

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

Menganalisa kebutuhan sistem yang dibutuhkan termasuk dokumen dan *interface* yang diperlukan guna menentukan solusi piranti lunak (*software*) yang diperlukan sebagai komputerisasi sistem.

A. Tahapan Analisa

Sistem pada Desa Cipayung dibuat menjadi sistem informasi administrasi *online* yang diakses melalui media *browser*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*System Requirement*) dari sistem informasi administrasi kependudukan Desa Cipayung:

1. Halaman Admin

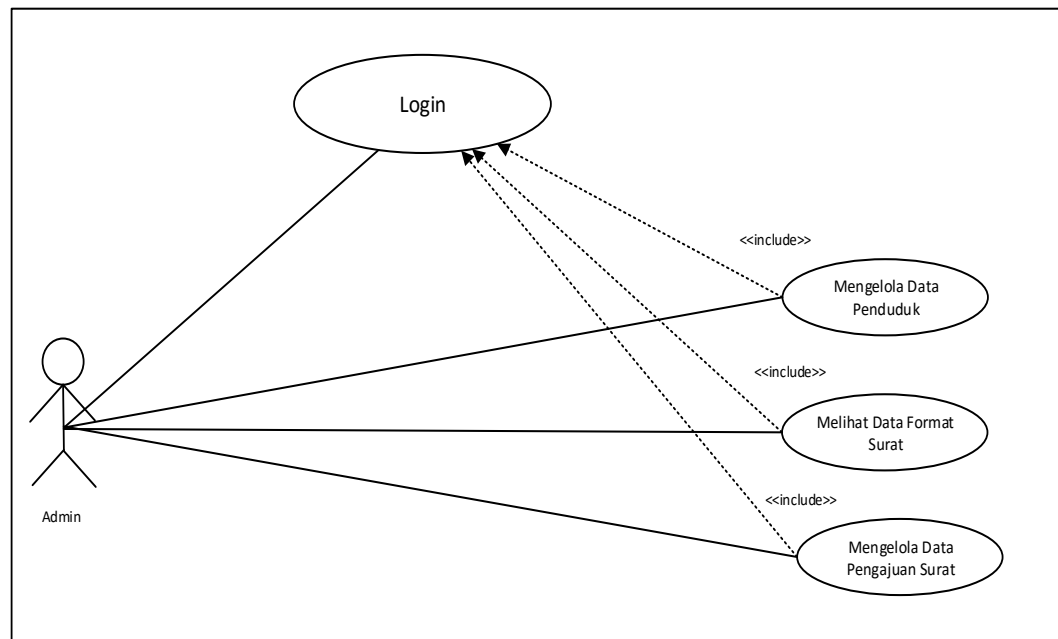
- A1. Admin dapat mengelola data penduduk
- A2. Admin dapat melihat data format surat
- A3. Admin dapat mengelola data pengajuan surat

2. Halaman Warga

- B1. Warga dapat melihat data pribadi
- B2. Warga dapat mengajukan pembuatan surat
- B3. Warga dapat melihat status pengajuan surat
- B4. Warga dapat melihat data keluarga

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Halaman Admin



Gambar IV.1.
Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Halaman Admin

a. Deskripsi Use Case Mengelola Data Penduduk

Tabel IV.1.
Deskripsi use case Diagram Mengelola Data Penduduk

Use Case Name	Mengelola Data Penduduk
Requirements	A1
Goal	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, mencari dan melihat detail data penduduk
Pre-conditions	Admin telah <i>login</i>
Post-conditions	Data penduduk tersimpan, terupdate, ditemukan dan terhapus
Failed end condition	Gagal menyimpan, mengupdate, mencari atau menghapus
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin melihat data penduduk 2. Admin memilih icon tambah untuk menambah penduduk 3. <i>System</i> menampilkan <i>form</i> data penduduk 4. Admin menginput data penduduk baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data penduduk dan kemudian menutup <i>form</i> data penduduk

<i>Alternate Flow / Invariant A</i>	A1. Admin memilih data penduduk A2. Admin memilih icon edit A3. <i>System</i> menampilkan <i>form</i> edit data penduduk A4. Admin mengedit data penduduk A5. Admin memilih tombol update A6. <i>System</i> mengupdate data penduduk
<i>Invariant B</i>	B1. Admin memilih data penduduk B2. Admin memilih icon “hapus” B3. <i>System</i> menampilkan dialog penghapusan B4. Admin memilih “OK” B5. <i>System</i> menghapus data penduduk
<i>Invariant C</i>	C1. Admin memilih data penduduk C2. Admin memasukkan NIK warga C3. Admin memilih tombol “cari” C4. <i>System</i> menampilkan data penduduk
<i>Invariant D</i>	D1. Admin memilih data penduduk D2. Admin memilih tombol “detail” D3. <i>System</i> menampilkan detail data penduduk

b. Deskripsi *Use Case* Melihat Data Format Surat

Tabel IV.2.
Deskripsi use case Diagram Melihat Data Format Surat

<i>Use Case Name</i>	Melihat Data Format Surat
<i>Requirements</i>	A2
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat data format surat
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Data format surat terlihat
<i>Failed end condition</i>	Gagal melihat
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin memilih menu data surat 2. Admin memilih jenis surat 3. <i>System</i> menampilkan data format surat
<i>Alternate Flow / Invariant A</i>	-

