## LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

## (SIPENDUK)

## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK

## KANTOR KELURAHAN KARANG BARU BERBASIS WEBSITE



# Disusun oleh: <u>NURUL NADIYATUN SHOLIHAH</u>

(F1D017069)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MATARAM 2020

## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK KANTOR KELURAHAN KARANG BARU BERBASIS WEBSITE

Disusun oleh:

## NURUL NADIYATUN SHOLIHAH F1D017069

Telah Disetujui oleh: 1. Dosen Pembimbing Tanggal: 1. 10 Juli 2020



<u>Ariyan Zubaidi, S.Kom., M.T.</u> NIP. 19860913 201504 1 001

2. Pembimbing Lapangan

<u>Isaskar Diri</u> NIP. 19641024 198603 1 022

Mengetahui: Sekretaris Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Mataram



NIP. 198311302000031001

2. 9 Juli 2020

#### KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkat, rahmat dan limpahan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini sebagaimana mestinya.

Adapun Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini penulis laksanakan di Kantor Lurah Karang Baru, Kecamatan Selaparang, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat dengan judul "(SIPENDUK) Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru Berbasis Website". Sistem Informasi ini dibuat untuk mempermudah pengelolaan data kependudukan pada Kantor Lurah Karang Baru. Hal ini meliputi pengelolaan data penduduk, data kelahiran, data kematian dan pembuatan beberapa jenis surat keterangan sehingga dengan adanya sistem informasi ini diharapkan pengelolaan data pada Kantor Lurah karang Baru menjadi lebih terorganisir. Dalam pembuatan laporan ini penulis berpedoman pada bahan kuliah, petunjuk dari pembimbing lapangan, dosen pembimbing, referensi dan literatur yang terkait dengan penulisan laporan. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman, penulis menyadari laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik dimasa mendatang. Harapan penulis semoga laporan ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi penulis dan pembaca sekalian. Terima kasih.

Mataram, 9 Juli 2020

Penulis

### UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala
- 2. Keluarga dan rekan-rekan yang telah memberikan dukungan baik materil maupun do'a kepada penulis.
- Bapak Ariyan Zubaidi, S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
- 4. Bapak Isaskar Diri, selaku Pembimbing Lapangan serta Kasi Sosial dan Pemberdayaan Masyarakat Kantor Lurah Karang Baru.
- 5. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama pelaksanaan PKL ini.

LEMBA	R PENGESAHAN	ii
KATA P	PENGANTAR	iii
UCAPA	N TERIMA KASIH	iv
DAFTA	R ISI	v
DAFTA	R GAMBAR	vii
DAFTA	R TABEL	xi
BABIP	ENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan	3
1.5	Manfaat	3
BAB II 7	ΓΙΝJAUAN INSTANSI TEMPAT PKL	4
2.1	Profil Singkat Kantor Lurah Karang Baru	4
2.2	Visi dan Misi Kelurahan Karang Baru	4
2.3	Fungsi Kelurahan Karang Baru	5
2.4	Struktur Organisasi Kelurahan Karang Baru	5
BAB III	LANDASAN TEORI	6
3.1	Sistem Informasi	6
3.2	Database	6
3.3	Aplikasi Web	7
3.4	Web Server	7
3.5	Pemodelan Aplikasi dan Sistem Perangkat lunak	7
3.5.1	1 Use case Diagram	
3.5.2	2 Activity Diagram	9
3.6	ERD (Entity Relationship Diagram)	10
3.7	PHP	10
3.8	Visual Studio Code	11
3.9	Framewrok CodeIgniter dan Konsep M-V-C	11
3.10	XAMPP	12
3.11	MySQL	12

## **DAFTAR ISI**

BAB IV PEMBAHASAN					
4.1 Metode Pengembangan Sistem					
4.2	Desain Sistem	14			
4.2.1	1 Use case Diagram	14			
4.2.2	2 Activity Diagram	18			
4.2.3	3 Entity Relationship Diagram (ERD)	52			
4.3	4.3 Implementasi Sistem				
4.3.	1 Implementasi Database Sistem	57			
4.3.2	2 Implementasi Interface Sistem	62			
4.4	Pengujian Sistem	101			
BAB V PENUTUP					
5.1 Kesimpulan10					
5.2	Saran	104			
DAFTAR PUSTAKA					

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan struktur organisasi Kelurahan Karang Baru 5
Gambar 4. 1 Tahapan pengembangan perangkat lunak metode waterfall 14
Gambar 4. 2 Use case Diagram
Gambar 4. 3 Activity diagram untuk proses login admin 18
Gambar 4. 4 Activity diagram untuk proses melihat dashboard 19
Gambar 4. 5 Activity diagram untuk proses melihat halaman beranda 19
Gambar 4. 6 Activity diagram untuk proses melihat data penduduk 20
Gambar 4. 7 Activity diagram untuk proses menambahkan data penduduk 21
Gambar 4. 8 Activity diagram untuk proses pencarian data penduduk 22
Gambar 4. 9 Activity diagram untuk proses pembaruan data penduduk 23
Gambar 4. 10 Activity diagram untuk proses penghapusan data penduduk
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> diagram untuk proses melihat detail informasi data penduduk
Gambar 4. 12 Activity diagram untuk proses melihat data kelahiran
Gambar 4. 13 Activity diagram untuk proses menambahkan data kelahiran 26
Gambar 4. 14 Activity diagram untuk proses pencarian data kelahiran 27
Gambar 4. 15 Activity diagram untuk proses pembaruan data kelahiran 28
Gambar 4. 16 Activity diagram untuk proses penghapusan data kelahiran 29
Gambar 4. 17 <i>Activity</i> diagram untuk proses melihat detail informasi data kelahiran
Gambar 4. 18 Activity diagram untuk proses melihat data kematian
Gambar 4. 19 Activity diagram untuk proses menambahkan data kematian 31
Gambar 4. 20 <i>Activity</i> diagram untuk proses pencarian data kematian
Gambar 4. 21 Activity diagram untuk proses memperbarui data kematian
Gambar 4. 22 Activity diagram untuk proses penghapusan data kematian
Gambar 4. 23 <i>Activity</i> diagram untuk proses melihat detail informasi data kematian
Gambar 4. 24 Activity diagram untuk proses melihat data layanan surat
Gambar 4. 25 Activity diagram untuk proses menambahkan data surat
Gambar 4. 26 Activity diagram untuk proses pencarian data surat
Gambar 4. 27 Activity diagram untuk proses pembaruan data surat

Gambar 4. 28 Activity diagram untuk proses penghapusan data surat	39
Gambar 4. 29 Activity diagram untuk proses pencetakan data surat	40
Gambar 4. 30 Activity diagram untuk proses melihat halaman data pengaturan	40
Gambar 4. 31 Activity diagram untuk proses pencarian data pengaturan	41
Gambar 4. 32 Activity diagram untuk proses memperbarui data pengaturan	42
Gambar 4. 33 Activity diagram untuk proses logout	43
Gambar 4. 34 Activity diagram untuk proses login sekretaris	44
Gambar 4. 35 Activity diagram untuk proses melihat beranda	45
Gambar 4. 36 Activity diagram untuk proses melihat halaman data penduduk	45
Gambar 4. 37 Activity diagram untuk proses pencarian data penduduk	46
Gambar 4. 38 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data pendu	duk 47
Gambar 4. 39 Activity diagram untuk proses melihat data kelahiran	47
Gambar 4. 40 Activity diagram untuk proses pencarian data kelahiran	48
Gambar 4. 41 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data kelahi	ran 48
Gambar 4. 42 Activity diagram untuk proses melihat halaman data kematian	49
Gambar 4. 43 Activity diagram untuk proses pencarian data kematian	50
Gambar 4. 44 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data kemat	ian 51
Gambar 4. 45 Activity diagram untuk proses logout	51
Gambar 4. 46 ERD sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurah Karang Baru	nan 52
Gambar 4. 47 Implementasi tabel domisili	57
Gambar 4. 48 Implementasi tabel kelahiran	57
Gambar 4. 49 Implementasi tabel kematian	58
Gambar 4. 50 Implementasi tabel pejabat	58
Gambar 4. 51 Implementasi tabel penduduk	59
Gambar 4. 52 Implementasi tabel sktm	59
Gambar 4. 53 Implementasi tabel surat_kelahiran	60
Gambar 4. 54 Implementasi tabel surat_kematian	60
Gambar 4. 55 Implementasi tabel usaha	61
Gambar 4. 56 Implementasi tabel <i>user</i>	61
Gambar 4. 57 Implementasi halaman login user	62
Gambar 4. 58 Implementasi halaman dashboard	62
	viii

Gambar 4. 59 Implementasi halaman beranda	63
Gambar 4. 60 Implementasi halaman data penduduk	54
Gambar 4. 61 Implementasi halaman tambah data penduduk 6	55
Gambar 4. 62 Implementasi halaman edit data penduduk 6	6
Gambar 4. 63 Implementasi halaman hapus data penduduk	57
Gambar 4. 64 Implementasi halaman informasi detail data penduduk 6	57
Gambar 4. 65 Implementasi halaman data kelahiran 6	58
Gambar 4. 66 Implementasi halaman tambah data kelahiran 6	<u>i9</u>
Gambar 4. 67 Implementasi halaman edit data kelahiran	0'
Gambar 4. 68 Implementasi halaman hapus data kelahiran 7	0'
Gambar 4. 69 Implementasi halaman informasi detail data kelahiran 7	'1
Gambar 4. 70 Implementasi halaman data kematian	'2
Gambar 4. 71 Implementasi halaman tambah data kematian	'3
Gambar 4. 72 Implementasi halaman edit data kematian 7	'4
Gambar 4. 73 Implementasi halaman hapus data kematian	'4
Gambar 4. 74 Implementasi halaman informasi detail data kematian 7	'5
Gambar 4. 75 Implementasi halaman data layanan surat kelahiran 7	'5
Gambar 4. 76 Implementasi halaman tambah data surat kelahiran 7	'6
Gambar 4. 77 Implementasi halaman edit data surat kelahiran 7	7
Gambar 4. 78 Implementasi halaman hapus data surat kelahiran 7	'8
Gambar 4. 79 Implementasi halaman cetak data surat kelahiran 7	'8
Gambar 4. 80 Implementasi halaman data layanan surat kematian 7	'9
Gambar 4. 81 Implementasi halaman tambah data surat kematian 8	30
Gambar 4. 82 Implementasi halaman edit data surat kematian 8	31
Gambar 4. 83 Implementasi halaman hapus data surat kematian 8	31
Gambar 4. 84 Implementasi halaman cetak data surat kematian 8	\$2
Gambar 4. 85 Implementasi halaman data layanan surat keterangan domisili 8	3
Gambar 4. 86 Implementasi halaman tambah data surat keterangan domisili 8	34
Gambar 4. 87 Implementasi halaman edit data surat keterangan domisili	35
Gambar 4. 88 Implementasi halaman hapus data surat keterangan domisili 8	35
Gambar 4. 89 Implementasi halaman cetak data surat keterangan domisili 8	36
Gambar 4. 90 Implementasi halaman data layanan surat keterangan tidak mampu	37
Gambar 4. 91 Implementasi halaman tambah data surat keterangan tidak mampu	
8 ix	к Х

Gambar 4. 92 Implementasi halaman edit data surat keterangan tidak mampu	89
Gambar 4. 93 Implementasi halaman hapus data surat keterangan tidak mampu	89
Gambar 4. 94 Implementasi halaman cetak data surat keterangan tidak mampu	90
Gambar 4. 95 Implementasi halaman data layanan surat keterangan usaha	91
Gambar 4. 96 Implementasi halaman tambah data surat keterangan usaha	92
Gambar 4. 97 Implementasi halaman edit data surat keterangan usaha	93
Gambar 4. 98 Implementasi halaman hapus data surat keterangan usaha	93
Gambar 4. 99 Implementasi halaman cetak data surat keterangan usaha	94
Gambar 4. 100 Implementasi halaman data pengaturan	95
Gambar 4. 101 Implementasi halaman edit data pengaturan	95
Gambar 4. 102 Implementasi halaman login user	96
Gambar 4. 103 Implementasi halaman beranda	97
Gambar 4. 104 Implementasi halaman data penduduk	97
Gambar 4. 105 Implementasi halaman informasi detail data penduduk	98
Gambar 4. 106 Implementasi halaman data kelahiran	99
Gambar 4. 107 Implementasi halaman informasi detail data kelahiran	99
Gambar 4. 108 Implementasi halaman data kematian	100
Gambar 4. 109 Implementasi halaman informasi detail data kematian	101

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol use case diagram	
Tabel 3.2 Simbol activity diagram	
Tabel 3.3 Simbol ERD 10	
Tabel 4. 1 Struktur tabel domisili	
Tabel 4. 2 Struktur tabel kelahiran	
Tabel 4. 3 Struktur tabel kematian 53	
Tabel 4. 4 Struktur tabel pejabat	
Tabel 4. 5 Struktur tabel penduduk	
Tabel 4. 6 Struktur tabel sktm 55	
Tabel 4. 7 Struktur tabel surat_kelahiran 55	
Tabel 4. 8 Struktur tabel surat_kematian	
Tabel 4. 9 Struktur tabel usaha	
Tabel 4. 10 Struktur tabel user	
Tabel 4. 11 Persentase hasil pengujian sistem101	

## BAB I PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi disertai dengan teknologi komputer yang canggih dalam waktu yang relatif singkat telah memberikan pengaruh yang begitu besar terhadap berbagai aspek kehidupan manusia di setiap lapisan masyarakat. Perkembangan teknologi informasi dengan penggunaan komputer dapat menghasilkan pengolahan data yang cepat, tepat dan akurat sehingga lebih efektif dan efisien. Sistem Informasi merupakan salah satu bentuk penerapan dari pesatnya laju perkembangan teknologi informasi.

Perkembangan teknologi yang sangat cepat mengharuskan instansi mengikuti perkembangan tersebut, oleh karena itu suatu instansi membutuhkan sistem informasi yang dapat mendukung kebutuhannya dalam mencapai efisiensi dan efektifitas kerja demi meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Dengan suatu sistem informasi data kependudukan maka diharapkan pengolahan data akan lebih mudah dan efisien.

Pengelolaan data kependudukan merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten / kota, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan selaku instansi paling awal untuk melakukan pendaftaran penduduk. Kantor Lurah Karang Baru memiliki tugas pokok untuk menyelenggarakan urusan pemerintahan, pembangunan dan kemasyarakatan serta urusan yang dilimpahkan oleh Walikota sesuai dengan kebutuhan Kelurahan dengan memperhatikan prinsip efisiensi dan peningkatan akuntabilitas. Kantor Lurah Karang Baru saat ini belum memiliki sistem atau basis data informasi untuk melakukan pengelolaan data kependudukan sehingga masih dilakukan secara manual dimana hal ini akan memperlambat kinerja dari staf-staf Kantor Lurah Karang Baru. Pengolahan data dan pengelolaannya sebagian sudah menggunakan teknologi komputer namun belum optimal karena masih terbatas pada pengolahan kata dan angka dengan menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel.

Hal ini tentu menimbulkan berbagai kendala, adapun kendala yang dihadapi adalah sulitnya dalam melakukan pencarian data bila suatu saat data tersebut diperlukan dan kesulitan dalam penyimpanan data karena masih ada data yang menggunakan sistem penyimpanan dalam bentuk berkas fisik, terjadinya ketidak-

1

cocokan dan redundansi data, tidak efisiennya waktu yang digunakan untuk memproses pelayanan kependudukan dan proses pembuatan surat keterangan, surat kelahiran, surat kematian, dan sebagainya.

Sehingga penulis menyimpulkan perlunya perancangan suatu sistem informasi yang dapat mengelola data penduduk secara benar dan cepat sehingga proses pengolahan dan pengelolaan data kependudukan menjadi lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, penulis menawarkan solusi untuk mengatasi beberapa permasalahan tersebut yaitu dengan pembuatan "Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru Berbasis *Website*" yang dilengkapi dengan *database* sebagai media penyimpanan datanya. Dengan adanya sistem informasi administrasi kependudukan ini, diharapkan proses pelayanan kepada penduduk akan meningkat dari segi waktu maupun kualitas pelayanannya baik itu pendaftaran penduduk maupun pembuatan surat keterangan lainnya yang perlu dilakukan dengan benar dan cepat agar penduduk dapat merasa mendapatkan pelayanan yang memuaskan.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan di atas, dapat diidentifikasi beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana membangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru Berbasis Website yang sesuai dengan kebutuhan di Kantor Lurah Karang Baru?
- 2. Bagimana merancang sistem informasi yang dapat memudahkan staf-staf Kantor Lurah karang Baru dalam pengolahan dan pengelolaan data kependudukan?

#### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan di atas, dapat ditentukan beberapa batasan masalah untuk membatasi bahasan yang akan disampaikan, agar tidak menyimpang dari apa yang dibutuhkan. Adapun batasan masalah yang akan dibahas pada laporan ini, antara lain:

- 1. Sistem informasi ini hanya mencakup pengelolaan data penduduk, data kelahiran dan data kematian.
- 2. Sistem informasi ini hanya mengakomodir layanan untuk pembuatan surat

kelahiran, surat kematian, surat keterangan domisili, surat keterangan tidak mampu dan surat keterangan usaha.

#### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari dibuatnya Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru Berbasis *Website* ini adalah sebagai berikut:

- 1. Merancang sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru berbasis *website* dengan PHP MYSQL dan *Framework CodeIgniter*.
- Merancang suatu basis data yang dapat menyimpan data-data kependudukan Kantor Lurah Karang Baru.
- 3. Menghasilkan informasi dan data yang akurat sehingga dapat membantu menciptakan lingkungan kerja yang produktif di Kantor Lurah Karang Baru.
- 4. Meningkatkan pelayanan publik bagi penduduk Kelurahan Karang Baru.

### 1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) dalam merancang sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru berbasis *website* yang telah dibuat di bagi menjadi dua bagian, antara lain sebagai berikut:

- 1. Bagi pihak instansi
  - a. Menjadikan pengelolaan data kependudukan di Kantor Lurah Karang baru lebih efektif dan efisien.
  - b. Meningkatkan kinerja staf-staf Kantor Lurah Karang Baru demi memberikan pelayanan terbaiknya kepada masyarakat.
  - c. Mempercepat dalam pendataan data penduduk, kelahiran penduduk dan kematian penduduk.
- 2. Bagi mahasiswa
  - a. Memberikan pengalaman kerja pada instansi bagi mahasiswa.
  - b. Memberikan pengenalan lingkungan kerja bagi mahasiswa di suatu instansi.
  - c. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan pembelajaran yang diperoleh pada saat perkuliahan.
  - d. Menambah dan meningkatkan pemahaman mahasiswa dalam pembuatan *website*.

#### **BAB II**

## TINJAUAN INSTANSI TEMPAT PKL

#### 2.1 Profil Singkat Kantor Lurah Karang Baru

Kelurahan Karang Baru, Kecamatan Selaparang Kota Mataram merupakan salah satu dari 50 ( Lima Puluh ) Kelurahan Kota Mataram yang berjarak dari ± 1 Km dari pusat pemerintah Kota Mataram, awal mula terbentuknya Kelurahan Karang Baru pada tahun 1980 yang terdiri dari 9 Lingkungan dan 43 RT dengan keragaman etnis dan suku, pada tahun 2007 terjadi pemekaran Kecamatan dan Kelurahan.

Luas wilayah Kelurahan Karang Baru kurang lebihnya adalah sebesar 20.37 Hektar. Wilayah Kelurahan Karang Baru terbagi menjadi Sembilan lingkungan yaitu Karang Baru Utara, Karang Baru Selatan, Marong Jamaq Utara, Marong Pekarangan, Marong Jamaq Selatan, Marong Karang Tatah, Suradadi Barat, Suradadi Timur dan Taman. Berdasarkan hasil sensus penduduk di tahun 2017, jumlah penduduk Kelurahan Karang Baru adalah sebanyak 10.212 jiwa dengan jumlah kepala keluarga sebanyak 3.014 KK. Dengan komposisi masyarakat hetrogen yang memiliki mata pencaharian yang beragam dari PNS, TNI, Polri, Swasta, Wiraswasta, Wirausaha, Jasa, Buruh, Perdagangan dan Pensiunan. Sedangkan masyarakat yang dikategorikan kurang sejahtera mendapat bantuan raskin dan jaminan kesehatan dari Pemerintah APBD/APBN. Sampai dengan tahun 2018, terdapat 118 toko dan 5 lembaga keuangan di Kelurahan Karang Baru.

