

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN VB.Net  
(Studi Kasus : Kantor Kepala Desa Gunung Jati)**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**AMARA DESIANI  
NIM. 12540027**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG  
2018**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN VB.Net  
(Studi Kasus : Kantor Kepala Desa Gunung Jati)**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Serjana Strata Sistem Informasi  
(S.Kom Pada Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Sistem Informasi)**

**Oleh**

**AMARA DESIANI  
NIM. 12540027**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN VB.Net  
(Studi Kasus : Kantor Kepala Desa Gunung Jati)**

Oleh:

**AMARA DESIANI  
NIM. 12540027**

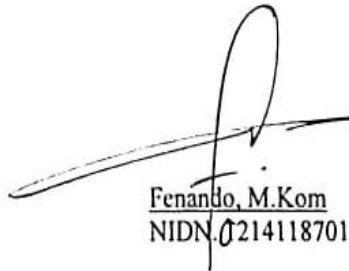
Telah dipertahankan didepan sidang penguji skripsi  
Pada Tanggal 6 Desember 2018  
Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I



Gusmeha Testiana, M.Kom  
NIP. 197508012009122001

Pembimbing II



Fenando, M.Kom  
NIDN. 0214118701

Mengetahui,  
Kepala Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Raden Fatah Palembang



Ruhansyah, ST, M.Kom  
NIP. 197511222006041003

## PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Dengan Bahasa Pemrograman VB.Nett (Studi Kasus : Kantor Kepala Desa Gunung Jati)  
Nama : Amara Desiani  
NIM : 12540027  
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

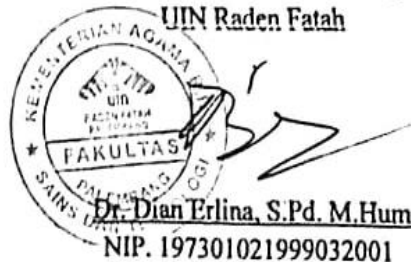
Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Gusmelia Testiana, M.Kom  
NIP. 197508012009122001
2. Sekretaris : Seva Novika, M.Kom  
NIDN. 0218119101
3. Penguji I : Muhamad Son Muarie, M.Kom  
NIDN. 2004049101
4. Penguji II : Seva Novika, M.Kom  
NIDN. 0218119101



Diuji Di Palembang Pada Tanggal 06 Desember 2018  
Waktu : 09:00 – 10:00 WIB  
IPK : 3,02  
Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan,  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Raden Fatah



Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum.  
NIP. 197301021999032001

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto:

- ~ Berangkat dengan penuh keyakinan
  - ~ Berjalan dengan penuh keikhlasan
  - ~ Istiqomah dalam menghadapi cobaan
- \*Yakin, Iklas, Istiqomah\**

### Persembahan:

- ♣ Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah, rezeki dan semua yang saya butuhkan
- ♣ Seluruh Keluarga ku Terutama kedua orang tuaku : Ibu ku tercinta Herlina Wati, S.Pd. SD Bapak ku Madi Syahrudin S.E serta Ayukku Yutti Mellya Anugrahi SKM dan Adik ku tersayang Tri Malia Febrianti, Yulis Gunti Malia terima kasih atas doa, motivasi, semangat, cinta, kasih, sayang dan pengorbanan yang telah diberikan
- ♣ Diriku sendiri Amara Desiani jangan puas hanya sampai di sini, terus kejar mimpi-mimpi itu, jangan menyerah ! Semangat !
- ♣ Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom dan Bpk Fenando, M.Kom selaku pembimbing saya, terima kasih atas segala bantuan, bimbingan dan motivasinya hingga saya sampai pada titik akhir perjuanganku...
- ♣ Teman-teman seperjuangan ku , anak- anak Sistem Informasi 'D' dan para sahabat ku tercinta, "Y3WITRA" (Yesi Purnama Sari, S.Kom , Yuni Riyani, S.Kom, Yumeika, S.Kom , Windia Sari S.Kom , Intan Maulana S.Kom , Tika Sari Pratiwi S.Kom , Reti Seftiani S.Kom ) terima kasih karena telah menemani ku, bersamaku , hingga sampai titik akhir perjuangan ini. Love You So Much Guys....
- ♣ Dan untuk kamu Mykijeku, My Love, (Sopian Hadi) terimakasih selalu setia bersamaku hingga detik ini sampai berada di posisi ini.. Thank You So Much... Love you.... tetaplah seperti ini...
- ♣ Almamaterku. (Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang )

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amara Desiani

NIM : 12540027

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Dengan Bahasa Pemrograman VB.Net (Studi Kasus : Kantor Kepala Desa Gunung Jati)

Menyatakan bahwa skripsi saya adalah hasil karya sendiri bukan plagiat, apabila ternyata ditemukan laporan skripsi saya terdapat unsure plagiat maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, 6 Desember 2018



Amara Desiani  
(Nim : 12540027)

**POPULATION ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM WITH  
PROGRAMMING LANGUAGE VB.Net  
(Case Study: Gunung Jati Village Head Office)**

**ABSTRACT**

*The population administration information system is based on the results of observations that have been carried out, that for population administration activities, residents are required to arrange a letter of the desired application at the village / kelurahan office by following a number of applicable procedures so that the preparation of certain documents will take time and effort long enough. This creates several obstacles that are quite troublesome, especially in the invalidity and incompatibility of data. This creates several obstacles that are quite troublesome, especially in the invalidity and incompatibility of data. There are also frequent obstacles when searching for information about new residents, as well as residents who move from the village. The difficulty of finding data and information quickly and accurately regarding reports of population data per period. The problem of researchers is how to build an information system for population of Gunung Jati village which functions for population data collection and making population certificates, domicile information, birth information, death information and other certificates. In the population administration information system uses the Waterfall method and the Visual Basic.Net programming language and the MySQL Server database. As for the design of the system used UML (Use Case, Activity Diagram, Class Diagram).*

*Keywords: Administration Information System, Population, Waterfall. UML (Use Case, Activity Diagram, Class Diagram).*

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN VB.Net  
(Studi Kasus : Kantor Kepala Desa Gunung Jati)**

**ABSTRAK**

Sistem informasi administrasi kependudukan berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan , bahwa untuk kegiatan administrasi kependudukan, warga diharuskan mengurus surat surat permohonan yang diinginkan pada kantor desa/ kelurahan dengan mengikuti sejumlah prosedur-prosedur yang berlaku sehingga dalam pembuatan surat-surat tertentu akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama. Hal ini menimbulkan beberapa kendala yang cukup merepotkan, terutama pada ketidakvalidan dan ketidakcocokan data. Sering pula terjadi kendala pada saat pencarian informasi tentang penduduk baru, maupun penduduk yang pindah dari desa tersebut. Sulitnya pencarian data dan informasi secara cepat dan akurat mengenai laporan data penduduk per periode tertentu. Permasalahan peneliti adalah bagaimana cara membangun suatu sistem informasi kependudukan desa gunung jati yang berfungsi untuk pendataan penduduk dan pembuatan surat keterangan penduduk, keterangan domisili, keterangan kelahiran, keterangan kematian dan surat keterangan lainnya. Pada sistem informasi administrasi kependudukan ini menggunakan metode *Waterfall* dan bahasa pemrograman Visual Basic.Nett dan *database MySQL Server*. Sedangkan untuk perancangan sistem yang digunakan UML (*Use Case, Activity Diagram, Class Diagram*).

Kata kunci : Sistem Informasi Adminitrasi, Kependudukan, *Waterfall*. UML (*Use Case, Activity Diagram, Class Diagram*).



## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Wr.Wb*

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata 1 (S1) pada jurusan sistem informasi fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah SAW, beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Dengan segala keterbatasan, saya menyadari pula bahwa skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis hanturkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. DR. H. Sirozi, M.A P.hd selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing serta arahan dalam pembuatan skripsi hingga selesai.
6. Bapak Fenando, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing serta arahan dalam pembuatan skripsi hingga selesai.
7. Bapak Jahri selaku Kepala Desa Gunung Jati yang telah memberikan izin kepada saya dalam melakukan penelitian dikantor kepala Desa Gunung jati.
8. Bapak Jauhari selaku sekretaris Desa Gunung Jati yang telah memberikan arahan dan bimbingannya dalam melakukan penelitian dikantor Kepala Desa Gunung Jati.
9. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Cevitas Akademik Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang

10. Rekan Mahasiswa/I Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012 dan Teman-teman seperjuangan satu pembimbing.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, *Amiinn Ya Rabbal 'Alamin*.

*Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.*

Palembang, Desember 2018

Amara Desiani

# DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK BAHASA INGGRIS</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK BAHASA INGGRIS</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Teori-Teori Yang Berkaitan Dengan Sistem Yang Dibangun .....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi .....	6
2.1.3 Sistem Informasi .....	6
2.1.4 Administrasi .....	7
2.1.5 Penduduk.....	8
2.1.6 Desa.....	9
2.2 Ayat Yang Berhubungan Dengan Penelitian .....	10
2.3 Unsur-Unsur Dalam Perancangan.....	11
2.3.1 <i>Microsoft Visual Basic</i> .....	11
2.3.2 Basis Data .....	11
2.3.3 MySQL .....	11
2.4 Pemodelan Sistem .....	12
2.4.1 <i>Flowchart</i> .....	12

2.4.2 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	13
2.4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.4.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	17
2.4.2.3 <i>Class Diagram</i> .....	19
2.5 Metode Pengembangan <i>Sistem</i> .....	20
2.5.1 Model Air Terjun ( <i>Waterfall</i> ) .....	20
2.5.2 Pengujian Sistem.....	23
2.6 Tinjauan Pustaka .....	25
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	29
3.2 Alat dan Bahan.....	29
3.2.1 Alat .....	29
3.2.2 Bahan .....	29
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	30
3.4 Metode Pengembangan Sistem .....	31
3.4.1 Model Air Terjun ( <i>Waterfall</i> ) .....	31
a. Komunikasi .....	32
b. Perencanaan .....	32
c. Pemodelan .....	32
d. Konstruksi .....	33
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Hasil .....	35
4.2 Analisis.....	35
4.2.1 Analisis Masalah .....	35
4.2.2 Identifikasi Masalah .....	36
4.2.3 Usulan Pemecahan Masalah.....	37
4.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
4.2.5 Kebutuhan Fungsional .....	38
4.2.6 Kebutuhan Non Fungsional .....	39
4.2.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	39
4.2.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	39
4.3 Pemodelan .....	40
4.3.1 Desain UML Sistem Yang Diajukan .....	40
4.4 Desain Sistem.....	49
4.4.1 Struktur Tabel .....	49
4.4.2 <i>Desain Interface</i> .....	53
1. <i>Desain Interface</i> Halaman <i>login</i> .....	53
2. <i>Desain Interface</i> Halaman Beranda Administrator .....	53
3. <i>Desain Interface</i> Output .....	72
4.5 Implementasi <i>Interface</i> .....	76

1. Halaman Login.....	76
2. Antarmuka Bagi Admin .....	77
a. Halaman Beranda Admin .....	77
b. Halaman Menu Master .....	78
c. Halaman Menu Penduduk .....	79
d. Halaman Menu Pengguna .....	79
e. Halaman Menu Administrasi .....	80
3. Antarmuka Bagi Kepdes (Kepala Desa) .....	91
a. Halaman Beranda Kepdes .....	91
b. Halaman Menu Laporan .....	91
4.6 Pengujian Pengguna .....	98
4.7 Penyerahan .....	102
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>103</b>
5.1 Simpulan .....	103
5.2 Saran.....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>107</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
<b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>Class Diagram</i> .....	19
<b>Tabel 4.1</b> Tabel Identifikasi masalah .....	36
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Pemecahan Masalah .....	37
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Penduduk .....	50
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Domisili .....	50
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Kelahiran .....	51
<b>Tabel 4.6</b> Tabel Kematian .....	51
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Tidak mampu .....	52
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Pendukung Lainnya .....	52
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Pengguna .....	52
<b>Tabel 4.10</b> Tabel Pengujian yang dilakukan oleh Admin .....	98
<b>Tabel 4.11</b> Tabel Pengujian yang dilakukan oleh Kepdes .....	99
<b>Tabel 4.12</b> Tabel Hasil Kuesioner Pengguna Sistem .....	100

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Notasi <i>Flowchart</i> .....	12
<b>Gambar 2.2</b> Diagram UML .....	14
<b>Gambar 2.3</b> Model Air Terjun ( <i>Waterfall</i> ) .....	20
<b>Gambar 3.1</b> Model Air Terjun ( <i>Waterfall</i> ) .....	31
<b>Gambar 4.1</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	41
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Aktivitas Mengelola Data Penduduk .....	42
<b>Gambar 4.3</b> Diagram Aktivitas Surat Keterangan Kelahiran .....	43
<b>Gambar 4.4</b> Diagram Aktivitas Surat Keterangan Kematian .....	44
<b>Gambar 4.5</b> Diagram Aktivitas Surat Keterangan Tidak Mampu .....	45
<b>Gambar 4.6</b> Diagram Aktivitas Surat Keterangan Domisili.....	46
<b>Gambar 4.7</b> Diagram Aktivitas Surat Keterangan Pendukung Lainnya....	47
<b>Gambar 4.8</b> Diagram Aktivitas Laporan .....	48
<b>Gambar 4.9</b> Class Diagram.....	49
<b>Gambar 4.10</b> <i>Interface</i> Login Pengguna.....	53
<b>Gambar 4.11</b> <i>Interface</i> Beranda Admin .....	54
<b>Gambar 4.12</b> <i>Interface</i> Tambah Data Kependudukan .....	54
<b>Gambar 4.13</b> <i>Interface</i> Pembuatan Surat Keterangan Domisili .....	55
<b>Gambar 4.14</b> <i>Interface</i> Pembuatan Surat Keterangan Kematian.....	56
<b>Gambar 4.15</b> <i>Interface</i> Pembuatan Surat Keterangan Kelahiran .....	57
<b>Gambar 4.16</b> <i>Interface</i> Pembuatan Surat Keterangan Tidak Mampu .....	58
<b>Gambar 4.17</b> <i>Interface</i> Pembuatan Surat Keterangan Pendukung Lainnya	59
<b>Gambar 4.18</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Domisili .....	60
<b>Gambar 4.19</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan domisili .....	60
<b>Gambar 4.20</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Kematian.....	61
<b>Gambar 4.21</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan kematian.....	61
<b>Gambar 4.22</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Kelahiran.....	62
<b>Gambar 4.23</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan Kelahiran .....	62
<b>Gambar 4.24</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Tidak Mampu...	63
<b>Gambar 4.25</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan tidak mampu .....	63
<b>Gambar 4.26</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Pendukung Lain .....	64
<b>Gambar 4.27</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan pendukung lainnya.....	64

<b>Gambar 4.28</b> <i>Interface</i> Laporan Keterangan Penduduk .....	65
<b>Gambar 4.29</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan penduduk .....	65
<b>Gambar 4.30</b> <i>Interface</i> Ubah Password .....	66
<b>Gambar 4.31</b> <i>Interface</i> Halaman Beranda Kepala Desa .....	66
<b>Gambar 4.32</b> <i>Interface</i> Laporan Keterangan Domisili .....	67
<b>Gambar 4.33</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan domisili .....	67
<b>Gambar 4.34</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Kematian .....	68
<b>Gambar 4.35</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan kematian .....	68
<b>Gambar 4.36</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Kelahiran .....	69
<b>Gambar 4.37</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan Kelahiran .....	69
<b>Gambar 4.38</b> <i>Interface</i> Pembuatan Laporan Keterangan Tidak Mampu...	70
<b>Gambar 4.39</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan tidak mampu .....	70
<b>Gambar 4.40</b> <i>Interface</i> Laporan Keterangan Penduduk .....	71
<b>Gambar 4.41</b> <i>Desain</i> halaman tampilan laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan penduduk .....	71
<b>Gambar 4.42</b> <i>Interface Output</i> Surat Keterangan Domisili .....	72
<b>Gambar 4.43</b> <i>Interface Output</i> Surat Keterangan Kelahiran .....	73
<b>Gambar 4.44</b> <i>Interface Output</i> Surat Keterangan Tidak Mampu .....	74
<b>Gambar 4.45</b> <i>Interface Output</i> Surat Keterangan Kematian .....	75
<b>Gambar 4.46</b> <i>Interface Output</i> Surat Keterangan Pendukung Lainnya .....	76
<b>Gambar 4.47</b> Halaman <i>Login</i> .....	77
<b>Gambar 4.48</b> Halaman <i>Login</i> jika salah .....	77
<b>Gambar 4.49</b> Halaman Utama Admin .....	78
<b>Gambar 4.50</b> Halaman Menu <i>Master</i> .....	78
<b>Gambar 4.51</b> Halaman <i>Input</i> Data Penduduk .....	79
<b>Gambar 4.52</b> Halaman <i>Input</i> Pengguna .....	79
<b>Gambar 4.53</b> Halaman Menu Administrasi .....	80
<b>Gambar 4.54</b> Form <i>Input</i> Keterangan Domisili .....	81
<b>Gambar 4.55</b> Output Keterangan Domisili .....	82
<b>Gambar 4.56</b> Form <i>Input</i> Keterangan Kelahiran .....	83
<b>Gambar 4.57</b> Output Keterangan Kelahiran .....	84
<b>Gambar 4.58</b> Form <i>Input</i> Keterangan Tidak Mampu .....	85
<b>Gambar 4.59</b> Output Keterangan Tidak Mampu .....	86
<b>Gambar 4.60</b> Form <i>Input</i> Keterangan Kematian .....	87
<b>Gambar 4.61</b> Output Keterangan Kematian .....	88
<b>Gambar 4.62</b> Form <i>Input</i> Keterangan Pendukung Lainnya .....	89
<b>Gambar 4.63</b> Output Keterangan Pendukung Lainnya .....	90



<b>Gambar 4.64</b> Halaman Menu Ubah <i>Password</i> .....	91
<b>Gambar 4.65</b> Halaman Beranda Kepdes.....	91
<b>Gambar 4.66</b> Laporan Data Penduduk .....	92
<b>Gambar 4.67</b> Laporan Surat Keterangan Domisili .....	93
<b>Gambar 4.68</b> Laporan Surat Keterangan Kelahiran .....	94
<b>Gambar 4.69</b> Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu .....	94
<b>Gambar 4.70</b> Laporan Surat Keterangan Kematian.....	95
<b>Gambar 4.71</b> Laporan Surat Keterangan Pendukung Lainnya .....	96
<b>Gambar 4.72</b> Code Tambah Data Penduduk .....	96
<b>Gambar 4.73</b> Code Ubah Data Penduduk.....	97
<b>Gambar 4.74</b> Code Hapus Data Pengguna .....	97
<b>Gambar 4.75</b> Grafik Hasil Pengujian Pengguna.....	102

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan Teknologi Informasi yang semakin hari semakin meningkat sesuai dengan kebutuhan manusia akan kemudahan dalam memanfaatkan komputer untuk membantu pekerjaan. Perkembangan teknologi informatika disertai dengan teknologi komputer yang canggih dalam waktu yang relatif singkat telah mencapai perkembangannya sampai di setiap bidang kerja dan di setiap lapisan masyarakat. Pada dasarnya teknologi informasi dikembangkan untuk mempermudah masyarakat mendapatkan suatu informasi. Perkembangan ini berpengaruh besar terhadap aspek kehidupan, bahkan perilaku dan aktifitas manusia banyak bergantung pada teknologi komputer. Teknologi komputer telah banyak digunakan untuk mendukung pekerjaan dalam berbagai bidang kehidupan, diantaranya dalam bidang administrasi, pembukuan/dokumentasi, akademik, dan lain-lain. Pekerjaan yang sulit dapat dikerjakan secara mudah dengan bantuan perangkat komputer. Kantor Kepala Desa merupakan satu instansi yang melakukan pendataan penduduk terutama pendataan Penduduk, surat keterangan-keterangan data penduduk, surat keterangan domosili, Surat Keterangan Kelahiran, Kematian, dan surat keterangan tidak mampu dan lain sebagainya.

Untuk itu suatu instansi membutuhkan suatu sistem yang mendukung kebutuhan instansi pemerintah yang akan sangat membantu sebuah manajemen

instansi pemerintah baik dalam menciptakan efisiensi dan efektivitas kerja instansi pemerintah itu sendiri, sehingga pembuatan laporan pendataan penduduk dan administrasi lainnya dapat dikerjakan dengan lebih baik dan dapat meminimalkan kesalahan.

Pada aktivitas administrasi kependudukan, warga diharuskan mengurus surat-surat permohonan yang diinginkan pada kantor desa/ kelurahan dengan mengikuti sejumlah prosedur-prosedur yang berlaku sehingga dalam pembuatan surat-surat tertentu akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama. Hal ini menimbulkan beberapa kendala yang cukup merepotkan, terutama pada ketidakvalidan dan ketidakcocokan data. Selain itu, Sulitnya Pemberian data dan informasi secara cepat dan akurat mengenai laporan data penduduk per periode tertentu pada tingkat kecamatan.

Melihat permasalahan-permasalahan di atas, maka peneliti bermaksud untuk menyelesaikan masalah tersebut dengan membuat suatu Sistem informasi Administrasi Kependudukan terutama pendataan penduduk untuk membantu instansi pemerintah dalam menghitung angka kepadatan penduduk dalam suatu desa, maka penulis mengangkat judul tentang “**Sistem Informasi Administrasi Kependudukan dengan Bahasa Pemrograman Vb.Net**”.

## **1.2 Rumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana membangun sebuah sistem informasi administrasi kependudukan?

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

- 1) Studi kasus penelitian dilakukan di Desa Gunung jati Kecamatan OKU Timur.
- 2) Sistem ini membahas sistem informasi administrasi kependudukan yang meliputi pengolahan data penduduk, surat keterangan domosili, Surat Keterangan Kelahiran, Kematian, surat keterangan tidak mampu, dan surat keterangan lain yang dibutuhkan.
- 3) Sistem ini juga merekap untuk sebuah pencarian data, penambahan data , pembuatan laporan dan output berupa surat – surat keterangan.
- 4) Metode pengembangan sistem yang dipakai pada Sistem Informasi Administrasi Kependudukan ini adalah Model Air Terjun (*waterfall*) dan tools yang digunakan adalah UML yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity diagram*, dan *Class Diagram*.
- 5) Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Vb nett*, *MS.SQL Server* dan output menggunakan *Cristal Report*.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1) Merancang bangun sebuah sistem in formasi kependudukan, dimana dalam sistem informasi tersebut meliputi pengolahan data data penduduk, surat keterangan domosili, Surat Keterangan Kelahiran, Kematian, surat keterangan tidak mampu dan surat keterangan lainnya.

- 2) Mempermudah sistem pelayanan desa melalui sistem administrasi desa.
- 3) Membantu memecahkan masalah yang dihadapi oleh instansi pemerintahan berupa Arsip data (data penduduk, dll) yang masih konvensional yaitu dicatat dalam buku khusus.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat Penelitian bagi peneliti yaitu sebagai sarana untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan dan merancang suatu sistem informasi administrasi desa yang nantinya dapat bermanfaat dan berguna bagi masyarakat setempat.

Manfaat penelitian ini bagi Desa Gunung Jati adalah :

- 1) Mempermudah dalam *update* data, terutama *update* data penduduk.
- 2) Mempermudah pencarian data, penambahan data serta pembuatan laporan data penduduk yang sewaktu waktu dibutuhkan, sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk pencarian sebuah informasi,
- 3) Akan mendukung kebutuhan instansi pemerintah yang akan sangat membantu sebuah manajemen instansi pemerintah baik dalam menciptakan efisiensi dan efektivitas kerja instansi pemerintah itu sendiri.
- 4) Pemeliharaan dan Perawatan dokumentasi akan jauh lebih efektif dan efisien dari pada dengan berkas.\

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Teori –teori yang berhubungan dengan sistem yang Akan dibangun**

##### **2.1.1 Sistem**

Menurut Pratama (2014:7) Sistem adalah sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama.

Menurut Fathansyah (2012:11) Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi dan tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu.

Menurut Hutahaeen (2014:2) Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan , berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran tertentu.

Menurut Yusuf (2014:15) Sistem dikatakan sebagai perangkat benda yang saling berhubungan satu sama lain dan membentuk suatu kesatuan secara terpadu.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan prosedur atau seperangkat benda yang membentuk suatu jaringan kerja yang saling berhubungan dan berkumpul satu sama lain untuk melakukan kegiatan berdasarkan sasaran yang telah ditentukan

### **2.1.2 Informasi**

Menurut Yusuf (2014:9) Informasi adalah suatu rekaman fenomena yang diamati, atau juga bisa putusan – putusan yang dibuat seseorang.

Menurut Kadir dan Triwahyuni (2013:546) Informasi merupakan salah satu sumber daya penting dalam suatu organisasi yang digunakan sebagai bahan pengambilan keputusan.

Menurut Sutarman (2013:14) Informasi adalah sekumpulan fakta (data) yang terorganisasikan dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi sipenerima, sebagai contoh apabila kita memasukan nama-nama murid nilai rata-rata, nama-nama konsumen dengan saldo bank, jumlah gaji dengan jumlah jam bekerja, kita akan mendapatkan informasi yang berguna. Dengan kata lain informasi dating dari data yang akan diproses.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan sekumpulan data yang dapat diamati yang berasal dari suatu sumber daya organisasi dan dapat digunakan sebagai bahan pengambilan keputusan.