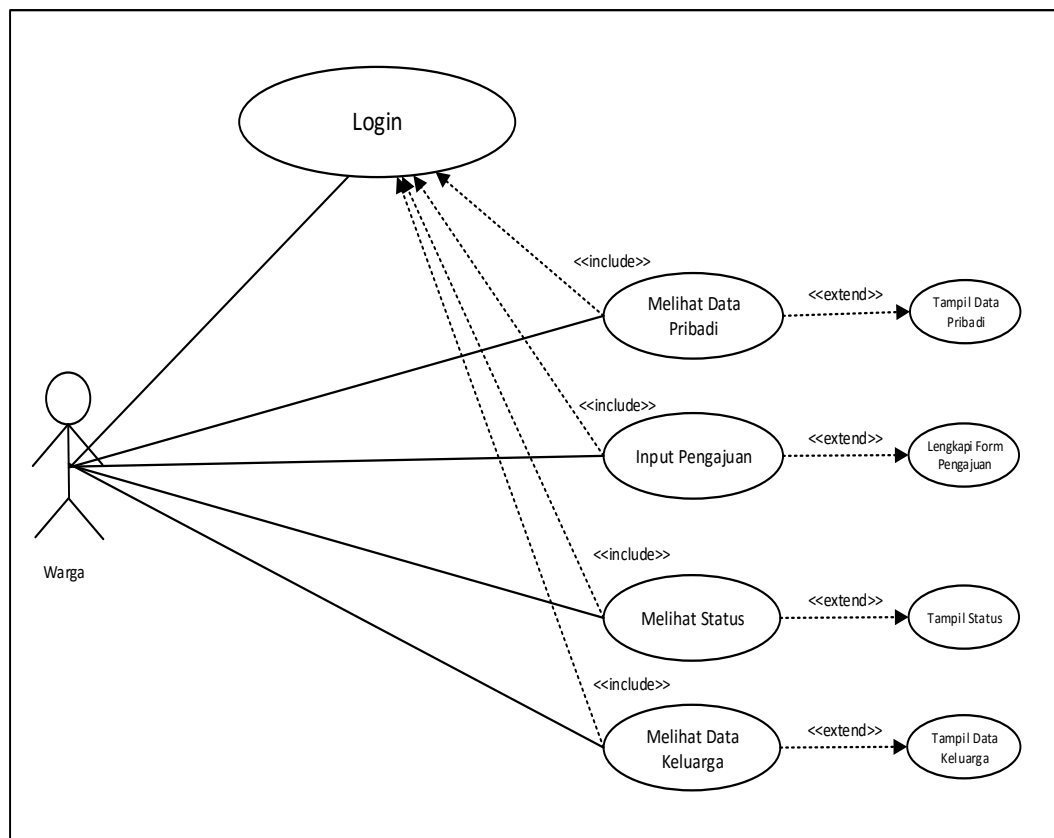
c. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pengajuan Surat

Tabel IV.3.
Deskripsi use case Diagram Mengelola Data Pengajuan Surat

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Pengajuan Surat
<i>Requirements</i>	A3
<i>Goal</i>	Admin dapat mencetak, merubah status dan menghapus pengajuan surat
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Data pengajuan dicetak, diubah atau dihapus
<i>Failed end condition</i>	Gagal cetak, merubah atau menghapus
<i>Primary Actors</i>	Admin

<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin melihat data pengajuan surat 2. Admin memilih icon print untuk mencetak surat 3. <i>System</i> menampilkan surat yang akan dicetak 4. Admin memilih tombol “print”
<i>Alternate Flow / Invariant A</i>	- A1. Admin melihat data pengajuan surat - A2. Admin memilih icon ubah - A3. <i>System</i> menampilkan form ubah status pengajuan - A4. Admin merubah status - A5. Admin memilih tombol update - A6. <i>System</i> mengupdate status pengajuan surat dan kemudian menutup <i>form</i> ubah pengajuan
<i>Invariant B</i>	- B1. Admin memilih pengajuan surat - B2. Admin memilih tombol “hapus” - B3. <i>System</i> menampilkan dialog penghapusan - B4. Admin memilih “OK” - B5. <i>System</i> menghapus surat

2. Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Halaman Warga



Gambar IV.2.
Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Halaman Warga

a. Deskripsi *Use Case* Melihat Data Pribadi

Tabel IV.4.
Deskripsi *Use Case* melihat data pribadi

Use Case Name	Melihat Data Pribadi
Requirements	B1
Goal	Warga dapat melihat data pribadi
Pre-conditions	Warga telah <i>login</i>
Post-conditions	Data pribadi dapat terlihat
Failed end condition	Gagal menampilkan data pribadi
Primary Actors	Warga
Main Flow / Basic Path	4. Warga memilih menu data pribadi 5. <i>System</i> menampilkan data pribadi
Alternate Flow / Invariant A	-

b. Deskripsi *Use Case* Mengajukan Pembuatan Surat

Tabel IV.5.
Deskripsi *Use Case* mengajukan pembuatan surat

Use Case Name	Mengajukan Data Pembuatan Surat
Requirements	B2
Goal	Warga dapat menyimpan pengajuan surat
Pre-conditions	Warga telah <i>login</i>
Post-conditions	Pengajuan surat tersimpan
Failed end condition	Gagal menyimpan
Primary Actors	Warga
Main Flow / Basic Path	1. Warga melihat data pengajuan surat 2. Warga memilih jenis surat 3. Warga mengisi pengajuan surat 4. Warga memilih tombol “simpan” 5. <i>System</i> menyimpan pengajuan pembuatan surat dan kemudian menutup <i>form</i> data pengajuan surat
Alternate Flow / Invariant A	-