#### 2.2 Visi dan Misi Kelurahan Karang Baru

Adapun visi dan misi dari Kelurahan Karang Baru adalah sebagai berikut:

1. Visi

Menjadi Terdepan Sebagai Pelayan Masyarakat Untuk Meningkatkan Sumber Daya Manusia.

- 2. Misi
  - a. Menjaga kondusifitas keamanan untuk ketertiban masyarakat dengan menggiatkan sistem keamanan swakarsa.
  - b. Meningkatkan kualitas pelayanan publik.
  - c. Menjaga dan memelihara sarana dan prasarana wilayah.
  - d. Meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia melalui pendidikan dan pelatihan.
  - e. Menggiatkan dan memperdayakan ekonomi rakyat berbasis potensi lokal.

f. Menjaga dan memelihara kualitas lingkungan berbasis masyarakat.

### 2.3 Fungsi Kelurahan Karang Baru

- a. Melaksanakan Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat.
- b. Menyelenggarakan ketertiban dan ketentraman umum.
- c. Mengkoordinasikan pemeliharaan prasarana dan fasilitas umum.
- d. Membina Lembaga Kemasyarakatan.
- e. Membina dan mengendalikan Administrasi, Rukun Warga dan Rukun Tetangga.
- f. Melaksanakan pelayanan masyarakat yang menjadi ruang lingkup tugasnya.
- g. Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Walikota/ Camat sesuai dengan tugas dan fungsinya.

## 2.4 Struktur Organisasi Kelurahan Karang Baru

Berikut ini merupakan struktur organisasi Kelurahan Karang Baru tahun 2020 dan dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Bagan struktur organisasi Kelurahan Karang Baru

## BAB III LANDASAN TEORI

#### 3.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan, menyediakan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi [2]. Pengertian lain mengatakan bahwa sebuah Sistem Informasi merupakan sekumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan lunak tersebut. Selain itu data juga memegang peranan penting dalam sistem informasi. Data yang akan dimasukan adalah sebuah sistem informasi yang dapat berupa formulir-formulir, prosedur-prosedur dan bentuk data lainnya [3].

Dalam memahami pengertian sistem informasi, harus diingat keterkaitan antara data dan informasi sebagai entitas penting pembentuk sistem informasi. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya. Data adalah kenyataan yang menggambarkan kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu. Sistem informasi adalah sistem yang menyediakan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerima [1].

Komponen-komponen sistem informasi adalah:

- a. Hardware (perangkat keras)
- b. *Software* (perangkat lunak)
- c. Sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data untuk menghasilkan *output* (prosedur).
- d. Suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan proses pencarian informasi (Basis data).
- e. Jaringan komputer dan komunikasi data.
- f. Brainware

## 3.2 Database

Database yaitu sekumpulan data yang saling berintegrasi antara satu sama lain dan terorganisasi berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu dan tersimpan pada sebuah komputer. *Database* terdiri dari beberapa tabel atau lebih dari satu tabel yang saling terorganisir. Tabel berfungsi untuk menyimpan data dan terdiri dari baris dan kolom. Data yang tersimpan pada tabel tersebut diantaranya dapat ditampilkan, dimodifikasi dan dihapus. Setiap pemakai (*user*) diberi wewenang untuk dapat melakukan akses terhadap data tersebut [9].

#### 3.3 Aplikasi Web

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk mempublikasikan informasi berupa teks, gambar dan program multimedia lainnya berupa animasi (gambar gerak, tulisan gerak), suara dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait antara satu halaman dengan halaman yang lain yang sering disebut sebagai hyperlink [7]. Terdapat dua jenis website yaitu website statis dan website dinamis. Pada website statis komunikaksi berjalan secara satu arah dari server ke client sedangkan website dinamis komunikasi berjalan secara dua arah dimana *user* bisa memasukan data tertentu ke dalam halaman web untuk kemudian diproses oleh server dan menghasilkan output yang diinginkan oleh *user* [8].

### 3.4 Web Server

Web server merupakan software dalam server yang berfungsi untuk menerima permintaan request berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan web browser dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML [7]. Beberapa web server yang digunakan di internet antara lain:

- a. Apache Web Server (Windows dan Linux)
- b. Internet Information Services (Windows)
- c. Xitami web server
- d. Sun Java system web server

#### 3.5 Pemodelan Aplikasi dan Sistem Perangkat lunak

*Unified Modeling Language* (UML) merupakan salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek [12].

UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem. Dengan menggunakan UML dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun [11]. Berikut merupakan beberapa diagram yang terdapat pada UML

#### 3.5.1 Use case Diagram

*Use case* adalah gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun. *Use case* digunakan untuk memodelkan dan menyatakan unit fungsi atau layanan yang disediakan oleh sistem ke pemakai.

Use case diagram dapat sangat membantu dalam menyusun requirement sebuah sistem, mengkomunikasikan rancangan dengan *client*, dan merancang *testcase* untuk semua *feature* yang ada pada sistem.

Sebuah *use case* dapat meng-*include* fungsionalitas *use case* lain sebagai bagian dari proses dalam dirinya. Sebuah *use case* juga dapat meng-*extend use case* lain dengan *behaviour*-nya sendiri. Sementara hubungan generalisasi antar *use case* menunjukkan bahwa *use case* yang satu merupakan spesialisasi dari yang lain [11]. Simbol penggunaan *use case* diagram ditunjukan pada tabel 3.1 berikut:

Simbol	Nama	Keterangan
Ŷ	Actor	Actor tersebut mempresentasikan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.
	Use case	Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga <i>customer</i> atau pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.
	Association	Menghubungkan <i>link</i> antar <i>element</i> .
<pre></pre>	Include	Kejadian yang harus terpenuhi agar sebuah event dapat terjadi, di mana pada kondisi ini sebuah usecase adalah bagian dari usecase lainnya.

Tabel 3.1 Simbol use case diagram

<		Kejadian yang tidak harus terpenuhi agar sebuah
< <extend>&gt;</extend>	Extend	event dapat terjadi, di mana pada kondisi ini sebuah
		kejadian dapat dilakukan atau tidak.
>	Generalizati	Disebut juga <i>inheritance</i> (pewarisan)
	on	2 isocat Juga internative (portalisal).

## 3.5.2 *Activity* Diagram

*Activity* diagram yaitu memberikan gambaran berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity* diagram juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

Sebuah aktivitas dapat direalisasikan oleh satu *use case* atau lebih. Aktivitas menggambarkan proses yang berjalan, sementara *use case* menggambarkan bagaimana aktor menggunakan sistem untuk melakukan aktivitas [11].

Berikut tabel 3.2 adalah simbol-simbol yang ada pada diagram aktivitas :

Simbol	Deskripsi
Status awal	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram
	aktivitas memiliki sebuah status awal.
Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas
	biasanya diawali dengan kata kerja.
Percabangan / Decision	Asosiasi percabangan di mana jika ada pilihan
	aktivitas lebih dari satu.
Penggabungan / Join	Asosiasi penggabungan di mana lebih dari
	satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah
	diagram aktivitas harus memiliki status akhir.

Tabel 3.2 Simbol *activity* diagram



## 3.6 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD (*Entity Relationship* Diagram) adalah sebuah diagram yang digunakan dalam merancang hubungan antar tabel-tabel dalam basis data. ERD (*Entity Relation* diagram) berfungsi untuk menggambarkan gambaran dari dunia nyata yang akan diterapkan pada suatu *database* di sebuah sistem [9].

Pada ERD terdapat beberapa simbol dengan cara penulisan di antaranya ditunjukan pada tabel 3.3 berikut:

Simbol	Nama	Keterangan
nama_entitas	Entitas / Entitiy	Merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data; biasanya mengacu pada benda yang terlibat dalam aplikasi yang akan dibuat.
nama_atribut)	Atribut	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam satu entitas.
kunci	Atribut kunci primer	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan.
nama_relasi	Relasi	Penghubung antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja.
	Asosiasi / Association	Penghubung antara relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian.

Tabel 3.3 Simbol ERD

## 3.7 PHP

PHP merupakan software Open Source yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML [13].

PHP (*Hypertext Preprocessor*) disebut sebagai bahasa pemrograman server side karena diproses pada komputer server saja. Hal inilah yang membedakan PHP 10 dengan bahasa pemrograman *client-side* seperti JavaScript. Dalam pembuatan *web*, *script* PHP umumnya disisipkan pada dokumen HTML, karena kemampuan inilah PHP juga sering disebut sebagai bahasa pemrograman *script* atau *Scripting Language*. Dalam hal ini, dengan menggunakan PHP, pembuatan *web* dimudahkan dalam membuat konten di dalam sebuah halaman karena lebih efektif. Misalnya, untuk melakukan pengulangan secara lebih efektif, meng-*input* database, dan sebagainya [10].

#### 3.8 Visual Studio Code

*Visual Studio Code* adalah editor *source code* yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS. *Visual Studio Code* juga dapat digunakan sebagai *editor source code* berbagai bahasa pemrograman dari PHP, Java, Python, Javascript, Node.js, C/C++, Go, C# sampai editor untuk *script web* seperti HTML dan CSS. Fitur – fitur yang dimiliki *Visual Studio Code* antara lain adalah fitur *intellisense*, fitur *debugging*, GIT Control, fitur ekstensi, dan sebagainya.

#### 3.9 Framework CodeIgniter dan Konsep M-V-C

*CodeIgniter* merupakan sebuah *framework* php yang bersifat *open source* dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*) untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal. Sedangkan framework adalah kumpulan intruksiintruksi yang dikumpulkan dalam *class* dan *function-function* dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer dalam memanggilnya tanpa harus menuliskan *syntax* program yang sama berulang-ulang serta dapat menghemat waktu [6].

*Codeigniter* menggunakan konsep M-V-C (*Model-View-Controller*) yang memungkinkan pemisahan antara *layer application-logic* dan *presentation*. Dengan konsep ini kode PHP, *query* Mysql, Javascript dan CSS dapat saling dipisah-pisahkan sehingga ukuran file menjadi lebih kecil dan lebih mudah dalam perbaikan kedepannya atau *maintenance*. Berikut merupakan penjelasan dari komponen M-V-C [6]:

a. *Model* merupakan kode program (berupa OOP *class*) yang digunakan untuk berhubungan dengan *database* MySQL sekaligus untuk memanipulasinya (*input-edit-delete*).

- b. *View* merupakan kode program berupa *template* atau PHP untuk menampilkan data pada *browser*.
- c. *Controller* merupakan Kode program (berupa OOP *class* ) yang digunakan untuk mengontrol aliran atau dengan kata lain sebagai pengontrol *model* dan *view*.

#### **3.10 XAMPP**

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP *Server*, MySQL *database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis [5].

#### 3.11 MySQL

MySQL adalah sebuah program *Database server* yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan cepat dengan menggunakan perintah – perintah SQL (*Structured Query Language*). MySQL merupakan *database* yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman *script* untuk internet (PHP dan Perl). MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman *script* PHP [4].

Di dalam MySQL, terdapat 3 subbahasa yaitu *Data Definition Language* (DDL), *Data Manipulation Language* (DML), dan *Data Control Language* (DCL). DDL digunakan untuk membangun objek – objek dalam *database*, seperti tabel dan *index*. DML digunakan untuk menambah, mencari, menghapus, dan mengubah baris dalam tabel. DCL digunakan untuk menangani masalah keamanan dalam *database* [14].

## BAB IV PEMBAHASAN

#### 4.1 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan perangkat lunak Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru Berbasis Website ini menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*) memiliki beberapa model dalam dengan model *waterfall* (*linear sequential model*). Alasan penggunaan model *waterfall* dalam pembuatan sistem informasi ini dikarenakan sistem yang dibuat tidak terlalu besar dan lingkup pengembangannya tidak begitu luas sehingga akan lebih memudahkan jika menggunakan model *waterfall* yang pendekatannya dilakukan secara sistematis dan berurutan.

Secara garis besar, metode pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* dibagi menjadi lima tahapan utama. Tahap-tahap tersebut yaitu diantaranya analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan *maintenance*.

Pada tahap pertama adalah mengidentifikasi permasalahan kemudian menguraikan rincian kebutuhan sistem. Lalu pada tahap selanjutnya kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis sebelumnya akan diterjemahkan ke represantasi perancangan sistem sehingga dapat diimplementasikan menjadi program di tahap berikutnya sehingga penting untuk mendokumentasikan rancangan yang dihasilkan pada tahap ini. Kemudian, hasil perancangan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman sehingga menghasilkan perangkat lunak yang sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Setelah sistem selesai, maka selanjutnya perlu dilakukan pengujian sistem untuk memastikan bahwa kebutuhan-kebutuhan sistem sudah terpenuhi dan bisa berfungsi dengan sempurna sesuai dengan tujuan pembuatannya. Tahapan terakhir merupakan *maintenance* dimana tidak menutupi kemungkinan perangkat lunak yang telah dibuat mengalami perubahan dikarenakan harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Alur kerja dari metode pengembangan perangkat lunka dengan metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut:



Gambar 4. 1 Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak Metode Waterfall

## 4.2 Desain Sistem

Tahap perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru Berbasis *Website* ini menggunakan tiga diagram UML seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, yang terdiri dari *use case, activity,* serta ERD.



## 4.2.1 Use case Diagram

Gambar 4. 2 Use case Diagram

Gambar 4.2 merupakan diagram *use case* pada sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru. Diagram di atas menunjukkan bahwa ada 2 level pengguna yang dapat menggunakan sistem ini, yaitu staf administrasi dan sekretaris kelurahan. *Use case diagram* yang disajikan pada Gambar 4.2 mendeskripsiskan interaksi aktor, yaitu admin dan sekretaris dalam pengelolaan data. Rincian aktivitas yang dapat dilakukan oleh user setelah melakukan *login* adalah sebagai berikut:

- 1. User Admin
  - a. Login
  - b. Melihat dashboard
  - c. Melihat beranda
  - d. Melihat data penduduk
    - 1) Menambah data penduduk
    - 2) Mencari data penduduk
    - 3) Memperbarui data penduduk
    - 4) Menghapus data penduduk
    - 5) Melihat detail informasi data penduduk
  - e. Melihat data kelahiran
    - 1) Menambah data kelahiran
    - 2) Mencari data kelahiran
    - 3) Memperbarui data kelahiran
    - 4) Menghapus data kelahiran
    - 5) Melihat detail informasi data kelahiran
  - f. Melihat data kematian
    - 1) Menambah data kematian
    - 2) Mencari data kematian
    - 3) Memperbarui data kematian
    - 4) Menghapus data kematian
    - 5) Melihat detail informasi data kematian
  - g. Mengakses layanan surat
    - 1) Melihat surat kelahiran

- a) Menambah surat kelahiran
- b) Mencari surat kelahiran
- c) Memperbarui surat kelahiran
- d) Menghapus surat kelahiran
- e) Mencetak surat kelahiran
- 2) Melihat surat kematian
  - a) Menambah surat kematian
  - b) Mencari surat kematian
  - c) Memperbarui surat kematian
  - d) Menghapus surat kematian
  - e) Mencetak surat kematian
- 3) Melihat surat keterangan domisili
  - a) Menambah surat keterangan domisili
  - b) Mencari surat keterangan domisili
  - c) Memperbarui surat keterangan domisili
  - d) Menghapus surat keterangan domisili
  - e) Mencetak surat keterangan domisili
- 4) Melihat surat keterangan tidak mampu
  - a) Menambah surat keterangan tidak mampu
  - b) Mencari surat keterangan tidak mampu
  - c) Memperbarui surat keterangan tidak mampu
  - d) Menghapus surat keterangan tidak mampu
  - e) Mencetak surat keterangan tidak mampu
- 5) Melihat surat keterangan usaha

- a) Menambah surat keterangan usaha
- b) Mencari surat keterangan usaha
- c) Memperbarui surat keterangan usaha
- d) Menghapus surat keterangan usaha
- e) Mencetak surat keterangan usaha
- h. Pengaturan
  - 1) Mencari data pengaturan
  - 2) Memperbarui data pengaturan
- i. Logout
- 2. User Sekretaris
  - a. Login
  - b. Melihat beranda
  - c. Melihat data penduduk
    - 1) Mencari data penduduk
    - 2) Melihat detail informasi data penduduk
  - d. Melihat data kelahiran
    - 1) Mencari data kelahiran
    - 2) Melihat detail informasi data kelahiran
  - e. Melihat data kematian
    - 1) Mencari data kematian
    - 2) Melihat detail informasi data kematian
  - f. Logout

#### 4.2.2 Activity Diagram

Berikut merupakan *activity diagram* dari sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru.

1.User admin:

a. Proses login



Gambar 4. 3 Activity diagram untuk proses login admin

Gambar 4.3 mengilustrasikan aktivitas untuk masuk ke dalam sistem melalui proses *login* yang dilakukan oleh *user* admin. Ketika pertama kali diakses, sistem akan menampilkan *form login* yang harus diisi oleh admin, dan selanjutnya admin akan meng-*input*-kan *username* dan *password* sesuai dengan data yang telah terdaftar pada basis data. Berikutnya, ketika admin meng-klik tombol *login* maka sistem akan memeriksa kelengkapan isi *form* yang sudah terisi, apabila terdapat *field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan pesan untuk melengkapi *form* terlebih dahulu. Jika *form login* sudah lengkap terisi, sistem akan melakukan validasi terhadap *username* dan *password* yang telah di-*input*-kan, jika datanya sesuai dengan data yang tersimpan pada basis data maka admin akan diarahkan ke halaman beranda sesuai level *user*-nya. Jika data yang di-

*input*-kan tidak sesuai, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan ke *user* dan kembali menampilkan halaman *login*.

b. Proses melihat dashboard



Gambar 4. 4 Activity diagram untuk proses melihat dashboard

Gambar 4.4 mengilustrasikan aktivitas yang dilakukan untuk menuju ke halaman *dashboard*. Berdasarkan *activity diagram* tersebut, untuk menampilkan halaman *dashboard*, admin hanya perlu untuk memilih menu *dashboard* dan sistem akan menampilkan halaman *dashboard* yang dipilih oleh *admin*.

c. Proses melihat beranda



Gambar 4. 5 Activity diagram untuk proses melihat halaman beranda

Gambar 4.5 mengilustrasikan aktivitas yang dilakukan untuk menuju ke halaman beranda. Berdasarkan *activity diagram* tersebut, untuk menampilkan halaman beranda, admin hanya perlu untuk memilih menu beranda dan sistem akan menampilkan halaman dashboard yang dipilih oleh *admin*. d. Proses melihat data penduduk



Gambar 4. 6 Activity diagram untuk proses melihat data penduduk

Gambar 4.6 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data penduduk. Ketika admin mengakses halaman data penduduk maka sistem akan menampilkan daftar data penduduk yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data. e. Proses menambahkan data penduduk



Gambar 4. 7 Activity diagram untuk proses menambahkan data penduduk

Gambar 4.7 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin menambahkan data penduduk. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk kemudian sistem akan menampilkan fitur untuk melakukan tambah data penduduk. Ketika admin memilih fitur tambah data penduduk maka sistem akan menampilkan *form* tambah data penduduk yang harus diisi oleh admin. Setelah admin mengisi *form* ini dan men-*submit form* sistem akan melakukan validasi kelengkapan *form*, dimana jika data yang diisikan oleh admin sudah lengkap maka data penduduk akan otomatis tersimpan pada *database* dan admin akan diarahkan kembali menuju halaman daftar penduduk serta mendapatkan pesan data penduduk berhasil ditambahkan. Sedangkan jika data yang diisikan oleh admin belum lengkap maka sistem akan mengarahkan admin ke *field* data yang belum terisi lengkap.

f. Proses mencari data penduduk



Gambar 4. 8 Activity diagram untuk proses pencarian data penduduk

Gambar 4.8 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pencarian data penduduk. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data penduduk. Selanjutnya admin memasukkan kata kunci dari data penduduk yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh admin dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan admin pada tabel daftar penduduk.

g. Proses memperbarui data penduduk



Gambar 4. 9 Activity diagram untuk proses pembaruan data penduduk

Gambar 4.9 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pembaruan data penduduk. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk. Selanjutnya admin harus memilih data penduduk yang akan diperbarui dan sistem akan menampilkan *form* untuk melakukan pembaruan data penduduk. Kemudian admin dapat memilih *field* atau atribut apa yang datanya akan diperbarui dan melakukan simpan data. Ketika tombol simpan di-klik sistem akan melakukan validasi apakah semua data telah dimasukkan. Sehingga jika ada *fields* yang belum terisi atau datanya dihapus sistem akan mengarahkan admin ke *fields* tersebut untuk melengkapi datanya. Sedangkan jika semua data sudah lengkap terisi maka sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar penduduk serta mendapatkan pesan data penduduk berhasil

diperbarui.

h. Proses menghapus data penduduk



Gambar 4. 10 Activity diagram untuk proses penghapusan data penduduk

Gambar 4.10 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan penghapusan data penduduk. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk. Selanjutnya admin harus memilih data penduduk yang akan dihapus dan sistem akan menampilkan dialog konfirmasi apakah yakin akan menghapus data penduduk. Jika admin memilih *OK* maka sistem akan menghapus data terpilih dari *database*. Kemudian sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar penduduk serta mendapatkan pesan data penduduk berhasil dihapus. Sedangkan jika admin memilih *Cancel* maka data penduduk batal dihapus.

i. Proses melihat detail informasi data penduduk



Gambar 4. 11 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data penduduk

Gambar 4.11 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat informasi data penduduk. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk. Selanjutnya admin harus memilih data penduduk yang akan dilihat rincian informasinya dan sistem akan menampilkan rincian informasi tentang data penduduk yang dipilih.

j. Proses melihat data kelahiran



Gambar 4. 12 Activity diagram untuk proses melihat data kelahiran

Gambar 4.12 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data kelahiran. Ketika admin mengakses halaman data kelahiran maka sistem akan menampilkan daftar data kelahiran yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data.