### **2.1.3 Sistem Informasi**

Menurut Andi (2012 :46) sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yan mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategis dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut Hutahaean (2014:2) sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan

transaksi harian , mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Menurut Sutarman (2013:13) sistem informasi adalah memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas *input* (data, intruksi) dan *output* (laporan, kalkulasi). Sistem informasi memproses *input* dan menghasilkan *output* yang dikirim kepada pengguna atau sistem yang lainnya.

Menurut Pratama (2014:1) sistem informasi adalah gabungan dari empat bagian utama, keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*Hardware*), infrastruktur, dan sumber daya manusia(SDM) yang tertati.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan suatu sistem yang memproses, menyimpan, menganalisis, mengolah data menjadi suatu informasi berdasarkan kebutuhan untuk mendukung operasi yang bersifat manajerial.

#### **2.1.4 Administrasi**

Menurut Kamus besar Bahasa Indonesia (KBBI) Administrasi merupakan Suatu usaha dan kegiatan kegiatan yang berkaitan dengan penyelenggaraan pemerintahan yang meliputi penetapan tujuan serta penetapan cara-cara pembinaan organisasi.

Menurut Feriyanto dkk (2015:1) Administrasi berasal dari bahasa latin yaitu *ad* dan *ministrare* yang artinya pemberian jasa atau bantuan yang dalam



bahasa inggris disebut *administration* artinya *to serve* yaitu melayani dengan sebaik-baiknya. administrasi adalah keseluruhan proses kerja sama antara dua orang manusia atau lebih yang didasarkan atas rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya.

Secara etimologis Administrasi berasal dari kata Ad dan *ministrate* yang berarti melayani, membantu, memenuhi, melaksanakan, menerapkan, mengandalikan, menyelenggarakan, mengarahkan, menghasilgunakan, mengelola, mengemudikan, mengatur, mengurus, mengusahakan, mendayagunakan. Sedangkan dalam bahasa perancis, disebut dengan perkataan Administer. Dari kata ini terbentuk kata benda yaitu Administratio dan kata sifat Administrativus yang dalam bahasa inggris diterjemahkan sebagai Administration.

### **2.1.5 Penduduk**

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Penduduk adalah orang atau orang-orang yang mendiami suatu tempat (kampong, negeri, pulau).

Menurut UUD 1945 Pasal 26 ayat (2), Penduduk adalah warga Negara Indonesia dan orang asing yang bertempat tinggal di Indonesia. Sementara yang bukan penduduk adalah orang-orang asing yang tinggal dalam Negara bersifat sementara sesuai dengan visa.

Penduduk adalah semua orang yang berdomisili di wilayah geografis Indonesia selama enam bulan atau lebih dan atau mereka yang berdomisili kurang dari enam bulan tetapi bertujuan menetap. Pertumbuhan penduduk

diakibatkan oleh tiga komponen yaitu: fertilitas, mortalitas dan migrasi (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/19103/3/Chapter%20II.pdf>, diakses tanggal 31 agustus 2016 jam 12:45).

### **2.1.6 Desa**

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Desa adalah kesatuan wilayah yang dihuni oleh sejumlah keluarga yang mempunyai sistem pemerintahan sendiri (dikepalai oleh seorang kepala desa).

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa. Desa adalah desa dan desa adat atau yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Desa atau udik menurut definisi "universal", adalah sebuah aglomerasi permukiman di area perdesaan (*rural*). Di Indonesia, istilah desa adalah pembagian wilayah administratif di Indonesia di bawah kecamatan, yang dipimpin oleh Kepala Desa. Sebuah desa merupakan kumpulan dari beberapa unit permukiman kecil yang disebut kampong atau dusun (<https://id.wikipedia.org/wiki/Desa>, diakses tanggal 31 agustus 2016 jam 21.50 Wib).

## 2.2 Ayat yang berhubungan dengan penelitian

Allah *Subhanahu wa Ta'ala* berfirman,

وَلَوْ أَنَّ أَهْلَ الْقُرَىٰ ءَامَنُوا وَاتَّقَوْا لَفَتَحْنَا عَلَيْهِم بَرَكَاتٍ مِّنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ  
وَلَٰكِن كَذَّبُوا فَأَخَذْنَاهُم بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ ﴿٩٦﴾ أَفَأَمِنَ أَهْلُ الْقُرَىٰ أَن يَأْتِيَهُمْ  
بَأْسُنَا بَيِّنًا وَهُمْ نَائِمُونَ ﴿٩٧﴾ أَوْ آمِنَ أَهْلُ الْقُرَىٰ أَن يَأْتِيَهُمْ بَأْسُنَا ضُحًى وَهُمْ  
يَلْعَبُونَ ﴿٩٨﴾ أَفَأَمِنُوا مَكْرَ اللَّهِ ۚ فَلَا يَأْمَنُ مَكْرَ اللَّهِ إِلَّا الْقَوْمُ الْخَاسِرُونَ ﴿٩٩﴾

*Artinya : Jikalau sekiranya penduduk negeri-negeri beriman dan bertakwa, pastilah Kami akan melimpahkan kepada mereka berkah dari langit dan bumi, tetapi mereka mendustakan (Para Rosul), maka Kami siksa mereka disebabkan perbuatannya. Maka apakah penduduk negeri-negeri itu merasa aman dari kedatangan siksaan Kami kepada mereka di malam hari di waktu mereka sedang tidur? Atau apakah penduduk negeri-negeri itu merasa aman dari kedatangan siksaan Kami kepada mereka di waktu matahari sepenggalahan naik ketika mereka sedang bermain? Maka apakah mereka merasa aman dari makar Allah (ketika mereka lalai dengan nikmat yang Allah berikan kepada mereka sebagai bentuk istidroj kemudian Allah datangkan adzab yang tidak terduga-duga)? Tiada yang merasa aman dari makar Allah kecuali orang-orang yang merugi “. (QS : Al A'rof [8] : 96-99)*

## **2.3 Unsur – unsur perancangan**

### **2.3.1 Microsoft Visual Basic**

Menurut Darmayuda (2014:1) pemrograman microsoft visual studio ADO.Net Framework adalah sebuah platform untuk membangun, menjalankan, dan meningkatkan generasi lanjut dari aplikasi terdistribusi.

### **2.3.2 Basis Data**

Menurut Wahyudi (2008:1) kata dalam bahasa inggris berasal dari kata datum dari bahasa latin yang berarti fakta. Kata tersebut bersifat plural, sebagaimana kata air, udara dansemacamnya, karenanya kata data akan salah jika disebut atau ditulis dengan data-data.

Menurut Suyanto (2005:247) data merupakan fakta-fakta atau pengamatan-pengamatan mengenai orang, tempat, sesuatu kejadian. Dahulu data hanya terbatas pada angka, alfabet dan simbol, tetapi sekarang data meliputi audio, musik, gambar, grafik, animasi dan video.

Menurut Yuliana (2006 : 2) *database* adalah sekumpulan data yang terdiri atas satu atau lebih table yang saling berhubungan (Triyuliana (2:2006)).

Menurut Kristanto (2004 : 3) *database* adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu.

### **2.3.3 My SQL**

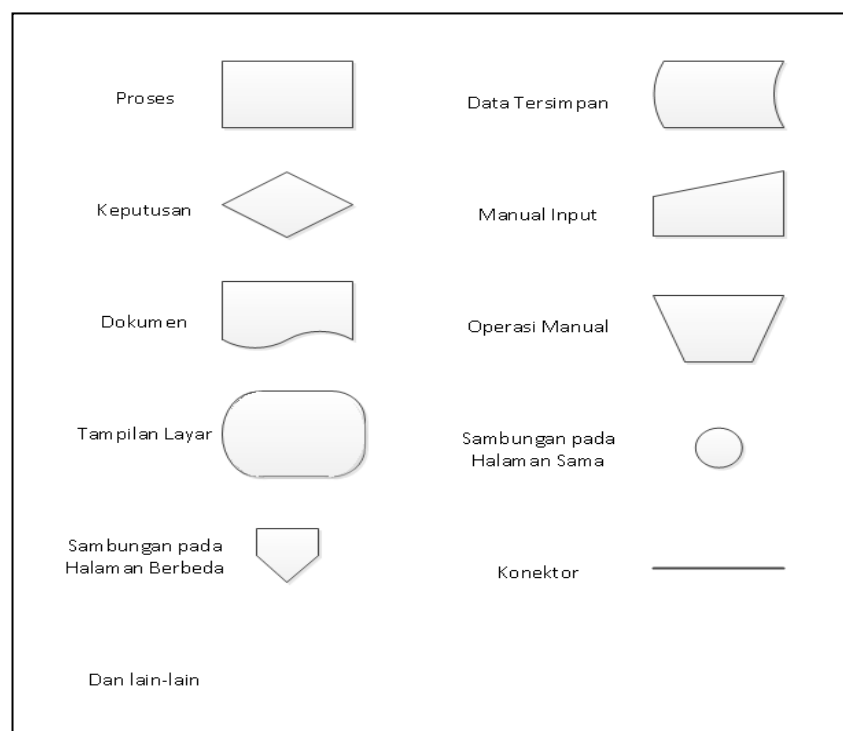
Menurut Ignas (2014 : 37) *My SQL* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.

Menurut Raharjo (2011:43) MySQL merupakan program general yang berfungsi mengirim perintah SQL dari klien ke server database.

## 2.4 Pemodelan Sistem

### 2.4.1 Flowchart

*Flowchart* disebut juga sebagai bagan alir. Diagram arus ini bertujuan menggambarkan aliran sistem informasi. *Flowchart* memiliki berbagai notasi yang digunakan untuk menggambarkan sistem.



\Sumber : Nugroho (2010:116)

**Gambar 2.1 Notasi *Flowchart***

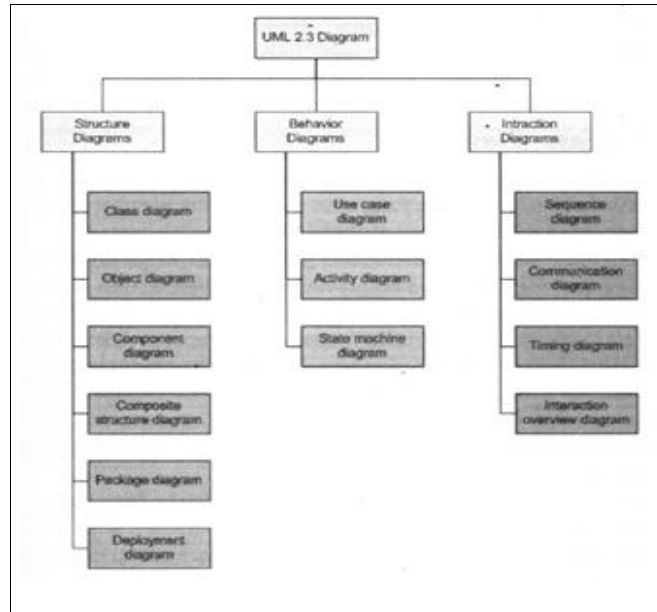
Notasi-notasi yang ditampilkan Gambar 2.1, antara lain yaitu:

- Proses yang digambarkan dengan notasi persegi
- Data tersimpan dapat digambarkan persegi dengan bagian sisi yang melengkung ke arah kiri.

- c. Keputusan atau pemilihan yang digambarkan dengan bentuk layang-layang.
- d. *Manual input* dapat digambarkan persegi dengan bagian atas memiliki kemiringan ke bagian kiri.
- e. Dokumen atau berkas yang digambarkan dengan notasi persegi dengan bagian bawah membentuk gelombang.
- f. Operasi manual digambarkan dengan bentuk persegi dengan sisi yang hampir mengerucut ke bawah.
- g. Tampilan layar yang digambarkan oval dengan bagian kiri yang lebih melengkung.
- h. Sambungan dari proses pada halaman yang sama dapat digambarkan dengan bentuk lingkaran kecil.
- i. Sambungan proses pada halaman berbeda digambarkan dengan bentuk segitiga dengan bagian atas berbentuk persegi.
- j. konektor atau penghubung antar notasi yang digambarkan dengan garis lurus.

#### **2.4.2 UML (*Unified Modeling Language*)**

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014 :137), *Unified Modeling Language* (UML) adalah sebuah standarisasi bahasa permodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek.



(Sumber : Rosa A.s M.Shalahuddin :2014:140)

**Gambar 2.2 Diagram UML**

Pada diagram UML diatas, terdapat 13 macam diagram yang dikelompokkan dalam 3 kategori yaitu:

- a. *Structure Diagrams (Class Diagram, Object Diagram, Component Diagram, Composite Diagram, Composite Structure Diagram, Package Diagram, Deployment Diagram)*
- b. *Behavior Diagrams (Use Case Diagram, Activity Diagram, State Machine Diagram)*
- c. *Intraction Diagrams (Sequence Diagram, Communication Diagram, Timing Diagram, dan Interaction Overview Diagram).*

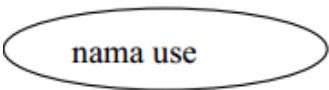
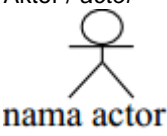

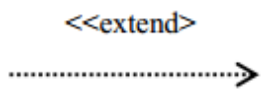
Diagram yang akan digunakan ada 3 macam, yaitu : *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Use Case Diagram*.

### 2.4.2.1 Use Case Diagram

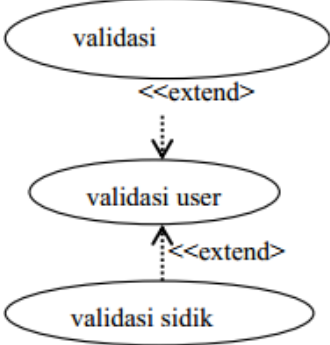

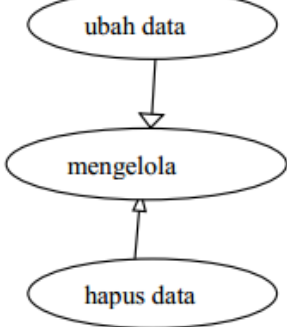
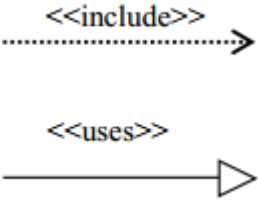
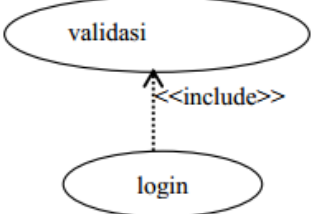
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014:155) *Use case* atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Ada dua hal utama pada *use case* yaitu pendefinisian apa yang disebut aktor dan *use case*. Aktor merupakan orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang. Sedangkan *use case* adalah fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.

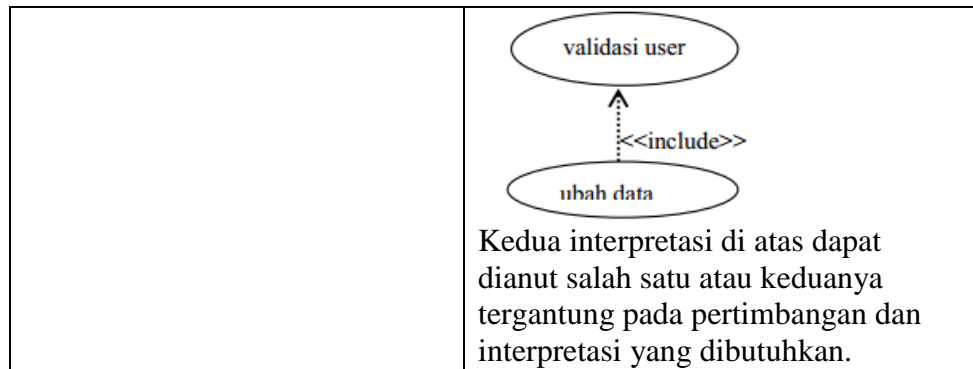
Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram *use case* :

**Tabel 2.1 Simbol *use case* Diagram**

Simbol	Deskripsi
Use Case 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal di awal frase nama <i>use case</i> .
Aktor / actor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.
Asosiasi / association 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.
Ekstensi / extend 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.



	 <pre> graph TD     A([validasi]) -.-&gt; &lt;&lt;extend&gt;&gt; B([validasi user])     C([validasi sidik]) -.-&gt; &lt;&lt;extend&gt;&gt; B   </pre> <p>arah panah mengarah pada pada <i>use case</i> yang ditambahkan; biasanya <i>use case</i> yang menjadi <i>extend</i>-nya merupakan jenis yang sama dengan <i>use case</i> yang menjadi induknya.</p>
<p>Generalisasi / <i>generalization</i></p> 	<p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umumkhusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya :</p>  <pre> graph TD     A([ubah data]) --&gt; B([mengelola])     C([hapus data]) --&gt; B   </pre> <p>arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang menjadi generalisasi (umum).</p>
<p><i>include / uses</i></p> 	<p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini. Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai <i>include</i> di <i>use case</i> : - <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan, misal pada kasus berikut :</p>  <pre> graph TD     A([login]) -.-&gt; &lt;&lt;include&gt;&gt; B([validasi])   </pre> <p>- <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang tambahan akan selalu melakukan pengecekan apakah <i>use case</i> yang ditambahkan telah dijalankan sebelum <i>use case</i> tambahan dijalankan, misal pada kasus berikut :</p>



Sumber : Buku *Rekayasa Perangkat Lunak*, Rosa dan Shalahuddin 2014:156)



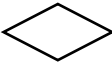


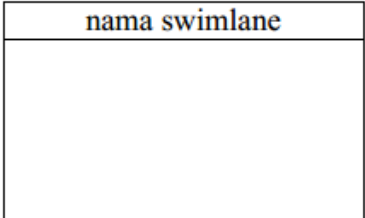
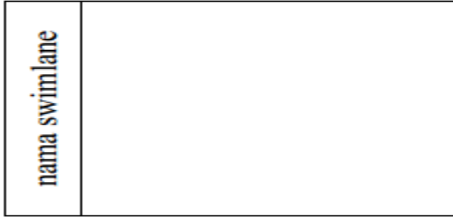
#### 2.4.2.2 Activity Diagram

Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. Diagram aktivitas juga banyak digunakan untuk mendefinisikan hal-hal berikut :

- a. Rancangan proses bisnis dimana setiap urutan aktivitas yang digambarkan merupakan proses bisnis sistem yang didefinisikan.
- b. Urutan atau pengelompokkan tampilan dari sistem / *user interface* dimana setiap aktivitas dimana setiap aktivitas dianggap memiliki sebuah antarmuka tampilan.
- c. Rancangan pengujian dimana setiap aktivitas dianggap memerlukan sebuah pengujian yang perlu didefinisikan kasus ujinya.
- d. Rancang menu yang ditampilkan pada perangkat lunak.

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram aktivitas :

Tabel 2.2 Simbol *activity diagram*

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 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
Penggabungan / <i>join</i> 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas digabungkan menjadi akhir.
Swimlane  Atau 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

Sumber : Buku *Rekayasa Perangkat Lunak*, Rosa dan Shalahuddin 2014:162)

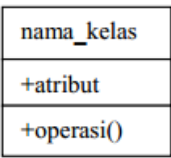
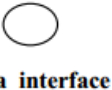

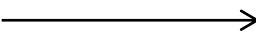
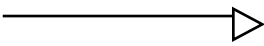


### 2.4.2.3 Class Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

- a. atribut merupakan variable-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas
- b. operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas.

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram kelas :

**Tabel 2.3 Simbol Class Diagram**

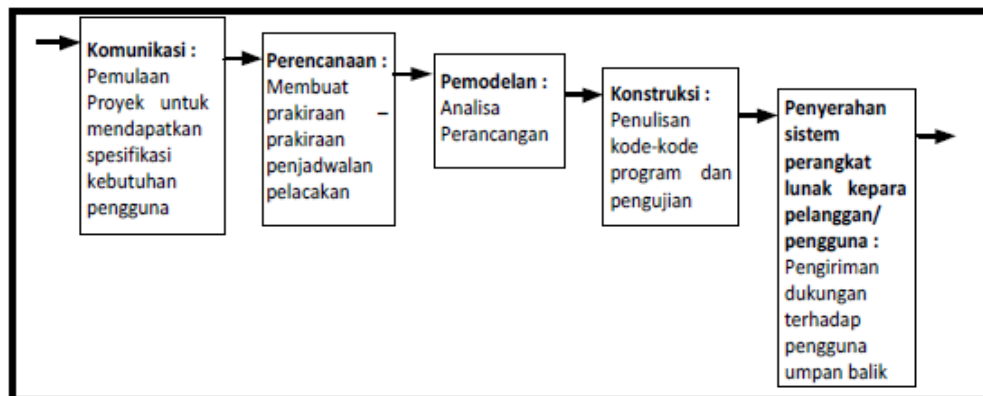
Simbol	Deskripsi
Kelas 	Kelas pada struktur sistem.
Antarmuka / <i>interface</i> 	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemograman berorientasi objek.
Asosiasi / <i>association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
Asosiasi Berarah / <i>directed association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus).
Kebergantungan / <i>dependency</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
Agregas / <i>aggregation</i> 	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian ( <i>whole-part</i> )

(Sumber : Buku *Rekayasa Perangkat Lunak*, Rosa dan Shalahuddin 2014 :146)

## 2.5 Metode Pengembangan Sistem

### 2.5.1 Model Air Terjun (*Waterfall*)

Menurut Roger S.Pressman (2012 : 46). Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic lofe cycle*) dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial). Pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan – tahapan perencanaan (*planning*), pemodelan (*modeling*), konstruksi (*contruction*), serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna (*devloyment*), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan pada gambar dibawah ini :



Sumber : Buku Rekayasa Perangkat Lunak (Roger S.Pressman 2012:46)

**Gambar 2.3 Model Air Terjun (*Waterfall*)**

Tahapan-tahapan yang ada pada Model Waterfall secara global adalah sebagai berikut :

a. Komunikasi

Sebelum spesifikasi-spesifikasi kebutuhan pengguna dapat dianalisis, dimodelkan, atau dispesifikasi maka terlebih dahulu harus diperoleh aktivitas-aktivitas komunikasi yang baik. Komunikasi yang efektif merupakan aktivitas yang paling menantang yang selalu dihadapi.

Dalam konteks aktivitas ini, akan dibahas prinsip-prinsip komunikasi yang bisa diterapkan pada komunikasi yang dilakukan antara tim perangkat lunak dengan para pengguna. Beberapa prinsip secara umum dapat diterapkan dengan cara yang sama untuk semua bentuk komunikasi yang terjadi didalam proyek perangkat lunak.

b. Perencanaan

Aktivitas perencanaan merupakan sejumlah praktik manajemen dan teknis yang memungkinkan tim perangkat lunak untuk mendefinisikan suatu peta jalan (roadmap) yang padagilirannya memungkinkan perangkat lunak mencapai tujuan-tujuan yang bersifat strategik dan taktis. Pada beberapa proyek perangkat lunak , perencanaan yang berlebihan akan memboroskan waktu dan tidak memungkinkan adanya perubahan-perubahan didalam proyek-proyek tersebut, tetapi kurangnya perencanaan juga bisa mengakibatkan kekacauan. Seperti banyak hal didalam kehidupan, perencanaan sesungguhnya harus dilakukan secara moderat, cukup untuk menyediakan panduan yang bermanfaat bagi tim, tidak kurang dan tidak lebih.

c. Pemodelan

Membuat model-model untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang entitas nyata yang akan dikembangkan. Saat entitas tersebut merupakan sesuatu yang bersifat fisik, kita bisa membuat model yang identik dalam ukuran dan bentuk tetapi dalam skala yang jauh lebih kecil. Meski demikian, saat entitas yang akan dikembangkan adalah sebuah perangkat lunak, model harus menggunakan bentuk yang berbeda. Model

itu harus dapat mempersentasikan informasi yang akan ditransformasi oleh perangkat lunak.

Dalam pekerjaan rekayasa perangkat lunak, dua jenis model yang dapat dibuat: (a) model-model yang berkaitan dengan spesifikasi kebutuhan (b) model-model yang berkaitan dengan perancangan yang mengarah ke implementasi selanjutnya. Model-model spesifikasi kebutuhan memperlihatkan kebutuhan pengguna dengan menggambarkan perangkat lunak dalam 3 ranah (domain) yang berbeda: ranah informasi, ranah fungsional, dan ranah perilaku. Sementara itu, model perancangan menggambarkan karakteristik –karakteristik perangkat lunak yang akan sangat membantu para praktisi untuk mengembangkan perangkat lunak secara efektif.

d. Konstruksi

Konstruksi mencakup sejumlah pekerjaan penulisan kode dan pengujiannya hingga perangkat lunak siap dikirimkan ke para pelanggan dan para pengguna akhir. Pada pekerjaan rekayasa perangkat lunak modern, penulisan kode program mungkin (a) merupakan pembuatan langsung kode-kode program dalam bahasa pemrograman tertentu (b) penulisan kode program secara otomatis menggunakan representasi mirip rancangan dari komponen-komponen yang akan dikembangkan (c) pembentukan kode program menggunakan bahasa pemrograman generasi ke-4 (misalnya visual C++) yang langsung dapat dieksekusi,

e. Penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pengguna

Penyerahan perangkat lunak kepada pelanggan (*deployment*) memiliki 3 aksi penting: pengiriman, dukungan dan umpan balik. Karena proses perangkat lunak modern secara alamiah bersifat *evolusioner* atau merupakan penambahan sedikit demi sedikit (*inkremental*), *deployment* terjadi tidak secara sekaligus, namun perangkat lunak akan diserahkan beberapa kali sebelum akhirnya perangkat lunak dihasilkan. Masing-masing siklus pendukung memiliki dokumentasi dan bantuan untuk semua fungsi dan fitur yang diperkenalkan selama keseluruhan siklus *deployment* hingga saat-saat yang terakhir.