c. Deskripsi *Use Case* Melihat Status Pengajuan Pembuatan Surat

Tabel IV.6.
Deskripsi *Use Case* melihat status pengajuan pembuatan surat

Use Case Name	Melihat Status Pengajuan Pembuatan Surat
Requirements	B3
Goal	Warga dapat melihat status dan mencetak bukti pengajuan pembuatan surat
Pre-conditions	Warga telah <i>login</i>
Post-conditions	Status pengajuan pembuatan surat dapat terlihat dan bukti pengajuan dapat tercetak

<i>Failed end condition</i>	Gagal menampilkan status dan mencetak bukti pengajuan pembuatan surat
<i>Primary Actors</i>	Warga
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Warga memilih menu status pengajuan 2. <i>System</i> menampilkan status pengajuan pembuatan surat
<i>Alternate Flow / Invariant A</i>	A1. Warga memilih menu status pengajuan A2. Warga memilih cetak A3. <i>System</i> mencetak bukti pengajuan surat

d. Deskripsi *Use Case* Melihat Data Keluarga

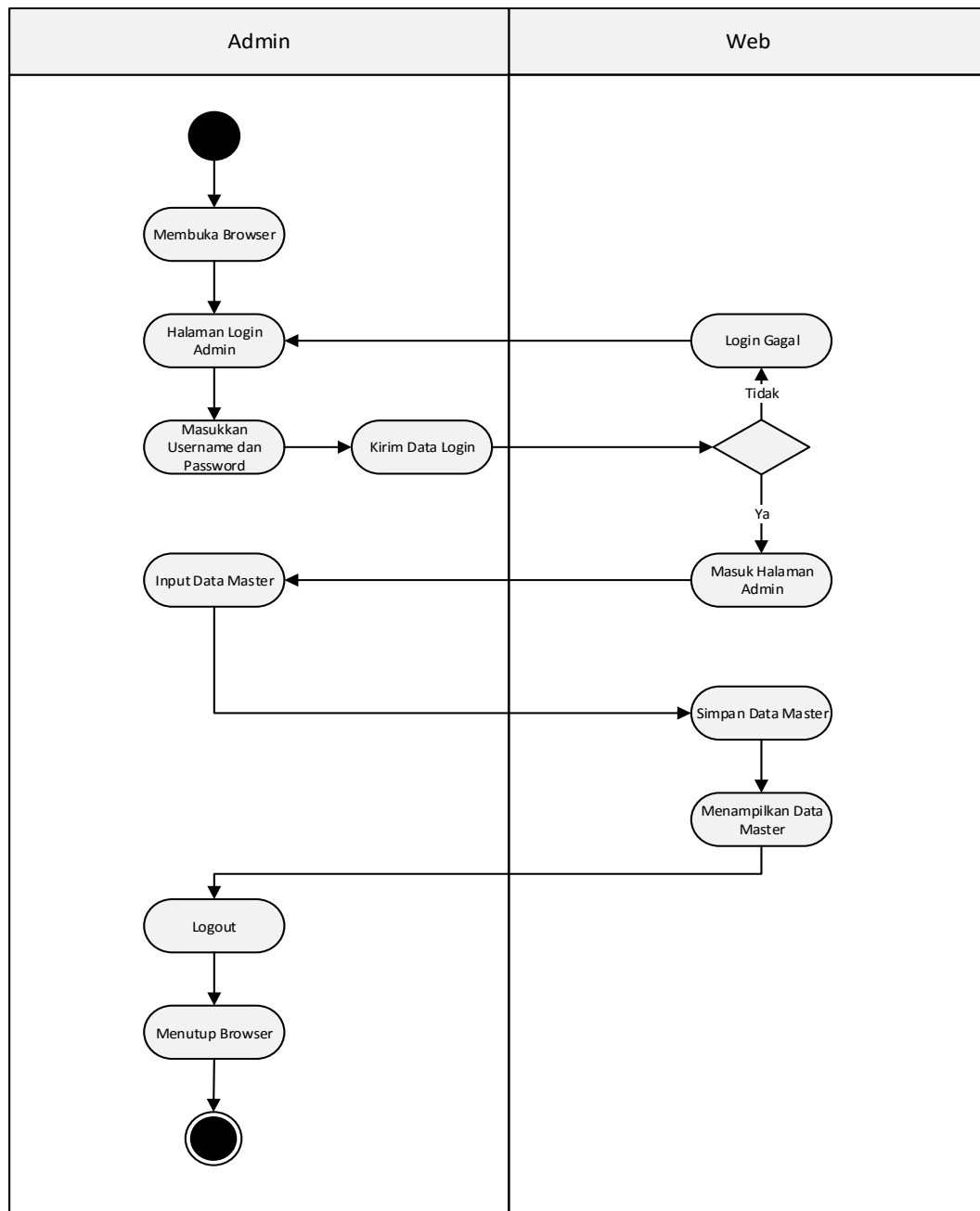
Tabel IV.7.
Deskripsi *Use Case* melihat data keluarga