Gambar 4. 13 Activity diagram untuk proses menambahkan data kelahiran

Gambar 4.13 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin menambahkan data kelahiran. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kelahiran kemudian sistem akan menampilkan fitur untuk melakukan tambah data kelahiran. Ketika admin memilih fitur tambah data kelahiran maka sistem akan menampilkan *form* tambah data kelahiran yang harus diisi oleh admin. Setelah admin mengisi *form* ini dan men-*submit form* sistem akan melakukan validasi kelengkapan *form*, dimana jika data yang diisikan oleh admin sudah lengkap maka data kelahiran akan otomatis tersimpan pada *database* dan admin akan diarahkan kembali menuju halaman daftar kelahiran serta mendapatkan pesan data kelahiran berhasil ditambahkan. Sedangkan jika admin ke *field* data yang belum terisi lengkap.

1. Proses mencari data kelahiran



Gambar 4. 14 Activity diagram untuk proses pencarian data kelahiran

Gambar 4.14 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pencarian data kelahiran. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kelahiran kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data kelahiran. Selanjutnya admin memasukkan kata kunci dari data kelahiran yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh admin dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan admin pada tabel daftar kelahiran.





Gambar 4. 15 Activity diagram untuk proses memperbarui data kelahiran

Gambar 4.15 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pembaruan data kelahiran. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kelahiran. Selanjutnya admin harus memilih data kelahiran yang akan diperbarui dan sistem akan menampilkan *form* untuk melakukan pembaruan data kelahiran. Kemudian admin dapat memilih *field* atau atribut apa yang datanya akan diperbarui dan melakukan simpan data. Ketika tombol simpan di-klik sistem akan melakukan validasi apakah semua data telah dimasukkan. Sehingga jika ada *fields* yang belum terisi atau datanya dihapus sistem akan mengarahkan admin ke *fields* tersebut untuk melengkapi datanya. Sedangkan jika semua data sudah lengkap terisi maka sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar kelahiran serta mendapatkan pesan data kelahiran berhasil

diperbarui.

n. Proses menghapus data kelahiran



Gambar 4. 16 Activity diagram untuk proses penghapusan data kelahiran

Gambar 4.16 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan penghapusan data kelahiran. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kelahiran. Selanjutnya admin harus memilih data kelahiran yang akan dihapus dan sistem akan menampilkan dialog konfirmasi apakah yakin akan menghapus data kelahiran. Jika admin memilih *OK* maka sistem akan menghapus data terpilih dari *database*. Kemudian sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar kelahiran serta mendapatkan pesan data kelahiran berhasil dihapus. Sedangkan jika admin memilih *Cancel* maka data kelahiran batal dihapus.

o. Proses melihat detail informasi data kelahiran



Gambar 4. 17 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data kelahiran

Gambar 4.17 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat informasi data kelahiran. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kelahiran. Selanjutnya admin harus memilih data kelahiran yang akan dilihat rincian informasinya dan sistem akan menampilkan rincian informasi tentang data kelahiran yang dipilih.

p. Proses melihat data kematian



Gambar 4. 18 Activity diagram untuk proses melihat data kematian

Gambar 4.18 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data kematian. Ketika admin mengakses halaman data kematian maka sistem akan menampilkan daftar data kematian yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data. q. Proses menambahkan data kematian



Gambar 4. 19 Activity diagram untuk proses menambahkan data kematian

Gambar 4.19 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin menambahkan data kematian. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kematian kemudian sistem akan menampilkan fitur untuk melakukan tambah data kematian. Ketika admin memilih fitur tambah data kematian maka sistem akan menampilkan *form* tambah data kematian yang harus diisi oleh admin. Setelah admin mengisi *form* ini dan men-*submit form* sistem akan melakukan validasi kelengkapan *form*, dimana jika data yang diisikan oleh admin sudah lengkap maka data kematian akan otomatis tersimpan pada *database* dan admin akan diarahkan kembali menuju halaman daftar kematian serta mendapatkan pesan data kematian berhasil ditambahkan. Sedangkan jika data yang diisikan oleh admin belum lengkap maka sistem akan mengarahkan admin ke *field* data yang belum terisi lengkap.

r. Proses mencari data kematian



Gambar 4. 20 Activity diagram untuk proses pencarian data kematian

Gambar 4.20 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pencarian data kematian. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kematian kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data kematian. Selanjutnya admin memasukkan kata kunci dari data kematian yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh admin dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan admin pada tabel daftar kematian.

s. Proses memperbarui data kematian



Gambar 4. 21 Activity diagram untuk proses memperbarui data kematian

Gambar 4.21 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pembaruan data kematian. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kematian. Selanjutnya admin harus memilih data kematian yang akan diperbarui dan sistem akan menampilkan *form* untuk melakukan pembaruan data kematian. Kemudian admin dapat memilih *field* atau atribut apa yang datanya akan diperbarui dan melakukan simpan data. Ketika tombol simpan di-klik sistem akan melakukan validasi apakah semua data telah dimasukkan. Sehingga jika ada *fields* yang belum terisi atau datanya dihapus sistem akan mengarahkan admin ke *fields* tersebut untuk melengkapi datanya. Sedangkan jika semua data sudah lengkap terisi maka sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar kematian serta mendapatkan pesan data kematian berhasil

diperbarui.

t. Proses menghapus data kematian



Gambar 4. 22 Activity diagram untuk proses penghapusan data kematian

Gambar 4.22 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan penghapusan data kematian. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kematian. Selanjutnya admin harus memilih data kematian yang akan dihapus dan sistem akan menampilkan dialog konfirmasi apakah yakin akan menghapus data kematian. Jika admin memilih *OK* maka sistem akan menghapus data terpilih dari *database*. Kemudian sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar kematian serta mendapatkan pesan data kematian berhasil dihapus. Sedangkan jika admin memilih *Cancel* maka data kematian batal dihapus.

u. Proses melihat detail informasi data kematian



Gambar 4. 23 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data kematian

Gambar 4.23 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat informasi data kematian. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data kematian. Selanjutnya admin harus memilih data kematian yang akan dilihat rincian informasinya dan sistem akan menampilkan rincian informasi tentang data kematian yang dipilih.

v. Proses melihat data layanan surat



Gambar 4. 24 Activity diagram untuk proses melihat data layanan surat

Gambar 4.24 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data layanan surat. Ketika admin mengakses halaman data layanan surat maka sistem akan menampilkan daftar data layanan surat yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data. w. Proses menambahkan data surat



Gambar 4. 25 Activity diagram untuk proses menambahkan data surat

Gambar 4.25 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin menambahkan data layanan surat. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data layanan surat yang diinginkan kemudian sistem akan menampilkan fitur untuk melakukan tambah data layanan surat sesuai dengan jenis layanan surat yang dipilih. Ketika admin memilih fitur tambah data surat maka sistem akan menampilkan *form* tambah data surat yang harus diisi oleh admin. Untuk dapat menambahkan surat, syaratnya adalah NIK penduduk yang ingin dibuatkan surat harus terlebih dahulu terdaftar dalam sistem, namun terdapat pengecualian untuk layanan tambah data surat kelahiran dimana yang harus terdaftar dalam sistem adalah NIK ayah dan NIK ibu dari anak yang baru lahir. Jika NIK sudah terdaftar admin bisa langsung memilih NIK dari penduduk yang bersangkutan pada menu *dropdown* kemudian melengkapi *form* surat. Sedangkan jika NIK penduduk yang bersangkutan belum terdaftar pada sistem, admin dapat memilih menu tambah data penduduk terlebih dahulu untuk mendaftarkan NIK penduduk yang bersangkutan pada sistem.

Setelah admin mengisi *form* tambah data surat dan men-*submit form*, sistem akan melakukan validasi kelengkapan *form*, dimana jika data yang diisikan oleh admin sudah lengkap maka data surat akan otomatis tersimpan pada *database* dan admin akan diarahkan kembali menuju halaman daftar surat serta mendapatkan pesan data surat berhasil ditambahkan. Sedangkan jika data yang diisikan oleh admin belum lengkap maka sistem akan mengarahkan admin ke *field* data yang belum terisi lengkap.

x. Proses mencari data surat



Gambar 4. 26 Activity diagram untuk proses pencarian data surat

Gambar 4.26 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pencarian data surat. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data layanan surat kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data surat. Selanjutnya admin memasukkan kata kunci dari data surat yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh admin dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan admin pada tabel daftar surat.

y. Proses memperbarui data surat



Gambar 4. 27 Activity diagram untuk proses pembaruan data surat

Gambar 4.27 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pembaruan data surat. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data layanan surat. Selanjutnya admin harus memilih data surat yang akan diperbarui dan sistem akan menampilkan *form* untuk melakukan pembaruan data surat. Kemudian admin dapat memilih *field* atau atribut apa yang datanya akan diperbarui dan melakukan simpan data. Ketika tombol simpan di-klik sistem akan melakukan yalidasi apakah semua data telah dimasukkan.

Sehingga jika ada *fields* yang belum terisi atau datanya dihapus sistem akan mengarahkan admin ke *fields* tersebut untuk melengkapi datanya. Sedangkan jika semua data sudah lengkap terisi maka sistem akan memperbarui data yang ada di *database*. Kemudian sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar surat serta mendapatkan pesan data surat berhasil diperbarui.

z. Proses menghapus data surat



Gambar 4. 28 Activity diagram untuk proses penghapusan data surat

Gambar 4.28 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan penghapusan data surat. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data surat. Selanjutnya admin harus memilih data surat yang akan dihapus dan sistem akan menampilkan dialog konfirmasi apakah yakin akan menghapus data surat. Jika admin memilih *OK* maka sistem akan menghapus data terpilih dari *database*. Kemudian sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar surat serta mendapatkan pesan data surat berhasil dihapus. Sedangkan jika admin memilih *Cancel* maka data surat batal dihapus.

Proses mencetak data surat



Gambar 4. 29 Activity diagram untuk proses pencetakan data surat

Gambar 4.29 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk mencetak data surat. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data surat. Selanjutnya admin harus memilih data surat yang akan dicetak dan sistem akan mengarahkan admin ke halaman baru untuk mencetak surat dimana admin dapat mengatur *properties* untuk pencetakan surat sesuai dengan kebutuhan.

• Proses melihat data pengaturan



Gambar 4. 30 Activity diagram untuk proses melihat halaman data pengaturan

Gambar 4.30 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data pengaturan. Ketika admin mengakses halaman data pengaturan maka sistem akan menampilkan daftar data pengaturan yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data. • Proses mencari data pengaturan



Gambar 4. 31 Activity diagram untuk proses pencarian data pengaturan

Gambar 4.31 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pencarian data pengaturan. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data pengaturan kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data pengaturan. Selanjutnya admin memasukkan kata kunci dari data pengaturan yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh admin dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan admin pada tabel daftar pengaturan.





Gambar 4. 32 Activity diagram untuk proses memperbarui data pengaturan

Gambar 4.32 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan pembaruan data pengaturan. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data pengaturan. Selanjutnya admin harus memilih data pengaturan yang akan diperbarui dan sistem akan menampilkan *form* untuk melakukan pembaruan data pengaturan. Kemudian admin dapat memilih *field* atau atribut apa yang datanya akan diperbarui dan melakukan simpan data. Ketika tombol simpan di-klik sistem akan melakukan validasi apakah semua data telah dimasukkan. Sehingga jika ada *fields* yang belum terisi atau datanya dihapus sistem akan mengarahkan admin ke *fields* tersebut untuk melengkapi datanya. Sedangkan jika semua data sudah lengkap terisi maka sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar pengaturan serta mendapatkan pesan data pengaturan berhasil diperbarui.

• Proses logout



Gambar 4. 33 Activity diagram untuk proses logout

Gambar 4.33 mengilustrasikan aktivitas untuk keluar dari sistem melalui proses *logout* yang dilakukan oleh *user* admin. Ketika admin memilih menu *logout*, sistem akan memproses *logout* dengan cara mengakhiri *session* dengan perintah *destroy* yang akan menghapus file *session* dari *server*. Ketika proses *logout* berhasil dan *session* berakhir maka admin akan diarahkan ke halaman *login*.

#### 2. User Sekretaris :





Gambar 4. 34 Activity diagram untuk proses login sekretaris

Gambar 4.34 mengilustrasikan aktivitas untuk masuk ke dalam sistem melalui proses *login* yang dilakukan oleh *user* sekretaris. Ketika pertama kali diakses, sistem akan menampilkan *form login* yang harus diisi oleh sekretaris, dan selanjutnya sekretaris akan meng-*input*-kan *username* dan *password* sesuai dengan data yang telah terdaftar pada basis data. Berikutnya, ketika sekretaris meng-klik tombol *login* maka sistem akan memeriksa kelengkapan isi *form* yang sudah terisi, apabila terdapat *field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan pesan untuk melengkapi *form* terlebih dahulu. Jika *form login* sudah lengkap terisi, sistem akan melakukan validasi terhadap *username* dan *password* yang telah di-*input*-kan, jika datanya sesuai dengan data yang tersimpan pada basis data maka sekretaris akan diarahkan ke halaman beranda sesuai level *user*-nya. Jika data yang di-*input*-kan tidak sesuai, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan ke *user* dan kembali menampilkan halaman *login*.

b. Proses melihat beranda



Gambar 4. 35 Activity diagram untuk proses melihat beranda

Gambar 4.35 mengilustrasikan aktivitas yang dilakukan untuk menuju ke halaman beranda. Berdasarkan *activity diagram* tersebut, untuk menampilkan halaman beranda, admin hanya perlu untuk memilih menu beranda dan sistem akan menampilkan halaman beranda yang dipilih oleh admin.

c. Proses melihat data penduduk



Gambar 4. 36 Activity diagram untuk proses melihat halaman data penduduk

Gambar 4.36 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data penduduk. Ketika admin mengakses halaman data penduduk maka sistem akan menampilkan daftar data penduduk yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data. d. Proses mencari data penduduk



Gambar 4. 37 Activity diagram untuk proses pencarian data penduduk

Gambar 4.37 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika sekretaris melakukan pencarian data penduduk. Untuk mengakses halaman ini sekretaris harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data penduduk. Selanjutnya sekretaris memasukkan kata kunci dari data penduduk yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh sekretaris dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan sekretaris pada tabel daftar penduduk.

e. Proses melihat detail informasi data penduduk



Gambar 4. 38 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data penduduk

Gambar 4.38 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika sekretaris memilih fitur untuk melihat informasi data penduduk. Untuk mengakses halaman ini sekretaris harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk. Selanjutnya sekretaris harus memilih data penduduk yang akan dilihat rincian informasinya dan sistem akan menampilkan rincian informasi tentang data penduduk yang dipilih.

f. Proses melihat data kelahiran



Gambar 4. 39 Activity diagram untuk proses melihat data kelahiran

Gambar 4.39 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data kelahiran. Ketika admin mengakses halaman data kelahiran maka sistem akan menampilkan daftar data kelahiran yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data. g. Proses mencari data kelahiran



Gambar 4. 40 Activity diagram untuk proses pencarian data kelahiran

Gambar 4.40 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika sekretaris melakukan pencarian data kelahiran. Untuk mengakses halaman ini sekretaris harus terlebih dahulu membuka halaman data kelahiran kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data kelahiran. Selanjutnya sekretaris memasukkan kata kunci dari data kelahiran yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh sekretaris dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan sekretaris pada tabel daftar kelahiran.

h. Proses melihat detail informasi data kelahiran



Gambar 4. 41 Activity diagram untuk proses melihat detail informasi data kelahiran

Gambar 4.41 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika sekretaris memilih fitur untuk melihat informasi data kelahiran. Untuk mengakses halaman ini sekretaris harus terlebih dahulu membuka halaman data kelahiran. Selanjutnya sekretaris harus memilih data kelahiran yang akan dilihat rincian informasinya dan sistem akan menampilkan rincian informasi tentang data kelahiran yang dipilih.

i. Proses melihat data kematian



Gambar 4. 42 Activity diagram untuk proses melihat halaman data kematian

Gambar 4.42 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin memilih fitur untuk melihat data kematian. Ketika admin mengakses halaman data kematian maka sistem akan menampilkan daftar data kematian yang tersimpan di sistem, jika belum terdapat data, maka sistem akan menampilkan keterangan belum ada data. j. Proses mencari data kematian



Gambar 4. 43 Activity diagram untuk proses pencarian data kematian

Gambar 4.43 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika sekretaris melakukan pencarian data kematian. Untuk mengakses halaman ini sekretaris harus terlebih dahulu membuka halaman data kematian kemudian sistem akan menampilkan kotak pencarian untuk melakukan pencarian data kematian. Selanjutnya sekretaris memasukkan kata kunci dari data kematian yang akan dicari. Lalu sistem akan mengeksekusi *query* yang diminta oleh sekretaris dengan melakukan pengecekan pada *database*. Kemudian sistem akan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan permintaan sekretaris pada tabel daftar kematian.

k. Proses melihat detail informasi data kematian



Gambar 4. 44 *Activity* diagram untuk proses melihat detail informasi data kematian Gambar 4.44 mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika sekretaris memilih fitur untuk melihat informasi data kematian. Untuk mengakses halaman ini sekretaris harus terlebih dahulu membuka halaman data kematian. Selanjutnya sekretaris harus memilih data kematian yang akan dilihat rincian informasinya dan sistem akan menampilkan rincian informasi tentang data kematian yang dipilih.

1. Proses logout



Gambar 4. 45 Activity diagram untuk proses logout

Gambar 4.45 mengilustrasikan aktivitas untuk keluar dari sistem melalui proses *logout* yang dilakukan oleh *user* sekretaris. Ketika sekretaris memilih menu *logout*, sistem akan memproses *logout* dengan cara mengakhiri *session* dengan perintah *destroy* yang akan menghapus file *session* dari *server*. Ketika proses *logout* berhasil dan *session* berakhir maka sekretaris akan diarahkan ke

halaman login.