### **2.5.2 Pengujian Sistem**

Menurut Pressman (2012:636) pengujian adalah proses menjalankan perangkat lunak dengan tujuan untuk menemukan kesalahan.

#### **1. Pengujian kotak hitam (*black-box testing*)**

Pengujian kotak hitam disebut juga pengujian perilaku, berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak artinya teknik pengujian kotak hitam memungkinkan anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program.

Pengujian kotak hitam berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut :

- a. Fungsi yang salah atau hilang
- b. Kesalahan antarmuka
- c. Kesalahan dalam struktur data atau akses basis data eksternal



- d. Kesalahan perilaku atau kinerja
- e. Kesalahan inisialisasi dan penghentian

Pengujian dirancang untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut :

- a. Bagaimana validasi fungsional diuji?
- b. Bagaimana perilaku dan kinerja sistem diuji?
- c. Kelas-kelas masukan yang akan membentuk *test case* yang baik?
- d. Apakah sistem sangat sensitive terhadap nilai masukan tertentu?
- e. Bagaimana bata-batas kelas data diisolasi?
- f. Berapa kecepatan dan volume data yang ditolerir oleh sistem?
- g. Apa pengaruh kombinasi spesifik data pada operasi sistem?

Berikut ini serangkaian test case yang memenuhi kriteria berikut :

1. *Test case* yang mengurangi dengan jumlah yang lebih besar dari satu, jumlah *test case* tambah yang harus dirancang untuk mencapai pengujian yang wajar.
2. *Test case* yang mengatakan sesuatu tentang ada atau tidak adanya kelas kesalahan, daripada kesalahan yang terkait hanya dengan pengujian khusus yang telah dibuat.

Langkah pertama pada pengujian *black-box* adalah memahami objek yang dimodelkan dalam perangkat lunak dan hubungan yang akan menghubungkan objek tersebut. Langkah selanjutnya adalah menentukan sederetan pengujian yang membuktikan bahwa “semua objek memiliki hubungan yang diharapkan satu dengan lainnya”.

## 2.6 Tinjauan Pustaka

Beberapa tinjauan pustaka yang berasal dari penelitian sebelumnya antara lain:

Diyah (2014), dengan judul Sistem Informasi Pelayanan Kependudukan. Skripsi ini berisi tentang merancang sebuah Sistem Informasi Pelayanan Kependudukan sebuah desa. Permasalahan dalam penelitian skripsi ini adalah bagaimana perancangan sistem informasi pelayanan kependudukan dan kelayakan sistem informasi pelayanan kependudukan berdasarkan pengujian sistem dengan black box testing serta keakuratan sistem informasi berdasarkan pengujian pengguna. Tujuan penelitian adalah merancang dan membangun suatu sistem informasi pelayanan kependudukan tingkat desa guna meningkatkan kualitas pelayanan bagi aparat desa dan penggunaan pelayanan bagi warga desa. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem ini dapat mempermudah aparat desa dalam pengumpulan data penduduk desa dan mempermudah melayani penduduk atau warga dalam permohonan surat-surat. Penelitian ini menggunakan model siklus hidup pengembangan sistem *waterfall* dan perancangan sistem informasi pelayanan kependudukan berbasis web.

Nurhayati (2011) judul Skripsi Pengembangan Sistem Informasi Layanan Persuratan ( Studi kasus : Kantor kelurahan Bambu Apus kota Tangerang Selatan), Skripsi ini berisi tentang pengembangan suatu sistem informasi layanan persuratan di kantor kelurahan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem persuratan yang sudah ada, dan mengintegrasikan dengan database warga sehingga menjadi sistem persuratan yang lebih baik, efektif, dan efisien serta membantu memecahkan permasalahan yang dihadapi oleh instansi pemerintahan.

Metodologi penelitian yang digunakan terdiri dari metode pengembangan sistem FAST (*Framework Application of System Thinking*) dan bahasa pemrograman menggunakan VB Net 6.0.

Syafiul, dkk (2012) Pengembangan Sistem Layanan Informasi Desa (SiLiSa) Terintegrasi berbasis *SMS Gateway*, Proseding ini berisi tentang pengembangan suatu sistem informasi desa (SiLiSa), merubah sistem lama menjadi sistem akses *Sms Gateway*. Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang terintegrasi untuk layanan informasi desa menggunakan konsep *Sms Gateway Multi-Direct*. Dimana sistem dapat digunakan oleh seluruh perangkat desa, organisasi desa serta komunitas-komunitas yang ada di desa. Pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*. Pengujian hasil penelitian dilakukan pada Desa Karangrandu Pecangaan Jepara yang merupakan lumbung padi Kabupaten Jepara dikarenakan hampir 98,6% dari Kepala Keluarga (KK) di Desa Karangrandu telah memiliki telepon seluler. Sistem Layanan Informasi Desa (SiLISA) yang dihasilkan diharapkan memudahkan penyampaian informasi dari pemerintah desa kepada warga dan komunitas tertentu, atau dari warga kepada pemerintah desa. Selain itu, sistem yang dikembangkan dapat menjadi media informasi yang berbasis komunitas dimana sistem dapat digunakan oleh banyak pihak tidak hanya oleh pemerintah desa.

Atika Rusmayanti (2014), Jurnal ini berisi sebuah sistem informasi pengelolaan keuangan pada desa Ngadirejan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan keuangan yang lebih cepat, tepat guna, efektif dan efisien pada kantor desa Ngadirejan. Guna menunjang

penelitian ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, studi kepustakaan dan wawancara. Hasil dari penelitian ini adalah mempermudah pihak kantor desa Pringkuku dalam proses pengelolaan keuangan, membantu dalam proses penginputan data, pencarian data, dan laporan data uang, dapat meminimalisasi adanya kesalahan dan mengoptimalkan keamanan data. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Netbeans dan MySQL sebagai *database*.

Sudiby (2014), jurnal yang berjudul Sistem Informasi Pengelolaan Aset Desa Berbasis Web Pada Desa Purwosari, Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan aset desa pada Kantor Desa Purwosari Kecamatan Purwodadi Kabupaten Purworejo sebagai sarana untuk mengelola aset. Sistem Informasi ini dirancang menggunakan aliran dokumen, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* serta menggunakan *PHP* sebagai server web dan *Mysql* sebagai basis data.

Israel Ela (2012), jurnal yang berjudul Sistem Informasi Pengelolaan keuangan daerah khususnya pada penatausahaan pengeluaran diperlukan suatu prosedur agar terhindar dari kesalahan pengkodean program dan penentuan pagu anggaran dari suatu kegiatan serta penghitungan data-data keuangan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu aplikasi sistem informasi pengelolaan keuangan daerah serta menerapkan perancangan konseptual dalam menganalisis dan mendesain rancang bangun sistem informasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode FAST (*Framework for Application of System Thinking*), yang terdiri dari tahap-tahap, definisi lingkup, analisis masalah, analisis kebutuhan, desain logis, analisis keputusan, desain dan integrasi fisik serta konstruksi dan pengujian. Hasil penelitian rancang bangun ini adalah proses

menjadi mudah dan cepat sehingga menghasilkan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu guna pengambilan keputusan terutama kontrol penggunaan anggaran, pencatatan transaksi serta evaluasi dan perkiraan anggaran ditahun yang akan datang.

Masykur fauzan dkk (2015), jurnal yang berjudul Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web. Sistem Pengelolaan arsip surat masuk dan surat keluar selama ini masih dilakukan secara konvensional berupa hard copy atau lembaran-lembaran kertas yang menyulitkan dalam hal pencarian jika sewaktu-waktu dibutuhkan. Surat yang masuk beberapa tahun yang lalu tentu akan sulit dicari jika menggunakan cara penyimpanan berupa hard copy baik itu karena semakin menumpuknya arsip atau dikarenakan arsip surat yang sudah rusak. Kesulitan dan kerumitan tersebut dapat diatasi dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi yakni memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan database MySql untuk mengelola arsip surat keluar dan surat masuk. Pengelolaan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan database MySql tersebut tidak lagi berupa hardcopy atau lembaran kertas namun sudah berupa file hasil dari pemindai atau scan dari surat yang asli. Arsip hasil scan akan disimpan dengan kode-kode tertentu untuk memudahkan dalam pencarian sehingga arsip yang masuk sudah beberapa tahun yang lalu tidak rusak dan mudah dicari.

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Waktu dan Tempat**

Waktu penelitian dilakukan pada tanggal 1 April sampai 15 Oktober 2018. Tempat penelitian ini dilakukan penulis pada Kantor Kepala Desa (Desa Gunung Jati OKUT) yang berlokasi di Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kab. Oku Timur, Sumatera Selatan.

#### **3.2 Alat dan Bahan**

##### **3.2.1 Alat**

Alat bantu perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi administrasi kependudukan seperti:

1. pemograman microsoft visual studio ADO.Net Framework adalah sebuah platform untuk membangun, menjalankan, dan meningkatkan generasi lanjut dari aplikasi terdistribusi.
2. *My SQL* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.

##### **3.2.2 Bahan**

Data yang digunakan atau diolah untuk pembuatan sistem informasi administrasi kependudukan seperti data penduduk, data surat keterangan domisili, data surat keterangan kematian, data surat keterangan kelahiran, dan data surat lainnya yang berkaitan dengan administrasi kependudukan.

### 3.3 Metode Pengumpulan Data

Hal pertama yang dilakukan dalam analisis sistem adalah melakukan pengamatan data. Adapun teknik-teknik pengambilan data yang peneliti lakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Observasi (Pengamatan)

Menurut Narbuko dan Achmadi (2012:70) Pengamatan merupakan alat pengumpulan data yang dilakukan cara mengamati dan mencatat secara sistematis gejala-gejala yang diselidiki. Jadi disini peneliti langsung datang ke lokasi penelitian untuk pengamatan langsung ke obyek data yang dibutuhkan.

2. Wawancara

Menurut Narbuko dan Achmadi (2012:83) Wawancara adalah prose tanya jawab dalam penelitian yang berlangsung secara lisan dalam mana dua orang atau lebih bertatap muka mendengarkan secara langsung informasi-informasi atau keterangan-keterangan. Adapun wawancara yang dilakukan oleh penulis dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan wawancara langsung kepada pegawai Kantor Kepala Desa Gunung Jati.

3. Dokumentasi

Pengumpulan data dilakukan dengan mengamati dokumen yang dimiliki dan disediakan oleh Kantor Kepala Desa Gunung Jati untuk diolah.

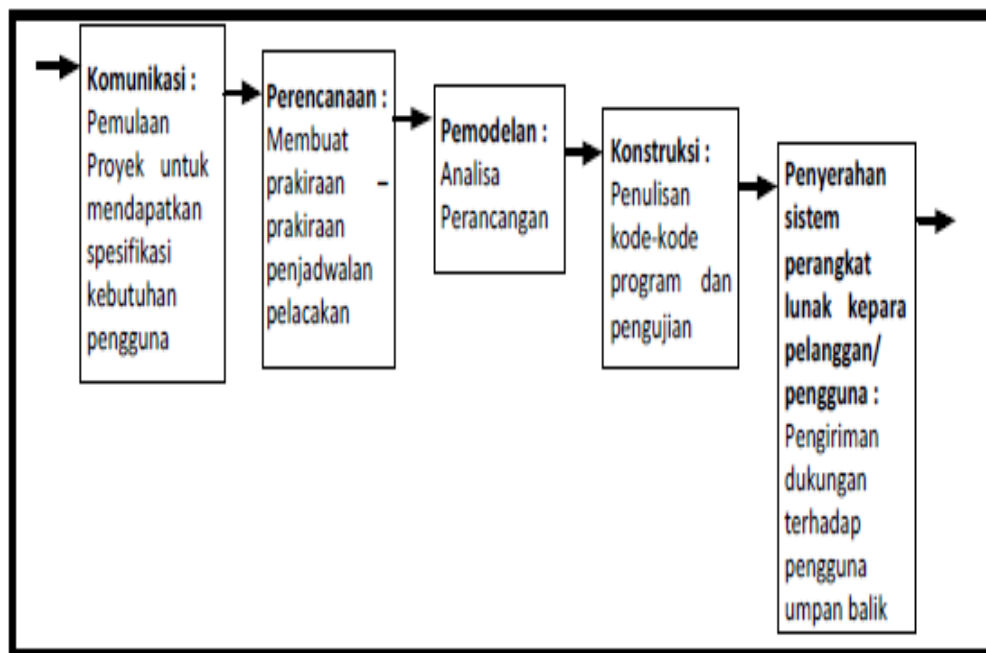
4. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data dengan cara mencari buku-buku ilmu pengetahuan, jurnal, skripsi, prosiding dan dokumen lainnya yang berkaitan dengan judul penelitian.

### 3.4 Metode Pengembangan Sistem

#### 3.4.1 Model Air Terjun (*Waterfall*)

Menurut Roger S.Pressman (2012 : 46). Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic lofe cycle*) dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial). Pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan – tahapan perencanaan (*planning*) , pemodelan (*modeling*), konstruksi (*contruction*), serta pentyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna (*devloymnt*), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan pada gambar dibawah ini :



Sumber : Buku Rekayasa Perangkat Lunak (Roger S.Pressman 2012:46)

**Gambar 3.1 Model Air Terjun (*Waterfall*)**

Tahapan-tahapan yang ada pada Model Waterfall secara global adalah sebagai berikut :



a. Komunikasi

Sebelum spesifikasi-spesifikasi kebutuhan pengguna dapat dianalisis, dimodelkan, atau dispesifikasi maka terlebih dahulu harus diperoleh aktivitas-aktivitas komunikasi yang baik. Komunikasi yang efektif merupakan aktivitas yang paling menantang yang selalu dihadapi. Dalam konteks aktivitas ini, akan dibahas prinsip-prinsip komunikasi yang bisa diterapkan pada komunikasi yang dilakukan antara tim perangkat lunak dengan para pengguna. Beberapa prinsip secara umum dapat diterapkan dengan cara yang sama untuk semua bentuk komunikasi yang terjadi didalam proyek perangkat lunak.

b. Perencanaan

Aktivitas perencanaan merupakan sejumlah praktik manajemen dan teknis yang memungkinkan tim perangkat lunak untuk mendefinisikan suatu peta jalan (roadmap) yang padagilirannya memungkinkan perangkat lunak mencapai tujuan-tujuan yang bersifat strategik dan taktis. Pada beberapa proyek perangkat lunak , perencanaan yang berlebihan akan memboroskan waktu dan tidak memungkinkan adanya perubahan-perubahan didalam proyek-proyek tersebut, tetapi kurangnya perencanaan juga bisa mengakibatkan kekacauan. Seperti banyak hal didalam kehidupan, perencanaan sesungguhnya harus dilakukan secara moderat, cukup untuk menyediakan panduan yang bermanfaat bagi tim, tidak kurang dan tidak lebih.

c. Pemodelan

Membuat model-model untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang entitas nyata yang akan dikembangkan. Saat entitas tersebut merupakan sesuatu yang bersifat fisik, kita bisa membuat model yang identik dalam ukuran dan bentuk tetapi dalam skala yang jauh lebih kecil. Meski demikian, saat entitas yang akan dikembangkan adalah sebuah perangkat lunak, model harus menggunakan bentuk yang berbeda. Model itu harus dapat mempersentasikan informasi yang akan ditransformasi oleh perangkat lunak.

Dalam pekerjaan rekayasa perangkat lunak, dua jenis model yang dapat dibuat: (a) model-model yang berkaitan dengan spesifikasi kebutuhan (b) model-model yang berkaitan dengan perancangan yang mengarah ke implementasi selanjutnya. Model-model spesifikasi kebutuhan memperlihatkan kebutuhan pengguna dengan menggambarkan perangkat lunak dalam 3 ranah (domain) yang berbeda: ranah informasi, ranah fungsional, dan ranah perilaku. Sementara itu, model perancangan menggambarkan karakteristik –karakteristik perangkat lunak yang akan sangat membantu para praktisi untuk mengembangkan perangkat lunak secara efektif.

#### d. Konstruksi

Konstruksi mencakup sejumlah pekerjaan penulisan kode dan pengujiannya hingga perangkat lunak siap dikirimkan ke para pelanggan dan para pengguna akhir. Pada pekerjaan rekayasa perangkat lunak modern, penulisan kode program mungkin (a) merupakan pembuatan langsung kode-kode program dalam bahasa pemrograman tertentu (b)

penulisan kode program secara otomatis menggunakan representasi mirip rancangan dari komponen-komponen yang akan dikembangkan (c) pembentukan kode program menggunakan bahasa pemrograman generasi ke-4 (misalnya visual C++) yang langsung dapat dieksekusi,

e. Penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pengguna

Penyerahan perangkat lunak kepada pelanggan (deployment) memiliki 3 aksi penting: pengiriman, dukungan dan umpan balik. Karena proses perangkat lunak modern secara alamiah bersifat *evolusioner* atau merupakan penambahan sedikit demi sedikit (*inkremental*), *deployment* terjadi tidak secara sekaligus, namun perangkat lunak akan diserahkan beberapa kali sebelum akhirnya perangkat lunak dihasilkan. Masing-masing siklus pendukung memiliki dokumentasi dan bantuan untuk semua fungsi dan fitur yang diperkenalkan selama keseluruhan siklus.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil**

Hasil yang didapatkan dari pembuatan sistem ini adalah adanya sistem informasi administrasi kependudukan. Pada sistem ini memiliki 2 pengguna yang berhak mengakses sistem yaitu, Admin (Sekdes), dan Kepdes (Kepala Desa). Setiap pengguna memiliki hak akses masing-masing setiap hak akses dibuat dengan disesuaikan kebutuhan pengguna. Pertama Admin yang mengelola data penduduk, mengelola data surat keterangan domisili, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, dan surat tidak mampu. Sedangkan Kepdes berhak melihat laporan data kependudukan perperiode, melihat laporan domisili, laporan kelahiran, laporan kematian dan laporan data surat tidak mampu per periode yang diinginkan. Sistem administrasi ini akan lebih mempermudah pengguna terutama admin dalam membuat laporan kependudukan per periode yang diinginkan, karena sebelum adanya sistem ini, data kependudukan hanya dicatat dalam buku besar.

#### **4.2 Analisis**

##### **4.2.1 Analisis Masalah**

Berdasarkan wawancara yang sudah dilakukan, bahwa sistem yang berjalan saat ini mengenai pelayanan administrasi penduduk Terutama dalam pendataan penduduk dan pendataan administrasi lainnya masih dilakukan dalam pencatatan buku khusus, Proses administrasi memerlukan waktu yang cukup lama

dikarenakan proses administrasi masih manual, lalu pada pembuatan laporan per periode tertentu harus dicek satu persatu dan baru akan diisi dalam form laporan. Misalnya saja laporan data penduduk per tahunnya.

Agar mengatasi masalah dan mempermudah bidang administrasi kantor kepala desa Gunung Jati dalam proses administrasi penduduk maupun laporan data-data yang dibutuhkan, maka dibuatlah Sistem Informasi Administrasi Penduduk yang nantinya akan mempermudah dalam proses administrasi penduduk yang dilakukan, yang pada awalnya pencatatan data administrasi masih dilakukan dalam bentuk buku khusus, maka nantinya akan dibuatkan sistem yang khusus untuk mendata data – data administrasi penduduk yang diperlukan oleh warga.

Tidak hanya itu, sistem ini nantinya akan secara otomatis membuat surat – surat yang dibutuhkan warga, dan secara otomatis langsung dilakukan pendataan terhadap masyarakat yang telah melakukan administrasi. Selain itu, dalam pembuatan laporan akan sangat mudah dikarenakan data – data yang sudah tersimpan dalam sistem secara otomatis akan membuat laporan perperiode tertentu jika dibutuhkan.

#### 4.2.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah yang telah ditemukan dari hasil observasi maka dilakukan analisis permasalahan yaitu menentukan penyebab masing-masing masalah yang sudah teridentifikasi.

**Tabel 4.1 Tabel Identifikasi Masalah**

Masalah	Penyebab Masalah
Pengolahan dokumen menggunakan komputersasi dengan Microsoft Word	Pengolahan dokumen menggunakan komputersasi dengan Microsoft Word akan kesulitan pada penginput data untuk di kelolah dan di cetak sehingga input data satu persatu dan di ketik

Proses penyimpanan data masih system arsip dan menyimpan system file	Dala proses penyimpan masih dalam system arsip membuat kesulitan apabila saat data dibutuhkan sehingga membutuh waktu yang cukup lama untuk mendapatkan data tersebut
Pembuatan dokumen masih belum efisiensi dalam pengelolaan administrasi sehingga memakan waktu cukup lama	Pengelolaan dokumen belum ada menggunakan system database sehingga memakan waktu cukup lama

### 4.2.3 Usulan Pemecahan Masalah Sistem

Usulan pemecahan masalah dari hasil mengidentifikasi permasalahan- permasalahan ada dapat dilihat pada tabel 4,2.

**Tabel 4.2 Tabel Pemecahan Masalah**

Penyebab Masalah	Pemecahan Masalah
Pengolahan dokumen komputerisasi dengan microsoft word akan akan kesulitan pada penginput data untuk di kelolah dan di cetak sehingga input data satu persatu dan di ketik.	Pengeloahan dokumen perlu adanya system yang memndukung dapat membantu pembuatan dokumen yang dibutuhkan masyarakat sehingga dengan efisien dan cepat dalam proses pembuatan dokumen.
Dalam proses penyimpan masih dalam system arsip membuat kesulitan apabila saat data dibutuhkan sehingga membutuh waktu yang cukup lama untuk mendapatkan data tersebut	Dalam proses penyimpanan data perlunya dan system yang menggunakan database agar mudah apabila data saat di perlukan dengan system pencarian data.
Pengelolaan dokumen belum ada menggunakan system database sehingga memakan waktu cukup lama	Pengelola dan data dengan menggunaakan system yang disimpan di database sehingga dengan mudah data yang perlu tinggal di panggil berdasarkan NIK

### 4.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem

1. Mempermudah dalam *update* data, terutama *update* data penduduk.
2. Mempermudah pencarian data, penambahan data serta pembuatan laporan data penduduk yang sewaktu waktu dibutuhkan, sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk pencarian sebuah informasi,
3. Akan mendukung kebutuhan instansi pemerintah yang akan sangat membantu sebuah manajemen instansi pemerintah baik dalam menciptakan efisiensi dan efektivitas kerja instansi pemerintah itu sendiri.

4. Pemeliharaan dan Perawatan dokumentasi akan jauh lebih efektif dan efisien dari pada dengan berkas.

#### **4.2.5 Kebutuhan Fungsional**

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem yang harus disediakan, bagaimana sistem berinteraksi terhadap inputan dan kondisi-kondisi tertentu. Kebutuhan fungsional tersebut adalah sistem dapat melakukan proses pengolahan data administrasi masyarakat, dokumen-dokumen yang di perlukan masyarakat, sistem ini dapat digunakan oleh admin yang dapat mengelolah data penduduk dan umum Berikut kebutuhan fungsional yang dijalankan pada sistem:

- a. Admin bertugas melakukan operasi pengolahan data penduduk, menginputkan data penduduk, membuat surat keterangan kelahiran dan kematian, surat keterangan domisili, surat keterangan tidak mampu, dan surat keterangan lainnya menggunakan sistem penduduk yang akan diinput.
- b. Admin dapat juga membuat surat-surat yang di perlukan oleh masyarakat dengan menggunakan system penduduk ini denga memanggil NIK penduduk.
- c. Admin dapat mencetak langsung dokumen-dokumen yang diperlukan oleh penduduk.
- d. Admin juga bisa membuat laporan kependudukan perperiode yang diperlukan, membuat laporan administrasi kependudukan perbulan maupun pertahunnya.

#### **4.2.6 Kebutuhan Non Fungsional**

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan sistem. Kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan tambahan yang tidak terdapat inputan, proses dan output, tetapi kebutuhan non fungsional dipenuhi karena berperan penting dalam menentukan apakah sistem dapat digunakan oleh admin atau tidak, sistem yang akan dikembangkan harus user- friendly sehingga dapat mempermudah pengguna ketika menggunakan sistem.

##### **4.2.6.1 Kebutuhan perangkat keras**

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk pengelolahan data di kantor desa yaitu terdiri dari :

- a. PC (Personal Computer), spesifikasi yaitu Processor Intel(R) Celeron(R) CPU 1007U @ 1.50GHz 150GHz.
- b. Monitor, spesifikasi yaitu layar 14 inc”.
- c. VGA spesifikasinya yaitu Intel(R) HD Graphics 1566 MB.
- d. Ram yang digunakan yaitu 4 GB.

##### **4.2.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak**

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan system kependudukan yaitu terdiri dari:

- a. Windows spesifikasinya OS 7 Ultimate
- b. Visual Basic Studio vb.2010
- c. Basis data yang digunakan SQL Server 2008.