<i>Use Case Name</i>	Melihat data keluarga
<i>Requirements</i>	B5
<i>Goal</i>	Warga dapat melihat data keluarga
<i>Pre-conditions</i>	Warga telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Data keluarga dapat terlihat
<i>Failed end condition</i>	Gagal menampilkan data keluarga
<i>Primary Actors</i>	Warga
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Warga memilih menu data keluarga 2. <i>System</i> menampilkan data keluarga
<i>Alternate Flow / Invariant A</i>	-

C. Activity Diagram

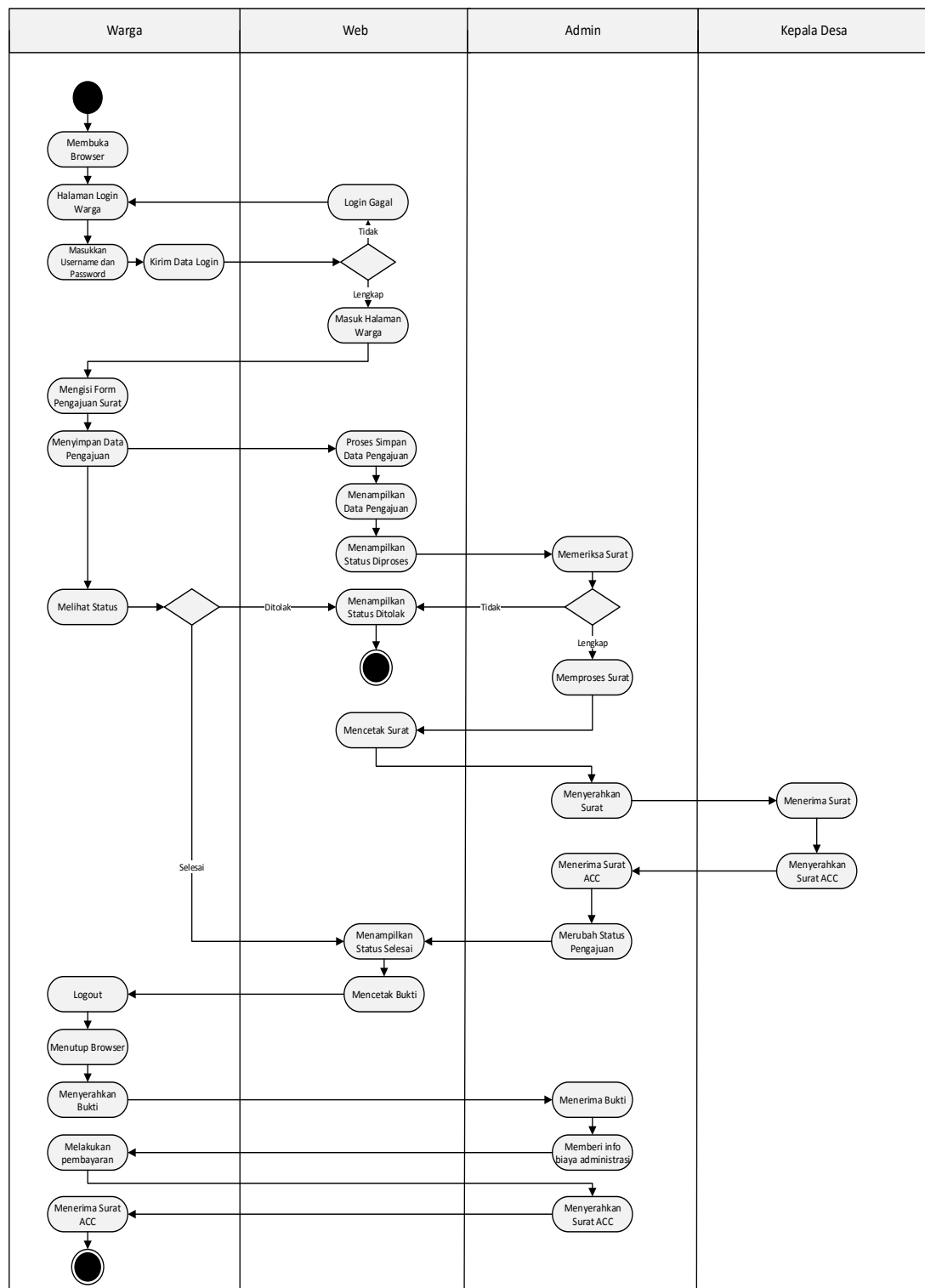
Activity Diagram yang digunakan dalam rancangan web usulan adalah sebagai berikut:

a. Activity Diagram Usulan Penginputan Data Master



Gambar IV.3.
Activity Diagram Usulan Penginputan Data Master

b. Activity Diagram Usulan Administrasi Desa



Gambar IV.4.
Activity Diagram Usulan Administrasi Desa

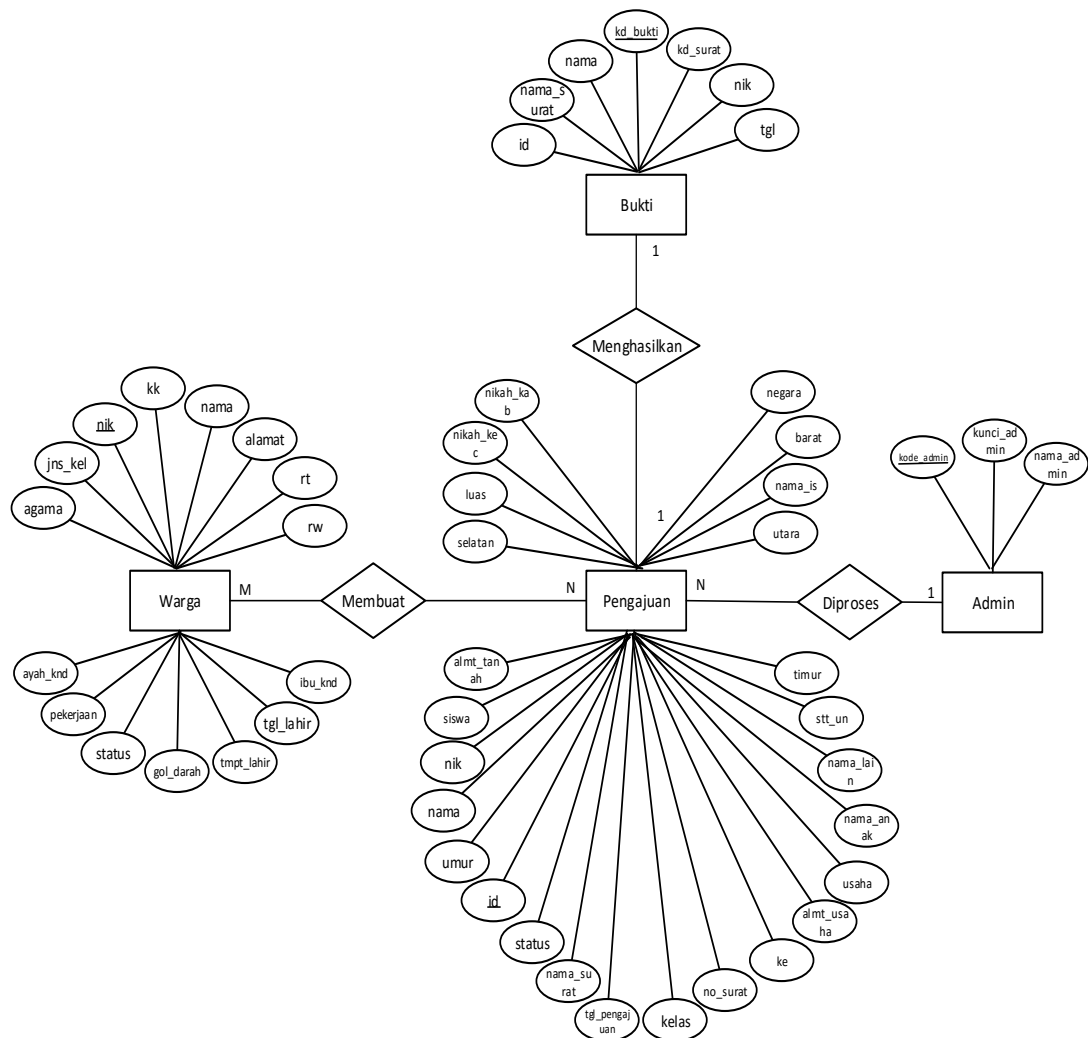
4.2. Desain

Mendefinisikan kebutuhan sistem yang terkait dengan pengembangan aplikasi *database*, *software architecture* dan *user interface* yang akan dibuat.

4.2.1. Database

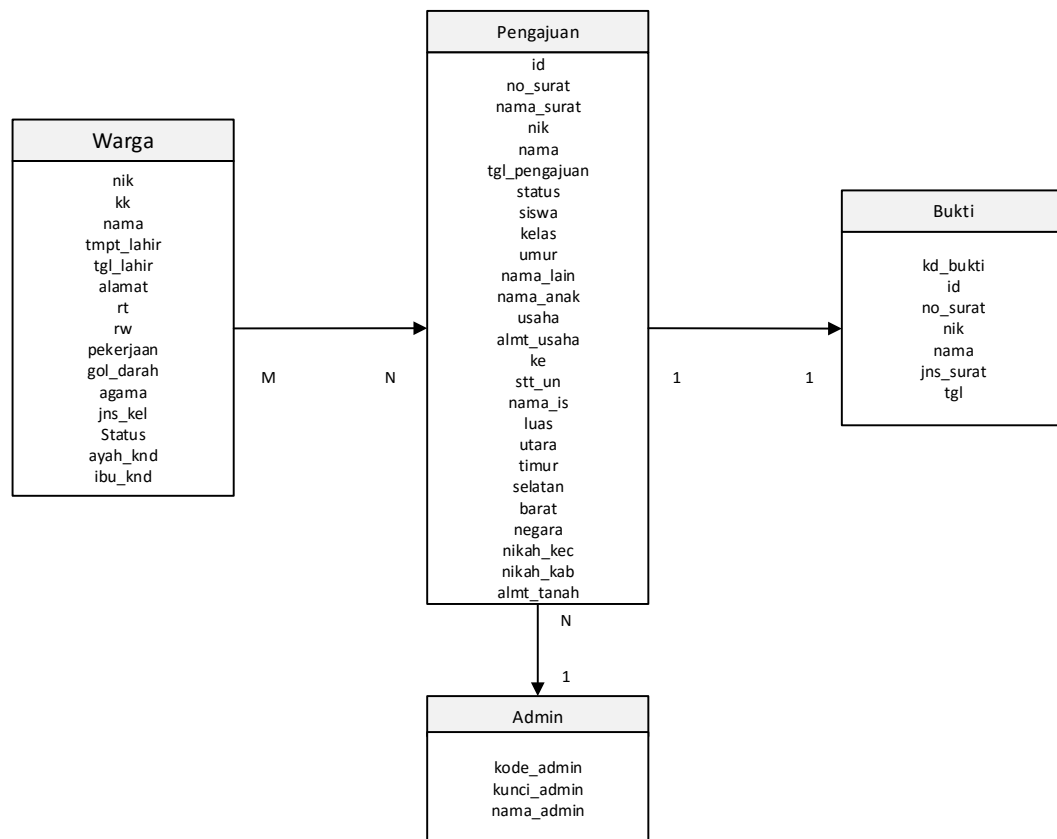
Menggambarakan hubungan antar tabel yang dibuat beserta relasi antar tabel. Dalam penggambarannya digunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.5.
Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.6.
Logical Record Structure (LRS)