#### 4.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah ERD (*Entity Relationship* diagram) dari sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru



Gambar 4. 46 ERD sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru

Dari rancangan ERD di atas, diperoleh 10 entitas yang kemudian selanjutnya menjadi tabel *database* sistem. Adapun tabel-tabel tersebut antara lain sebagai berikut: a. Tabel domisili

Tabel 4.	1	Struktur	tabel	domisili

Name field	Туре	Null	Default
id_domisili	int (5)	No	None
id_pejabat	int (5)	No	None
nik	varchar (16)	No	None
no_surat_rt	varchar (25)	No	None
tanggal_domisili	date	No	None

# b. Tabel kelahiran

Name field Type Null Default						
- (0000	-74-		_ cruuit			
id_kelahiran	int (5)	No	None			
nama	varchar (35)	No	None			
hari	varchar (8)	No	None			
tempat_lahir	varchar (20)	No	None			
tanggal_lahir	date	No	None			
pukul	time	No	None			
jenis_kelamin	varchar (10)	No	None			
alamat	varchar (35)	No	None			
nik_ayah	varchar (16)	No	None			
nama_ayah	varchar (20)	No	None			
pekerjaan_ayah	varchar (15)	No	None			
nik_ibu	varchar (16)	No	None			
nama_ibu	varchar (20)	No	None			
pekerjaan_ibu	varchar (15)	No	None			
rw	varchar (5)	No	None			
rt	varchar (5)	No	None			
keterangan	varchar (50)	No	None			

Tabel 4. 2 Struktur tabel kelahiran

c. Tabel kematian

Tabel 4. 3 Struktur tabel kematian				
Name field	Туре	Null	Default	
id_kematian	int (5)	No	None	
nik	varchar (16)	No	None	
nama	varchar (35)	No	None	
tempat_lahir	varchar (20)	No	None	
tanggal_lahir	varchar (10)	No	None	
jenis_kelamin	varchar (10)	No	None	
agama	varchar (10)	No	None	
pekerjaan	varchar (15)	No	None	
alamat	varchar (35)	No	None	

rt	varchar (5)	No	None
rw	varchar (5)	No	None
kewarganegaraan	varchar (20)	No	None
hari_wafat	varchar (8)	No	None
tanggal_wafat	date	No	None
pukul	time	No	None

# d. Tabel pejabat

Tabel 4. 4 Struktur tabel pejabat

Name field	Туре	Null	Default
id_pejabat	int (5)	No	None
nama_pejabat	varchar (35)	No	None
nip_pejabat	varchar (18)	No	None
jabatan_pejabat	varchar (25)	No	None

e. Tabel penduduk

Tabel 4. 5 Struktur tabel penduduk

Name field	Туре	Null	Default
nik	varchar (16)	No	None
no_kk	varchar (16)	No	None
nama	varchar (35)	No	None
tempat_lahir	varchar (20)	No	None
tanggal_lahir	date	No	None
jenis_kelamin	varchar (10)	No	None
alamat	varchar (35)	No	None
rt	varchar (5)	No	None
rw	varchar (5)	No	None
agama	varchar (10)	No	None
status_perkawinan	varchar (15)	No	None
pendidikan	varchar (20)	No	None
pekerjaan	varchar (15)	No	None
status	varchar (20)	No	None
golongan_darah	varchar (2)	No	None
kewarganegaraan	varchar (20)	No	None
keterangan	varchar (50)	No	None

## f. Tabel sktm

Name field	Туре	Null	Default
id_sktm	int (5)	No	None
id_pejabat	int (5)	No	None
nik_anak	varchar (16)	No	None
nik_ayah	varchar (16)	No	None
tanggal_sktm	date	No	None

Tabel 4. 6 Struktur tabel sktm

## g. Tabel surat\_kelahiran

Tabel 4. 7 Struktur tabel surat\_kelahiran

Name field	Туре	Null	Default
id_surat_kelahiran	int (5)	No	None
id_pejabat	int (5)	No	None
nik_ayah	varchar (16)	No	None
nik_ibu	varchar (16)	No	None
nik_pelapor	varchar (16)	No	None
nama_anak	varchar (35)	No	None
kelamin_anak	varchar (10)	No	None
tempat_lahir_anak	varchar (20)	No	None
tanggal_lahir_anak	date	No	None
jam_lahir_anak	time	No	None
hari_lahir_anak	varchar (8)	No	None
hubungan_sebagai	varchar (15)	No	None
tanggal_surat_kelahiran	date	No	None

h. Tabel surat\_kematian

Tabel 4. 8 Struktur tabel surat\_kematian

Name field	Туре	Null	Default
id_surat_kematian	int (5)	No	None
id_pejabat	int (5)	No	None
nik	varchar (16)	No	None
nik_pelapor	varchar (16)	No	None
tempat_kematian	varchar (20)	No	None
tanggal_kematian	date	No	None

jam_kematian	time	No	None
hari_kematian	varchar (8)	No	None
hubungan_sebagai	varchar (15)	No	None
tanggal_surat_kematian	date	No	None

#### i. Tabel usaha

Name field	Туре	Null	Default
id_usaha	int (5)	No	None
id_pejabat	int (5)	No	None
nik	varchar (16)	No	None
nama_usaha	varchar (35)	No	None
sejak_usaha	varchar (4)	No	None
tanggal_usaha	date	No	None

## j. Tabel user

Tabel 4. 10 Struktur tabel user

Name field	Туре	Null	Default
username	varchar (25)	No	None
password	varchar (32)	No	None
nama_petugas	varchar (35)	No	None
level	enum('admin',	No	None
	'sekretaris')		

#### 4.3 Implementasi Sistem

Pada Implementasi sistem, rancangan yang sudah dibuat diimplementasikan kedalam bentuk program dengan menggunakan bahasa pemrograman. Implementasi sistem pada pembahasan ini mencakup implementasi *database* sistem dan implementasi *interface*. Berikut adalah implementasi sistem dari sistem informasi pengelolaan data kependudukan Kelurahan Karang Baru.

#### 4.3.1 Implementasi Database Sistem

a. Implementasi tabel domisili

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	
1	id_domisili 🄌	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change 🥥 Drop	🗢 More
2	id_pejabat 🔎	int(5)			No	None			🥜 Change 🥥 Drop	🗢 More
3	nik 🔎	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🥥 Drop	🗢 More
4	no_surat_rt	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🥥 Drop	🗢 More
5	tanggal_domisili	date			No	None			🥜 Change 🥥 Drop	🗢 More

Gambar 4. 47 Implementasi tabel domisili

Gambar 4.47 merupakan implementasi dari tabel domisili. Tabel domisili merupakan tabel yang berisi data mengenai Surat Keterangan Domisili. Atribut pada tabel ini antara lain id\_domisili, id\_pejabat, nik, no\_surat\_rt dan tanggal domisili. Pada tabel ini atribut id\_domisili bertindak sebagai *primary key* dan id\_pejabat & nik sebagai *foreign key*. Tabel ini berelasi dengan tabel pejabat dan tabel penduduk.

b. Implementasi tabel kelahiran

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action			
1	id_kelahiran 🔑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change	Drop	🗢 Mo	ore
2	nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🧬 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	ore
3	hari	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	👻 Mo	ore
4	tempat_lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	ore
5	tanggal_lahir	date			No	None			🥜 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	ore
6	pukul	time			No	None			🥜 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	bre
7	jenis_kelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	🗢 Mo	ore
8	alamat	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	ore
9	nik_ayah	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	🗢 Mo	ore
10	nama_ayah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🧬 Change	\ominus Drop	₩ Mo	bre
11	pekerjaan_ayah	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			🥔 Change	\ominus Drop	₩ Mo	ore
12	nik_ibu	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	ore
13	nama_ibu	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	Drop	🖛 Mo	ore
14	pekerjaan_ibu	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			🔗 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	bre
15	rw	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			🥔 Change	\ominus Drop	🗢 Mo	ore
16	rt	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			🧬 Change	\ominus Drop	₩ Mo	ore
17	keterangan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	Drop	₩ Mo	ore

Gambar 4. 48 Implementasi tabel kelahiran

Gambar 4.48 merupakan implementasi dari tabel kelahiran. Tabel kelahiran merupakan tabel yang berisi data mengenai data kelahiran di Kelurahan Karang Baru. Pada tabel ini terdapat 17 atribut dimana atribut id\_domisili bertindak sebagai *primary key*.

c. Implementasi tabel kematian

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action			
1	id_kematian <i> </i>	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change	\ominus Drop	v I	More
2	nik 🔎	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	~	More
3	nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	▼	More
4	tempat_lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🧬 Change	\ominus Drop	▼	More
5	tanggal_lahir	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	v I	More
6	jenis_kelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	~	More
7	agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	▼	More
8	pekerjaan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			🧬 Change	\ominus Drop	▼	More
9	alamat	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	v I	More
10	rt	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	~	More
11	rw	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	▼	More
12	kewarganegaraan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	v I	More
13	hari_wafat	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	v I	More
14	tanggal_wafat	date			No	None			🥜 Change	\ominus Drop	~	More
15	pukul	time			No	None			🥜 Change	\ominus Drop	₹ I	More

Gambar 4. 49 Implementasi tabel kematian

Gambar 4.49 merupakan implementasi dari tabel kematian. Tabel kelahiran merupakan tabel yang berisi data mengenai data kematian di Kelurahan Karang Baru. Pada tabel ini terdapat 15 atribut dimana atribut nik bertindak sebagai *primary key*. Tabel ini berelasi dengan tabel penduduk.

d. Implementasi tabel pejabat

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action			
1	id_pejabat 🤌	int(5)			No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼	More
2	nama_pejabat	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	~	More
3	nip_pejabat	varchar(18)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼	More
4	jabatan_pejabat	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	v	More

Gambar 4. 50 Implementasi tabel pejabat

Gambar 4.50 merupakan implementasi dari tabel pejabat. Tabel pejabat merupakan tabel yang berisi data dari pejabat yang ada di Kantor Kelurahan Karang Baru seperti Lurah, Kepala Seksi dan Sekretaris. Atribut pada tabel ini antara lain adalah id\_pejabat, nama\_pejabat, nip\_pejabat dan jabatan\_pejabat. Pada tabel ini atribut atribut id\_pejabat bertindak sebagai *primary key*. Tabel ini berelasi dengan tabel domisili, tabel surat kelahiran, tabel surat\_kematian, tabel sktm dan tabel usaha.

e. Implementasi tabel penduduk

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action			
1	nik 🔑	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	<b>▼</b> N	lore
2	no_kk	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ N	lore
3	nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ N	lore
4	tempat_lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ N	lore
5	tanggal_lahir	date			No	None			🥜 Change	😂 Drop	₹ N	lore
6	jenis_kelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	₹ N	lore
7	alamat	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	₹ N	lore
8	rt	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	<b>⊸</b> N	lore
9	rw	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	<b>▼</b> N	lore
10	agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	▼ N	lore
11	status_perkawinan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	₩ N	lore
12	pendidikan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ N	lore
13	pekerjaan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	<b>▼</b> N	lore
14	status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	<b>▼</b> N	lore
15	golongan_darah	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	<b>▼</b> N	lore
16	kewarganegaraan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	<b>▼</b> N	lore
17	keterangan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	<b>▼</b> N	lore

Gambar 4. 51 Implementasi tabel penduduk

Gambar 4.51 merupakan implementasi dari tabel penduduk. Tabel penduduk merupakan tabel yang berisi data dari penduduk Kelurahan Karang Baru yang sudah memiliki NIK. Pada tabel ini terdapat 17 atribut dimana atribut nik bertindak sebagai *primary key*. Tabel ini berelasi dengan tabel domisili, tabel kematian, tabel penduduk, tabel sktm, tabel surat kelahiran, tabel surat\_kematian dan tabel usaha.

f. Implementasi tabel sktm

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	
] 1	id_sktm 🔑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change 🥥 Dr	op 🔻 More
) 2	id_pejabat 🔎	int(5)			No	None			🥜 Change 🥥 Dr	op 🔻 More
3 (	nik_anak	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🥥 Dr	op 🔻 More
) 4	nik_ayah	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🥥 Dr	op 🔻 More
5	tanggal_sktm_kesehatan	date			No	None			🥜 Change 🥥 Dr	op 🔻 More

Gambar 4. 52 Implementasi tabel sktm

Gambar 4.52 merupakan implementasi dari tabel sktm. Tabel sktm merupakan tabel yang berisi data dari layanan Surat Keterangan Tidak Mampu. Atribut pada tabel ini antara lain adalah id\_sktm, id\_pejabat, nik\_anak, nik\_ayah dan tanggal\_sktm. Pada tabel ini atribut id\_sktm bertindak sebagai *primary key* dan atribut id\_pejabat bertindak sebagai *foreign key*. Tabel ini berelasi dengan tabel pejabat.

#### g. Implementasi tabel surat\_kelahiran

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action		
1	id_surat_kelahiran 🄑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change	😂 Drop	▼ More
2	id_pejabat 🔎	int(5)			No	None			🥜 Change	\ominus Drop	🗢 More
3	nik_ayah 🔎	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😑 Drop	▼ More
4	nik_ibu 🔎	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼ More
5	nik_pelapor 🔎	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	Orop	▼ More
6	nama_anak	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼ More
7	kelamin_anak	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	Orop	▼ More
8	tempat_lahir_anak	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼ More
9	tanggal_lahir_anak	date			No	None			🥜 Change	Drop	▼ More
10	jam_lahir_anak	time			No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼ More
11	hari_lahir_anak	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	Drop	▼ More
12	hubungan_sebagai	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼ More
13	tanggal_surat_kelahiran	date			No	None			🥜 Change	Orop	▼ More

Gambar 4. 53 Implementasi tabel surat\_kelahiran

Gambar 4.53 merupakan implementasi dari tabel surat\_kelahiran. Tabel surat\_kelahiran merupakan tabel yang berisi data dari layanan Surat Kelahiran. Pada tabel ini terdapat 13 atribut dimana atribut id\_surat\_kelahiran bertindak sebagai *primary key* dan atribut id\_pejabat, nik\_ayah, nik\_ibu dan nik\_pelapor bertindak sebagai *foreign key*. Tabel ini berelasi dengan tabel pejabat, tabel kelahiran dan tabel penduduk.

h. Implementasi tabel surat\_kematian

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	_	
1	id_surat_kematian 🄑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change	😂 Drop	🗢 More
2	id_pejabat <i> </i>	int(5)			No	None			🧬 Change	😂 Drop	🗢 More
3	nik 🔎	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	🗢 More
4	nik_pelapor	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🧬 Change	\ominus Drop	🗢 More
5	tempat_kematian	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	🕶 More
6	tanggal_kematian	date			No	None			🧬 Change	\ominus Drop	🗢 More
7	jam_kematian	time			No	None			🥜 Change	😂 Drop	🗢 More
8	hari_kematian	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None			🧬 Change	\ominus Drop	🗢 More
9	hubungan_sebagai	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	🗢 More
10	tanggal_surat_kematian	date			No	None			🥜 Change	\ominus Drop	🗢 More

Gambar 4. 54 Implementasi tabel surat\_kematian

Gambar 4.54 merupakan implementasi dari tabel surat\_kematian. Tabel surat\_kematian merupakan tabel yang berisi data dari layanan Surat Kematian. Pada tabel ini terdapat 11 atribut dimana atribut id\_surat\_kematian bertindak sebagai *primary key* dan atribut id\_pejabat dan nik bertindak sebagai *foreign key*. Tabel ini berelasi dengan tabel pejabat dan tabel penduduk. i. Implementasi tabel usaha

;	#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action			
	1	id_usaha 🔑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change	🔵 Drop	▼	Nore
	2	id_pejabat 🔎	int(5)			No	None			🥔 Change	ဓ Drop	▼ \	Nore
	3	nik 🔎	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼ 1	Nore
	4	nama_usaha	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ 1	Nore
	5	sejak_usaha	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼	Nore
	6	tanggal_usaha	date			No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ 1	Nore

Gambar 4. 55 Implementasi tabel usaha

Gambar 4.55 merupakan implementasi dari tabel usaha. Tabel usaha merupakan tabel yang berisi data dari layanan Surat Keterangan Usaha. Atribut pada tabel ini antara lain adalah id\_usaha, id\_pejabat, nik, nama\_usaha, sejak\_usaha dan tanggal\_usaha. Pada tabel ini atribut id\_usaha bertindak sebagai *primary key* dan atribut id\_pejabat dan nik bertindak sebagai *foreign key*. Tabel ini berelasi dengan tabel pejabat dan tabel penduduk.

j. Implementasi tabel user

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
) 1	username 🄑	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🤤 Drop 🔻 More
) 2	password	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🥥 Drop 🔻 More
3	nama_petugas	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🤤 Drop 🔻 More
) 4	level	enum('admin', 'sekretaris')	latin1_swedish_ci		No	None			🥜 Change 🤤 Drop 🔻 More

Gambar 4. 56 Implementasi tabel user

Gambar 4.56 merupakan implementasi dari tabel *user*. Tabel *user* merupakan tabel yang berisi data dari pengguna sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru. Atribut pada tabel ini antara lain adalah *username*, *password*, nama\_petugas dan level. Atribut level berfungsi untuk memberikan tingkatan hak akses bagi pengguna, dimana terdapat dua hak akses yaitu admin dan sekretaris. Pada tabel ini atribut username bertindak sebagai *primary key*.
## 4.3.2 Implementasi Interface Sistem

Berikut adalah implementasi tampilan (*interface*) program dari sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru.

- 1. Tampilan antarmuka untuk aktor admin :
  - a. Tampilan *login*

📕 👿 Login - Sistem Pengelolaan Data	× +	- a ×
← → C S localhost/si	penduk/login	: 🔕
	SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN KELURAHAN KARANG BARU	
	Username	
	Password 💌	
	LOGIN	

Gambar 4. 57 Implementasi halaman *login user* 

Gambar 4.57 merupakan implementasi halaman *login* dari dari sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru. Halaman ini merupakan tampilan yang akan pertama kali muncul ketika actor admin mengakses program. Untuk masuk ke dalam sistem admin perlu untuk memasukkan username dan password yang sesuai dengan data di *database*.

b. Tampilan halaman *dashboard* 

📕 👿 Dashboard - Kelurahan Karang B	x + - a x.
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C S localhost/sipe	enduk/Dashboard 🛛 😳 🗄
	E Selamat datang Lalu Wardana
2 Dashboard	Dashboard
# Beranda	PENDUDUK KELAHIRAN USAHA USAHA
🖅 Data Penduduk	
Data Kelahiran	
Data Kematian	
🖂 Layanan Surat 🧹	
Pengaturan	
o Logout	

Gambar 4. 58 Implementasi halaman dashboard

Gambar 4.58 merupakan implementasi dari halaman *dashboard*. 62

Halaman *dashboard* berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai jumlah data penduduk, jumlah data kelahiran, jumlah data kematian dan jumlah data usaha.

c. Tampilan halaman beranda



Gambar 4. 59 Implementasi halaman beranda.

Gambar 4.59 merupakan implementasi dari halaman beranda. Halaman beranda merupakan halaman yang akan pertama kali ditampilkan setelah admin berhasil melakukan *login* atau masuk ke dalam sistem. Halaman beranda berfungsi untuk menampilkan informasi tentang visi dan misi dari Kelurahan Karang Baru.

Porondo		DATA PENDUDUK KELURAHAN KARANG BARU								
Deta Readudulu										
Data Penduduk	Tamba	h Data Penduduk								
Data Kelahiran	10 🗸	data						Ca	ri:	
Data Kematian	No	NIK <sup>‡</sup>	Nama 🍦	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin ∲	Pendidikan	Alamat 🍦	Pekerjaan <sup>‡</sup>	Keterangan	Aksi
Layanan Surat K	1	12345	Merah	01 July	Laki Laki	Tidak Sekolah	Karang		Tidak Mampu	C# Edi
engaturan				2020			Baru			⊞ Hapu
ogout	2	3215260112990001	Muhamad	04	lakilaki	SMA	Suradadi	Nelavan	Tidak Mampu	CZ Edi
			Husein	December 1999			Barat	,		🗊 Hapu
	3	3215260400820003	Budi	04 August	Laki Laki	SMA	Karang	Mahasiswa	Mampu	C? Edi
			Salim	1992			Baru			Hapu
	4	3215261607780001	Sugiman	16 July	Laki Laki	SMP	Jalan Gili	Buruh	Tidak Mampu	C Edi
				1954			Meno		dan Lansia	Hapu  Deta
	5	3215262207990004	Angga	22 July	Laki Laki	SMA	Jalan Gili	Pelajar	Mampu	C8' Edi
			Nugraha	1999			Trawangan			한 Hapu
	6	3215262701170002	Ari	21	Laki Laki	SMP	Jalan Gili	Belum	Tidak Mampu	C8' Edi
			Setiawan	January 1995			Trawangan	Bekerja		<ul> <li>Hapu</li> <li>Detail</li> </ul>
	7	3215264206720008	Sarni	02 August	Perempuan	SMA	Jalan Gili	Mengurus	Mampu dan	C Edi
				1953			Sudak	Rumah Tangg	Lansia	Hapu     Deta
	8	3215265010760002	Tini	10	Perempuan	SMA	Jalan Gili	Mengurus	Tidak Mampu	🕼 Edi
			Sumarni	October 1976			Gede	Rumah Tangg		Hapu     Deta
	9	3215267007900001	Kadek	30 July	Perempuan	S1	Jalan Gili	PNS	Mampu	C Edi
			Ningsih	1986			Anyar			Hapu B Deta

d. Tampilan halaman data penduduk

Gambar 4. 60 Implementasi halaman data penduduk.