### 4.3 Perencanaan

Pada tahapan ini, dilakukan sebuah perencanaan untuk membangun sistem yang baik, maka diperlukan sebuah jadwal penelitian yang jelas, agar dalam proses pembagunan sistem dapat berjalan dengan baik sesuai apa telah dijadwalkan. Penelitian dilakukan mulai dari izin tempat penelitian selanjutnya penyusunan bab I, penyusunan bab II, penyusunan bab III, penyusunan bab IV, penyusunan bab V, hingga penyelesaian administrasi pengajuan berkas ujian komprehensif dan sidang munaqasah atau sidang ujian skripsi (*Terlampir*).

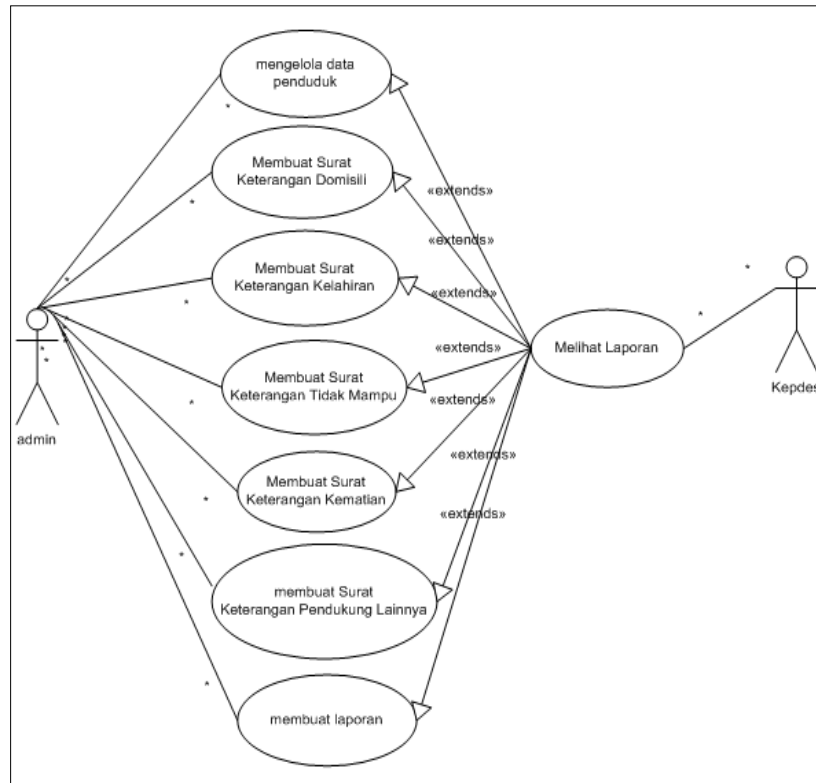
### 4.3 Pemodelan

Pemodelan yang akan digunakan untuk membuat pemodelan pengembangan sistem yaitu menggunakan UML yang terdapat *diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

#### 4.3.1 Desain UML Sistem Yang Di Ajukan

Pemodelan yang dikembangkan pada kantor kepala desa menggunakan *unified modeling language* (UML) dikarenakan menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan *object oriented programming* (OOP). Tahapan pemodelan atau desain sistem yang dikembangkan dibagi menjadi 4 bagian antara lain, *Use case diagram*, *Activity diagram*, dan *Sequence diagram* dan perancangan antarmuka (*interface*) pengguna sistem yang dikembangkan, serta perancangan *database*.

- a. Perancangan pemodelan *usecase diagram* yang diajukan. Perancangan pemodelan *usecase diagram* menggunakan *unified modeling*.



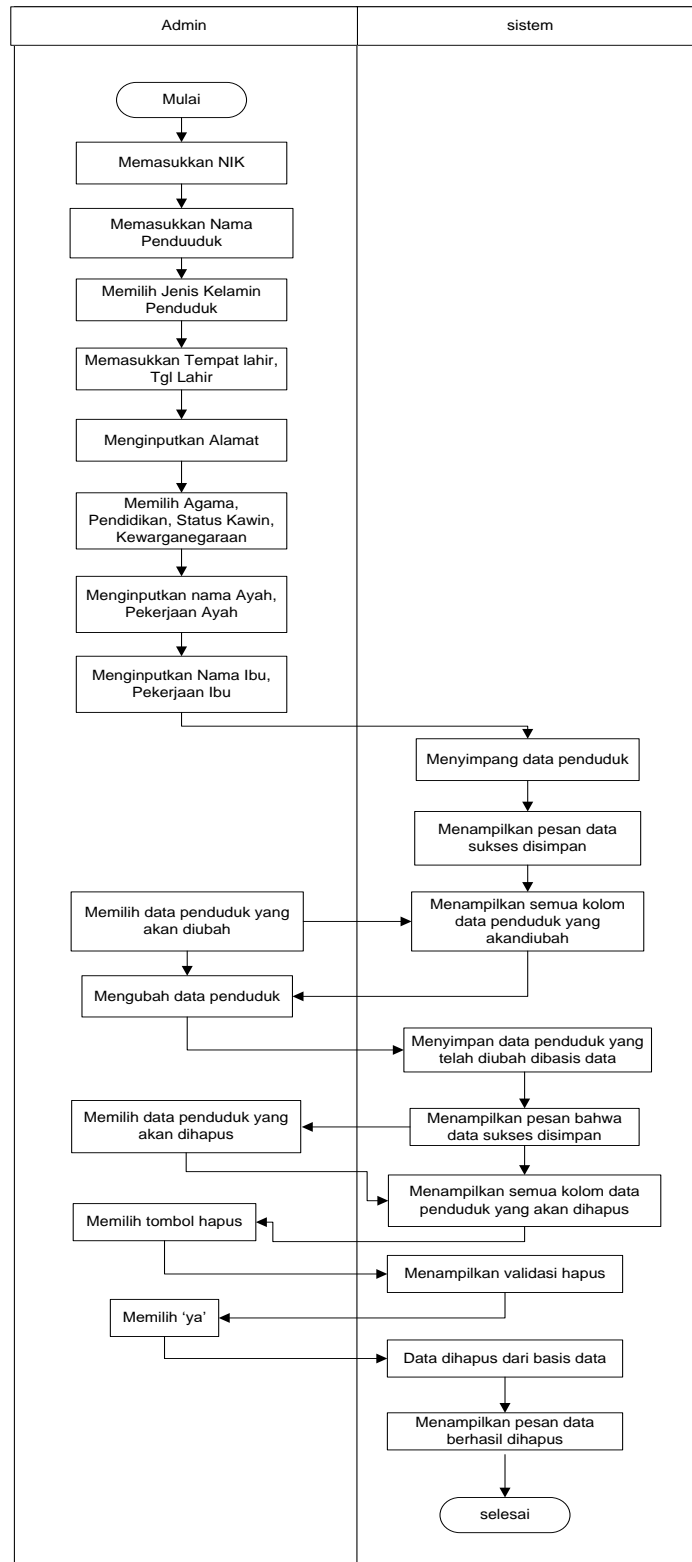
**Gambar 4.1 Use Case Diagram**

*Use Case Diagram* kependudukan terdiri dari 2 aktor dan memiliki fungsi yang berbeda mulai dari admin yaitu melakukan login sistem dan mengelola data penduduk, membuat surat keterangan domisili, surat keterangan lahir, surat keterangan kematian, dan surat keterangan tidak mampu. penduduk juga dapat membuat dokumen-dokumen yang mereka perlukan dengan memberikan data sesuai persyaratan yang diperlukan dan diberikan kepada admin sehingga dengan mudah admin dapat mengelolah data.

b. Perancangan pemodelan Activity Diagram yang diusulkan.

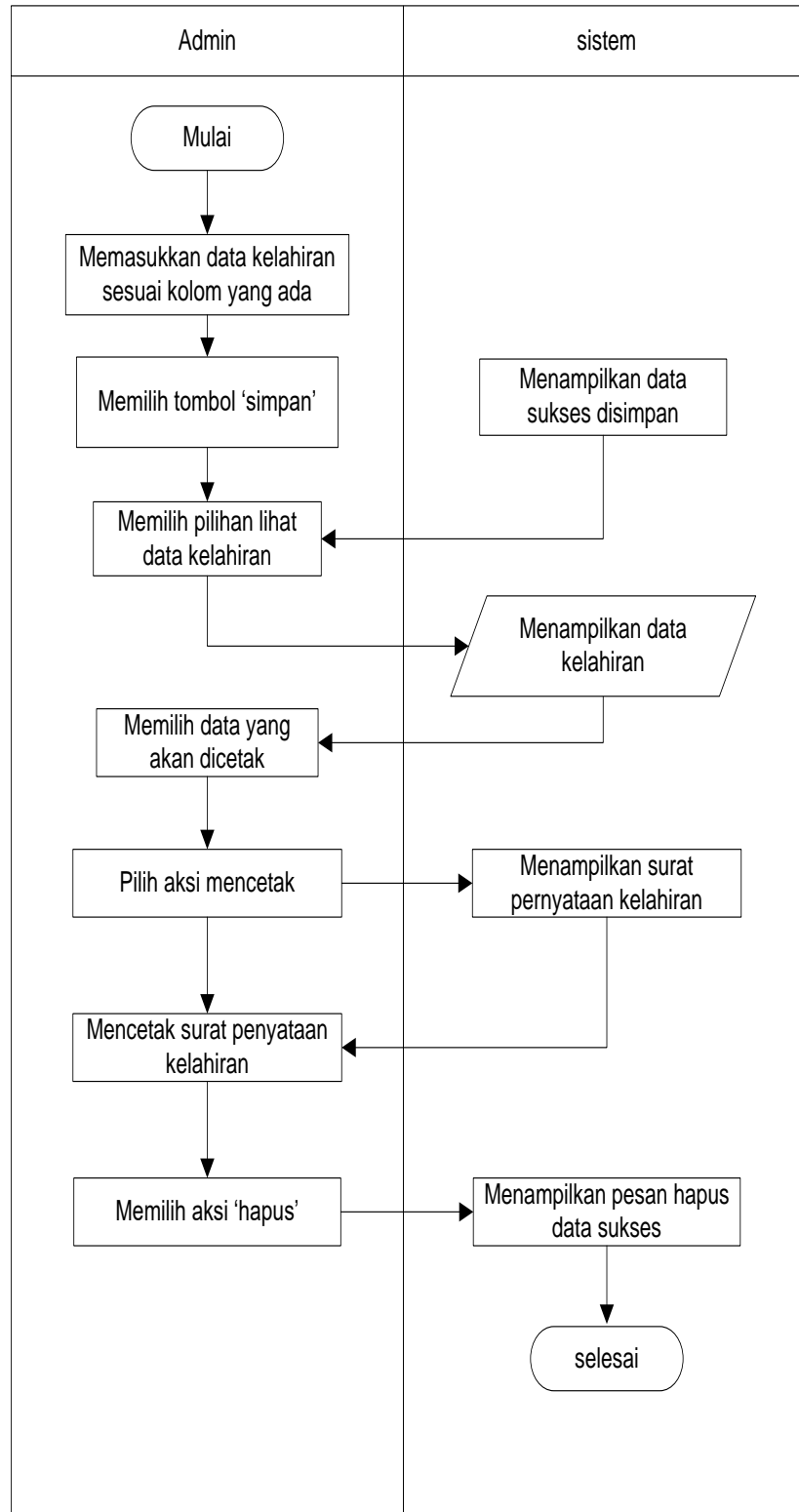
#### 1. Activity Diagram Data Penduduk

Berikut adalah diagram aktivitas mengelola data penduduk dari sistem informasi administrasi kependudukan yang diusulkan dikelurahan desa Gunung Jati:



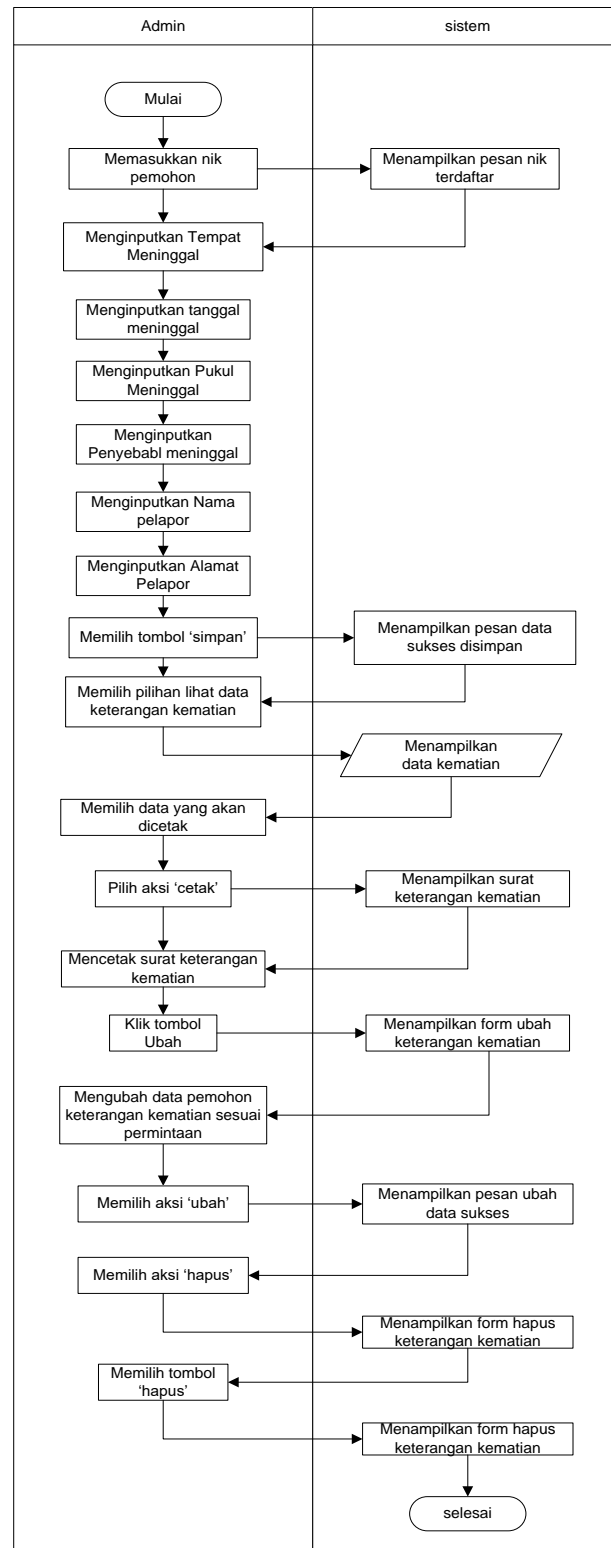
**Gambar 4.2. Diagram aktivitas mengelola data penduduk**

## 2. Activity Diagram Surat Keterangan Kelahiran



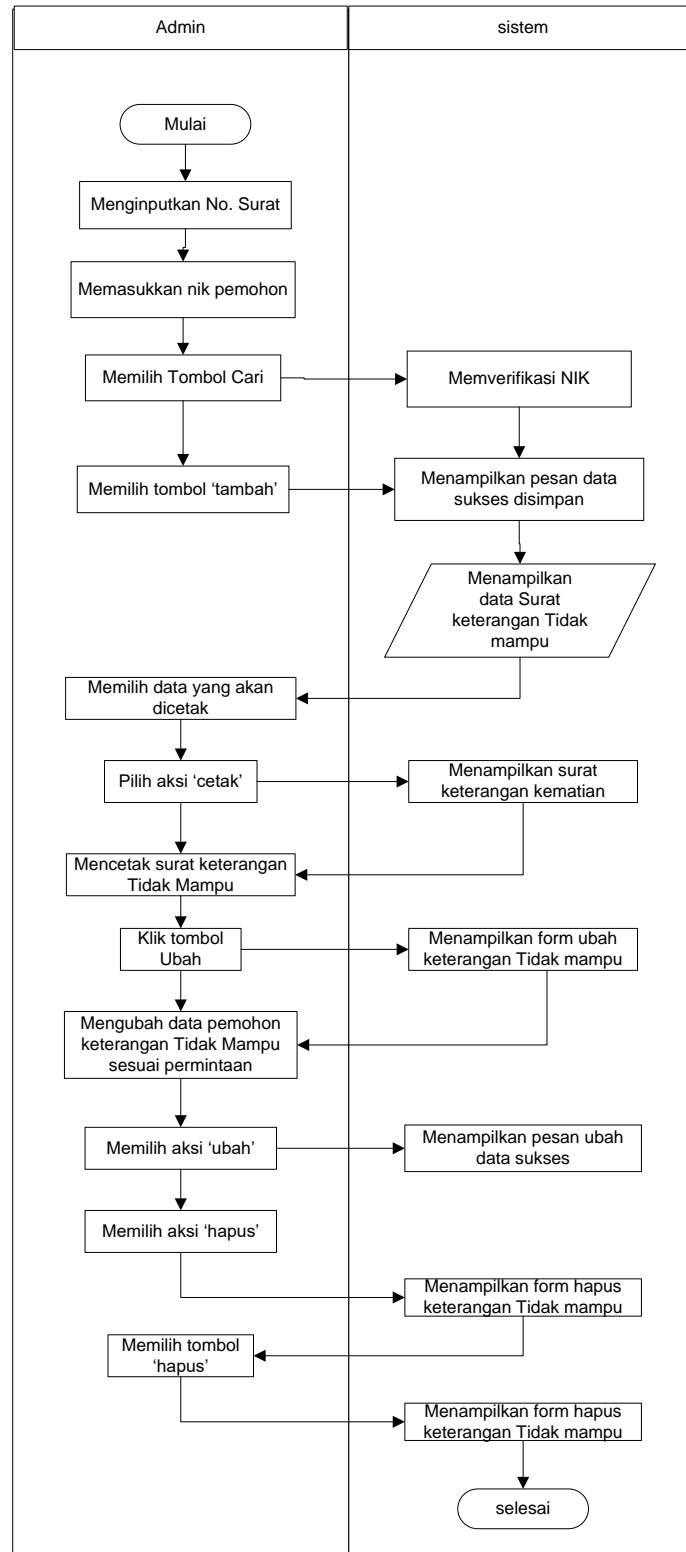
**Gambar 4.3. Diagram aktivitas surat keterangan kelahiran**

### 3. Activity Diagram Surat Keterangan Kematian



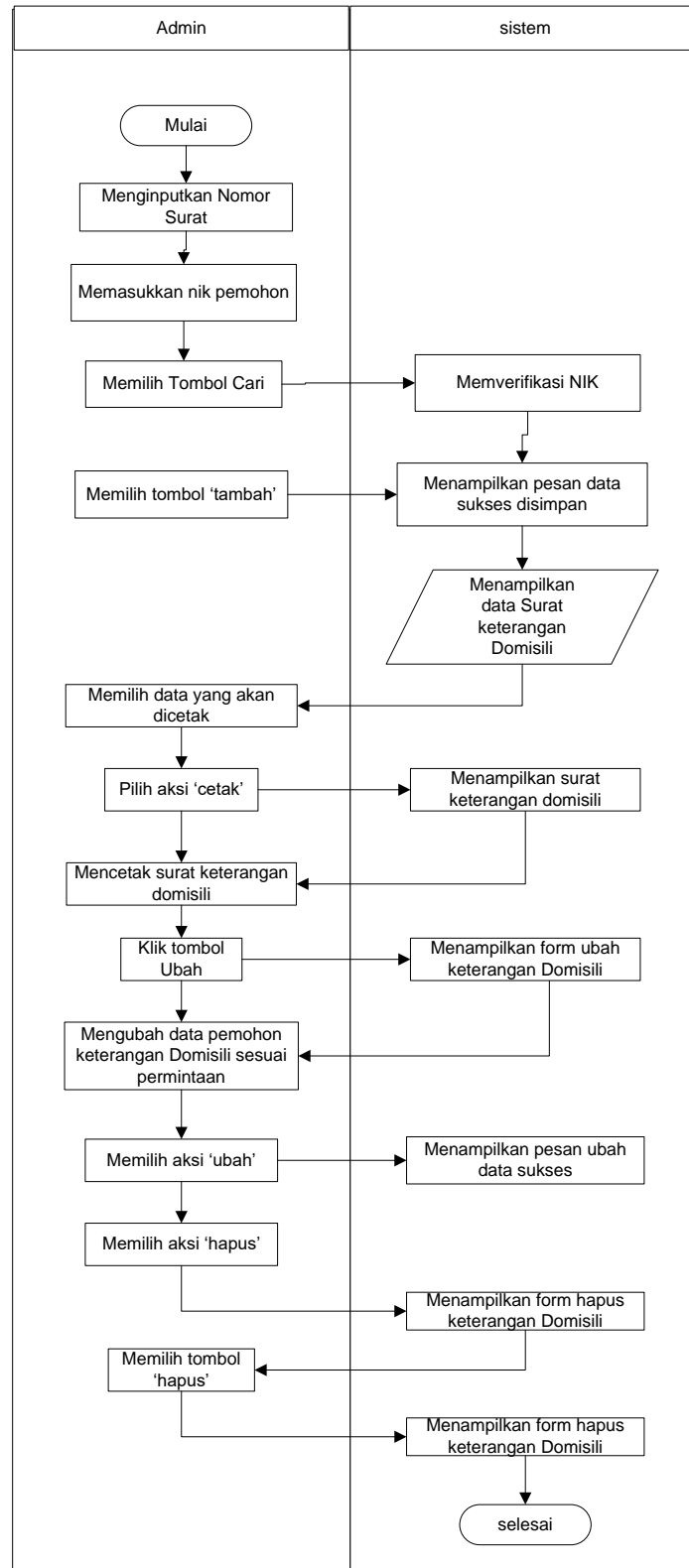
**Gambar 4.4. Diagram aktivitas surat keterangan kematian**

## 4. Activity Diagram Surat Keterangan Tidak Mampu



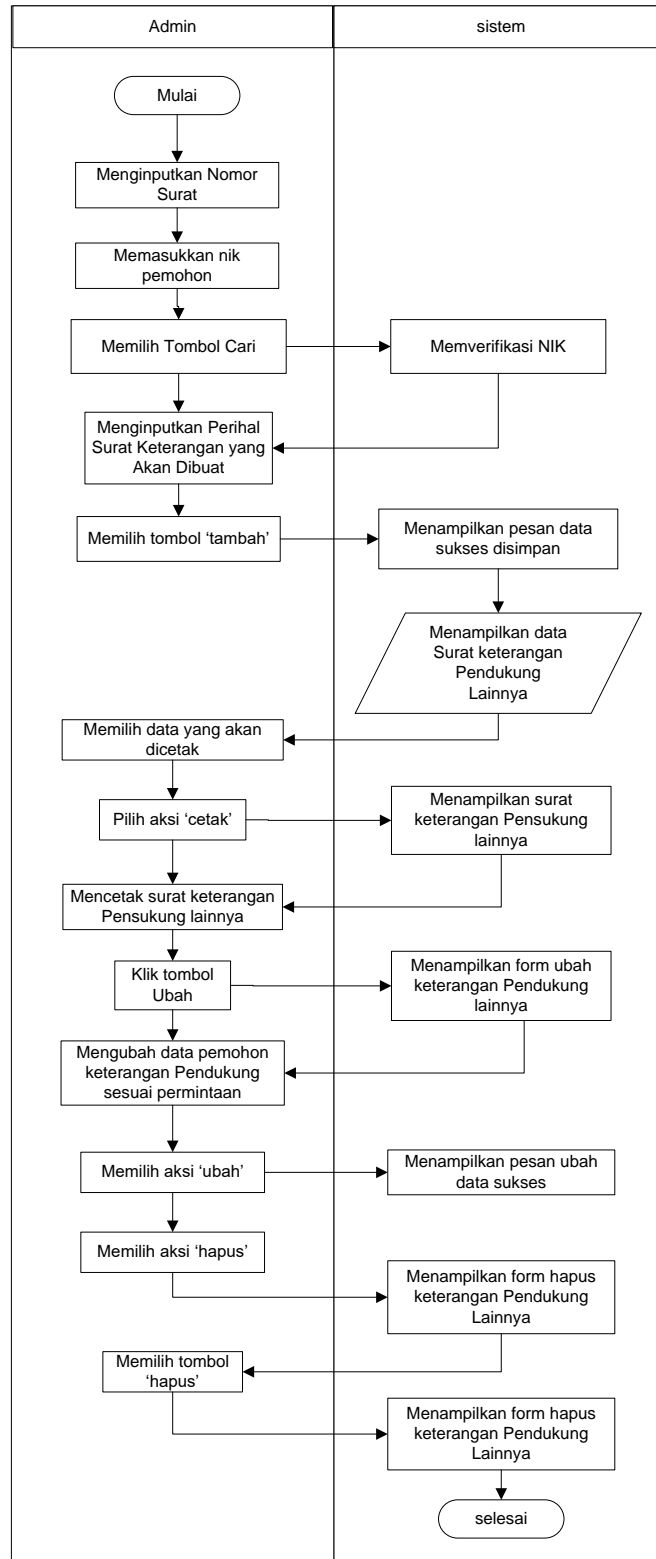
Gambar 4.5. Diagram aktivitas surat keterangan tidak mampu