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi file tabel warga

Nama Database	: cipayung
Nama File	: warga
Akronim	: warga
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 200 Byte

Kunci Field : nik

Software : MySQL

Tabel IV.8.
Spesifikasi file tabel warga

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nik	Nik	Varchar	16	Primary Key
2	Kk	Kk	Varchar	16	
3	Nama	Nama	Varchar	30	
4	Tmpt_lahir	Tmpt_lahir	Varchar	20	
5	Tgl_lahir	Tgl_lahir	Date		
6	Alamat	Alamat	Text		
7	Rt	Rt	Varchar	3	
8	Rw	Rw	Varchar	3	
9	Pekerjaan	Pekerjaan	Varchar	20	
10	Gol_darah	Gol_darah	Varchar	2	
11	Agama	Agama	Varchar	15	
12	Jns_kel	Jns_kel	Enum	'Laki-laki', 'Perempuan'	
13	Status	Status	Varchar	15	
14	Ayah_knd	Ayah_knd	Varchar	30	
15	Ibu_knd	Ibu_knd	Varchar	30	

b. Spesifikasi file tabel pengajuan

Nama Database : cipayung

Nama File : pengajuan

Akronim : pengajuan

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 435 Byte

Kunci Field : id

Software : MySQL

Tabel IV.9.
Spesifikasi file tabel pengajuan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	Id	Int	4	Primary Key
2	No_surat	No_surat	Varchar	20	Foreign Key
3	Nama_surat	Nama_surat	Varchar	20	
4	Nik	Nik	Varchar	16	Foreign Key
5	Nama	Nama	Varchar	30	
6	Tgl_pengajuan	Tgl_pengajuan	Date		
7	Status	Status	Varchar	10	
8	Siswa	Siswa	Varchar	40	
9	Kelas	Kelas	Varchar	20	
10	Umur	Umur	Varchar	2	
11	Nama_lain	Nama_lain	Varchar	50	
12	Nama_anak	Nama_anak	Varchar	50	
13	Usaha	Usaha	Text		
14	Almt_usaha	Almt_usaha	Text		
15	Ke	Ke	Varchar	2	
16	Stt_un	Stt_un	Varchar	20	
17	Nama_is	Nama_is	Varchar	30	
18	Luas	Luas	Varchar	16	
19	Utara	Utara	Text		
20	Selatan	Selatan	Text		
21	Timur	Timur	Text		
22	Barat	Barat	Text		
23	Negara	Negara	Varchar	20	
24	Nikah_kec	Nikah_kec	Varchar	30	
25	Nikah_kab	Nikah_kab	Varchar	25	
26	Almt_usaha	Almt_usaha	Text		

c. Spesifikasi *file* tabel bukti

Nama *Database* : cipayung

Nama *File* : bukti

Akronim : bukti

Tipe *File* : File Transaksi

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 135 Byte

Kunci *Field* : kd_bukti

Software : MySQL

Tabel IV.10.
Spesifikasi file tabel bukti

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kd_bukti	Kd_bukti	Varchar	15	Primary Key
2	Id	Id	Int	4	Foreign Key
3	No_surat	No_surat	Varchar	20	
4	Nik	Nik	Varchar	16	
5	Nama	Nama	Varchar	30	
6	Nama_surat	Nama_surat	Varchar	50	
7	Tgl	Tgl	Date		