Gambar 4.60 merupakan implementasi dari halaman data penduduk. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data penduduk Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah data penduduk yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data penduduk dan juga terdapat fitur cari data penduduk untuk memudahkan admin dalam menemukan data penduduk tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data penduduk, tombol untuk melakukan hapus data penduduk dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman lihat rincian data penduduk. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar data penduduk.

	=	Selamat datang Li
Dashboard		
Neranda		
Data Penduduk	NIK	
Data Kelahiran		
Data Kematian	No Kartu Keluarga	
🗹 Layanan Surat 🤍 🤇	Nama	
Pengaturan		
b Logout	Tempat Tanggal Lahir	
	Tempat 🛗 mm/dd/yyyy	
	Jenis Kelamin	
	- pilih - V	
	Alamat	
	RT	
	Lingkungan	
	- pilih - 🗸 🗸	
	Agama	
	- pilih - V	
	Pekerjaan	
	Pendidikan	
	- piin -	
	Status Perkawinan	
	- piin-	
	Status Tinggal	
	- pilli -	
	Goongan Daran	
	Kawaraananaraan	
	- pilih -	
	Keterangan	
	- pilih -	
	Simpan Batah	

e. Tampilan halaman tambah data penduduk

Gambar 4. 61 Implementasi halaman tambah data penduduk

Gambar 4.61 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan tambah data penduduk, agar data dapat tersimpan di *database*, *form* harus diisi dengan lengkap sesuai dengan data yang diminta. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan data penduduk dan tombol untuk melakukan pembatalan tambah data penduduk jika tidak jadi melakukan tambah data penduduk. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data penduduk dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

		Selamat datang Lalu Ward
Dashboard		
Beranda	EDIT DATA PENDUDUK	
Data Penduduk		
- Data Kalabiran	NIK	
Ø Data Kelaniran	12345	
Data Kematian	No Kartu Keluarga	
⊇ Layanan Surat <	54321	
Pengaturan	Nama	
Logout	Merah	
	Tempat Tanggal Lahir	
	Mataram 07/01/2020	
	Jenis Kelamin	
	Laki	
	Alamat	
	Karang Baru	
	RT	
	001	
	Lingkungan	
	212	
	Agama	
	Islam	
	Pekerjaan	
	-	
	Pendidikan Terakhir	
	Tidak Sekolah	
	Status Perkawinan	
	Belum Menikah	
	Status Tinggal	
	Tetap	
	Golongan Darah	
	Α	
	Kewarganegaraan	
	Warga Negara Asing	
	Keterangan	
	Tidak Mampu	
	Simpan Batal	

f. Tampilan halaman edit data penduduk

Gambar 4. 62 Implementasi halaman edit data penduduk

Gambar 4.62 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data penduduk, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data penduduk yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data penduduk dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data penduduk jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin mengklik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data penduduk dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan. g. Tampilan halaman hapus data penduduk

👿 Data Penduduk - Kelurahan Kara	× +										
← → C ③ localhost/sip	enduk/pendud	luk/tampil								) * 🤇	
		loca	alhost says						Selamat datang	Lalu Warda	ana
Dashboard	_	Yaki	n Akan Mengh			and a second					-
Beranda					_	Cancel	ING BA	RU			
Data Penduduk											
Data Kelahiran	Tamba	ih Data Penduduk data						Cari:	-		٦
Data Kematian	No	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan	Alamat	Pekerjaan	Keterangan	Aksi	
Pengaturan	1	12345	Merah	01 July 2020	Laki Laki	Tidak Sekolah	Karang Baru	-	Tidak Mampu	Ge Edit	
D Logout										Detail	
	2	3215260112990001	Muhamad Husein	04 December 1999	Laki Laki	SMA	Suradadi Barat	Nelayan	Tidak Mampu	C Edit Hapus Detail	
	3	3215260400820003	Budi Salim	04 August 1992	Laki Laki	SMA	Karang Baru	Mahasiswa	Mampu	C& Edit Hapus Detail	
	4	3215261607780001	Sugiman	16 July	Laki Laki	SMP	Jalan Gili	Buruh	Tidak Mampu	C Edit	

Gambar 4. 63 Implementasi halaman hapus data penduduk

Gambar 4.63 merupakan tampilan halaman ketika admin akan melakukan hapus data penduduk. Setelah admin mengklik tombol hapus pada salah satu data penduduk sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin meng-klik *OK* maka data penduduk yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar penduduk. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data penduduk, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

h. Tampilan halaman informasi detail data penduduk

			Selamat datang Lalu Wardana
Bashboard			
# Beranda		DE TAIL DATA PENDUDUK	
Data Penduduk			
Data Kelahiran	Data Penduduk		
Data Kematian	NIK	3215262701170002	
🖂 Lavanan Surat	No Kartu Keluarga	3215262108070011	
	Nama Lengkap	Ari Setiawan	
Pengaturan	Tempat Lahir	Taman	
O Logout	Tanggal Lahir	21 January 1995	
	Jenis Kelamin	Laki Laki	
	Alamat	Jalan Gili Trawangan	
	RT	010	
	Lingkungan	Marong Jamaq Utara	
	Agama	Islam	
	Pendidikan Terakhir	SMP	
	Pekerjaan	Belum Bekerja	
	Status Perkawinan	Belum Menikah	
	Status Tinggal	Tetap	
	Golongan Darah	0	
	Kewarganegaraan	Indonesia	
	Keterangan	Tidak Mampu	
	Kembali		

Gambar 4. 64 Implementasi halaman informasi detail data penduduk Gambar 4.64 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melihat detail data penduduk. Ketika admin meng-klik tombol detail pada salah satu data penduduk maka akan diarahkan ke halaman ini yang akan menampilkan rincian informasi dari data penduduk yang dipilih. Pada bagian bawah terdapat tombol kembali yang ketika di-klik akan mengarahkan admin kembali ke halaman daftar data penduduk.

i. Tampilan halaman data kelahiran

🖉 👿 Data kelahiran - Kelurahan Karar	× +						- @ ×
← → C ① localhost/sig	penduk/kelahiran/tampil						Q 🖈 🆈 🔼 i
<ul> <li>Dashboard</li> <li>Beranda</li> </ul>			DATA KELAHIR	AN KELURAHAN	KARANG BAR	U	
<ul> <li>Data Penduduk</li> <li>Data Kelahiran</li> </ul>	Tambah Data Kelahiran					Cari	:
Data Kematian	No A Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Aksi 🔶
Layanan Surat <	1 Rahmat Fariz	25 August 2018	Laki Laki	Jalan Gili Gede	Karsa	Wiwin Maryani	🕼 Edit 😫 Hapus 🚺 Detail
Pengaturan	2 Mawar Sofyana	06 May 2018	Perempuan	Suradadi Barat	Aris Sofyan	Maya Handayani	2 Edit 8 Hapus 9 Detail
O Logout	3 Nailla Zafira	11 September 2020	Perempuan	Marong	Aditya	Lindawati	C Edit 🔒 Hapus 🛛 Detail
	4 Aulia Iskandar	01 July 2020	Perempuan	Jalan Gili Air	Iskandar	Resti	C Edit 🔒 Hapus 🛛 Detail
	5 Rifqi Mulyana	29 August 2019	Laki Laki	Jalan Dr Soetomo	Aditama	Yani Sari	C Edit 😫 Hapus 🗿 Detail
	1 sampai 5 dari 6 data						Previous 1 Next

Gambar 4. 65 Implementasi halaman data kelahiran

Gambar 4.65 merupakan implementasi dari halaman data kelahiran. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data kelahiran Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah data kelahiran yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data kelahiran dan juga terdapat fitur cari data kelahiran untuk memudahkan admin dalam menemukan data kelahiran tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data kelahiran, tombol untuk melakukan hapus data kelahiran dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman lihat rincian data kelahiran. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar data kelahiran.

j. Tampilan halaman tambah data kelahi	ran
--	-----

	. <b>■</b>		Selamat datang Lalu Wardar
Dashboard Beranda	ТАМ		
Data Penduduk	Nama Anak	Pukul	
Data Kelahiran			0
Data Kematian	mm/dd/yyyy 🛅 Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	
Layanan Surat	- pilih -		
Pengaturan	Nama Ayah		
Logout			
	Pekerjaan Ayah		
	Nama Ibu		
	Pekerjaan Ibu		
	Alamat		
		4	
	RT		
	Lingkungan		
	RETERANGAN		
		Simpan Batal	

Gambar 4. 66 Implementasi halaman tambah data kelahiran

Gambar 4.66 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan tambah data kelahiran, agar data dapat tersimpan di *database*, *form* harus diisi dengan lengkap sesuai dengan data yang diminta. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan data kelahiran dan tombol untuk melakukan pembatalan tambah data kelahiran jika tidak jadi melakukan tambah data kelahiran. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data kelahiran dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

SIPENDUK		
Dashboard		
Beranda	EDIT DATA KELAHIRAN	
Data Penduduk	Nama Alamat	
Data Kelahiran	Aulia Iskandar Jalan Gili Air	
Data Kematian	Tempat Tanggal Lahir	
Layanan Surat <	Karang Baru Senin ~ 🛍 07/01/2020 🗂 RT / RW	
Pengaturan	Pukul	
Longuit	07:30 PM O O Taman	
Logour	Jenis Kelamin	
	Laki Laki	
	Nama Ayah	
	Iskandar	
	Pekerjaan Ayah	
	Buruh	
	Nama Ibu	
	Resti	
	Pekerjaan Ibu	
	Mengurus Rumah Tangga	
	Simpan Batal	

k. Tampilan halaman edit data kelahiran

Gambar 4. 67 Implementasi halaman edit data kelahiran

Gambar 4.67 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data kelahiran, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data kelahiran yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data kelahiran dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data kelahiran jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin mengklik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data kelahiran dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

1. Tampilan halaman hapus data kelahiran

	1.00		The second					121200-00020000	
SIPENDUK			localhost says					Selamat datang	Lalu Wardana
B Dashboard			Yakin Akan Mengha						
# Beranda					ок са	IG BARU			
Data Penduduk									
Data Kelahiran	Tambah	Data Kelahiran ata					Car		
Data Kematian	No 🌥	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu 🌵	Aksi	0
Layanan Surat 🤇	1	Rahmat Fariz	25 August 2018	Laki Laki	Jalan Gili Gede	Karsa	Wiwin Maryani	Car Edit 😫 Hapus	O Dotail
Pengaturan	2	Mawar Sofyana	06 May 2018	Perempuan	Suradadi Barat	Aris Sofyan	Maya Handayani	C Edit 🔒 Hapus	Dotal
C Logout	3	Nailla Zafira	11 September 2020	Perempuan	Marong	Aditya	Lindawati	Car Edit 🔒 Hapus	O Dotail
	4	Aulia Iskandar	01 July 2020	Laki Laki	Jalan Gili Air	lskandar	Resti	Gr Edit 🔒 Hapus	O Dotail
	5	Anisa Azzahra	01 November 2020	Laki Laki	Jalan Gili Anyar	Budi	Intan Rahmawati	CZ Edit 🔒 Hapus	O Detail
	6	Rifqi Mulyana	29 August 2019	Laki Laki	Jalan Dr Soetomo	Aditama	Yani Sari	C Edit 🔒 Hapus	O Dotail
	1 sampai	6 dari 6 data						Previous 1	Next

Gambar 4. 68 Implementasi halaman hapus data kelahiran

Gambar 4.68 merupakan tampilan halaman ketika admin akan melakukan hapus data kelahiran. Setelah admin mengklik tombol hapus

pada salah satu data kelahiran sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin meng-klik *OK* maka data kelahiran yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar kelahiran. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data kelahiran, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

m. Tampilan halaman informasi detail data kelahiran

	=	
<ul> <li>Dashboard</li> <li>Beranda</li> </ul>		DETAIL DATA KELAHIRAN
📧 Data Penduduk		
Data Kelahiran	Data Kelahiran	
Data Kematian	Nama Lengkap	Aulia Iskandar
	Hari	1
Layanan Surat <	Tempat Lahir	Karang Baru
Pengaturan	Tanggal Lahir	2020-07-01
O Logout	Pukul	19:30:00
	Jenis Kelamin	Laki Laki
	Alamat	Jalan Gili Air
	Nama Ayah	Iskandar
	Pekerjaan Ayah	Buruh
	Nama Ibu	Resti
	Pekerjaan Ibu	Mengurus Rumah Tangga
	Lingkungan	Taman
	RT	003
	Keterangan	Anak Pertama
	Kembali	

Gambar 4. 69 Implementasi halaman informasi detail data kelahiran

Gambar 4.69 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melihat detail data kelahiran. Ketika admin meng-klik tombol detail pada salah satu data kelahiran maka akan diarahkan ke halaman ini yang akan menampilkan rincian informasi dari data kelahiran yang dipilih. Pada bagian bawah terdapat tombol kembali yang ketika di-klik akan mengarahkan admin kembali ke halaman daftar data kelahiran. n. Tampilan halaman data kematian

$\rightarrow$ C () localhost/s	ipenduk/kema	atian/tampil/					Q \$	* 🕓
<b>SIPENDUK</b>								
Dashboard Beranda				DATA KEM	IATIAN KELURAHAN KA	ARANG BARU		
Data Penduduk Data Kelahiran	Tambah I	Data Kematian						
SIPENDUK Sashboard Beranda Data Penduduk Data Kelahiran Data Kenatian Layanan Surat Lagout	10 v dat	ta				c	ari:	
Lavanan Surat <	No 4	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Alamat	Tanggal Wafat	Aksi	
Pengaturan	1	Marni	81 Tahun	Perempuan	Jalan Gili Air	30 June 2020	🕼 Edit 🔮 Hapus 🚺	Detail
	2	Emon	63 Tahun	Laki Laki	Jalan Gili Trawangan	06 June 2020	🕼 Edit 😭 Hapus 🚺	Detail
Logout	1 sampai 2	dari 2 data					Previous	1 Next

Gambar 4. 70 Implementasi halaman data kematian

Gambar 4.70 merupakan implementasi dari halaman data kematian. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data kematian Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah data kematian yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data kematian dan juga terdapat fitur cari data kematian untuk memudahkan admin dalam menemukan data kematian tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data kematian, tombol untuk melakukan hapus data kematian dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman lihat rincian data kematian. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar data kematian.

0.	Tampilan	halaman	tambah	data	kematian
----	----------	---------	--------	------	----------

<b>O</b> SIPENDUK	<b>≡</b>	Selamat datang Lalu Wardana
<ul><li>Dashboard</li><li>Beranda</li></ul>	TAMBAH DATA KEMATIAN	
<ul> <li>Data Penduduk</li> <li>Data Kelahiran</li> <li>Data Kematian</li> <li>Layanan Surat &lt;</li> <li>Pengaturan</li> <li>Logout</li> </ul>	Nama Lengkap Jenis Kelamin - pilh - Tempat Tanggal Lahir atau Usia Agama	
	- pilh - Pekerjaan Alamat Duka	•
	RT Lingkungan - pilh - Tanggal Wafat - pilh hari v  mmidd/yyyy Pukul Simpan Estal	-: 0

Gambar 4. 71 Implementasi halaman tambah data kematian

Gambar 4.71 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan tambah data kematian, agar data dapat tersimpan di *database*, *form* harus diisi dengan lengkap sesuai dengan data yang diminta. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan data kematian dan tombol untuk melakukan pembatalan tambah data kematian jika tidak jadi melakukan tambah data kematian. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data kematian dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

p.	Tampilan	halaman	edit data	kematian
----	----------	---------	-----------	----------

SIPENDUK	E Selamat datang L	alu Wardana
Dashboard	EDIT DATA KEMATIAN	
🖷 Beranda		
Data Penduduk	Nama i annkan	
🎒 Data Kelahiran	Marri	
Data Kematian	Jenis Kelamin	
🖂 Layanan Surat 🛛 <	Perempuan	~
Pengaturan	Tempat Tanggal Lahir	
C Logout	Mataram 🛗 81	
- Logour	Agama	_
	Kangnucu	~
	Pekerjaan	
	Mengurus kuman tangga	
	Alamat Duka	_
	Jaran Gir Air	
	RT	
	001	
	Lingkungan	
	- pilh -	~
	Tanggal Wafat	
	jumat ~ 🗎 06/30/2020 🗖 Pukul 08:25 AM O	
	Simpan Batal	

Gambar 4. 72 Implementasi halaman edit data kematian

Gambar 4.72 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data kematian, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data kematian yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data kematian dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data kematian jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin mengklik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data kematian dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

## q. Tampilan halaman hapus data kematian

	-						Colomat datases Lab	
Dashboard     Beranda     Data Penduduk			Yakin Ak	an Menghapus Data?	OK Canc	el G BARU	Comment dataing can	
Data Kelahiran Data Kematian Lavanan Surat	Tambah 10 v da No	Data Kematian ata Mama	Umur	Jenis Kelamin	Alamat	Ca Tanggal Wafat	ri:Aksi	¢
Pengaturan	1	Marni	81 Tahun	Perempuan	Jalan Gili Air	30 June 2020	🕼 Edit 😭 Hapus 🚺 Detail	
Logard	2	Emon	63 Tahun	Laki Laki	Jalan Gili Trawangan	06 June 2020	C Edit 🔒 Hapus 🕄 Detail	
	1 sampai 2	2 dari 2 data					Previous 1	Next

Gambar 4. 73 Implementasi halaman hapus data kematian

Gambar 4.73 merupakan tampilan halaman ketika admin akan 74 melakukan hapus data kematian. Setelah admin mengklik tombol hapus pada salah satu data kematian sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin meng-klik *OK* maka data kematian yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar kematian. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data kematian, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

r. Tampilan halaman informasi detail data kematian

	±		Selamat datang Lalu Wardana
<ul> <li>Dashboard</li> <li>Beranda</li> </ul>		DETAIL DATA KEMATIAN	
Data Penduduk			
Data Kelahiran	Data Kematian		
Data Kematian	Nama Lengkap	Marni	
🖂 Lavanan Surat 🤇	Tempat Lahir	Mataram	
Cayanan Surat	Tanggal Lahir	81	
Pengaturan	Jenis Kelamin	Perempuan	
C Logout	Alamat	Jalan Gili Air	
	Hari Wafat	jumat	
	Tanggal Wafat	2020-06-30	
	Keterangan		
	Kembali		

Gambar 4. 74 Implementasi halaman informasi detail data kematian

Gambar 4.74 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melihat detail data kematian. Ketika admin meng-klik tombol detail pada salah satu data kematian maka akan diarahkan ke halaman ini yang akan menampilkan rincian informasi dari data kematian yang dipilih. Pada bagian bawah terdapat tombol kembali yang ketika di-klik akan mengarahkan admin kembali ke halaman daftar data kematian.

s. Tampilan halaman data layanan surat kelahiran

🥤 🐻 Surat Kelahiran - Kelurahan Kar	* × +				- s ×
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ () localhost/s	ipenduk/surat/surat_kelahiran				९ 🖈 🥵 🗄
<ul> <li>Dashboard</li> <li>Beranda</li> </ul>			DATA SURAT KELAHIRAN		
<ul> <li>Data Penduduk</li> <li>Data Kelahiran</li> </ul>	Tambah Surat Kelahiran				Cari:
Data Kematian	No 🔺 Nama Anak	Jenis Kelamin	Tempat/Tanggal Lahir	Hubungan +	Aksi 0
🖂 Layanan Surat 🤟 🤇	1 Syafiq	Laki-Laki	Rembiga/ 10 July 2020	Kakak	🕼 Edit 🔒 Hapus 🔒 Coltak
Pengaturan	2 Maharani	Perempuan	Rembiga/ 06 August 2020	Saudara	C Edit B Hapus B Cetak
O Logout	1 sampai 2 dari 2 data				Previous 1 Next

Gambar 4. 75 Implementasi halaman data layanan surat kelahiran

Gambar 4.75 merupakan implementasi dari halaman data surat kelahiran. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar surat kelahiran pada Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah surat kelahiran yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data surat kelahiran dan juga terdapat fitur cari surat kelahiran untuk memudahkan admin dalam menemukan surat kelahiran tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data surat kelahiran, tombol untuk melakukan hapus data surat kelahiran dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman untuk mencetak data surat kelahiran. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar surat kelahiran.