## 5. Activity Diagram Surat Keterangan Domisili



Gambar 4.6. Diagram aktivitas surat keterangan Domisili

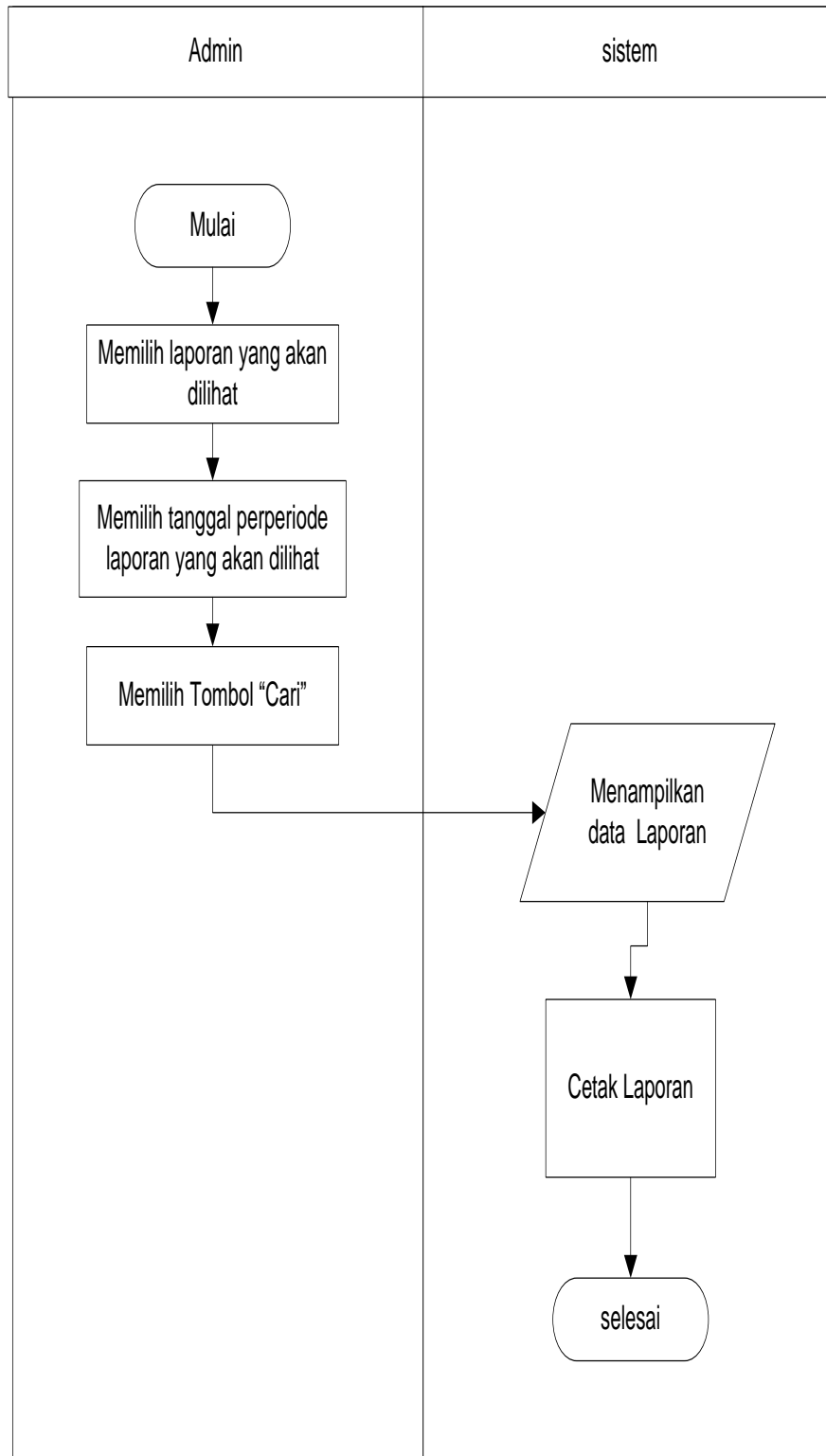
## 6. Activity Diagram Surat Keterangan Pendukung lainnya



Gambar 4.7. Diagram aktivitas surat keterangan pendukung lainnya

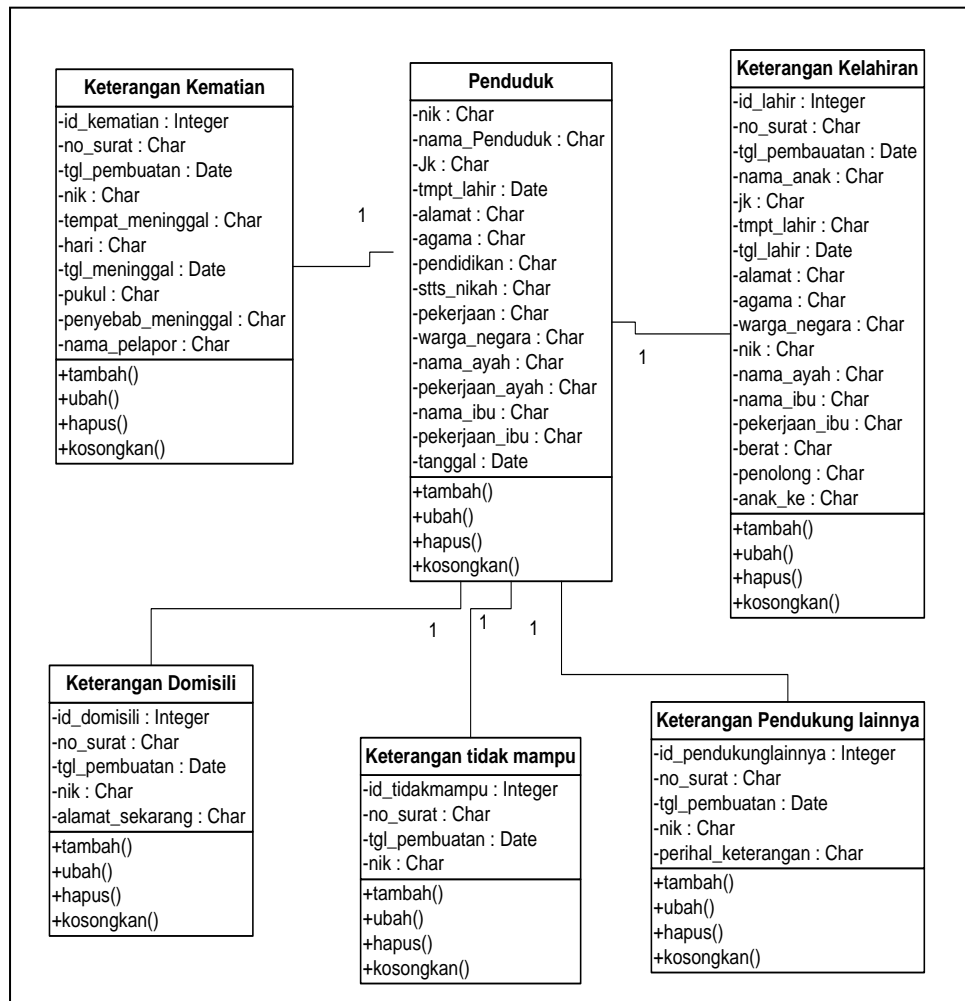


## 7. Activity Diagram Laporan



Gambar 4.8. Diagram aktivitas Laporan

c. *Class Diagram* sistem yang akan dikembangkan.



**Gambar 4.9 Class Diagram**

*Class Diagram* ini menggambarkan database system yang akan kembang terdapat beberapa table pada databases kependudukan yaitu, tabel data penduduk, tabel surat keterangan domisili, keterangan kematian, keterangan kelahiran dan surat tidak mampu.

## 4.4 Desain Sistem

### 4.4.1 Struktur Tabel

Pada rancangan database terdapat 6 tabel pada database kependudukan antara lain : Tabel data penduduk, tabel keterangan domisili, tabel keterangan

kelahiran, tabel keterangan kematian, tabel keterangan tidak mampu dan tabel surat keterangan pendukung lainnya.

**a. Tabel Data Penduduk**

Tabel penduduk merupakan tempat menampung data yang telah di input ke sistem kependudukan.

**Tabel 4.3 tabel penduduk**

No	Field	Type	Size	Ket
1	NIK	Char	16	Primary Key
2	Nama_Penduduk	Char	50	Nama penduduk
3	JK	Char	15	Jenis kelamin penduduk
4	Tmpt_lahir	Char	20	Tempat lahir penduduk
5	Tgl_Lahir	Date	-	Tanggal lahir penduduk
6	Alamat	Char	100	Alamat penduduk
7	Agama	Char	10	Agama penduduk
8	Pendidikan	Char	10	Pendidikan terakhir penduduk
9	Stts_nikah	Char	20	Status pernikahan penduduk
10	Pekerjaan	Char	40	Pekerjaan penduduk
11	Warga_Negara	Char	10	Warga negara penduduk
12	Nama_ayah	Char	50	Nama ayah
13	Pekerjaan_Ayah	Char	40	Pekerjaan ayah
14	Nama_ibu	Char	50	Nama Ibu
15	Pekerjaan_Ibu	Char	40	Pekerjaan ibu
16	Tanggal	Date	-	Tanggal

**b. Tabel Keterangan Domisili**

**Tabel 4.4 tabel Domisili**

No	Field	Type	Size	Ket
1	Id_domisili	Int identity	-	Primary Key
2	No-Surat	Char	20	Nomor Surat yg dikeluarkan

3	Tgl_Pembuatan	Date	-	Tanggal pembuatan surat
4	Nik	Char	16	Nomor Induk Kependudukan
5	Alamat_Sekarang	Char	100	Alamat Penduuduk

c. Tabel Keterangan Kelahiran

**Tabel 3.5** tabel keterangan kelahiran

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_lahir	Int identity	-	Primary Key
2	No_surat	Char	20	Nomor surat
3	Tgl_pembuatan	date	-	Tanggal pembuatan
4	Nama_anak	Char	50	Nama anak
5	JK	Char	15	Jenis kelamin
6	Tmpt_lahir	Char	20	Tempat lahir
7	Tgl_lahir	date	-	Tanggal lahir
8	Alamat	Char	100	Alamat
9	Agama	Char	10	Agama
10	Warga_negara	Char	10	Warga negara
11	Nik	Char	16	NIK Ayah
12	Nama_ayah	Char	50	Nama ayah
13	Pekerjaan_ayah	Char	40	Pekerjaan ayah
14	Nama_ibu	Char	50	Nama ibu
15	Pekerjaan_ibu	Char	40	Pekerjaan ibu
16	Berat	Char	20	Berat badan bayi
17	Penolong	Char	20	Orang yang menolong melahirkan
18	Anak_ke	Char	20	Anak Keberapa anak tersebut

d. Tabel Kematian

**Tabel 4.6** tabel kematian

No	Field	Type	Size	Ket
1	Id_kematian	Int identity	-	Primary Key
2	N0_surat	Char	20	Nomor induk kependudukan
3	Tgl_pembuatan	Date	-	Tanggal pembuatan surat
4	Nik	Char	16	Nomor induk kependudukan

5	Tempat_meninggal	Char	100	Tempat meninggal
6	Hari	Char	10	Hari meninggal
7	Tgl_meninggal	Date	-	Tanggal meninggal
8	Pukul	Char	10	Jam meninggal
9	Penyebab_meninggal	Char	20	Penyebab meninggal
10	Nama_pelapor	Char	30	Nama yang melaporkan

e. Tabel Keterangan Tidak Mampu

**Tabel 4.7** tabel tidak mampu

No	Field	Type	Size	Ket
1	Id_Tidakmampu	Int identity	-	Primary Key
2	No_surat	Char	20	Nomor Surat
3	Tgl_pembuatan	Date	-	Tanggal pembuatan surat
4	Nik	Char	16	Nomor Induk Kependudukan

f. Tabel Keterangan Pendukung Lainnya

**Tabel 4.8** tabel pendukung lainnya

No	Field	Type	Size	Ket
1	Id_lainnya	Int identity	-	Primary Key
2	No_surat	Char	20	Nomor Surat
3	Tgl_pembuatan	Date	-	Tanggal pembuatan surat
4	Nik	Char	16	Nomor Induk Kependudukan
5	Perihal_keterangan	Char	100	Surat keterangan apa yang akan dibuat

g. Tabel Keterangan Pendukung Lainnya

**Tabel 4.9** tabel Pengguna

No	Field	Type	Size	Ket
1	Id_pg	Int identity	-	Primary Key
2	Username	Char	30	Username Pengguna
3	Password	Char	30	Password Pengguna

4	Jabatan	Char	20	Jabatan
---	---------	------	----	---------

#### 4.4.2 Desain Interface

Desain *interface* sistem yang dibangun menggambarkan antarmuka sistem yang akan digunakan oleh setiap *user* untuk melakukan aktivitasnya.

##### 1. Tampilan Halaman Login Pada Sistem Informasi Kependudukan

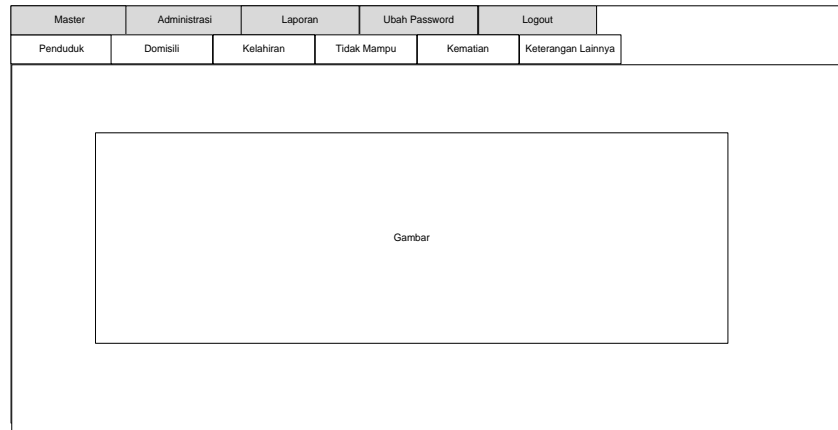
Desain *interface* halaman *login* yaitu halaman untuk masuk dan mengakses sistem kependudukan. *Login* sistem menggunakan *username* dan *password* yang disesuaikan dengan pengguna. Jika salah memasukkan *username* dan *password* maka akan mengeluarkan pesan bahwa *username* dan *password* anda salah. Berikut adalah Halaman *Login* Pengguna terlihat Pada Gambar 4.10

**Gambar 4.10 Interface Login Pengguna**

##### 2. Desain Interface Halaman Beranda Administrator

Desain *interface* halaman beranda admin yaitu desain halaman yang pertama kali tampil setelah administrator berhasil *login*, Pada halaman administrator terdapat master data yang terdapat beberapa menu yaitu Pada menu master yang terdiri dari submenu penduduk dan pengguna. Menu administrasi yang terdiri dari submenu keterangan keterangan domisi, keterangan kelahiran, keterangan tidak mampu dan keterangan kematian. Menu laporan yang terdiri dari submenu laporan keterangan penduduk,

keterangan domisi, keterangan kelahiran, keterangan tidak mampu dan keterangan kematian. Menu ubah password dan menu logout dapat dilihat pada Gambar 4.11



**Gambar 4.11 Interface Beranda Admin**

**a. Desain Interface Halaman Data Penduduk**

Desain *interface* halaman data penduduk sistem informasi kependudukan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

**Desain Interface Halaman Tambah Data Penduduk**

Desain *interface* halaman tambah data penduduk sistem informasi kependudukan dapat dilihat pada gambar 4.12

Gambar

::: INPUT DATA PENDUDUK :::

Tanggal : <input type="text"/>	Pekerjaan : <input type="text"/>
NIK : <input type="text"/>	Kewarganegaraan : <input type="text"/>
Nama : <input type="text"/>	Nama Ayah : <input type="text"/>
Jenis Kelamin : <input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	Pekerjaan Ayah : <input type="text"/>
Tempat Lahir : <input type="text"/>	Nama Ibu : <input type="text"/>
Tanggal Lahir : <input type="text"/>	Pekerjaan Ibu : <input type="text"/>
Alamat : <input style="height: 30px;" type="text"/>	
Agama : <input type="text"/>	<input type="button" value="TAMBAH"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Kosongkan"/>
Pendidikan : <input type="text"/>	
Status Kawin : <input type="text"/>	

NIK	Nama_penduduk	jk	Tempat_lahir	Tgl_lahir	alamat	agama	pendidikan	Sts_kawin	pekerjaan	kewargan
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Cari Berdasarkan :

**Gambar 4.12 Interface tambah data kependudukan**

### b. Desain *Interface* Halaman Surat Keterangan Domisili

Halaman Surat Keterangan merupakan halaman yang diakses oleh Admin (Sekdes) yang dapat menambahkan membuat surat keterangan domisili/data penduduk, mengedit data, menghapus data, dan mengubah data, dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

#### Desain *Interface* Halaman Membuat Surat Keterangan Domisili

Desain *Interface* Halaman Membuat Surat Keterangan Domisili adalah halaman untuk membuat surat keterangan domisili dengan memasukkan data penduduk yang ingin membuat keterangan domisili seperti yang terlihat pada gambar 4.13

::: INPUT KETERANGAN DOMISILI :::

No. Surat :  Tanggal :

NIK :

Nama :

Jenis Kelamin :

Tempat / Tgl Lahir :  /

Kewarganegaraan :

Status Kawin :

Pekerjaan :

Alamat Sekarang :

Id_Domisili	No. Surat	Tgl_Pembuatan	Nik	Alamat_Sekarang
*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****

Cari Berdasarkan :

Gambar 4.13 *Interface* pembuatan surat keterangan domisili

### c. Desain *Interface* Halaman Surat Keterangan Kematian

Halaman Surat Keterangan merupakan halaman yang diakses oleh Admin (Sekdes) yang dapat membuat surat keterangan Kematian, mengedit data, menghapus data, dan mengubah data. Desain *Interface* Halaman Membuat Surat



Keterangan kematian adalah halaman untuk membuat surat keterangan kematian dengan memasukkan data penduduk yang telah meninggal seperti yang terlihat pada gambar 4.14

Gambar

**::: INPUT KETERANGAN KEMATIAN :::**

No. Surat :

NIK :

Nama :

Jenis Kelamin :

Tempat / Tgl Lahir :  /

Tempat Meninggal :

Hari / Tanggal :  /

Pukul :

Penyebab Meninggal :

Nama Pelapor :

Alamat Pelapor :

Tanggal :

Id_kematian	No. Surat	Tgl_Pembuatan	Nik	Tempat_meninggal
*****	*****	*****	*****	.._.._****
*****	*****	*****	*****	.._.._****

**Gambar 4.14 Interface pembuatan surat keterangan kematian**

#### **d. Desain Interface Halaman Surat Keterangan Kelahiran**

Halaman Surat Keterangan merupakan halaman yang diakses oleh Admin (Sekdes) yang dapat membuat surat keterangan Kelahiran, mengedit data, menghapus data, dan mengubah data dapat dilihat pada Gambar di bawah ini :

Gambar

**::: INPUT KETERANGAN KELAHIRAN :::**

No. Surat :

Nama Anak :

Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan

Tempat / Tgl Lahir :  /

Alamat :

Agama :

Kewarganegaraan :

NIK Ayah :

Nama Ayah :

Pekerjaan Ayah :

Nama Ibu :

Pekerjaan Ibu :

Tanggal :  ▾

Berat Badan :

Yang menolong :

Anak Ke :

	Id-lahir	No. Surat	Tgl_Pembuatan	Nama_anak	Jk
	*****	*****	*****	*****	.._.._****
	*****	*****	*****	*****	.._.._****

Cari Berdasarkan :

**Gambar 4.15 Interface Halaman Pembuatan Surat Keterangan Kelahiran**

**e. Desain Interface Halaman Surat Keterangan Tidak Mampu**

Halaman Surat Keterangan merupakan halaman yang diakses oleh Admin (Sekdes) yang dapat membuat surat keterangan tidak mampu, mengedit data, menghapus data, dan mengubah data dapat dilihat pada gambar 4.16

Gambar

**::: INPUT KETERANGAN TIDAK MAMPU :::**

No. Surat :

NIK :

Nama :

Jenis Kelamin :

Tempat / Tgl Lahir :  /

Kewarganegaraan :

Status Kawin :

Pekerjaan :

Alamat :

Tanggal :

	Id_tdkmampu	No. Surat	Tgl_Pembuatan	Nik
	*****	*****	*****	*****
	.._.._****	*****	*****	*****
	*****	*****	*****	*****

Cari Berdasarkan :

**Gambar 4.16 Interface Halaman Pembuatan Surat Keterangan tidak mampu**

**f. Desain Interface Halaman Surat Keterangan Pendukung Lainnya**

Halaman Surat Keterangan merupakan halaman yang diakses oleh Admin (Sekdes) yang dapat membuat surat keterangan pendukung lainnya, mengedit data, menghapus data, dan mengubah data dapat dilihat pada Gambar di bawah ini :

Gambar

**:: INPUT KETERANGAN PENDUKUNG LAINNYA ::**

No. Surat :

NIK :

Nama :

Jenis Kelamin :

Tempat / Tgl Lahir :  /

Kewarganegaraan :

Status Kawin :

Pekerjaan :

Keterangan / Perihal :

Tanggal :

	Id_lainnya	No. Surat	Tgl_Pembuatan	Nik	Perihal_Keterangan
	*****	*****	*****	*****	**_**_****
	*****	*****	*****	*****	*****

Cari Berdasarkan :

**Gambar 4.17 Interface Halaman Pembuatan Surat Keterangan pendukung lainnya**

**g. Desain *Interface* Halaman Laporan**

**1) Desain *Interface* Halaman Laporan Domisili**

Desain *Interface* Halaman Laporan domisili adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat domisili. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan domisili dapat di lihat pada gambar 4.18

**Filter Laporan**

Periode :   s/d

**Gambar 4.18. Interface Laporan keterangan domisili**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan domisili dapat dilihat pada gambar 4.19 di bawah ini.

Gambar

**KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI**

Jalan Lintas Komering KM 126 DesaGunung Jati Kec. Cempaka Kab. OKU Timur

**Laporan Data Penduduk** xx/xx/xxxx

NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl_Lahir	Alamat	Agama	Status
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 3.19 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan domisili**

## 2) Desain *Interface* Halaman Laporan Kematian

Desain *Interface* Halaman Laporan kematian adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat kematain. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan keterangan kematian dapat di lihat pada gambar 4.20

**Gambar 4.20. *Interface* Laporan keterangan kematian**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kematian dapat dilihat pada gambar 4.21 di bawah ini.

KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI									
Jalan Lintas Komering KM 126 DesaGunung Jati Kec. Cempaka Kab. OKU Timur									
Laporan Data Kematian									xx/xx/xxxx
No. Surat	Tgl Pembuatan	NIK	Nama	Tmp_Meninggal	Hari	Tgl_Meninggal	Pukul	Penyebab	Nama_Pelapor
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX

**Gambar 4.21 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kematian**

### 3) Desain *Interface* Halaman Laporan Kelahiran

Desain *Interface* Halaman Laporan kelahiran adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat kelahiran. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan kelahiran dapat di lihat pada gambar 4.22

**Gambar 4.22. *Interface* Laporan keterangan kelahiran**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.23 di bawah ini.

Laporan Data Kelahiran							xx/xx/xxxx
No. Surat	Tgl Pembuatan	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tmp_Lahir	Tgl_Lahir	Nama_Ayah	Nama_Ibu
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.23 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran**

#### 4) Desain *Interface* Halaman Laporan Tidak Mampu

Desain *Interface* Halaman Laporan tidak mampu adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat kelahiran. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan tidak mampu dapat di lihat pada gambar 4.24

**Gambar 4.24. *Interface* Laporan keterangan tidak mampu**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.25 di bawah ini.

<b>Laporan Data Tidak Mampu</b>						xx/xx/xxxx
No. Surat	Tgl Pembuatan	NIK	Nama	Jenis_Kelamin	Tgl_Lahir	Alamat
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.25 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan tidak mampu**



### 5) Desain *Interface* Halaman Laporan Keterangan Pendukung Lainnya

Desain *Interface* Halaman Laporan Keterangan pendukung lainnya adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan pendukung lainnya. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan keterangan lainnya dapat di lihat pada gambar 4.26

**Gambar 4.26.** *Interface* Laporan keterangan Pendukung lainnya

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.27 di bawah ini.

	<b>KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI</b> Jalan Lintas Komering KM 126 DesaGunung Jati Kec. Cempaka Kab. OKU Timur					
<b>Laporan Data Keterangan Pendukung Lainnya</b>						<b>xx/xx/xxxx</b>
No. Surat	Tgl Pembuatan	NIK	Nama	Jenis_Kelamin	Tgl_Lahir	Alamat
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.27** Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan Pendukung lainnya

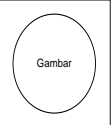
## 6) Desain *Interface* Halaman Laporan Penduduk

Desain *Interface* Halaman Laporan penduduk adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan penduduk. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan keterangan penduduk dapat dilihat pada gambar 4.28.

The image shows a web interface titled "Filter Laporan". It contains two date input fields, each with a placeholder "Xx/xx/xxx" and a small calendar icon. Between the fields is the text "s/d". Below the input fields are two buttons: "Cari" and "Tampilkan Seluruh".

**Gambar 4.28. *Interface* Laporan keterangan penduduk**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.29 di bawah ini.