d. Spesifikasi file tabel admin

Nama *Database* : cipayung

Nama *File* : admin

Akronim : admin

Tipe *File* : File Master

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 93 Byte

Kunci *Field* : kode_admin

Software : MySQL

Tabel IV.11.
Spesifikasi file tabel admin

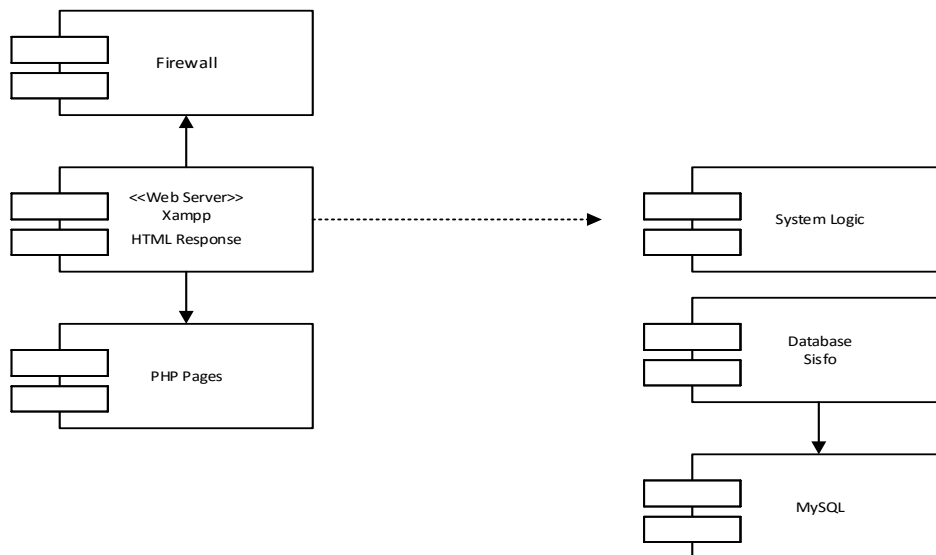
No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode_admin	Kode_admin	Varchar	13	Primary Key
2	Kunci_admin	Kunci_admin	Varchar	30	
3	Nama_admin	Nama_admin	Varchar	50	

4.2.2. Software Architecture

Pada tahapan ini menggambarkan *deployment diagram* dan *component diagram* terkait dengan program yang dibuat dan berhubungan dengan proses bisnis apa saja.

A. Component Diagram

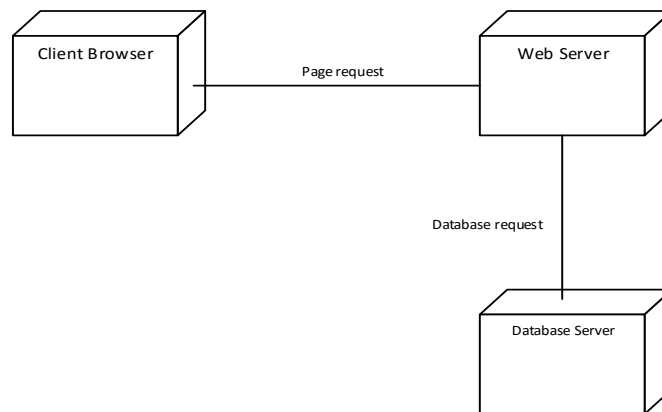
Menggambarkan alokasi semua kelas dan objek kedalam komponen-komponen dalam desain fisik sistem *software*. Diagram ini memperlihatkan pengaturan dan ketergantungan antara komponen-komponen *software* seperti *source code*, *binary code* dan komponen tereksekusi.



Gambar IV.7.
Component Diagram Sistem Informasi Administrasi

B. Deployment Diagram

Deployment diagram menunjukkan konfigurasi komponen dalam proses eksekusi aplikasi. *Deployment diagram* juga dapat digunakan untuk mengimplementasikan sebuah sistem dan keterhubungan antara komponen *hardware-hardware* tersebut.



Gambar IV.8.
Deployment Diagram Sistem Informasi Administrasi

4.2.3. User Interface

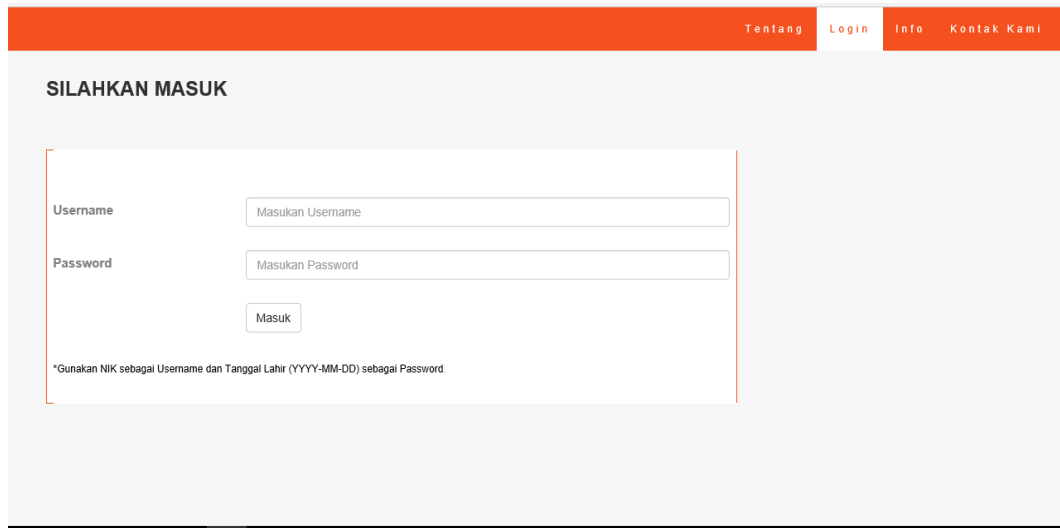
User Interface merupakan bentuk tampilan grafis yang berhubungan langsung dengan pengguna (*user*). Antarmuka pengguna berfungsi untuk menghubungkan antara pengguna dengan sistem operasi, sehingga komputer tersebut bisa digunakan. Berikut adalah *user interface* dari sistem yang diusulkan.