t. Tampilan halaman tambah data surat kelahiran

	≡	Selamat data
Dashboard	ΤΔΜΒΔΗ SURAT ΚΕΙ ΔΗΙΡΑΝ	
Beranda		
Data Penduduk	NIK Ayah Tambah Penduduk	
Data Kelahiran	3215262207990004 - Angga Nugraha	
Data Kematian	NIK Ibu	
Layanan Surat <	3215264206720008 - Sami 💌	
Pengaturan	NIK Pelapor	
Logout	3215282701170002 - Ari Setiawan *	
	Nama Anak	
	Innie Kalamin Anak	
	Laki-Laki V	
	Tempat Tanggal Lahir	
	.Tempat - pilih - 🗸 🛅 mm/dd/yyyy	
	Pukul	
	-: ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Hubungan Sebagai	
	Hubungan Sebagai	
	Tanda Tangan	
	MASKUN, SH	
	Simpan Batal	



Gambar 4.76 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan tambah data surat kelahiran, agar data dapat tersimpan di *database*, *form* harus diisi dengan lengkap sesuai dengan ketentuan yang diminta. Misalnya ketika memasukkan NIK orang tua, maka harus dipastikan terlebih dahulu bahwa orang tua sudah terdaftar sebagai penduduk pada program, sehingga jika NIK orang tua belum terdaftar maka admin terlebih dahulu manambahkan data orang tua sebagai penduduk dengan tombol tambah data penduduk yang ada di bagian atas. Jika data sudah terisi dengan benar maka admin dapat memilih tombol simpan pada bagian bawah pojok kiri

menyimpan data surat kelahiran. Terdapat juga tombol untuk melakukan pembatalan tambah data surat kelahiran jika tidak jadi melakukan tambah data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat kelahiran dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

u. Tampilan halaman edit data surat kelahiran

Berahda     EDIT SURAT KELAHIRAN	*
Isanaa Ita Penduduk NiK Ayah NiK Ayah 3215261607780001 - Sugiman NiK Kakahiran 3215261207780001 - Sugiman Nik Kenatian 2215261208720008 - Samii Stata Supersona Surat < NiK Pelapor 3215262207990004 - Angga Nugraha gout Nama Anak Syafiq Jenis Kelamin Anak Laki-Laki Tempat Tangga Lahir Rembia Iumat V 10 0710/20	*
ata Katahiran 3215281607780001 - Sugiman 3215281607780001 - Sugiman 321528120770008 - Sami 321528120790004 - Angga Nugraha 321528220790004 - Angga Nugraha 32152820790004 - Angga Nugraha 3215282079004 - Angga Nugraha 32152820079004 - Angga Nugraha 3215282004 - Angga Nugraha 32152820079004 - Angga Nugraha 3215282079004 - Angga Nugraha 3215282004	* *
a Kematian 3215264206720008 - Sami 3215264206720008 - Sami 9321526220790004 - Angga Nugraha 900t 931526220790004 - Angga Nugraha 900t 931526220790004 - Angga Nugraha 93152622079004 - Angga Nugraha 9315262207904 - Angga Nugraha 931526262979120 - Angga Nugraha 93152626297912020 - Angga Nugraha 93152626297912020 - Angga Nugraha 93152626297912020 - Angga Nugraha 93152626297912020 - Angga Nugraha 93152626297912020979120000000000	~
anan Surat 3215264200720008 - Sami NIK Pelapor 3215262207980004 - Angga Nugraha out Nama Anak Syafiq Jenis Kelami Anak Laki-Laki Tempat Tangga Lahir Barbina Imma X	~
Anan Surat < NiK Pelapor galuran 3215282207990004 - Angga Nugraha out Nama Anak Syafiq Jenis Kelami Anak Laki-Laki Tempat Tangga Lahir Barbina Immat X 100 07/10/20	~
gabran 3215282207990004 - Angga Nugraha out Name Anak Jenis Kelamin Anak Laki-Laki Rembina Immat X 100 07/10/20	~
out Nama Anak Syafiq Jenis Kelami Anak Laki-Laki Tempat Tanggal Lahir	
Syafiq Jenis Kelamin Anak Laki-Laki Tempat Tanggal Lahir Barahina lumat v 100 07/10/20	·
Jenis Kelamin Anak Laki-Laki Tempat Tanggal Lahir Rambina limat V M 07/10/20	~
Laki-Laki Tempat Tanggal Lahir Rambina Iumat V M 07/10/20	~
Tempat Tanggal Lahir	
Rembina lumat v M 07/10/20	
Homoga Gumar - E Officia	20
Pukul	0 0
02.22 PM	0 0
Hubungan Sebagai	
какак	
Tanda Tangan	
nizionuli, on	~
Simpan Batal	

Gambar 4. 77 Implementasi halaman edit data surat kelahiran

Gambar 4.77 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data surat kelahiran, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data surat kelahiran yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data surat kelahiran dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data surat kelahiran jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat kelahiran dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

Data Penduduk - Kelurahan Kara	* +									U
$ \rightarrow$ C S localhost/sipe	enduk/pendud	uk/tampil								🔵 \star 😣
	=	loca Yaki	<b>ilhost says</b> n Akan Menghi						Selamat datang	g Lalu Warda
Dashboard						OK Cancel	NG BA	RU		
Beranda										
Data Penduduk										
Data Kelahiran	Tambal	n Data Penduduk lata						Cari:	-	
Data Kematian	No	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan	Alamat	Pekerjaan	Keterangan	Aksi
Pengaturan	1	12345	Merah	01 July 2020	Laki Laki	Tidak Sekolah	Karang Baru	•	Tidak Mampu	G? Edit 웹 Hapus
Logout										O Detail
	2	3215260112990001	Muhamad Husein	04 December 1999	Laki Laki	SMA	Suradadi Barat	Nelayan	Tidak Mampu	C Edit Hapus Detail
	3	3215260400820003	Budi Salim	04 August 1992	Laki Laki	SMA	Karang Baru	Mahasiswa	Mampu	C& Edit Hapus Detall
	4	3215261607780001	Sugiman	16 July	Laki Laki	SMP	Jalan Gili	Buruh	Tidak Mampu	C Edit

v. Tampilan halaman hapus data surat kelahiran

Gambar 4. 78 Implementasi halaman hapus data surat kelahiran

Gambar 4.78 merupakan tampilan halaman ketika admin akan melakukan hapus data surat kelahiran. Setelah admin mengklik tombol hapus pada salah satu data surat kelahiran maka sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin meng-klik *OK* maka data surat kelahiran yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar surat kelahiran. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data surat kelahiran, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

w. Tampilan halaman cetak data surat kelahiran

👿 Surat Kelahiran - Kelurahan Ka	ra: 🗙 🔀 localhost/sipenduk/surat/surat_k 🗙 🕂			
$\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (i) localhost/	ipenduk/surat_surat_kelahiran/cetak/6			a 🖈 🖈 🙆 :
		Print	1 page	Í
	SURAT KETERANGAN KELAHIRAN Nume Pan 477.64.RB/VB/2020	Destination	Save as PDF 🗸	
	Yang bertandatangan di buwah ini, Narra : MAARLIN, SH NIP : 1960.1221.2001121028	Pages	All 👻	
Yang bertandatangan d	Jabatan : Lamb Menorangkan dengan sebenamya bahwa telah lahir seorang anak Laki-Laki Bemaran " <b>Syafiq</b> " pada 01 July 2020 di Kambuja	Pages per sheet		
Nama NIP Jabatan	Dara seorang Ibu : Nama Cangkap : Sami Pekerjuan : Menguras Ramah Tangg Ahmut : Jalan Gili Sulak	Margins	Default 👻	
Menerangkan dengan s	Dari soorang Ayah Naran Lengkap 1: Sugiman Pekorjaan : Buash Alarant : Jalan Gili Mano	Options	Headers and footers	
Dari seorang Ibu : Nama Lengkap Pekerjaan Alamat	Sarat kunnagas ini dibat bolkankan kuterangan Pelapar : Nama Langkap : Angan Nagaba Pekergan : Pelapar Alanat : Andar Gili Tawangan Sarat Kurnamati di makak atatangan matina.		Background graphics	
Dari seorang Ayah Nama Lengkap Pekeriaan	Kanong Bara, 11 Ady 3020 Londu			
Alamat + Surat keterangan ini dil -	MANRETS, SH NEP 1968/2212001/23028			
Pekerjaan Alamat	konkeringen stals verste und jaakte antaata K		Save Cancel	J



Gambar 4.79 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melakukan cetak data surat kelahiran. Ketika admin meng-klik tombol cetak pada salah satu data surat kelahiran maka akan diarahkan ke halaman baru yang akan menampilkan rincian pengaturan untuk mencetak surat kelahiran. Hasil pencetakan surat kelahiran dapat diatur sesuai kebutuhan, apakah ingin menyimpan surat sebagai berkas PDF atau mencetak surat ke dalam bentuk fisik. Pada bagian bawah terdapat tombol *cancel* yang ketika di-klik akan membatalkan pencetakan surat.

x. Tampilan halaman data layanan surat kematian

👼 Surat Kematian - Kelurahan Ka	• x + - 0 ×
$\leftarrow \rightarrow$ C (i) localhost/	sipenduk/surat/surat_kematian 🔍 🛧 🏚 🕄
SIPENDUK	
n Dashboard	DATA SURAT KEMATIAN
<ul> <li>Data Penduduk</li> <li>Data Kelahiran</li> </ul>	Tambah Surat Kematian 10 √ data Cart:
<ul> <li>Data Kematian</li> <li>Layanan Surat</li> </ul>	No * NIK Nama Tempat Hari/Tanggal Jam Nama Pelapor Tanda Tangan Aksi 1 321528400820003 Budi Salim Praya Senin/ 16 September 2019 11:11 Sugiman MASRUN, SH (27 tal (1916)) (3-10 cm)
<ul> <li>Pengahuran</li> <li>Cogout</li> </ul>	1 sampai 1 dari 1 data Provious 1 Next

Gambar 4. 80 Implementasi halaman data layanan surat kematian

Gambar 4.80 merupakan implementasi dari halaman data surat kematian. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar surat kematian pada Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah surat kematian yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data surat kematian dan juga terdapat fitur cari surat kematian untuk memudahkan admin dalam menemukan surat kematian tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data surat kematian, tombol untuk melakukan hapus data surat kematian dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman untuk mencetak data surat kematian. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar surat kematian.

	<b>≡</b>	Selamat datang Lal
Dashboard	TAMBAH SURAT KEMATIAN	
Data Penduduk	NIK Tembeli Denduduk	
Data Kelahiran	12345 - Merah *	
Data Kematian	NIK Pelapor	
Layanan Surat <	12345 - Morah 🗸	
Pengaturan	Umur Pelapor	
D Logout	Umur Pelapor	
	Tempat Tanggal Lahir	
	Pukul	
	-: 0 0	
	Hubungan Sebagai	
	Hubungan Sebagai	
	Tanda Tangan	
	MASRUN, SH 🗸	
	Simpan Batal	

y. Tampilan halaman tambah data surat kematian

Gambar 4. 81 Implementasi halaman tambah data surat kematian

Gambar 4.81 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan tambah data surat kematian, agar data dapat tersimpan di *database*, *form* harus diisi dengan lengkap sesuai dengan ketentuan yang diminta. Misalnya ketika memasukkan NIK penduduk yang bersangkutan, maka harus dipastikan terlebih dahulu bahwa yang bersangkutan sudah terdaftar sebagai penduduk pada program, sehingga jika NIK yang bersangkutan belum terdaftar maka admin terlebih dahulu manambahkan data yang bersangkutan sebagai penduduk dengan tombol tambah data penduduk yang ada di bagian atas. Jika data sudah terisi dengan benar maka admin dapat memilih tombol simpan pada bagian bawah pojok kiri menyimpan data surat kematian. Terdapat juga tombol untuk melakukan pembatalan tambah data surat kematian jika tidak jadi melakukan tambah data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat kematian dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

SIPENDUK	
ashboard	
eranda	EDIT SURAT KEMATIAN
ata Penduduk	NIK
ata Kelahiran	3215280400820003 - Budi Salim *
te Veretier	NIK Pelapor
ata Nomatian	3215261607780001 - Sugiman 💌
iyanan Surat <	Umur Pelapor
engaturan	21
igout	Tempat Tanggal Lahir
	Praya Senin ~ 🗂 09/16/2019
	Pukul
	11:11 AM O O
	Hubungan Sebagai
	Saudara
	Tanda Tangan
	MASRUN, SH 🗸
	Simon Bable
	Simpan

z. Tampilan halaman edit data surat kematian

Gambar 4. 82 Implementasi halaman edit data surat kematian

Gambar 4.82 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data surat kematian, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data surat kematian yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data surat kematian dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data surat kematian jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat kematian dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

• Tampilan halaman hapus data surat kematian

Dashboard Beranda Data Penduduk Data Surat Komatian Data Kelahiran Data Kelahiran Data Kelahiran Data Kelahiran Data Kelahiran Data Kelahiran 10 v data Data Kelahiran 1 3215280400820003 Budi Salim Praya Senin/ 16 September 2019 11:11 Sugiman MASRUN, SH 27 cal @1iego @ data 1 3215280400820003 Budi Salim Praya Senin/ 16 September 2019 11:11 Sugiman MASRUN, SH 27 cal @1iego @ data Logout.	bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bashbaard bash Surat Kematian ayanan Surat ayanan Surat ayan Surat ayan Surat ayan Surat ayan Surat ayan Surat ayan Surat	SIPENDUK		localhost says					
Data Kelahiran     Io     data     Cart:       Data Kenatian     No     NiK     Nama     Tempat     Harl/Tanggal     Jam     Nama Pelapor     Tanda Tangan     Aksi       Layanan Surat     1     3215260400820003     Budi Salim     Praya     Senin/16 September 2019     11:11     Suginan     MASRUN, SH     I cital Billion     acid       Pengaturan     1     sampai 1 dari 1 data     Previous     1     N	John Kelahiran     10 v data     cari:	Dashboard Beranda Data Penduduk	Tambah Surat Kematian	Yakin Akan Menghapus Da'	ск	Cancel			
Layanan Surat < 1 3215260400820003 Budi Salim Praya Senin/16 September 2019 11:11 Sugiman MASRUN, SH (2 full @11900 @.000 Pengaturan 1 sampai 1 dari 1 data Provious 1 N Logout	ayanan Surat < <u>1 3215260400820003 Budi Salim Praya Senin/ 16 September 2019 11:11 Sugiman MASRUN, SH (7 tot ) 1000 Good</u>	Data Kelahiran Data Kematian	10 → data No ▲ NIK	Nama 🕯 Tempat 🕯	Hari/Tanggal 🔅	Jam 🕴 Nama Pelapor	Cari: Tanda Tangan	Aksi	
		Layanan Surat K Pengaturan Logout	1 3215260400820003 1 sampai 1 dari 1 data	Budi Salim Praya	Senin/ 16 September 2019	11:11 Sugiman	MASRUN, SH	Previous 1	Ne

Gambar 4. 83 Implementasi halaman hapus data surat kematian

Gambar 4.83 merupakan tampilan halaman ketika admin akan melakukan hapus data surat kematian. Setelah admin mengklik tombol hapus pada salah satu data surat kematian maka sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin meng-klik *OK* maka data surat kematian yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar surat kematian. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data surat kematian, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

• Tampilan halaman cetak data surat kematian

→ C O localhost/sipendul	/surat/surat_kematian/cetak/3				Q Z	<b>*</b>	N .
	9 Exchanged	Novelout, Leneterioteki) H KOTA MATARAM AN SELAPARANG N KARANG BARU NY 81 Telepon 8270 - 62254	Print		1 page		
	SURAT KETERANG Nome: Kesn/3/1	GAN KEMATIAN KRB VI 2020	Destination	Save as PDF	*		-
Yi He N	ng bertandatangan di bawah ini , Larah Kecamatan Sela enanya bahwa : ma : Budi Salim K : 1215260400520003	sparang Kota Mataram, menerangkan dengan	Pages	All	-		
g bertandatangan d	npat/Tanggal : Mataram / 04 August 1992 hir iis Kelamin : Laki Laki bongnaan : Indonesia		Pages per sheet		*		
na A C Ju npat/Tanggal Lahir	pana : Islam nuk Keperluan : Kelengkapan Administrasi amat : Karang Baru		Margins	Default	*		
is Kelamin Hangsaan T	twa yang bersangkutan di atas memang benar telah Me ri/Tanggal : Senin / 16 September 2019 n : 11:11 mpat Kematian : Praya	renggal Densa pada :	Options	Headers and foot	ters		
nna Duk Keperluan N mat U wa yang bersangku A i/Tanggal d	nikian Surat Keterangan Kematian ini dibuat berdasark tras Lengkap : Suginan K : 3213264007780001 tarr : 27 Tahun kerjaan : Buruh sungan Pelapor : Sradara majo yang mini : Sradara	an keterangan pelapor:		Background grap	hics		
npat Kematian		Karang Baru. 15 June 2020 Larah Karang Baru					
nikian Surat Ketera		And a second second					
na Lengkap L		MASERUS, SH NIP: 196812312001121028		Save	Cancel		
arigan	al/sipendia/surad/surad_kensatian/betak/3			Save	Galicer		

Gambar 4. 84 Implementasi halaman cetak data surat kematian

Gambar 4.84 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melakukan cetak data surat kematian. Ketika admin meng-klik tombol cetak pada salah satu data surat kematian maka akan diarahkan ke halaman baru yang akan menampilkan rincian pengaturan untuk mencetak surat kematian. Hasil pencetakan surat kematian dapat diatur sesuai kebutuhan, apakah ingin menyimpan surat sebagai berkas PDF atau mencetak surat ke dalam bentuk fisik. Pada bagian bawah terdapat tombol *cancel* yang ketika di-klik akan membatalkan pencetakan surat.

				Selamat datang Lalu Wi
OII ENDOR				oonnar onang taro m
Dashboard				
Beranda			DATA SURAT DOMISILI	
Data Penduduk	Tambah Surat Domisili			
Data Kelahiran	10 data			
Data Kematian	10 V data			Can:
	No NIK	Nama	Keperluan Tanda Tangan	Aksi
Layanan Surat ~	1 3215260112990001	Muhamad Husein	Administrasi MASRUN, SH	Gr Edit 😭 Hapus 🔒 Cetak
Surat Kelahiran	2 3215262207990004	Angga Nugraha	Pindah Keria MASRUN, SH	🕼 Edit 🔒 Hapus 🔒 Cetak
Surat Kematian				
SK Domisili	1 sampai 2 dari 2 data			Previous 1 Ne
SK Tidak Mampu				
SK Usaha				
Pengaturan				
Locout				

• Tampilan halaman data layanan surat keterangan domisili

Gambar 4. 85 Implementasi halaman data layanan surat keterangan domisili

Gambar 4.85 merupakan implementasi dari halaman data surat keterangan domisili. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar surat keterangan domisili pada Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah surat keterangan domisili yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data surat keterangan domisili dan juga terdapat fitur cari surat keterangan domisili untuk memudahkan admin dalam menemukan surat keterangan domisili tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data surat keterangan domisili, tombol untuk melakukan hapus data surat keterangan domisili dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar surat keterangan domisili.