	<p><b>KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI</b>          Jalan Lintas Komering KM 126 DesaGunung Jati Kec. Cempaka Kab. OKU Timur</p>						
<b>Laporan Data Penduduk</b>							<b>xx/xx/xxxx</b>
NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl_Lahir	Alamat	Agama	Status
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.29 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan penduduk**

#### ***h. Desain Interface Halaman Ubah Password***

Desain *Interface* Halaman *Ubah Password* adalah tampilan untuk ubah password pengguna sistem seperti pada gambar 4.30

The image shows a web form titled "Ubah Password". It contains the following elements:

- Title:** Ubah Password
- Username:** A text input field containing the text "xxxx".
- Password Lama:** A text input field for the current password.
- Password Baru:** A text input field for the new password.
- Konfirmasi Password:** A text input field for re-entering the new password.
- Button:** A button labeled "Ubah" (Change) at the bottom left.

**Gambar 4.30. Interface Ubah Password**

### **3. Desain Interface Halaman Beranda Kepala Desa**

Desain *Interface* Halaman Beranda Kepala Desa adalah halaman yang akan muncul setelah kepala desa berhasil login ke sistem kependudukan, namun pada halaman login kepala desa hanya dapat melihat laporan, ubah password dan keluar dari sistem, desain interface dapat di lihat pada gambar 4.31

The image shows a web interface for a Village Head's home page. It features a navigation menu and a grid of report categories. The main content area is currently empty.

Master	Administrasi	Laporan	Ubah Password	Logout	
Penduduk	Domisili	Kelahiran	Tidak Mampu	Kematian	Keterangan Lainnya

Gambar

**Gambar 4.31 Interface Halaman Beranda Kepala Desa**

a. **Desain *Interface* Halaman Laporan**

1) **Desain *Interface* Halaman Laporan Domisili**

Desain *Interface* Halaman Laporan domisili adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat domisili. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan domisili dapat di lihat pada gambar 4.32

**Gambar 4.32. *Interface* Laporan keterangan domosili**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan domsili dapat dilihat pada gambar 4.33 di bawah ini.

Laporan Data Penduduk							xx/xx/xxxx
NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl_Lahir	Alamat	Agama	Status
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.33 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan domisili**

## 2) Desain *Interface* Halaman Laporan Kematian

Desain *Interface* Halaman Laporan kematian adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat kematian. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan keterangan kematian dapat di lihat pada gambar 4.34

The image shows a web interface titled "Filter Laporan". It contains two date input fields for selecting a period, each with a placeholder "Xx/xx/xxx" and a calendar icon. Below the date fields are two buttons: "Cari" and "Tampilkan Seluruh".

**Gambar 4.34. *Interface* Laporan keterangan kematian**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kematian dapat dilihat pada gambar 4.35 di bawah ini.

The image shows a report page for "KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI". The address is "Jalan Lintas Komerling KM 126 DesaGunung Jati Kec. Cempaka Kab. OKU Timur". Below the header is a table titled "Laporan Data Kematian" with a date filter "xx/xx/xxxx". The table has the following columns: No. Surat, Tgl Pembuatan, NIK, Nama, Tmp\_Meninggal, Hari, Tgl\_Meninggal, Pukul, Penyebab, and Nama\_Pelapor. The table contains three rows of placeholder data.

No. Surat	Tgl Pembuatan	NIK	Nama	Tmp_Meninggal	Hari	Tgl_Meninggal	Pukul	Penyebab	Nama_Pelapor
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.35 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kematian**

### 3) Desain *Interface* Halaman Laporan Kelahiran

Desain *Interface* Halaman Laporan kelahiran adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat kelahiran. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan kelahiran dapat di lihat pada gambar 4.36

The image shows a web interface titled "Filter Laporan". It contains two date selection fields, each with a placeholder "Xx/xx/xxx" and a calendar icon. The text "Periode :" is positioned to the left of the first field, and "s/d" is between the two fields. Below the date fields are two buttons: "Cari" and "Tampilkan Seluruh".

**Gambar 4.36. *Interface* Laporan keterangan kelahiran**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.37 di bawah ini.

Laporan Data Kelahiran		xx/xx/xxxx					
No. Surat	Tgl Pembuatan	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tmp_Lahir	Tgl_Lahir	Nama_Ayah	Nama_Ibu
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.37 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran**

#### 4) Desain *Interface* Halaman Laporan Tidak Mampu

Desain *Interface* Halaman Laporan tidak mampu adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat kelahiran. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan tidak mampu dapat di lihat pada gambar 4.38

**Gambar 4.38. *Interface* Laporan keterangan tidak mampu**

Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.39 di bawah ini.

Gambar		<b>KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI</b> Jalan Lintas Komerling KM 126 DesaGunung Jati Kec. Cempaka Kab. OKU Timur					xx/xx/xxxx
<b>Laporan Data Tidak Mampu</b>							
No. Surat	Tgl Pembuatan	NIK	Nama	Jenis_Kelamin	Tgl_Lahir	Alamat	
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	

**Gambar 4.39 Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan tidak mampu**

### 5) Desain *Interface* Halaman Laporan Penduduk

Desain *Interface* Halaman Laporan penduduk adalah halaman laporan rekapitulasi permintaan pembuatan surat keterangan penduduk. Dengan memilih periode awal sampai dengan periode akhir desain interface laporan keterangan penduduk dapat di lihat pada gambar 4.40

**Gambar 4.40** *Interface* Laporan keterangan penduduk

Surat Keterangan penduduk dapat dilihat pada gambar 4.41 di bawah ini.

Gambar	<p><b>KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI</b>          Jalan Lintas Komering KM 126 DesaGunung Jati Kec. Cempaka Kab. OKU Timur</p>						
<b>Laporan Data Penduduk</b>							<b>xx/xx/xxxx</b>
NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl_Lahir	Alamat	Agama	Status
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

**Gambar 4.41** Desain Halaman Tampilan Laporan Rekapitulasi Permintaan Pembuatan Surat Keterangan penduduk



#### 4. Desain *Interface Output*

##### a. Desain *Interface Output* Keterangan Domisili

Desain *Interface Output* keterangan domisili adalah tampilan untuh *Output* berupa surat keterangan domisili yang nantinya diterima oleh penduuduk yang membuat surat keterangan domisili tersebut. Desain *interface output* surat keterangan domisili dapat dilihat pada gambar 4.42

LOGO PEMERINTAHAN OKU TIMUR	<b>PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b> <small>(Alamat)</small>
<b><u>SURAT KETERANGAN DOMISILI</u></b> Nomor : ****/****/****	
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Campaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provisi Sumatera Selatan, Menerangkan bahwa :	
Nama	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Jenis Kelamin	xxxxxxxxxxxxx
Tempat / Tanggal Lahir	XXXXXXXXXX / ***/***/****
Kewarganegaraan	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Pekerjaan	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Alamat	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
<p>Menurut pengetahuan dan penyelidikan serta berdasarkan data-data yang ada di Kantor Kepala Desa Gunung Jati nama tersebut diatas adalah penduduk serta berdomisili di Desa Gunung Jati Kecamatan Campaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.</p> <p>Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.</p> <p style="text-align: right;">Dikeluarkan Di : ***** <u>Pada Tanggal : **/****/****</u> **** Kepala Desa Gunung Jati</p> <p style="text-align: right;">*****</p>	

**Gambar 4.42 Interface Output Surat Keterangan Domisili**

##### b. Desain *Interface Output* Keterangan Kelahiran

Desain *Interface Output* keterangan kelahiran adalah tampilan untuh *Output* berupa surat keterangan kelahiran yang nantinya diterima oleh penduuduk yang membuat surat keterangan kelahiran tersebut. Desain *interface output* surat keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.43

LOGO PEMERINTAHAN OKU TIMUR	<b>PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b> (Alamat)
<b><u>SURAT KETERANGAN DOMISILI</u></b> Nomor : ****/***/***	
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Campaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provisi Sumatera Selatan, Menerangkan bahwa :	
Nama	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Jenis Kelamin	XXXXXXXXXXXX
Tempat / Tanggal Lahir	XXXXXXXXXX / *** / *** / ***
Kewarganegaraan	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Pekerjaan	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Alamat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
<p>Menurut pengetahuan dan penyelidikan serta berdasarkan data-data yang ada di Kantor Kepala Desa Gunung Jati nama tersebut diatas adalah penduduk serta berdomisili di Desa Gunung Jati Kecamatan Campaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.</p> <p>Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.</p> <p style="text-align: right;">Dikeluarkan Di : *****</p> <p style="text-align: right;"><u>Pada Tanggal</u> : ** ***** ****</p> <p style="text-align: right;">Kepala Desa Gunung Jati</p> <p style="text-align: right;">*****</p>	

**Gambar 4.43 Interface Output Surat Keterangan Kelahiran**

**c. Desain *Interface Output* Keterangan Tidak Mampu**

Desain *Interface Output* keterangan tidak mampu adalah tampilan untuh *Output* berupa surat keterangan tidak mampu yang nantinya diterima oleh penduuduk yang membuat surat keterangan tidak mampu tersebut. Desain *interface output* surat keterangan tidak mampu dapat dilihat pada gambar 4.44

LOGO PEMERINTAHAN OKU TIMUR	PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR  KECAMATAN CEMPAKA  DESA GUNUNG JATI  (Alamat)
<p><b><u>SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU</u></b></p> <p>(Nomor Surat)</p> <p>Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provinsi Sumatera Selatan, Menerangkan bahwa :</p> <p>Nama : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>Jenis Kelamin : xxxxxxxxxxx</p> <p>Tempat/Tanggal Lahir : xxxxxxxx</p> <p>Kewarganegaraan : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>Agama : xxxxxx</p> <p>Pekerjaan : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>Alamat : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>Memang benar nama tersebut diatas adalah Keluarga Kurang Mampu, Surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.</p> <p>Demikian Surat Keterangan Tidak Mampu ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.</p> <p style="text-align: right;">Dikeluarkan Di : Gunung Jati Pada Tanggal : _____ 2018</p> <p style="text-align: right;">Kepala Desa Gunung Jati</p> <p style="text-align: right;">J A H R I</p>	

**Gambar 4.44 Interface Output Surat Keterangan Tidak Mampu**

**d. Desain *Interface Output* Keterangan Kematian**

Desain *Interface Output* keterangan kematian adalah tampilan untuh *Output* berupa surat keterangan kematian yang nantinya diterima oleh penduduk yang membuat surat keterangan kematian tersebut. Desain *interface output* surat keterangan kematian dapat dilihat pada gambar 4.45

LOGO PEMERINTAHAN OKU TIMUR	PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR  KECAMATAN CEMPAKA  DESA GUNUNG JATI  (Alamat)
<b><u>SURAT KETERANGAN KEMATIAN</u></b> (Nomor Surat)	
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provinsi Sumatera Selatan, Menerangkan bahwa :	
Nama :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Jenis Kelamin :	xxxxxxxxxxxx
Tempat Tanggal lahir :	xxxxxxxx
Kewarganegaraan :	Xx xx xx
Agama :	xxxxxxx
Status Perkawinan :	xxxxxxxx
Nik :	xxxxxxxxxxxxxxxx
Pekerjaan :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Alamat :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Bahwa benar nama tersebut diatas telah meninggal dunia pada :	
Tempat Meninggal :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Hari/Tanggal Meninggal :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Waktu Meninggal :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Penyebab Kematian :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Nama Yang Melaporkan :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Alamat Yang Melaporkan :	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Dikeluarkan Di : Gunung Jati Pada Tanggal : _____ 2018  Kepala Desa Gunung Jati	
J A H R I	

**Gambar 4.45 Interface Output Surat Keterangan Kematian**

**e. Desain *Interface Output* Keterangan Pendukung Lainnya**

Desain *Interface Output* keterangan pendukung lainnya adalah tampilan untuh *Output* berupa surat keterangan pendukung lainnya yang nantinya diterima oleh penduduk yang membuat surat keterangan pendukung lainnya tersebut. Desain *interface output* surat keterangan pendukung lainnya dapat dilihat pada gambar 4.46

LOGO PEMERINTAHAN OKU TIMUR	<b>PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b> (Alamat)
<b><u>SURAT KETERANGAN PENDUKUNG</u></b> Nomor : *****/***/****	
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Campaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provisi Sumatera Selatan, Menerangkan bahwa :	
Nama	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Jenis Kelamin	XXXXXXXXXXXX
Tempat / Tanggal Lahir	XXXXXXXXXX / *** / *** / ***
Kewarganegaraan	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Pekerjaan	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Keterangan Surat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Dikeluarkan Di : ***** <u>Pada Tanggal</u> : ** ***** ****	
Kepala Desa Gunung Jati  *****	

**Gambar 4.46 Interface Output Surat Keterangan Lainnya**

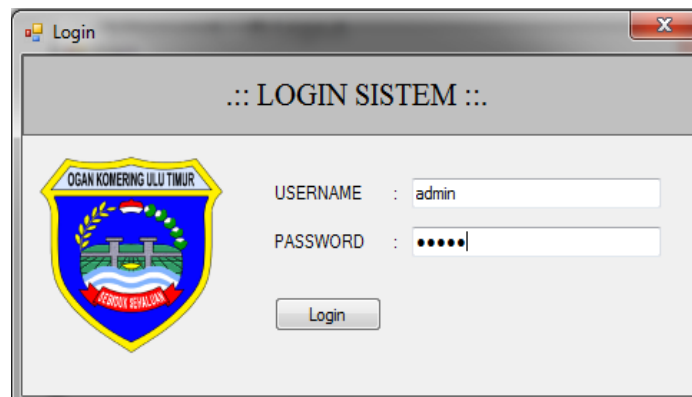
## 4.5 Implementasi Interface

### 1. Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan Halaman awal yang tampil saat pengguna (*user*) masuk kedalam sistem. Pengguna (*User*) disini adalah Admin (Sekdes) dan Kepdes (Kepala Desa). *Login* sistem menggunakan *Username* dan *password* yang disesuaikan dengan pengguna. Jika login salah maka muncul notifikasi “Login

gagal, nama/password anda salah, pastikan *username* dan *password* anda benar”.

Berikut adalah Halaman *Login* Admin terlihat Pada Gambar 4.47:



**Gambar 4.47 Halaman Login**



**Gambar 4.48 Halaman Login  
(jika memasukkan username/password salah)**

## 2. Antarmuka Bagi Admin

### a. Halaman Beranda (Admin)

Halaman admin merupakan halaman yang diakses oleh Admin untuk melihat, menambah, menghapus, *mengedit* serta mengaktifkan akun pengguna. Halaman utama admin merupakan halaman yang diakses oleh Admin Pada halaman administrator terdapat master data yang terdapat beberapa menu yaitu menu penduduk dan pengguna. menu administrasi yang didalamnya ada surat keterangan domisili, keterangan kelahiran, keterangan tidak mampu dan keterangan kematian. menu ubah password

yang bisa mengganti password dan menu logout untuk keluar dari sistem.

Halaman admin dapat dilihat pada gambar 4.49 dibawah ini :



**Gambar 4.49 Halaman Utama Admin**

#### **b. Halaman Menu Master**

Halaman menu master merupakan halaman yang di akses oleh Admin atau petugas itu sendiri, dalam menu master ini terdapat 2 menu lagi yaitu menu penduduk dan pengguna. Berikut tampilan halaman menu master terlihat Pada Gambar 4.50.



**Gambar 4.50 Halaman Menu Master**

### c. Halaman Menu Penduduk

Halaman menu penduduk merupakan halaman yang diakses oleh Admin yang dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data penduduk. Selain itu, menu ini juga bisa mencari data penduduk berdasarkan nama dan nik yang telah disimpan.

nik	nama_penduduk	jk	tmpt_Lahir	tgl_Jahir	alamat	agama	pend
16080467049000	Mei Fitriana	Perempuan	Gunung Jati	27/04/1990	DEsa Gunung Jati	Islam	SMP
32161931088900...	Sadis Saepudin	Laki-laki	Gunung jati	31/08/1989	Desa Gunung Jati	Islam	SMA

**Gambar 4.51 Halaman Input Data Penduduk**

### d. Halaman Menu Pengguna

Halaman menu pengguna merupakan halaman yang diakses oleh Admin yang dapat menambahkan pengguna yang bisa mengakses program. Berikut tampilan halaman menu admin terlihat Pada Gambar 4.52.

id_pg	username	password	jabatan
1	admin	1234	Admin
3	kepdes	1234	Kepala Desa

**Gambar 4.52 Halaman Input Pengguna**



### e. Halaman Menu Administrasi

Halaman Menu Administrasi merupakan halaman yang diakses oleh Admin. Didalam menu ini terdapat beberapa fitur yaitu keterangan domisili, keterangan kelahiran, keterangan tidak mampu dan keterangan kematian. Fitur – fitur menu tersebut memiliki fungsi masing – masing yaitu untuk menginput data, mengubah data dan menghapus data. Selain itu, dapat juga mencari data yang telah disimpan berdasarkan nik dan nama penduduk. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat Pada Gambar 4.53.



**Gambar 4.53 Halaman Menu Administrasi**

Didalam Menu Administrasi ini, terdapat beberapa sub-sub menu yaitu :

#### 1) **Menu Keterangan Domisili**

Dalam menu keterangan domisili ini, admin dapat menambahkan data , mengubah dan menghapus data penduduk yang membuat surat keterangan

domisili. Dalam penginputan data keterangan domisili ini, ada fitur nomor surat dan tanggal pembuatan yang harus diinputkan. Selain itu, admin bisa langsung mengambil data penduduk dengan langsung mencari NIK penduduk yang telah disimpan. Setelah menyimpan data, admin juga bisa langsung mencari data penduduk yang telah membuat surat keterangan domisili berdasarkan No surat dan NIK penduduk. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat Pada Gambar 4.54

The screenshot shows a web application window titled "KeteranganDomisili" with a sub-header "Input Keterangan Domisili". The form contains the following fields and controls:

- No. Surat**: Text input field.
- Tanggal**: Date picker set to "14 Nopember 2018".
- NIK**: Text input field with a "Cari" button next to it.
- Nama**: Text input field.
- Jenis Kelamin**: Text input field.
- Tempat/Tgl. Lahir**: Two text input fields separated by a "/" symbol.
- Kewarganegaraan**: Text input field.
- Status Kawin**: Text input field.
- Pekerjaan**: Text input field.
- Alamat Sekarang**: Large text input area.

Below the form are four buttons: "Tambah", "Ubah", "Hapus", and "Kosongkan".

A table is displayed below the buttons with the following structure:


	id_domisili	no_surat	tgl_pembuatan	nik	alamat_sekarang
*					

At the bottom of the form, there is a search section with "Cari Berdasarkan" dropdown menu, a search input field, and "Cari" and "Refresh" buttons.

**Gambar 4.54 Form Input Keterangan Domisili**

Setelah mengisi semua form, maka admin akan menambahkan data tersebut dengan mengklik tombol tambah dan data otomatis tersimpan. setelah itu

keluarlah output berupa surat keterangan domisili yang dibuat oleh penduduk tersebut. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat pada gambar 4.55

	<b>PEMERINTAH KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b>	
	Alamat : Jalan Raya Lintas Timur (Komerling) KM. 126 Ds Gunung Jati Cempaka Kec. Cempaka Kab. OKU Timur, Sumsel, 32184	
<hr/> <b><u>SURAT KETERANGAN DOMISILI</u></b>		
Nomor: 470/32/GJ/18		
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provinsi Sumatera Selatan, menerangkan bahwa :		
Nama	Ike Noviani	
Jenis Kelamin	Perempuan	
Tempat/Tanggal Lahir	Gunung Jati / 07/11/1988	
Kewarganegaraan	Indonesia	
Pekerjaan	Ibu bRumag Tangga	
Alamat	Jalan Lintas Provinsi Desa Gunung jati Kp.02	
Menurut pengetahuan dan penyelidikan serta berdasarkan data-data yang ada di Kantor Kepala Desa Gunung Jati, nama tersebut diatas adalah penduduk serta berdomisili di Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kabupaten OKU Timur		
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.		
Dikeluarkan Di: Gunung Jati Pada Tanggal : 30/11/2018  Kepala Desa Gunung Jati		
<b>JAHRI</b>		

**Gambar 4.55 Output Keterangan Domisili**

## 2) Menu Keterangan Kelahiran

Dalam menu keterangan kelahiran ini, admin dapat menambahkan data ,  
 mengubah dan menghapus data penduduk yang membuat surat keterangan

kelahiran. Dalam penginputan data keterangan kelahiran ini, ada fitur nomor surat dan tanggal pembuatan yang harus diinputkan. Setelah menyimpan data, admin juga bisa langsung mencari data penduduk yang telah membuat surat keterangan domisili berdasarkan No surat dan NIK penduduk. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat Pada Gambar 4.56

Form input Keterangan Kelahiran

Form fields:

- No. Surat :
- Tanggal : 01 Desember 2018
- Nama Anak :
- Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan
- Tempat/Tgl. Lahir :  / 01 Desember 2018
- Alamat :
- Agama :
- Kewarganegaraan :
- NIK Ayah :
- Nama Ayah :  Berat Badan :
- Pekerjaan Ayah :  Yang Menolong :
- Nama Ibu :  Anak Ke- :
- Pekerjaan Ibu :

Buttons: Tambah, Ubah, Hapus, Kosongkan

	id_lahir	no_surat	tgl_pembuatan	nama_anak	jk	tmpt_lahir
▶	5	480/13/02/GJ/18	15/11/2018	Silvia Ramadani	Perempuan	Gunung Jati
	6	480/12/02/GJ/18	07/11/2018	salsabila	Perempuan	Gunung jati
	7	480/14/02/GJ/18	15/11/2018	Nurholis	Perempuan	Gunung Jati
	8	480/15/02/GJ/18	15/11/2018	Eka Yuliana	Perempuan	Gunung Jati


Cari Berdasarkan :

Buttons: Cari, Refresh

**Gambar 4.56 Form input Keterangan Kelahiran**

Setelah mengisi semua *form*, maka admin akan menambahkan data tersebut dengan mengklik tombol tambah dan data otomatis tersimpan. setelah itu

keluarlah output berupa surat keterangan kelahiran yang dibuat oleh penduduk tersebut. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat pada gambar 4.57

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b> Alamat: Jalan Raya Lintas Timur(Komering) KM. 126 Ds Gunung Jati Cempaka Kec. Cempaka Kab. OKU Timur, Sumse  32184		
<b><u>SURAT KETERANGAN KELAHIRAN</u></b>		
Nomor: 480/20/02/GJ/2018		
Kepala Desa Harisan Jaya Kecamatan Cempaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provinsi Sumatera Selatan, menerangkan bahwa telah lahir seorang bayi:		
Nama	Cika Lesika Wardani	
Jenis Kelamin	Laki-laki	
Tempat/Tanggal Lahir	Gunung Jati / 23/08/2006	
Berat Badan	4,2 KG	
Anak Ke-	1	
Yang Menolong	Bidan Dea	
<b>Dari Pasangan</b>		
1. Ayah	Nama	Asnawi
	Pekerjaan	Tani
2. Ibu	Nama	Koyah
	Pekerjaan	Ibu Rumah Tanqqa
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimanamestinya.		
Dikeluarkan Di: Gunung Jati Pada Tanggal : 30/11/2018 Kepala Desa Gunung Jati		
JAHRI		

**Gambar 4.57 Output Keterangan Kelahiran**

### 3) Menu Keterangan Tidak Mampu

Dalam menu keterangan tidak mampu ini, admin dapat menambahkan data, mengubah, menghapus data penduduk dan membuat surat keterangan tidak mampu. Dalam penginputan data keterangan tidak mampu ini, ada fitur nomor

surat dan tanggal pembuatan yang harus diinputkan. Selain itu, admin bisa langsung mengambil data penduduk dengan langsung mencari NIK penduduk yang telah disimpan. Setelah menyimpan data, admin juga bisa langsung mencari data penduduk yang telah membuat surat keterangan tidak mampu berdasarkan No surat dan NIK penduduk. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat Pada Gambar 4.58

The screenshot shows a web application window titled "KeteranganTidakMampu". The main heading is "::: Input Keterangan Tidak Mampu :::". The form contains the following fields and controls:

- No. Surat**: Input field
- Tanggal**: Date picker set to "14 Nopember 2018"
- NIK**: Input field with a "Cari" button
- Nama**: Input field
- Jenis Kelamin**: Input field
- Tempat/Tgl. Lahir**: Input field with a "/" separator
- Kewarganegaraan**: Input field
- Status Kawin**: Input field
- Pekerjaan**: Input field
- Alamat**: Input field


Below the form are buttons: "Tambah", "Ubah", "Hapus", and "Kosongkan".

Below the buttons is a table with the following columns: "id\_tidakmampu", "no\_surat", "tgl\_pembuatan", and "nik". The first row contains an asterisk "\*" in the first column.

At the bottom, there is a search section with "Cari Berdasarkan" (a dropdown menu), an input field, and "Cari" and "Refresh" buttons.