	=	Selamat datang Lalu V
<ul> <li>Dashboard</li> <li>Beranda</li> </ul>	TAMBAH SURAT DOMISILI	
Data Penduduk	NIK Tambah Pondadak	
Data Kelahiran	3215284208720008 - Sami	
2 Layanan Surat <	Repertuan Repertuan	
Pengaturan	Nomor Surat Pengantar RT/RW	
) Logout	Nomor Surat Pengantar R 1/KW	
	ISASKAR DIRI 🗸	
	Simpan Batal	

• Tampilan halaman tambah data surat keterangan domisili

Gambar 4. 86 Implementasi halaman tambah data surat keterangan domisili

Gambar 4.86 merupakan tampilan form untuk admin melakukan tambah data surat keterangan domisili, agar data dapat tersimpan di database, form harus diisi dengan lengkap sesuai dengan ketentuan yang diminta. Misalnya ketika memasukkan NIK penduduk yang bersangkutan, maka harus dipastikan terlebih dahulu bahwa yang bersangkutan sudah terdaftar sebagai penduduk pada program, sehingga jika NIK yang bersangkutan belum terdaftar maka admin terlebih dahulu menambahkan data yang bersangkutan sebagai penduduk dengan tombol tambah data penduduk yang ada di bagian atas. Jika data sudah terisi dengan benar maka admin dapat memilih tombol simpan pada bagian bawah pojok kiri menyimpan data surat keterangan domisili. Terdapat juga tombol untuk melakukan pembatalan tambah data surat keterangan domisili jika tidak jadi melakukan tambah data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat keterangan domisili dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

• Tampilan halaman edit data surat keterangan domisili

	=	Selamat datang Lalu Wardar
Dashboard Beranda	EDIT SURAT DOMISILI	
Data Penduduk	NIK	
Data Kelahiran	3215260112990001 - Muhamad Husein *	
Data Kematian	Keperluan	
Lavanan Surat	Administrasi	
	Nomor Surat Pengantar RT/RW	
Pengaturan	05/03	
Logout	Tanda Tangan	
	MASRUN, SH ~	
	Simpan Batal	

Gambar 4. 87 Implementasi halaman edit data surat keterangan domisili

Gambar 4.87 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data surat keterangan domisili, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data surat keterangan domisili yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data surat keterangan domisili dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data surat keterangan domisili jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat keterangan domisili dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

• Tampilan halaman hapus data surat keterangan domisili

eranda ata Penduduk			OK Cancel		
eranda ata Penduduk			OK Cancel		
lata Penduduk	_				
lata Kelahiran	Tambah Surat Domisili			Cari:	
ata Kematian	No NIK	¢ Nama	🕴 Keperluan 🕴 Tanc	la Tangan 🕴 Aksi	
ayanan Surat <	1 3215260112990001	Muhamad Husein	Administrasi MASRUN,	SH 🕼 Edit 😫 Hapus 😝	Cetak
engaturan	2 3215262207990004	Angga Nugraha	Pindah Kerja MASRUN,	SH 🕼 Edit 🔒 Hapus 🔒	Cetak
ogout 1	1 sampai 2 dari 2 data			Previous	1 Ne:

Gambar 4. 88 Implementasi halaman hapus data surat keterangan domisili

Gambar 4.88 merupakan tampilan halaman ketika admin akan melakukan hapus data surat keterangan domisili. Setelah admin mengklik

tombol hapus pada salah satu data surat keterangan domisili maka sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin meng-klik *OK* maka data surat keterangan domisili yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar surat keterangan domisili. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data surat keterangan domisili, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

• Tampilan halaman cetak data surat keterangan domisili

👿 Surat Keterangan Domisili - Kelu:	× Rocalhost/sipenduk/surat/dom	isi × +					×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C () localhost/sip	enduk/surat/domisili/cetak/6				Q	* * 🛽	:
	17550 teatros	Njendulsvetilsmitistatati AH KOTA MATARAM ATAN SELAPARANG AN KARANG BARU Names 13 rakyeso 1839 - 62254	Print		1 page		•
	SURAT KP	TERANGAN 6KRB V1200	Destination	Save as PDF	-		- [
	Yang bertanda tangan di bawah ini , Lumh Karang Bar dongan sebesarnya bahwa: Nama	u Kecamatan Selaparang Kota Mataran, menerangkan	Pages	All	*		
	NIK : 3215260112990001 Tempat/Tanggal : Mataram / 04 December 19 Jenis Kelamin : Laki Laki	29	Pages per sheet		-		
Yang bertanda tangan d Nama NIK	Kebargsaan : Indonesia Agaraa : Islam Pekerjaan : Nelayan Keperluan : Administrasi Alamat : Saardadi Barat		Margins	Default	-		
Tempat/Tanggal Lahir Jenis Kelamin Kebangsaan	Bahwa yang mernang benar yang bersangkutan adalah wilayah kami sesuai dengan alamat tensebut. Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenar agar yang berkepentingan menjadi maklum.	penduduk yang Berdomisili/Bertempat Tinggal di iyu, untuk dapat dipergunakan sesuai keperluannyu serta	Options	Headers and foo	ters		
Pekerjaan Keperluan Alamat Bahwa yang memang b	Yang Berongkutan	Karang Bara, 67 July 2020 ata Landa Karang Bara Landa					
Demikian Surat Ketera	Muhamad Hussin	MASRUS.5H NEP 196812312001128028					
	koaftosfispenda huvationsalitada (j			Save	Cancel		1

Gambar 4. 89 Implementasi halaman cetak data surat keterangan domisili

Gambar 4.89 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melakukan cetak data surat keterangan domisili. Ketika admin mengklik tombol cetak pada salah satu data surat keterangan domisili maka akan diarahkan ke halaman baru yang akan menampilkan rincian pengaturan untuk mencetak surat keterangan domisili. Hasil pencetakan surat keterangan domisili dapat diatur sesuai kebutuhan, apakah ingin menyimpan surat sebagai berkas PDF atau mencetak surat ke dalam bentuk fisik. Pada bagian bawah terdapat tombol *cancel* yang ketika di-klik akan membatalkan pencetakan surat. • Tampilan halaman data layanan surat keterangan tidak mampu

							Selamat datang Lalu Wa
n Dashboard			DATA SURAT	KETERANGA	N TIDAK MAMPU		
<ul> <li>Data Penduduk</li> <li>Data Kelahiran</li> </ul>	Tambah Surat Keterangan Tida	ik Mampu				Cari:	
Data Kematian	No * NIK Anak	Nama Anak	NIK Ayah	Nama Ayah	Keperluan	Tanda Tangan 👘	Aksi
Layanan Surat <	1 3215262701170002	Ari Setiawan	3215265010760002	Tini Sumarni	Bantuan Jaminan Hidup	MASRUN, SH	🕼 Edit 🔒 Hapus 🔒 Cotak
Pengaturan	2 3215262207990004	Angga Nugraha	3215262701170002	Ari Setiawan	Beasiswa Bidikmisi	MASRUN, SH	C' Edit 😫 Hapus 🔒 Cotak
Logout	1 sampai 2 dari 2 data						Previous 1 Nex

Gambar 4. 90 Implementasi halaman data layanan surat keterangan tidak mampu

Gambar 4.90 merupakan implementasi dari halaman data surat keterangan tidak mampu. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar surat keterangan tidak mampu pada Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah surat keterangan tidak mampu yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data surat keterangan tidak mampu dan juga terdapat fitur cari surat keterangan tidak mampu untuk memudahkan admin dalam menemukan surat keterangan tidak mampu tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data surat keterangan tidak mampu, tombol untuk melakukan hapus data surat keterangan tidak mampu dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman selanjutnya dari daftar surat keterangan tidak mampu.

<b>M</b> SIPENDUK		Selamat datang Lalu W
Deskhared		
Dashboard	TAMBAH SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU	
Beranda		
Data Penduduk	NIK Anak Tambah Penduduk	
Data Kelahiran		
Data Kematian	3215260112990001 - Muhamad Husein	
	NIK Ayah	
Z Layanan Surat s	Sz 19200400020003 - Budi Salilli	
Pengaturan	Keperluan	
D Logout	Tanda Tangan	
	MASRUN, SH	
	Simpan Batal	

• Tampilan halaman tambah data surat keterangan tidak mampu

Gambar 4. 91 Implementasi halaman tambah data surat keterangan tidak mampu

Gambar 4.91 merupakan tampilan form untuk admin melakukan tambah data surat keterangan tidak mampu, agar data dapat tersimpan di database, form harus diisi dengan lengkap sesuai dengan ketentuan yang diminta. Misalnya ketika memasukkan NIK penduduk yang bersangkutan, maka harus dipastikan terlebih dahulu bahwa yang bersangkutan sudah terdaftar sebagai penduduk pada program, sehingga jika NIK yang bersangkutan belum terdaftar maka admin terlebih dahulu menambahkan data yang bersangkutan sebagai penduduk dengan tombol tambah data penduduk yang ada di bagian atas. Jika data sudah terisi dengan benar maka admin dapat memilih tombol simpan pada bagian bawah pojok kiri menyimpan data surat keterangan tidak mampu. Terdapat juga tombol untuk melakukan pembatalan tambah data surat keterangan tidak mampu jika tidak jadi melakukan tambah data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat keterangan tidak mampu dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

• Tampilan halaman edit data surat keterangan tidak mampu

	-		Solamat datang Lalu Ward
OIFENDOR	-		Contract Ontany Law Wate
Dashboard	EDIT SURAT KETERANGAN TIDAK	MAMPU	
Beranda			
Data Penduduk	NIK Anak		
Data Kelahiran	3215262701170002 - Ari Setiawan	*	
Data Kematian	NIK Ayah		
	3215265010760002 - Tini Sumarni	*	
Layanan Surat <	Keperluan		
Pengaturan	Bantuan Jaminan Hidup		
Logout	Tanda Tangan		
	MASRUN, SH	v	
	Cimone Data		
	Company		

Gambar 4. 92 Implementasi halaman edit data surat keterangan tidak mampu

Gambar 4.92 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data surat keterangan tidak mampu, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data surat keterangan tidak mampu yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data surat keterangan tidak mampu dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data surat keterangan tidak mampu jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat keterangan tidak mampu dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

• Tampilan halaman hapus data surat keterangan tidak mampu

🛛 🐻 Surat Keterangan Tidak Marr	npu x +	- a ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\odot$ localhost	tt/sipenduk/surat/sktm_kesehatan/	a 🖈 🌲 🥥 i
	E localhost says	
Dashboard	Yakin Akan Menghapus Data?	
# Beranda	OK Cancel	
Data Penduduk	Tambah Surat Keterangan Tidak Mampu	
Data Kelahiran	10 v data Cari:	
Data Kematian	No 🔺 NIK Anak 🔹 Nama Anak 👘 NIK Ayah 👘 Nama Ayah 🦷 Keperluan 👘 Tanda Tangan 👘	Aksi Ø
Layanan Surat <	1 3215262701170002 Ari Setiawan 3215265010760002 Tini Sumarni Bantuan Jaminan Hidup MASRUN, SH	r Edit 😭 Hapus 🔒 Celak
Pengaturan	2 3215262207990004 Angga Nugraha 3215262701170002 Ari Setiawan Beasiswa Bidikmisi MASRUN, SH	r Edit 🖀 Hapus 🖶 Celaik
O Logout	1 sampai 2 dari 2 data	Previous 1 Next

Gambar 4. 93 Implementasi halaman hapus data surat keterangan tidak mampu

Gambar 4.93 merupakan tampilan halaman ketika admin akan melakukan hapus data surat keterangan tidak mampu. Setelah admin

mengklik tombol hapus pada salah satu data surat keterangan tidak mampu maka sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin meng-klik *OK* maka data surat keterangan tidak mampu yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar surat keterangan tidak mampu. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data surat keterangan tidak mampu, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

• Tampilan halaman cetak data surat keterangan tidak mampu

🐷 Surat Keterangan Tidak Mampu 🛛 🗙 😥 localhost/sipenduk/surat/sktm_lo 🗙 🕂		- @ ×
← → C ③ localhost/sipenduk/surat/sktm_kesehatan/cetak/7		Q 🖈 🖈 🔕 i
KOTA MATA PERMERINTAH KOTA MATARAM EKCHANANA	Print	1 page
KELURAHAN KARANG BARU Jalan Dr. Sadama Teamor Tal Telepan di Tio - 620554	Destination Save	as PDF 👻
SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU Nemer Kener 76KB 1X/200	Pages All	*
Nome 1 MASE212, 541 NPT 1 (944212200121028 Abbats 1 Lands	Pages per sheet 1	•
Vang bertanda tangan dengan de	Margins Default	*
Nama Jos Pelajas i Belm Natija NIP Belve semanya prog benadjeni ofina dala kelarga kong sempo pag bendenat di Alei Gli Jabatan Travagas Kelanka Keng ter Konsuns Selami Selami ang kepada selag programa in Jami	Options 🗹 Head	ers and footers ground graphics
Menerangkan dengan s Nama Kong Bon, 39 Jun 2020 Junk Kong Bon Jenis Kelamin		
Tempat/Tanggal Lahir Jenis Pekerjaan NB 1966/2212300121028		
Bahwa memang benar kami buat dan dibenka		urat Keterangan ini
Sub-ship-shi unito jundarinan? Si		Save

Gambar 4. 94 Implementasi halaman cetak data surat keterangan tidak mampu

Gambar 4.94 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melakukan cetak data surat keterangan tidak mampu. Ketika admin meng-klik tombol cetak pada salah satu data surat keterangan tidak mampu maka akan diarahkan ke halaman baru yang akan menampilkan rincian pengaturan untuk mencetak surat keterangan tidak mampu. Hasil pencetakan surat keterangan tidak mampu dapat diatur sesuai kebutuhan, apakah ingin menyimpan surat sebagai berkas PDF atau mencetak surat ke dalam bentuk fisik. Pada bagian bawah terdapat tombol *cancel* yang ketika di-klik akan membatalkan pencetakan surat.

	=							Selamat datan	g Lalu War
Dashboard	_			DATA SURAT KET	ERANGAN L	ISAHA			
e Beranda									
Data Penduduk									
Data Kelahiran	Tamba	h Surat Keterangan Usaha					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Data Kematian	10 ~ 0	data					Cari:		
	No	* NIK	Nama	Nama Usaha	Sejak	Tanda Tangan		Aksi	
3 Layanan Surat <	1	3215264206720008	Sami	Konter Pulsa	2015	MASRUN, SH		Edit 🖹 Hapus 🔒	Detak
Pengaturan	2	3215261607780001	Sugiman	Rumah Makan	2020	MASRUN, SH	CZ (	Edit 🔒 Hapus 🔒	Detak
Logout	3	3215262701170002	Ari Setiawan	Toko Bangunan	2015	ISASKAR DIRI	2	Edit 🖹 Hapus 🔒	Detak
	1 sampai	i 3 dari 3 data						Previous	1 Nex
								-	_

• Tampilan halaman data layanan surat keterangan usaha

Gambar 4. 95 Implementasi halaman data layanan surat keterangan usaha

Gambar 4.95 merupakan implementasi dari halaman data surat keterangan usaha. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar surat keterangan usaha pada Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini terdapat fitur tambah surat keterangan usaha yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data surat keterangan usaha dan juga terdapat fitur cari surat keterangan usaha untuk memudahkan admin dalam menemukan surat keterangan usaha tertentu. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data surat keterangan usaha, tombol untuk melakukan hapus data surat keterangan usaha dan tombol untuk mengarahkan admin ke halaman untuk mencetak data surat keterangan usaha. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar surat keterangan usaha.

<ul> <li>Dashboard</li> <li>Beranda</li> </ul>	TAMBAH SURAT KETERANGAN USAHA	
Data Penduduk	NIK Tambaki Penduduk	
) Data Kelahiran	3215260112990001 - Muhamad Husein *	
Data Kematian	Nama Usaha	
3 Layanan Surat <	Nama Usaha	
Pengaturan	Sejak	
Logout	Sejak	
	Tanda Tangan	
	MASRUN, SH ~	
	Simpan Batal	

• Tampilan halaman tambah data surat keterangan usaha

Gambar 4. 96 Implementasi halaman tambah data surat keterangan usaha

Gambar 4.96 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan tambah data surat keterangan usaha, agar data dapat tersimpan di *database*, *form* harus diisi dengan lengkap sesuai dengan ketentuan yang diminta. Misalnya ketika memasukkan NIK penduduk yang bersangkutan, maka harus dipastikan terlebih dahulu bahwa yang bersangkutan sudah terdaftar sebagai penduduk pada program, sehingga jika NIK yang bersangkutan belum terdaftar maka admin terlebih dahulu menambahkan data yang bersangkutan sebagai penduduk dengan tombol tambah data penduduk yang ada di bagian atas. Jika data sudah terisi dengan benar maka admin dapat memilih tombol simpan pada bagian bawah pojok kiri menyimpan data surat keterangan usaha. Terdapat juga tombol untuk melakukan pembatalan tambah data surat keterangan usaha jika tidak jadi melakukan tambah data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat keterangan usaha dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

• Tampilan halaman edit data surat keterangan usaha

SIPENDUK			Selamat datang Lalu War
Dashboard	EDIT SURAT PENGANTAR USA	IA	
Beranda Data Penduduk	лік		
Data Kelahiran	3215261607780001 - Sugiman	¥	
Data Kematian	Nama Usaha		
	Rumah Makan		
Layanan Surat 🤇	Sejak		
Pengaturan	2020		
Logout	Tanda Tangan		
	MASRUN, SH	~	
	Simpan Batal		

Gambar 4. 97 Implementasi halaman edit data surat keterangan usaha

Gambar 4.97 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data surat usaha, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data surat usaha yang ada. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data surat usaha dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data surat usaha jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data surat usaha dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

• Tampilan halaman hapus data surat keterangan usaha

🛛 🐻 Surat Keterangan Usaha - Kele	iral × +					- a ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\odot$ localhost	'sipenduk/surat/usaha/					Q 🖈 🆈 🔼 I
SIPENDUK		localhost says				
<ul> <li>✿ Dashboard</li> <li>✿ Beranda</li> </ul>		Yakin Akan Menghapus Data	ок	Cancel	на	
<ul> <li>Data Penduduk</li> <li>Data Kelahiran</li> <li>Data Kematian</li> </ul>	Tambah Surat Keterangan Us 10 v data	Nama	Nama Usaba	Sejak	Tanda Tangan	Cari:
<ul> <li>Layanan Surat &lt;</li> <li>Pengaturan</li> </ul>	1 32152642067200 2 32152616077800	08 Sarni 01 Sugiman	Konter Pulsa Rumah Makan	2015 2020	MASRUN, SH	Image: Control of the second seco
ල් Logout	3 32152627011700 1 sampai 3 dari 3 data	02 Ari Setiawan	Toko Bangunan	2015	ISASKAR DIRI	Previous 1 Next

Gambar 4. 98 Implementasi halaman hapus data surat keterangan usaha

Gambar 4.98 merupakan tampilan halaman ketika admin akan melakukan hapus data surat keterangan usaha. Setelah admin mengklik tombol hapus pada salah satu data surat keterangan usaha maka sistem akan memunculkan dialog konfirmasi untuk penghapusan data. Jika admin mengklik *OK* maka data surat keterangan usaha yang dipilih akan otomatis terhapus dari daftar surat keterangan usaha. Jika admin tidak jadi melakukan penghapusan data surat keterangan usaha, admin dapat meng-klik pilihan *cancel* pada kotak dialog.