**Gambar 4.58 Form Input Keterangan Tidak Mampu**

Setelah mengisi semua *form*, maka admin akan menambahkan data tersebut dengan mengklik tombol tambah dan data otomatis tersimpan. setelah itu keluarlah output berupa surat keterangan tidak mampu yang dibuat oleh penduduk tersebut. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat pada gambar 4.59

	<b>PEMERINTAH KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b>	
	Alamat : Jalan Raya Lintas Timur (Komerling) KM. 126 Ds Gunung Jati Cempaka Kec. Cempaka Kab. OKU Timur, Sumsel, 32184	
<hr/> <b>SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU</b>		
Nomor: 490/10/GJ/18		
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provinsi Sumatera Selatan, menerangkan bahwa :		
Nama	Koyah	
Jenis Kelamin	Perempuan	
Tempat/Tanggal Lahir	Gunung jati / 15/08/1954	
Kewarganegaraan	Indonesia	
Agama	Islam	
Pekerjaan	Ibu rumah tangga	
Alamat	Gunung Jati	
<p>Memang benar nama tersebut diatas adalah keluarga kurang mampu, surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.</p> <p>Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>		
Dikeluarkan Di Gunung Jati Pada Tanggal: 30/11/2018  Kepala Desa Gunung Jati		
JAHRI		

**Gambar 4.59** *Ouput* Surat Keterangan Tidak Mampu

#### 4) Menu Keterangan Kematian

Dalam menu keterangan kematian ini, admin dapat menambahkan data , mengubah dan menghapus data penduduk serta membuat surat keterangan kelahiran. Dalam penginputan data keterangan kematian ini, ada fitur nomor surat dan tanggal pembuatan yang harus diinputkan. Setelah menginputkan data, data

otomatis tersimpan dan output berupa surat keterangan kematian. Selain itu, admin bisa langsung mencari data penduduk yang telah membuat surat keterangan tidak mampu berdasarkan No surat dan NIK penduduk. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat Pada Gambar 4.60

Form Input Keterangan Kematian

No. Surat :  Tanggal : 01 Desember 2018

NIK :

Nama :

Jenis Kelamin :  Alamat :

Tempat/Tgl. Lahir :  /  Kewarganeagraan :

Tempat Meninggal :  Agama :

Hari/Tanggal :  / 01 Desember 2018 Status Perkawinan :

Pukul :  Pekerjaan :

Penyebab Meninggal :

Nama Pelapor :

Alamat Pelapor :


	id_kematian	no_surat	tgl_pembuatan	nik	tempat_meninggal	hari	tgl
▶	2	460/12/GJ/18	15/11/2018	32161931088900...	Palembang	Selasa	12/1
	3	460/11/GJ/18	22/11/2018	16080446057100...	Rumah Sakit	Selasa	13/1
	4	460/16/GJ/18	22/11/2018	16080467049000...	Rumah	Selasa	22/1
	5	460/18/GJ/18	22/11/2018	16080408118400...	Jalan Raya	Minggu	22/1

Cari Berdasarkan :

**Gambar 4.60 Form Input Keterangan Kematian**

Setelah mengisi semua *form*, maka admin akan menambahkan data tersebut dengan mengklik tombol tambah dan data otomatis tersimpan. setelah itu keluarlah output berupa surat keterangan kematian yang dibuat oleh penduduk tersebut. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat pada gambar 4.61



	<b>PEMERINTAH KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b>	
	Alamat: Jalan Raya Lintas Timur (Komerling) KM. 126 Ds Gunung Jati Cempaka Kec. Cempaka Kab. OKU Timur, Sumse, 32184	
<hr/> <b><u>SURAT KETERANGAN KELMATIAN</u></b>		
Nomor: 460/22/GJ/18		
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provinsi Sumatera Selatan, menerangkan bahwa:		
Nama	Andriono	
Jenis Kelamin	Laki-laki	
Tempat/Tanggal Lahir	Gunung Jati / 17/07/1985	
Kewarganegaraan	Indonesia	
Agama	Islam	
Status Perkawinan	Kawin	
NK	1608151707850000	
Pekerjaan	Wiraswasta	
Alamat	Gunung Jati	
Bahwa benar nama tersebut diatas telah meninggal dunia pada :		
Tempat Meninggal	Rumah	
Hari/Tanggal Meninggal	Rabu / 30/11/2018	
Waktu Meninggal	0800 WIB	
Penyebab Kematian	Sakit	
Nama Yang Melaporkan	Agus	
Alamat Yang Melaporkan	Gunung Jati	
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.		
Dikeluarkan Di: Gunung Jati Pada Tanggal : 30/11/2018  Kepala Desa Gunung Jati		
JAHRI		

**Gambar 4.61 Output Surat Keterangan Kematian**

### 5) Menu Keterangan Pendukung Lainnya

Dalam menu keterangan pendukung lainnya ini, admin dapat menambahkan data surat keterangan lainnya, dapat juga mengubah dan menghapus data serta membuat surat keterangan lainnya. Dalam penginputan data keterangan lainnya ini, ada fitur nomor surat dan tanggal pembuatan yang harus


diinputkan, sama halnya dengan form menu sebelumnya, form ini juga memanggil NIK penduduk hanya pembedanya, pada form keterangan lainnya ini ada form keterangan/perihal ketika penduduk ingin membuat surat keterangan apa. Setelah menginputkan data, data otomatis tersimpan dan output berupa surat keterangan sesuai dengan perihal yang diinputkan. Selain itu, admin bisa langsung mencari data penduduk yang telah membuat surat keterangan lainnya berdasarkan No surat dan NIK penduduk. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat Pada Gambar 4.62

The screenshot shows a web application window titled "KeteranganLainya" with a sub-header "Input Keterangan Pendukung Lainnya". The form contains several input fields: "No. Surat", "Tanggal" (set to 01 Desember 2018), "NIK" (with a "Cari" button), "Nama", "Jenis Kelamin", "Tempat/Tgl. Lahir", "Kewarganegaraan", "Status Kawin", "Pekerjaan", and "Keterangan/Periha". Below the form are buttons for "Tambah", "Ubah", "Hapus", and "Kosongkan". A table displays a list of records with columns: id\_lainya, no\_surat, tgl\_pembuatan, nik, and perihal\_keterangan. Below the table is a search section with "Cari Berdasarkan", a search input field, and "Cari" and "Refresh" buttons.

id_lainya	no_surat	tgl_pembuatan	nik	perihal_keterangan
1	S123132	28/11/2018	16080352019200...	Surat Pindah
2	470/22/GJ/2018	28/11/2018	16080401077200...	Surat IZin
3	455/12/GJ/18	30/11/2018	16080420105300...	Surat Keterangan...
4	480/43/GJ/2018	30/11/2018	16080401077200...	Surat Kelakuan B...
5	440/41/GJ/18	30/11/2018	16080471127500...	Surat Keterangan...

**Gambar 4.62 Form Menu Keterangan Pendukung Lainnya**

Setelah mengisi semua *form*, maka admin akan menambahkan data tersebut dengan mengklik tombol tambah dan data otomatis tersimpan. setelah itu keluarlah output berupa surat keterangan pendukung lainnya yang dibuat oleh penduduk tersebut. Berikut tampilan halaman menu administrasi terlihat pada gambar 4.63

	<b>PEMERINTAH KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR</b> <b>KECAMATAN CEMPAKA</b> <b>DESA GUNUNG JATI</b>	
	Alamat : Jalan Raya Lintas Timur (Komerling) KM. 126 Ds Gunung Jati Cempaka Kec. Cempaka Kab. OKU Timur, Sumsel, 32184	
<hr/> <b>SURAT KETERANGAN PENDUKUNG</b> Nomor: 440/41/GJ/18		
Kepala Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Provinsi Sumatera Selatan menerangkan bahwa :		
Nama	Maimunah	
Jenis Kelamin	Perempuan	
Tempat/Tanggal Lahir	Gunung Jati / 01/07/1972	
Kewarganegaraan	Indonesia	
Pekerjaan	Ibu Rumah Tangga	
Keterangan Surat	Surat Keterangan Bersih Diri	
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.		
Dikeluarkan Di: Gunung Jati Pada Tanggal : 30/11/2018  Kepala Desa Gunung Jati		
<b>JAHRI</b>		

**Gambar 4.63 Output Surat Keterangan Pendukung lainnya**

#### 6) Halaman Menu Ubah *Password*

Halaman Menu ubah *password* ini merupakan halaman yang diakses oleh Admin.admin dapat mengubah *password* yang lama dengan *password* yang baru. Berikut tampilan halaman menu ubah *password* terlihat Pada Gambar 4.64

**Gambar 4.64 Halaman Menu Ubah Password**

### 3. Antarmuka Bagi Kepdes (Kepala Desa)

#### a. Halaman Beranda (Kepdes)

Halaman kepdes merupakan halaman yang diakses oleh kepala desa untuk melihat laporan penduduk, laporan surat keterangan domisili, keterangan kelahiran, keterangan tidak mampu dan keterangan kematian. Kepdes bisa melihat laporan penduduk yang ingin dilihat perperiode maupun pertanggal tertentu. Kepala desa hanya bisa melihat laporan dan mengubah password. Halaman kepdes dapat dilihat pada gambar 4.65 dibawah ini :



**Gambar 4.65 Halaman Menu Beranda Kepdes**

#### b. Halaman Laporan

Halaman Laporan merupakan halaman untuk melihat dan mencetak laporan. Pada halaman admin terdapat laporan data penduduk, laporan surat keterangan

domisili, surat kelahiran, kematian dan tidak mampu. dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

### 1) Laporan Data Penduduk

Halaman laporan data penduduk menampilkan hasil cetak laporan keseluruhan data penduduk. Bisa juga berdasarkan pencarian tanggal penginputan data penduduk. berikut halaman laporan data penduduk dapat dilihat pada gambar 4.66 :



**KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI**  
Jl. Lintas Komereng Km 126 Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kab. OKU TIMUR

**Laporan Data Penduduk** 11/22/2018

NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Alamat	Agama	Status
1608035201920000	Gigih Pakarti Ningsih	Perempuan	Gunung Jati	08/11/1984	Gunung Jati	Islam	Kawin
1608040107720019	Asnawi	Laki-laki	Gunung Jati	01/07/1972	Gunung Jati	Islam	Kawin
1608040811840000	Tulus Widodo	Laki-laki	Gunung Jati	08/11/1984	Gunung Jati	Islam	Kawin
1608042010530001	Muhtar	Laki-laki	Gunung Jati	03/12/1998	Gunung Jati	Islam	Kawin
1608044312980003	Eka Yuliana	Perempuan	Gunung Jati	03/12/1998	Gunung Jati	Islam	Belum Kawin
1608044550854002	Koyah	Perempuan	Gunung jati	15/08/1954	Gunung Jati	Islam	Kawin
1608045305100000	Cika Lesika Wardani	Perempuan	Gunung Jati	23/08/2006	Gunung Jati	Islam	Belum Kawin
1608046704900003	Meri Fitriana	Perempuan	Gunung Jati	27/04/1990	DEsa Gunung Jati	Islam	Belum Kawin
1608047112750003	Maimunah	Perempuan	Gunung Jati	01/07/1972	Gunung Jati	Islam	Kawin
1608151707850000	Andriono	Laki-laki	Gunung Jati	17/07/1985	Gunung Jati	Islam	Kawin
1608154711880000	Ike Noviani	Perempuan	Gunung Jati	07/11/1988	Gunung Jati	Islam	Kawin
3216193108890000	Sadis Saepudin	Laki-laki	Gunung jati	31/08/1989	Desa Gunung Jati	Islam	Kawin

Jumlah Penduduk: 12

**Gambar 4.66 Laporan Data Penduduk**

### 2) Laporan Data Surat Keterangan Domisili

Halaman laporan data surat keterangan domisili menampilkan hasil cetak laporan keseluruhan data spembuat surat keterangan domisili. Bisa juga

berdasarkan pencarian tanggal penginputan data surat keterangan domisili..berikut halaman data surat keterangan domisili dapat dilihat pada gambar 4.67 :



**KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI**  
Jl. Lintas Komereng Km 126 Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kab. OKU TIMUR

**Laporan Data Domisili Penduduk** 11/22/2018

No. Surat	Tgl. Pembuatan nik		Nama	Tmpt. Lahir	Tgl. Lahir	Alamat Sekarang
470/84/60/GJ/18	15/11/2018	0:00 160804670490000	Meri Fitriana	Gunung Jati	1990-04-27	Palembang
470/56/60/GJ/18	20/11/2018	0:00 160804670490000	Meri Fitriana	Gunung Jati	1990-04-27	Palembang
470/66/60/GJ/18	20/11/2018	0:00 160804670490000	Meri Fitriana	Gunung Jati	1990-04-27	jakarta
470/91/60/GJ/18	07/11/2018	0:00 321619310889000	Sadis Saepudin	Gunung jati	1989-08-31	Gunung Jati

**Gambar 4.67 Laporan Surat Keterangan Domisili**

### 3) Laporan Data Surat Keterangan Kelahiran

Halaman laporan data surat keterangan kelahiran menampilkan hasil cetak laporan keseluruhan data surat keterangan kelahiran. Selain itu, Bisa juga berdasarkan pencarian tanggal penginputan data surat keterangan kelahiran. berikut halaman laporan data surat keterangan kelahiran dapat dilihat pada gambar 4.68 :



**KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI**  
Jl. Lintas Komerling Km 126 Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kab. OKU TIMUR

**Laporan Data Kelahiran Penduduk** 11/22/2018


no_surat	Tanggal	Nama Anak	Jns. Kelamin	Tpt. Lahir	Tgl. Lahir	Nama Ayah	Nama Ibu
480/13/02/GJ/	15/11/2018	Silvia Ramadani	Laki-laki	Gunung jati	31/08/1989		
480/12/02/GJ/	07/11/2018	salsabila	Laki-laki	Gunung Jati	03/12/1998		
480/14/02/GJ/	15/11/2018	Nurholis	Laki-laki	Gunung Jati	26/07/1965		
480/15/02/GJ/	15/11/2018	Eka Yuliana	Laki-laki	Gunung Jati	01/07/1972		
480/16/02/GJ/	22/11/2018	Slamet	Laki-laki	Gunung jati	27/08/1960		

Jumlah Kelahiran: 5

**Gambar 4.68 Laporan Surat Keterangan Kelahiran**

#### 4) Laporan Data Surat Keterangan Tidak Mampu

Halaman laporan data surat keterangan tidak mampu menampilkan hasil cetak laporan keseluruhan data surat keterangan tidak mampu. Bisa juga berdasarkan pencarian tanggal penginputan data surat keterangan tidak mampu. berikut halaman laporan data surat keterangan tidak mampu dapat dilihat pada gambar 4.69 :



**KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI**  
Jl. Lintas Komerling Km 126 Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kab. OKU TIMUR

**Laporan Data Penduduk Tidak Mampu** 11/22/2018

No. Surat	Tanggal	NIK	Nama	Jns. Kelamin	Tgl. Lahir	alamat
490/09/GJ/18	06/11/2018	0 321619310889000	Sadis Saepudin	Laki-laki	1989-08-31	Desa Gunung Jati
490/04/GJ/18	16/11/2018	0 160803520192000	Gigih Pakarti Ningsi	Perempuan	1984-11-08	Gunung Jati
490/08/GJ/18	06/11/2018	0 160804081184000	Tulus Widodo	Laki-laki	1984-11-08	Gunung Jati
490/07/GJ/18	23/11/2018	0 160804670490000	Meri Fitriana	Perempuan	1990-04-27	DEsa Gunung Jati
490/06/GJ/18	23/11/2018	0 160804460571000	Sopiah	Perempuan	1971-05-06	Gunung Jati

Jumlah: 5

**Gambar 4.69 Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu**

### 5) **Output Laporan Data Surat Keterangan Kematian**

Halaman laporan data surat keterangan kematian menampilkan hasil cetak laporan keseluruhan data surat keterangan kematian. Bisa juga berdasarkan pencarian tanggal penginputan data surat keterangan kematian. berikut halaman laporan data surat keterangan kematian dapat dilihat pada gambar 4.70 :



**KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI**  
 Jl Lintas Komering Km 126 Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kab. OKU TIMUR

**Laporan Data Kematian Penduduk** 11/22/2018

No. Surat	Tanggal	NIK	Nama	Tempat Meninggal Hari	Tgl. Meninggal Pukul	Penyebab	Nama Pelapor
460/12/GJ/18	15/11/2018	0:0 32161931088901	Sadis Saepudin	Palembang	Selasa 12/11/2018 0:0007.00	WIESakit	Sarifudin
460/11/GJ/18	22/11/2018	0:0 16080446057101	Sopiah	Rumah Sakit	Selasa 13/08/2018 0:0007.00	Sakit	Saiful Amwar
460/16/GJ/18	22/11/2018	0:0 16080467049001	Meri Fitriana	Rumah	Selasa 22/11/2018 0:0011.00	Sakit	Ahmad
460/18/GJ/18	22/11/2018	0:0 16080408118401	Tulus Widodo	Jalan Raya	Minggu 22/11/2018 0:0015.30	Kecelakaan Tunj	Sukiman
460/13/GJ/18	22/11/2018	0:0 16080471127501	Maimunah	Rumah	Sabtu 22/11/2018 0:0013.45	Sakit	Wakimin

Jumlah Kematian: 5

**Gambar 4.70 Laporan surat keterangan kematian**

### 6) **Laporan Data Surat Keterangan Pendukung lainnya**

Halaman laporan data surat keterangan pendukung lainnya menampilkan hasil cetak laporan keseluruhan data surat keterangan pendukung lainnya. Bisa juga berdasarkan pencarian tanggal penginputan data surat keterangan pendukung lainnya. berikut halaman laporan data surat keterangan kematian dapat dilihat pada gambar 4.71 :



 <b>KANTOR KEPALA DESA GUNUNG JATI</b> Jl. Lintas Komereng Km 126 Desa Gunung Jati Kecamatan Cempaka Kab. OKU TIMUR						
Laporan Data Keterangan Lainnya						11/30/2018
No. Surat	Tanggal	NIK	Nama	Jns. Kelamin	Perihal Keterangan	
455/12/GJ/18	30/11/2018	0 160804201053000	Muhtar	Laki-laki	Surat Keterangan Berkelakuan B:	
480/43/GJ/2018	30/11/2018	0 160804010772001	Asnawi	Laki-laki	Surat Kelakuan Baik	
440/41/GJ/18	30/11/2018	0 160804711275000	Maimunah	Perempuan	Surat Keterangan Bersih Diri	

**Gambar 4.71** Laporan surat keterangan lainnya

## 4.2.5 Pengkodean

Pada pengkodean di tampilan beberapa kode seperti koding tambah, koding *edit*, dan koding hapus. Berikut digambarkan beberapa tampilan koding dalam bahasa pemrograman yang dibuat.

### 1. Coding Tambah data penduduk

```
Private Sub btTambah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btTambah.Click
    If txtNIK.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("NIK Harus diisi", 48, "Informasi")
        txtNIK.Focus()
        Exit Sub
    ElseIf txtNama.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("Nama Harus diisi", 48, "Informasi")
        txtNama.Focus()
        Exit Sub
    ElseIf txtTempatLahir.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("Tempat lahir Harus diisi", 48, "Informasi")
        txtTempatLahir.Focus()
        Exit Sub
    End If

    x.Buka_DB()
    x.SQL.CommandType = CommandType.Text
    x.SQL.CommandText = "Select * from penduduk where nik = " & txtNIK.Text & ""
    x.cari = x.SQL.ExecuteReader
    If x.cari.Read Then
        MsgBox("NIK " & txtNIK.Text & " Sudah terdaftar" & Chr(13) & "Silahkan Masukkan nik yang lain", 64, "Informasi")

        x.Tutup_DB()
        Exit Sub
    End If
    x.cari.Close()

    Dim jk As String
    If rblakiLaki.Checked = True Then
        jk = "Laki-laki"
    Else
        jk = "Perempuan"
    End If
    x.SQL.CommandText = "Insert into penduduk values (" & txtNIK.Text & "," & txtNama.Text & "," & jk & "," & txtTempatLahir.Text &
    & Format(dptanggalLahir.Value, "MM/dd/yyyy") & "," & txtalamat.Text & "," & cbagama.Text & "," & cbpendidikan.Text &
    & cbstatuskawin.Text & "," & txtpekerjaan.Text & "," & cbkewarganegaraan.Text & "," & txtnamaayah.Text & "," &
    & txtnamaibu.Text & "," & txtpekerjaanibu.Text & "," & Format(dptanggal.Value, "MM/dd/yyyy") & ")"
    x.SQL.ExecuteNonQuery()
    x.Tutup_DB()
    Call Kosong()
    Call tampil()
    MsgBox("Data Telah Disimpan", 64, "Informasi")
End Sub
```

**Gambar 4.72** Coding Tambah Data Penduduk

## 2. Coding Ubah data penduduk

```

Private Sub btubah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btubah.Click
    If txtnik.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("NIK Harus diisi", 48, "Informasi")
        txtnik.Focus()
        Exit Sub
    ElseIf txtnama.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("Nama Harus diisi", 48, "Informasi")
        txtnama.Focus()
        Exit Sub
    ElseIf txttempatlahir.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("Tempat lahir Harus diisi", 48, "Informasi")
        txttempatlahir.Focus()
        Exit Sub
    End If

    Dim jk As String
    If rblakilaki.Checked = True Then
        jk = "Laki-laki"
    Else
        jk = "Perempuan"
    End If
    If MsgBox("Yakin Ingin Mengubah Data penduduk ", MsgBoxStyle.Question + MsgBoxStyle.YesNo, "Informasi") = MsgBoxResult.Yes Then
        x.Buka_DB()
        x.SQL.CommandType = CommandType.Text
        x.SQL.CommandText = "Update penduduk Set nama_penduduk = " & txtnama.Text & ", jk = " & jk & ", tmtplahir = " & txttempatlahir.Text & ", tgl_lahir = " & Format(dptanggalahir.Value, "MM/dd/yyyy") & ", alamat = " & txtalamat.Text & ", agama = " & cbagama.Text & ", pendidikan = " & cbpendidikan.Text & ", stts_nikah = " & cbstatuskawin.Text & ", pekerjaan = " & txtpekerjaan.Text & ", warga_negara = " & cbkewarganegaraan.Text & ", nama_ayah = " & txtnamaayah.Text & ", pekerjaan_ayah = " & txtpekerjaanayah.Text & ", nama_ibu = " & txtnamaibu.Text & ", pekerjaan_ibu = " & txtpekerjaanibu.Text & ", tanggal = " & Format(dptanggal.Value, "MM/dd/yyyy") & " where nik = " & txtnik.Text & ""
        x.SQL.ExecuteReader()
        x.Tutup_DB()
        Call Kosong()
        Call tampil()
    End If
End Sub

```

**Gambar 4.73 Coding Ubah Data Penduduk**

## 3. Coding Hapus data penduduk

```

Private Sub bthapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles bthapus.Click
    If MsgBox("Yakin Ingin Menghapus Data Penduduk ", MsgBoxStyle.Question + MsgBoxStyle.YesNo, "Informasi") = MsgBoxResult.Yes Then
        x.Buka_DB()
        x.SQL.CommandType = CommandType.Text
        x.SQL.CommandText = "Delete From penduduk where nik = " & txtnik.Text & ""
        x.SQL.ExecuteNonQuery()
        x.Tutup_DB()
        Call Kosong()
        Call tampil()
    End If
End Sub

```

**Gambar 4.74 Coding Hapus Data Penduduk**

## 4. Coding Tambah Data Pengguna

```

Private Sub bttambah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles bttambah.Click
    If txtusername.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("Id User Harus diisi", 64, "Informasi")
        txtusername.Focus()
        Exit Sub
    ElseIf txtpassword.Text.Trim.Length = 0 Then
        MsgBox("Password Harus diisi", 64, "Informasi")
        txtpassword.Focus()
        Exit Sub
    ElseIf cbjabatan.SelectedIndex = -1 Then
        MsgBox("Jabatan Harus diisi", 64, "Informasi")
        cbjabatan.Focus()
        Exit Sub
    End If

```

**Gambar 4.74 Coding Tambah Data Pengguna**

#### 4.2.6 Pengujian Sistem

Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu *Grafis User Interface* (*GUI*), penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dikembangkan dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada lampiran.

##### 1. Pengujian yang dilakukan oleh Admin

**Tabel 4.10. Pengujian yang dilakukan oleh Admin (Sekretaris Desa)**

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Admin memasukkan username dan password	Admin masuk kehalaman admin	Berhasil
2.	Menambah data surat keterangan penduduk	Pilih menu master klik submenu penduduk atau klik menu penduduk	Admin dapat menambahkan data surat keterangan penduduk	Berhasil
3	Mengubah data surat keterangan penduduk	Pilih data yang akan ubah lalu <i>double</i> klik button ubah	Admin dapat mengubah data surat keterangan penduduk	Berhasil
4	Menghapus data surat keterangan penduduk	Pilih data yang akan hapus lalu klik button hapus	Admin dapat menghapus data surat keterangan penduduk	Berhasil
5	Mencari data surat keterangan penduduk	Masukkan kata kunci yang akan dicari pada fitur cari dan pilih berdasarkan NIK dan Nama	Admin dapat mencari data yang diinginkan	Berhasil
6	Menambah data pengguna	Pilih menu master klik submenu pengguna	Admin dapat menambah data pengguna sistem	Berhasil
7	Menambah data surat keterangan domisili	Pilih menu administrasi klik submenu keterangan domisili atau klik menu domisili	Admin dapat menambahkan data surat keterangan domisili	Berhasil
8	Menambah data surat keterangan kelahiran	Pilih menu administrasi klik submenu keterangan kelahiran atau klik menu kelahiran	Admin dapat menambahkan data surat keterangan kelahiran	Berhasil
9	Menambah data surat keterangan tidak mampu	Pilih menu administrasi klik submenu keterangan tidak mampu atau klik menu tidak mampu	Admin dapat menambahkan data surat keterangan tidak mampu	Berhasil
10	Menambah data surat keterangan kematian	Pilih menu administrasi klik submenu keterangan kematian atau klik menu kematian	Admin dapat menambahkan data surat keterangan kematian	Berhasil
11	Melihat dan	Pilih menu laporan klik	Admin bisa melihat	

	mencetak laporan data penduduk	submenu laporan penduduk	laporan penduduk	Berhasil
12	Melihat laporan data domisili	Pilih menu laporan klik submenu laporan domisili	Admin bisa melihat laporan domisili	Berhasil
13	Melihat laporan data kelahiran	Pilih menu laporan klik submenu laporan kelahiran	Admin bisa melihat laporan kelahiran	Berhasil
14	Melihat laporan data tidak mampu	Pilih menu laporan klik submenu laporan tidak mampu	Admin bisa melihat laporan tidak mampu	Berhasil
15	Melihat laporan data kematian	Pilih menu laporan klik submenu laporan kematian	Admin bisa melihat laporan kematian	Berhasil
16	Ubah <i>Password</i>	Pilih Menu Ubah <i>Password</i>	Admin dapat mengubah <i>password</i>	Berhasil
17	Cari data surat keterangan	Pilih menu laporan klik fitur cari diseluruh laporan surat keterangan	Admin dapat mencari data surat keterangan yang diinginkan	Berhasil
18	Logout	Kepala Desa mengklik menu logout	Admin berhasil logout dari sistem	Berhasil

## 2. Pengujian yang dilakukan oleh Kepdes

**Tabel 4.11. Pegujian Yang Dilakukan Oleh Kepala Desa**

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil Pegujian
1	Login	Kepala Desa memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Kepala Desa masuk ke halaman Kepala Desa	Berhasil
2	Melihat laporan data penduduk	Pilih menu laporan klik submenu laporan penduduk	Kepala Desa bisa melihat laporan penduduk	Berhasil
3	Melihat laporan data domisili	Pilih menu laporan klik submenu laporan domisili	Kepala Desa bisa melihat laporan domisili	Berhasil
4	Melihat laporan data kelahiran	Pilih menu laporan klik submenu laporan kelahiran	Kepala Desa bisa melihat laporan kelahiran	Berhasil

5	Melihat laporan data tidak mampu	Pilih menu laporan klik submenu laporan tidak mampu	Kepala Desa bisa melihat laporan tidak mampu	Berhasil
6	Melihat laporan data kematian	Pilih menu laporan klik submenu laporan kematian	Kepala Desa bisa melihat laporan kematian	Berhasil
7	Ubah <i>Password</i>	Pilih Menu Ubah <i>Password</i>	Kepala Desa dapat mengubah <i>password</i>	Berhasil
8	Cari data surat keterangan	Pilih menu laporan klik fitur cari diseluruh laporan surat keterangan	Kepala Desa dapat mencari data surat keterangan yang diinginkan	Berhasil
9	Logout	Kepala Desa mengklik menu logout	Kepala Desa berhasil logout dari sistem	Berhasil

#### 4.2.7 Pengujian Pengguna

Pengujian untuk mengetahui kinerja kerja dari sistem yang telah dibuat maka dilakukan dengan melakukan pengujian kepada pengguna sistem yang dikembangkan. Dalam pengujian ini diambil 2 responden dari admin (Sekretaris Desa) dan Kepala Desa.

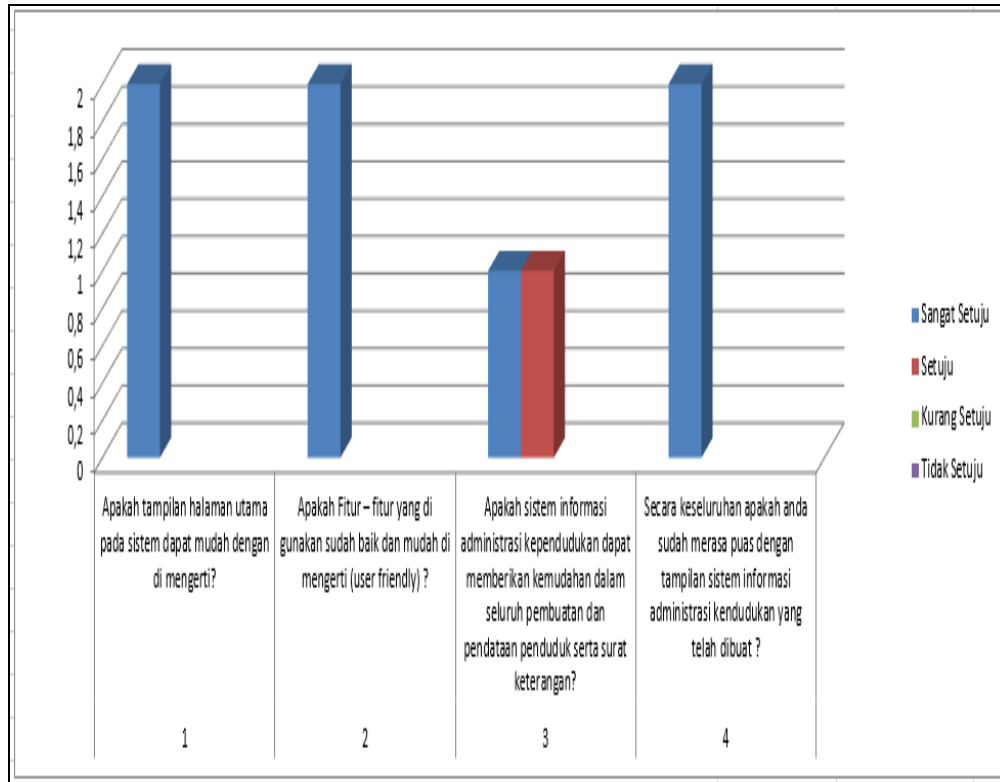
**Tabel 4.12 Tabel Hasil Kuesioner Pengguna sistem**

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
11	Apakah tampilan halaman utama pada sistem dapat mudah dengan di mengerti?	2			
22	Apakah Fitur – fitur yang di gunakan sudah baik dan mudah di mengerti ( <i>user friendly</i> ) ?	2			
33	Apakah sistem informasi administrasi kependudukan dapat memberikan kemudahan dalam seluruh pembuatan dan pendataan penduduk serta surat keterangan?.	1	1		
4	Secara keseluruhan apakah anda sudah merasa puas dengan tampilan sistem informasi administrasi kependudukan yang telah dibuat ?	2			

Berdasarkan hasil uji responden yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Apakah tampilan halaman utama pada sistem dapat mudah dengan di mengerti? Sebagian besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 2 jawaban sangat setuju, 0 jawaban setuju, 0 jawaban Tidak setuju dan 0 jawaban Kurang setuju.
2. Apakah Fitur – fitur yang di gunakan sudah baik dan mudah di mengerti (*user friendly*) ? . besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 2 jawaban sangat setuju, jawaban setuju, 0 jawaban Tidak setuju dan 0 jawaban Kurang setuju.
3. Apakah sistem informasi administrasi kependudukan dapat memberikan kemudahan dalam seluruh pembuatan dan pendataan penduduk serta surat keterangan?. Sebagian besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 1 jawaban sangat setuju, 1 jawaban setuju, 0 jawaban kurang setuju dan 0 jawaban Kurang setuju.
4. Secara keseluruhan apakah anda sudah merasa puas dengan tampilan sistem informasi administrasi kependudukan yang telah dibuat ? Sebagian besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 2 jawaban sangat setuju, 0 jawaban setuju, 0 jawaban tidak setuju dan 0 jawaban kurang setuju.

Grafik hasil pengujian terhadap pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut ini.



**Gambar 4.75 Grafik Hasil Pengujian Pengguna**

#### 4.7 Penyerahan

Sistem Informasi Administrasi Kependudukan yang dibuat telah diserahkan kepada Sekretaris desa Desa Gunung Jati di Kantor Kepala Desa Gunung Jati.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pada Sistem Informasi Administrasi Kependudukan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

Sistem informasi administrasi kependudukan dibangun untuk mempermudah sekretaris Desa dan Kepala Desa Desa Gunung Jati untuk melakukan pendataan penduduk, pendataan keterangan domisili, keterangan kematian, keterangan kelahiran keterangan tidak mampu dan lain sebagainya. Sistem ini dapat membantu Kepala Desa dan Sekretaris Desa dalam proses pencatatan administrasi pembuatan surat keterangan-keterangan. Selain itu sistem ini dibangun dengan menggunakan metode *waterfall* dengan bahasa pemrograman Visual Basic. Net, *database MySQL* dan menggunakan UML dalam melakukan perancangan sistem. Perancangan UML yang digunakan ialah *class diagram, activity diagram, use case*. Dan untuk pengujian sistem menggunakan pengujian *block box testing* yang dapat mempermudah para penggunanya untuk berinteraksi dengan komputer.



## 5.2 **Saran**

Beberapa saran yang dapat di kembangkan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut :

- a. Adanya pengembangan dari sisi platform yaitu dari Visual Basic.Nett ke Web yang terintragasi dengan sistem desa Gunung Jati Secara keseluruhan.
- b. Untuk penambahan sistem kependudukan yang terintegrasi dengan seluruh sistem yang ada di kantor kepala Desa Gunung Jati.


## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Pratama. 2014. "*Sistem informasi Dan Implementasinya*". Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- Darmayuda, Ketut. 2014. "*Aplikasi Basis Data dengan Visual Basic. NET*". Bandung : Penerbit Informatika Bandung
- Fathansyah. 2012. "*Basis Data*". Bandung : Penerbit Informastika Bandung.
- Hutahacan, Jeperson. 2014. "*Konsep Sistem Informasi*". Yogyakarta : Grup Penerbitan CV.Budi Utama.
- Israel. Ella Helmy. 2012. "*Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Daerah ( Studi Kasus Pada Skpd Dinas Energi Dan Sumber Daya Mineral Kabupaten Kepulauan Sangehe)*" Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
- Kadir, Abdul. 2009. "*Dasar Perancamagan Dan Implementasi*". Yogyakarta: Penerbit CV Andi Offset.
- Muzid, Syafiul, dan Noor Latifah. 2015. "*Pengembangan Sistem Layanan Informasi Desa (Silisa) Terintegrasi Berbasis Sms Gateway*". Prosiding SNATIF Ke-2, ISBN: 9786021180211.
- Masykur Fauzan, dan Ibnu Makruf Pandu Atmaja. 2015. "*Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web*". IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security Vol.4 No. 3, ISSN: 2302-5700 (Print) 2354-6654 (Online).
- Nurhayati. 2011. "*Pengembangan Sistem Informasi Layanan Persuratan (Studi Kasus : Kantor Kelurahan Bambu Apus Kota Tangerang Selatan*". Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Syarif Hidayatullah Jakarta."
- Nugroho, Eko. 2010. "*Sistem Informasi Manajemen: Konsep Aptikasi dan Perkembangnya*". Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Narbuko, Cholid. dan Abu Achmadi 2012. "*Metodologi Penelitian*". Jakarta : Bumi Aksara.
- Prihastini, Diyah. 2014. "*Sistem Informasi Pelayanan Kependudukan*". Prodi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Universitas Negeri Semarang.

- Pressman, Roger S. 2012 .“*Rekayasa Perangkat Lunak - Pendekatan Praktisi Edisi 7 (Buku 1)*” Terjemahan : Adi Nugroho, George John Leopold Nikijuluw, Theresia Herlina Rochadiani dan Ike Kurniawati Wijaya. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Rusmayanti, Atik. 2014. “*Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Desa Ngadirejan*”. Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Vol. 6 No. 2, ISSN : 1979-9330 (Print) - 2088-0154 (Online).
- Sudiby, Heri. 2014. “*Sistem Informasi Pengelolaan Aset Desa Berbasis Web Pada Desa Purwosari*”. Jurnal Ekonomi dan Teknik Informatika Vol. 2 No. 1 (Februari 2014).
- Sutarman, 2012. “*Pengantar Teknologi informasi*”, Jakarta : Penerbit PT Bumi Askara.
- Raharjo, Budi. 2014. “*Modul Pemrograman Web HTML, PHP Dan Myql*”. Bandung : Penerbit Informatika Bandung.
- Wahyudi, Bambang. 2008. “*Konsep Sistem Informasi Dari BIT Sampai ke Database*”. Yogyakarta : Penerbit Andi .

## LAMPIRAN

### Surat Keterangan Penelitian

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. : (0711) 353360 website : www.radenfatah.ac.id

Nomor : B. 1843/Un.09/V.1/PP.00.9/11/2016 17 November 2016  
Lampiran : -  
Hal : Mohon Izin Penelitian  
An. Amara Desiani

Kepada Yth.  
Kepala Desa Gunung Jati  
Kecamatan Cempaka  
Kabupaten OKU Timur.

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

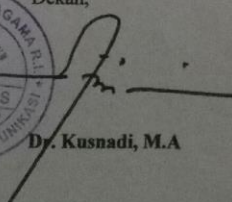
Dalam rangka menyelesaikan penulisan karya ilmiah berupa skripsi/makalah mahasiswa kami;


**N a m a** : Amara Desiani  
**Smt / Tahun** : IX / 2015-2016  
**NIM / Jurusan** : 12540027 / Sistem Informasi ( S I )  
**A l a m a t** : Jl. Ahmad Yani, Lr. Serumpun, No. 1611, Palembang  
**J u d u l** : *Sistem Informasi Kependudukan Dengan Bahasa Pemrograman VB.Net ( Studi Kasus : Kantor Kepala Desa Gunung Jati )*  
**Waktu Penelitian** : 01 Agustus 2016 s/d 20 Januari 2017  
**Objek Penelitian** : *Struktur Organisasi, Sejarah, profil kantor, Jobdes, Data Kependudukan, data Kelahiran, Kematian, Data Pindah/dating, Administrasi Desa, dll.*

Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di lingkungan wilayah yang Bapak Pimpin, Sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.

Demikianlah, harapan kami dan atas segala bantuan serta perhatian Bapak, kami haturkan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Dekan,  
  
**Dr. Kusnadi, M.A**



# SURAT KETERANGAN PEMBIMBING



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG  
NOMOR 122 TAHUN 2018

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S1)  
MAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang** :
1. Bahwa untuk mengikuti Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa;
  2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosei yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat** :
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
  3. Undang-Undang No. 11 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
  5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
  6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
  7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/PMK.02/2014 tentang Standar Biaya Masukan;
  8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
  9. Peraturan Menteri Agama No 62 tahun 2015 tentang Standar Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang;
  10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keagamaan;
  11. Keputusan Menteri Agama No 394 tahun 2003 tentang Pedoman Pencirian Perguruan Tinggi Agama;
  12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017;
  13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium di lingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015;
  14. Peraturan Presiden Nomor: 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

## MEMUTUSKAN

### MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr. : 1. Gustalia Testiana, M.Kom NIP : 197508012009122001  
2. Fenando, M.Kom NIDN : 014118701

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : AMARA DESIANI  
NIM/Jurusan : 12540027/ Sistem Informasi (SI)  
Semester/Tahun : GENAP/2017 - 2013  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Kependudukan dengan Bahasa Pemrograman VB.Net (Studi Kasus: Kantor Kepala Desa Gunung Jati)

- Kedua : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul/kerangka dan isi sepengetahuan Fakultas.
- Ketiga : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 09 Februari 2019.
- Keempat : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikedian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini

DITETAPKAN DI : PALEMBANG  
PADA TANGGAL : 09-02-2018



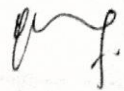
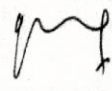
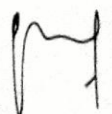

### TEMBUSAN :



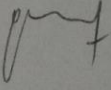
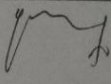
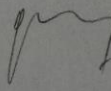
1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang;
2. Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN - RF Palembang;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.

# LEMBAR KONSULTASI

## KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

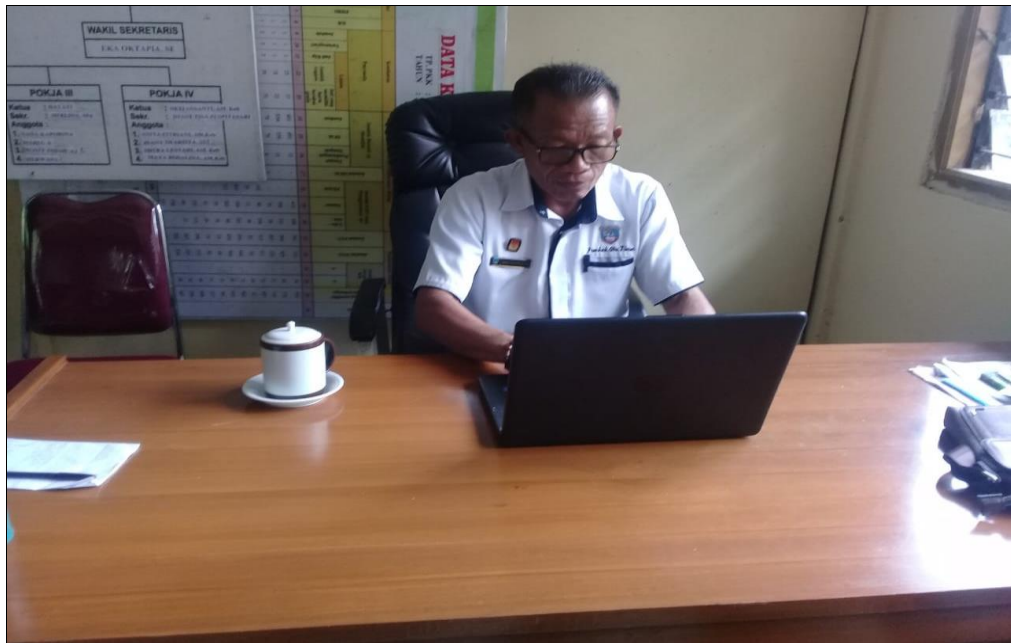
Nama : Amara Desiani  
 Nim : 12540027  
 Jurusan : Sistem Informasi  
 Judul : Sistem Informasi E-Desa Dan Pendataan Penduduk Desa Gunung Jati  
 Pembimbing I : Gusmelia Testiana, M.kom  
 Nip : 197508012009122001

No	Hari/Tanggal	Catatan Pembimbing	Paraf
1	30-8-2016	- e-Desa ? - pengkategorian miskin ? - rumusan masalah perbaikan	
2		- referensi diatas 2010 - data dari hasil wawancara	
3	6-10-2016	- Ayat yg dicantumkan sebutkan dg kema skripsi	
4		- Teori tambahkan dg materi yg berhubungan. - Tinjauan perpustakaan yg berhubungan dg adm.	
5	11-10-2016	Acc Bab 1, 2	
6	10-01-2017	Perbaiki Bab 3, pelajari Bab 2	

Hari/Tanggal	Catatan Pembimbing	Paraf
8-3-2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebutuhan sistem untuk jaringan lokal</li> <li>- Kebutuhan hardware → sistem bisa dijalankan?</li> <li>- Use case disesuaikan terlebih dahulu dg kebutuhan sistemnya.</li> </ul>	
20-6-2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flowchart disesuaikan dg symbol yg ada ditroni.</li> <li>- Program OOP atau terstruktur?</li> </ul>	
23-11-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Semu tes program jam 7.30</li> </ul>	
29-11-18.	<p>Buatkan program EXE nya, Buatkan surat keterangan dominisi, surat keterangan lisenjensi, semua laporan dibuatkan dokumennya.</p>	
30-11-18.	<p>Ace untuk munaqosah</p>	

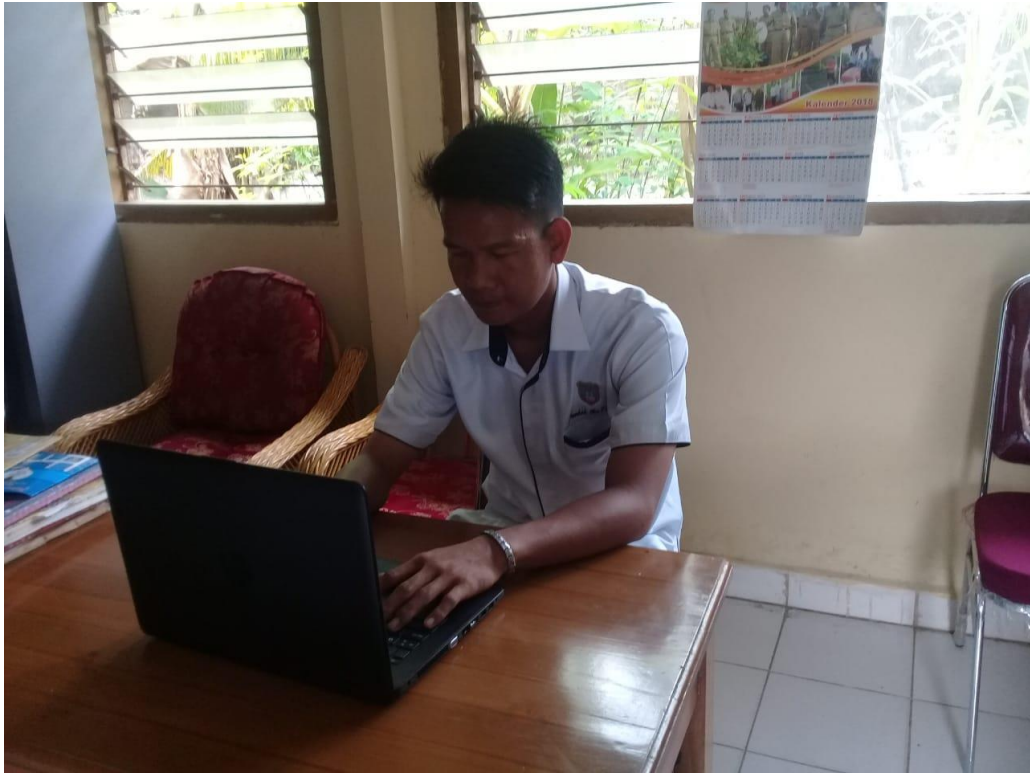


Gambar Kantor Kepala Desa Gunung Jati



Gambar Kepdes melakukan pengujian sistem





Gambar Admin melakukan pengujian sistem



JUN '18							
1.	NY. GUSILAWATI / MAHMUD	13-06-2018	♀	3200	48 cm	RTK	
2.	NY. ERNA / TN. ANGGI	15-06-2018	♂	3400	50 cm	RTK	
3.	NY. RANTI / TN. DENI	22-06-2018	♀	3000	49 cm	RTK	
4.	NY. DEWI / TN. ANTO	26-06-2018	♂	3000	48 cm	RTK	
JULI '18							
1.	NY. SANTI / TN. ANORI	04-07-2018	♂	3000	50 cm	RTK	
2.	NY. DINDA / TN. WAHYU	13-07-2018	♀	2800	49 cm	RTK	
3.	NY. VERA / TN. RUDI	16-07-2018	♂	3100	49 cm	RTK	
4.	NY. NOVI / BOMODHON	24-07-2018	♂	3000	48 cm	RTK	
AGUST '18							
1.	NY. SITI. M / AGUS. S	08-08-18	♂	2800	47 cm	RS	
2.	NY. ENI / TN. ARI	11-08-18	♂	3000	49 cm	RTK	
3.	NY. HALIMAH / SAPRIADI	12-08-18	♀	2600	47 cm	RS	
4.	NY. RITA / TN. HOGUS. M	13-08-18	♀	3200	50 cm	RTK	
SEPT '18							
1.	NY. SUGI / TN. ARMAN	19-9-18	♂	3000	49 cm	RTK	
2.	NY. SEPTA D / TN. JAUHARI	22-9-18	♀	3000	48 cm	RTK	
3.	NY. EVA / TN. ADI	22-9-18	♂	2900	49 cm	RTK	
OKT '18							
1.	NY. SEPTI. M / TN. ABDUL.	16-10-18	♂	3000	48 cm	RS	
2.	NY. LINDA / TN. HUSNI	20-10-18	♂	2900	49 cm	RTK	

28	MAYANG / CHANDRA	28-10-2016	♂	3300 gr	RUMAH
29	YULIANCI / MARWAN	31-10-2016	♂	3000 gr	PUSKESMAS
30	MELLY / RUSLAN	19-11-2016	♂	3300 gr	RUMAH
31	SUSANTI / HERIYANTO	30-12-2016	♀	3300 gr	PUSKESMAS
th. 2017					
1.	DEWI / ALEX	19-1-2017	♂	2900 gr	RUMAH
2.	RITA / UDIN	26-1-2017	♀	3100 gr	RUMAH
3.	HERA / SUSANTO	10-2-2017	♀	3000 gr	RUMAH
4.	MEGA / CUNAWAN	16-2-2017	♂	3000 gr	RUMAH
5.	JUNI / FIRMAN	03-03-2017	♂	3200 gr	RUMAH
6.	DESI / KANDAR	20-03-2017	♀	2800 gr	RUMAH
7.	ERMA / HERMAN	28-03-2017	♂	3100 gr	RUMAH
8.	SUMIYATI / PERMADI	01-4-2017	♀	3000 gr	RUMAH
9.	ALIYAH / HUSNI	06-04-2017	♂	3000 gr	RUMAH

C.

Gambar Data Kelahiran yang dicatat dalam buku