• Tampilan halaman cetak data surat keterangan usaha

👿 Surat Keterangan Usaha - Kelura 🗲	< 🗵 localhost/sipendul	c/surat/usaha∕ × +					- 6	×
$\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$ O localhost/siper	nduk/surat/usaha/cetak/					Q	* * (	N :
KOTA MATA		PEMERINTAH KOTA MATARAM KECAMATAN SELAPARANG		Print		1 page		*
		KELURAHAN KARANG BARU alan.Dr.Sutomo Nomor 31 Telepon.0370 - 622554	_	Destination	Save as PDF			
	SUR	AT KETERANGAN USAHA Nemer: Ekon/4/KRB/VI/2020		Pages	All			_
	Yang bertanda tangan di bawah ini, Nama : MASRUN NIP : 19681231 Jabatan : Lamb	, SH 2001121028		Pages per sheet				- 1
	Menerangkan dengan sebenamya bal Nama : Sami Tempat/Tanggal : Marong / Lahir : Marong /	ma : 2 August 1953		Margins	Default			
Yang bertanda tangan c Nama NIP Jabatan	Jonis Kelamin : Perempua Kebungsaan : Indonesia Agarra : Islam Pekerjaan : Menguras Untuk Keperlaan : Kelengka Alamat : Jalan Gili	s Ramah Tangg an Administrasi Sudak		Options	Headers and foot	ers iics		
Menerangkan dengan s Nama Tempat/Tanggal Lahir	Bahwa memang benar yang bersang Jalan Gili Sudak , sejak tahun 2015 s Demikian Surat Keterangan Usaha in	atan berar Menabaka / Mempunyai Usaha "Konter Po impai sekarang . i dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakar Karang Baru, 62 Ju	ilsa" di Alamat Usaha 1 sesuai keperhannya. 1y 2020					
Jenis Kelamin Kebangsaan Agama Pakarinan	tang tersangkuta Sarai	MASRUN S						1
Untuk Keperluan Alamat	localicativgendulicaurativadrasitetetetet	NIP 196812312001	121028 51		Save	Cancel		
Bahwa memang benar yang oersangan	un ocnu premounu pre	nponya opana menter raisa ai		and the second s	r semming :			

Gambar 4. 99 Implementasi halaman cetak data surat keterangan usaha

Gambar 4.99 merupakan tampilan halaman ketika admin memilih fitur untuk melakukan cetak data surat keterangan usaha. Ketika admin mengklik tombol cetak pada salah satu data surat keterangan usaha maka akan diarahkan ke halaman baru yang akan menampilkan rincian pengaturan untuk mencetak surat keterangan usaha. Hasil pencetakan surat keterangan usaha dapat diatur sesuai kebutuhan, apakah ingin menyimpan surat sebagai berkas PDF atau mencetak surat ke dalam bentuk fisik. Pada bagian bawah terdapat tombol *cancel* yang ketika di-klik akan membatalkan pencetakan surat. • Tampilan halaman data pengaturan

				Sela	amat datang Lalu Ward
Dashboard	_		DATA PENG	ATURAN	
Data Penduduk	10 ~ da	ta		Cari:	
Data Kelahiran	No 🄺	Nama Pejabat	NIP Pejabat	Jabatan	Aksi
Data Kematian	1	MASRUN, SH	196812312001121028	Lurah Karang Baru	🕼 Edit
Layanan Surat <	2	ISASKAR DIRI	196410241986031022	Kasi Sosial dan Pemberdayaan Masyarakat	C Edit
Pengaturan	3	RIWAN DWI HERJANTO, SH	197009081994121002	Kasi Ekonomi dan Fispra	C Edit
Logout	4	DIAH MAYA APSARI, S.Sos	198303252011012017	Sekretaris	C∕ Edit
	5	DODDY RUPAWAN, S.Ag	19720322200701009	Kasi Pemerintahan	Ge Edit
	1 sampai 5	dari 5 data		Pre	evious 1 Next

Gambar 4. 100 Implementasi halaman data pengaturan

Gambar 4.100 merupakan implementasi dari halaman data pengaturan. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data pengaturan dari sistem, dimana pengaturan ini berisi data dari pejabat Kantor Lurah Karang Baru yang berhak untuk menandatangani surat – surat yang keluar dari instansi. Pada halaman ini terdapat fitur cari data pengaturan untuk memudahkan admin dalam menemukan data pengaturan tertentu. Pada bagian aksi hanya terdapat satu fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data pengaturan. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar data pengaturan.

- Tampilan halaman edit data pengaturan

Gambar 4. 101 Implementasi halaman edit data pengaturan

Gambar 4.101 merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data pengaturan, dengan *form* ini data pengaturan yang dapat diperbarui oleh

admin adalah data nama, data NIP dan data jabatan. Pada bagian bawah pojok kiri terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data pengaturan dan tombol untuk melakukan pembatalan edit data pengaturan jika tidak jadi melakukan pembaruan data. Setelah admin meng-klik tombol simpan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data pengaturan dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

- 2. Tampilan antarmuka untuk aktor sekretaris :
  - a. Tampilan login

📕 👿 Login - Sistem Pengelolaan Data	× +	- c	3 X
← → C S localhost/si	ipenduk/login		🔕 🗄
	SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN KELURAHAN KARANG BARU		
	Username		
	Password		
	LOGIN		

Gambar 4. 102 Implementasi halaman login user

Gambar 4.102 merupakan implementasi halaman *login* dari dari sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru. Halaman ini merupakan tampilan yang akan pertama kali muncul ketika aktor sekretaris mengakses program. Untuk masuk ke dalam sistem sekretaris perlu untuk memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan data di *database*.

b. Tampilan halaman beranda



Gambar 4. 103 Implementasi halaman beranda.

Gambar 4.103 merupakan implementasi dari halaman beranda. Halaman beranda merupakan halaman yang akan pertama kali ditampilkan setelah sekretaris berhasil melakukan *login* atau masuk ke dalam sistem. Halaman beranda berfungsi untuk menampilkan informasi tentang visi dan misi dari Kelurahan Karang Baru.

c. Tampilan halaman data penduduk

SIPENDUK								
Beranda     Data Penduduk     Data Kelahiran     Data Kematian     Dota Kematian			DA	TA PENDUDUK KELI	URAHAN KARANG	BARU		
	10 v da	Ita	1 Nama	Tanogal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan	Cari:	Aksi
	1	12345	Merah	01 July 2020	Laki Laki	Tidak Sekolah	Tetap	O Detail
	2	3215260112990001	Muhamad Husein	04 December 1999	Laki Laki	SMA	Tetap	O Dotail
	3	3215260400820003	Budi Salim	04 August 1992	Laki Laki	SMA	Tetap	O Detail
	4	3215261607780001	Sugiman	16 July 1954	Laki Laki	SMP	Tetap	O Detail
	5	3215262207990004	Angga Nugraha	22 July 1999	Laki Laki	SMA	Tetap	O Detail
	6	3215262701170002	Ari Setiawan	21 January 1995	Laki Laki	SMP	Tetap	O Detail
	7	3215264206720008	Sami	02 August 1953	Perempuan	SMA	Tetap	O Detail
	8	3215265010760002	Tini Sumarni	10 October 1976	Perempuan	SMA	Tetap	O Detail
	9	3215267007900001	Kadek Ningsih	30 July 1986	Perempuan	S1	Tetap	O Detail

Gambar 4. 104 Implementasi halaman data penduduk.

Gambar 4.104 merupakan implementasi dari halaman data penduduk. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data penduduk Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini fitur yang dapat diakses oleh aktor sekretaris adalah cari data penduduk yang berfungsi untuk memudahkan sekretaris dalam menemukan data penduduk tertentu dan pada bagian aksi terdapat
fitur untuk melihat detail informasi data penduduk yang akan mengarahkan sekretaris ke halaman rincian data penduduk. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar data penduduk.

SIPENDUK	=	Selamat datang Diah Maya Apsari, S.
Beranda Data Penduduk		DETAIL DATA PENDUDUK
Data Kelahiran		
Data Kematian	Data Penduduk	
Logout	NIK	3215262701170002
	No Kartu Keluarga	3215262108070011
	Nama Lengkap	Ari Setiawan
	Tempat Lahir	Taman
	Tanggal Lahir	21 January 1995
	Jenis Kelamin	Laki Laki
	Alamat	Jalan Gili Trawangan
	RT	010
	Lingkungan	Marong Jamaq Utara
	Agama	Islam
	Pendidikan Terakhir	SMP
	Pekerjaan	Belum Bekerja
	Status Perkawinan	Belum Monikah
	Status Tinggal	Tetap
	Golongan Darah	0
	Kewarganegaraan	Indonesia
	Keterangan	Tidak Mampu
	Kembali	
	Kembali	

d. Tampilan halaman informasi detail data penduduk

Gambar 4. 105 Implementasi halaman informasi detail data penduduk

Gambar 4.105 merupakan tampilan halaman ketika sekretaris memilih fitur untuk melihat detail data penduduk. Ketika sekretaris mengklik tombol detail pada salah satu data penduduk maka akan diarahkan ke halaman ini yang akan menampilkan rincian informasi dari data penduduk yang dipilih. Pada bagian bawah terdapat tombol kembali yang ketika diklik akan mengarahkan sekretaris kembali ke halaman daftar data penduduk. e. Tampilan halaman data kelahiran

SIPENDUK							Selamat datang Diah N	iaya Apsan,
randa Ita Penduduk			DA	ATA KELAHIRAN KEI	URAHAN KARANG	BARU		
ta Kelahiran	10 v da	ata					Cari:	
ita Kematian	No 4	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Aksi
gout	1	Rahmat Fariz	25 August 2018	Laki Laki	Jalan Gili Gede	Karsa	Wiwin Maryani	O Dotai
	2	Mawar Sofyana	06 May 2018	Perempuan	Suradadi Barat	Aris Sofyan	Maya Handayani	O Detail
	3	Nailla Zafira	11 September 2020	Perempuan	Marong	Aditya	Lindawati	O Detail
	4	Aulia Iskandar	01 July 2020	Perempuan	Jalan Gili Air	Iskandar	Resti	O Detai
	5	Rifqi Mulyana	29 August 2019	Laki Laki	Jalan Dr Soetomo	Aditama	Yani Sari	O Detai
	1 sampai (	5 dari 5 data					Previous	1 No

Gambar 4. 106 Implementasi halaman data kelahiran.

Gambar 4.106 merupakan implementasi dari halaman data kelahiran. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data kelahiran Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini fitur yang dapat diakses oleh aktor sekretaris adalah cari data kelahiran yang berfungsi untuk memudahkan sekretaris dalam menemukan data kelahiran tertentu dan pada bagian aksi terdapat fitur untuk melihat detail informasi data kelahiran yang akan mengarahkan sekretaris ke halaman rincian data kelahiran. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar data kelahiran.

f. Tampilan halaman informasi detail data kelahiran

	=		Selamat datang Diah Maya Apsari, S.Sos
♣ Beranda En Data Penduduk		DETAIL DATA KELAHIRAN	
🧧 Data Kelahiran	Dete Kelekinen		
Data Kematian O Logout	Nama Lengkap	Nailla Zafira	
	Hari Tempat Lahir	1 Marong	
	Tanggal Lahir	2020-09-11	
	Pukul Jenis Kelamin	U9:39:00 Laki Laki	
	Alamat Nama Ayah	Marong Aditya	
	Pekerjaan Ayah	Buruh	
	Pekerjaan Ibu	Lindawani Mengurus Rumah Tangga	
	Lingkungan	Marong Karang Tatah 003	
	Keterangan	Anak Kedua	
	Kembali		

Gambar 4. 107 Implementasi halaman informasi detail data kelahiran

Gambar 4.107 merupakan tampilan halaman ketika sekretaris

memilih fitur untuk melihat detail data kelahiran. Ketika sekretaris mengklik tombol detail pada salah satu data kelahiran maka akan diarahkan ke halaman ini yang akan menampilkan rincian informasi dari data kelahiran yang dipilih. Pada bagian bawah terdapat tombol kembali yang ketika diklik akan mengarahkan sekretaris kembali ke halaman daftar data kelahiran.

g. Tampilan halaman data kematian

🛃 Data Kematian - Kelurahan	aran × +			
$\leftrightarrow \rightarrow C$ () localhos	/sipenduk/Kematian/tampil_kematian			Q 🖈 🄝 🕓
SIPENDUK				
<ul> <li>Beranda</li> <li>Data Penduduk</li> </ul>	· · · · · ·	DATA KEMATIAN KELU	IRAHAN KARANG BARU	
<ul> <li>Data Kelahiran</li> <li>Data Kematian</li> </ul>	10 ✓ data	nggal Labir Jenis Kelamin	Alamat	Cari:
5 Logout	1 Marni 01 March	1954 Perempuan	Jalan Gili Air	30 June 2020 O Detail
	1 sampai 2 dari 2 data			Previous 1 Next

Gambar 4. 108 Implementasi halaman data kematian.

Gambar 4.108 merupakan implementasi dari halaman data kematian. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data kematian Kelurahan Karang Baru. Pada halaman ini fitur yang dapat diakses oleh aktor sekretaris adalah cari data kematian yang berfungsi untuk memudahkan sekretaris dalam menemukan data kematian tertentu dan pada bagian aksi terdapat fitur untuk melihat detail informasi data kematian yang akan mengarahkan sekretaris ke halaman rincian data kematian. Pada bagian bawah halaman juga terdapat tombol untuk menuju ke halaman selanjutnya dari daftar data kematian.

<ul> <li>Baranda</li> <li>Data Nenducik</li> <li>Data Kenatian</li> <li>Data Kenatian</li> <li>Data Kenatian</li> <li>Data Kenatian</li> <li>Tanga Lahir</li> <li>Inse Lengkap</li> <li>Tanga Lahir</li> <li>Inse Kelamin</li> <li>Laki Laki</li> <li>Jalan Gii Trawangan</li> <li>Hari Wafat</li> <li>Sabu</li> <li>Ketancan</li> <li>Ketan</li></ul>				Selamat datang Diah Maya Apsari, S
Data Pendudik         Data Kematian           Data Kematian         Data Kematian           Logout         Amane Logikap         Emon           Tangal Lahir         Maron           Atamat         Jalan Gili Travangan           Atamat         Jalan Gili Travangan           Tangal Kafani         Sabia	Beranda			
Data Kelahiran     Data Kematian       Logott     Data Kematian       Inage Logita     Imon       Tempat Lahir     Marong       Tanggal Lahir     1065-10-27       Inano     Laki Laki       Inano     Laki Gili Travangan       Inangal Mater     Sabu       Inangal Mater     Sabu	Data Penduduk		DETAIL DATA KEMATIAN	
Data Kenatian         Data Kenatian           Logout         Nama Lengkap         Emon           Tanga Lahir         Marong         Marong           Janak Lengkap         Marong         Marong           Ingal Lahir         Marolg Hang         Marong           Atanat         Jang Martang         Marong           Tangal Mafet         Sabu         Marong	Data Kelahiran			
Logout     Nama Lengkap     Emon       Tempat Lahir     Marong       Tangai Lahir     1965-10-27       Jenis Kelamin     Laki Laki       Atanat     Jaan Gili Trawangan       Hari Wafat     Sabu       Tanggai Wafat     202-00-06	Data Kematian	Data Kematian		
Tanggal Lahir     Marong       Tanggal Lahir     1965-10-27       Jenis Kelamin     Laki Laki       Alamat     Jalan Gili Travangan       Hari Wafa     Sabiu       Tanggal Kahir     2020-06-06	Lossuit	Nama Lengkap	Emon	
Tanggal Lahir     1965-10-27       Jenis Kelamin     Laki Laki       Alamat     Jalan Gill Trawangan       Hari Wafat     Sabiu       Tanggal Wafat     2020-06-06	Logour	Tempat Lahir	Marong	
Jenis Kelamin     Laki Laki       Atamat     Jalan Gili Trawangan       Hari Wafat     Sabiu       Tanggal Wafat     2020-06-06		Tanggal Lahir	1965-10-27	
Alamat     Jalan Gil Trawangan       Hari Wafat     Sabru       Tanggal Wafat     2020-06-06		Jenis Kelamin	Laki Laki	
Hari Wafat     Sabru       Tanggal Wafat     2020-06-06       Katarangan		Alamat	Jalan Gili Trawangan	
Tanggal Wafat 2020-06-06		Hari Wafat	Sabtu	
Keterangan		Tanggal Wafat	2020-06-06	
Neterungun		Keterangan		

### h. Tampilan halaman informasi detail data kematian

Gambar 4. 109 Implementasi halaman informasi detail data kematian

Gambar 4.109 merupakan tampilan halaman ketika sekretaris memilih fitur untuk melihat detail data kematian. Ketika sekretaris mengklik tombol detail pada salah satu data kematian maka akan diarahkan ke halaman ini yang akan menampilkan rincian informasi dari data kematian yang dipilih. Pada bagian bawah terdapat tombol kembali yang ketika diklik akan mengarahkan sekretaris kembali ke halaman daftar data kematian.

## 4.4 Pengujian Sistem

Penulis melakukan pengujian dengan memberikan kuesioner kepada 10 orang responden yang merupakan pegawai Kantor Kelurahan Karang Baru. Hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan sekaligus untuk bahan evaluasi sistem. Pilihan jawaban dari kuesioner terdiri dari 5 kategori yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Biasa Saja (BS), Tidak Setuju (TS) dan Sangat Tidak Setuju (STS). Berikut merupakan hasil dari pengujian yang dilakukan:

No	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	BS	TS	STS
1	Tampilan sistem sudah sangat baik dan mudah digunakan.	4	6	0	0	0
2	Sistem mempermudah pekerjaan pegawai.	8	2	0	0	0
3	Sistem sudah bekerja sesuai kegunaan dan fungsinya.	5	5	0	0	0
4	Sistem sudah dapat menghasilkan keluaran berupa informasi kependudukan dan surat.	5	5	0	0	0

Tabel 4.11 Persentase hasil pengujian sistem

5	Sistem kebutuha	sudah an instans	sesuai i.	dengan	7	3	0	0	0
		Т	otal		29	21	0	0	0
Persentase				58%	42%				

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner terhadap 10 responden mengenai kepuasan penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Kelurahan Karang Baru yang telah dilakukan, maka didapatkan persentase hasil dari pernyataan responden yaitu Sangat Setuju sebesar 58% atau sebanyak 29 poin dan responden yang memilih Setuju sebesar 42% atau sebanyak 21 poin. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini berperan dalam memudahkan dan membantu pegawai Kantor Kelurahan Karang Baru dalam menyelesaikan pekerjaannya.

# BAB V PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan di Kantor Lurah Karang Baru yaitu berupa Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Kantor Kelurahan Karang Baru, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Kantor Kelurahan Karang Baru berbasis website dengan PHP MYSQL dan *Framework* CodeIgniter ini telah dapat diselesaikan dengan didasarkan pada hasil analisis terhadap kebutuhan serta lingkungan kerja di Kantor Lurah Karang Baru.
- 2. Pembuatan sistem informasi administrasi kependudukan ini dapat membantu dalam pengolahan data kependudukan seperti data penduduk, data kelahiran, data kematian dan data usaha. Dengan adanya sistem informasi ini juga dapat membantu melakukan pengolahan data kependudukan secara efektif dan efisien karena telah menggunakan sistem basis data.
- 3. Penggunaan sistem informasi ini dapat meminimalisasi terjadinya kesalahan dan kehilangan data karena semua data telah tersimpan di sistem basis data.
- Pemanfaatan sistem ini dapat memperbaiki kualitas layanan publik di lingkungan Kantor Kelurahan Karang Baru karena dapat menghasilkan informasi dengan lebih cepat.
- 5. Berdasarkan hasil kuesioner pengujian sistem dengan responden pegawai Kantor Kelurahan Karang Baru, 60% responden setuju bahwa tampilan sistem sudah sangat baik dan mudah digunakan, 80% responden menyatakan sangat setuju bahwa sistem mempermudah pekerjaan pegawai, 50% responden sangat setuju bahwa sistem sudah bekerja sesuai kegunaan dan fungsinya, 50% responden menyatakan sangat setuju pada pernyataan sistem sudah dapat menghasilkan keluaran berupa informasi kependudukan dan surat, serta 70% responden menyatakan sangat setuju bahwa Sistem sudah sesuai dengan kebutuhan instansi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat mempunyai kemampuan yang baik jika diterapkan, karena membantu pegawai dalam melakukan pekerjaannya dengan adanya pengolahan data yang menjadi lebih otomatis.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis agar Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Kantor Kelurahan Karang Baru ini menjadi lebih baik di masa yang akan datang yakni sebgai berikut:

- 1. Sistem Informasi ini diharapkan kedepannya dapat memasukan data kependudukan secara banyak dengan cara meng-*import* langsung data kependudukan dari excel.
- 2. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan cakupan sistem menjadi lebih kompleks dan dilengkapi dengan data demografi penduduk, peta potensi SDM dan potensi sarana dan prasarana.

#### DAFTAR PUSTAKA

- A. B. B. Ladjamudin, Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- [2] A. Kadir, Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: CV.Andi Offset, 2014.
- [3] A. Kristanto, *Perancangan SI dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media, 2003.
- [4] A. Simangunsong, "Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web," Jurnal Mantik Penusa, vol.2, no.1, E-ISSN 2580-9741, pp. 11-19, 2018.
- [5] B. Raharjo, I. Heryanto, dan E.Rosdiana K. Modul Pemograman Web HTML, PHP & MySQL. Bandung : Modula, 2010.
- [6] B. Sidik, *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung : Informatika, 2012.
- [7] F. Marisa, Web Programming untuk Membangun Portal. Yogyakarta: CV Budi Utama, 2017.
- [8] F. T. Yuniko dan F. K. Putra, "Penerapan Teknologi Informasi Web Programming untuk Meningkatkan Pelayanan Publik Dalam Bidang Kebijakan Administrasi Kekematianan," JOISIE (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering), 1(1), 13, 2019.
- [9] M. R. Arief, Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact- SQL dengan Microsoft SQL Server 2000. Yogyakarta: Andi, 2006.
- [10] M. R. Arief, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta: Andi, 2011.
- [11] Marimin, H. Tanjung, dan H. Prabowo, Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia, 2006.
- [12] R. A. Sukamto dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2014.
- [13] Sutarman, Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu, 2003.
- [14] Wahana Komputer, Membuat Aplikasi Database dengan Java dan MySQL. Yogyakarta : Andi, 2008.