1. *User Interface* halaman *index* pengunjung



Gambar IV.9.
User Interface halaman *index* pengunjung

2. *User Interface* halaman login warga



The screenshot shows a login page with a header bar containing links: [Tentang](#), [Login](#), [Info](#), and [Kontak Kami](#). The main heading is **SILAHKAN MASUK**. Below it is a login form with two input fields: **Username** (placeholder: Masukan Username) and **Password** (placeholder: Masukan Password). A **Masuk** button is positioned below the password field. A note at the bottom of the form states: **Gunakan NIK sebagai Username dan Tanggal Lahir (YYYY-MM-DD) sebagai Password.*

Gambar IV.10.
***User Interface* halaman login warga**

3. *User Interface* halaman utama warga



Gambar IV.11.
***User Interface* halaman utama warga**

4. *User Interface* halaman Data Pribadi

Selamat Datang, Aay Suryani

Penduduk Desa Cipayung

- Beranda
- Data Pribadi
- Pengajuan
- Status
- Kirim Pesan
- Data Keluarga
- Logout

Data Pribadi	
NIK	3216115103950008
No. Kartu Keluarga	3216110404073680
Nama	Aay Suryani
Tempat Lahir	Bekasi
Tanggal Lahir	11-03-1995
Alamat	Kp. Ciranggon RT 001 / RW 001
Desa	Cipayung
Kecamatan	Cikarang Timur
Kabupaten	Bekasi - Jawa Barat
Pekerjaan	Pelajar/Mahasiswa
Gol Darah	A
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Status	Belum Kawin
Nama Ayah Kandung	Carman
Nama Ibu Kandung	Olis

Gambar IV.12.
***User Interface* halaman data pribadi**

5. *User Interface* halaman *Form* Pengajuan Surat

Selamat Datang, Aay Suryani

Penduduk Desa Cipayung

- Beranda
- Data Pribadi
- Pengajuan
- Status
- Kirim Pesan
- Data Keluarga
- Logout

ISI FORM PENGAJUAN

Nama Surat : Permohonan KK Baru

No Surat : CPY/0013/I/2018

NIK : 3216115103950008

No. KK : 3216110404073680

Nama Pemohon : Aay Suryani

No. Telepon :

Alasan Pemohon :

Jumlah Anggota Keluarga : orang

No.	NIK	Nama	Pilih
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

*isi dengan tanda (.) jika kosong.

Alamat : Kp. Ciranggon RT 001 / RW 001

Desa : Cipayung

Kecamatan : Cikarang Timur

Kabupaten : Bekasi - Jawa Barat

Tanggal Pengajuan : 2018-01-21

Gambar IV.13.
***User Interface* halaman form pengajuan surat**

6. *User Interface* halaman Status Pengajuan



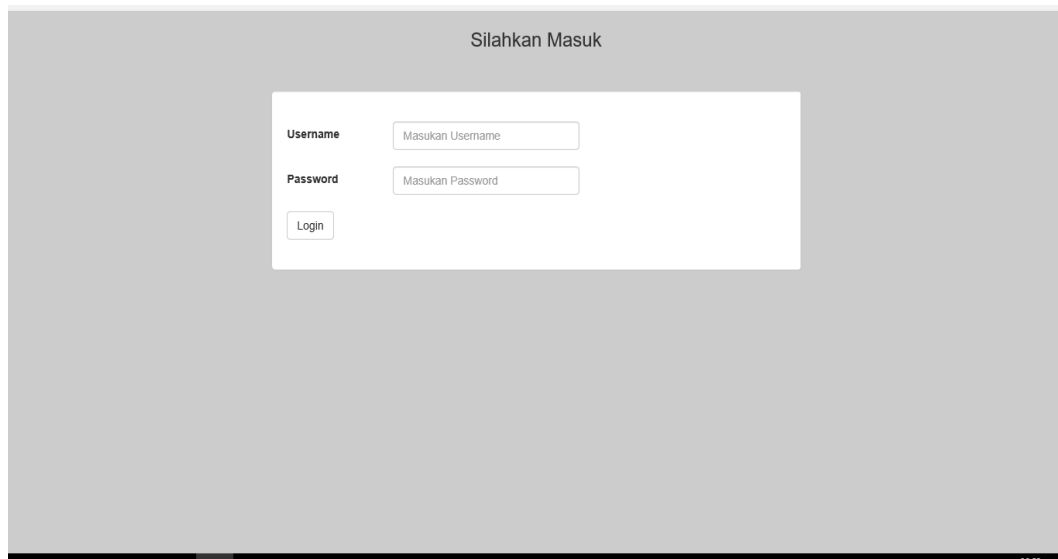
Gambar IV.14.
***User Interface* halaman status pengajuan**

7. *User Interface* halaman Data Keluarga



Gambar IV.15.
***User Interface* halaman data keluarga**

8. *User Interface* halaman *Login Admin*



Gambar IV.16.
User Interface* halaman *login admin

9. *User Interface* halaman utama Admin



Gambar IV.17.
***User Interface* halaman utama admin**

10. *User Interface* halaman laporan

Cipayung

Selamat Datang, admin

Administrator Desa Cipayung

- Beranda
- Penduduk
- Surat
- Pengajuan Surat
- Pesan Pengunjung
- Laporan
- Info
- Logout

Ruang Administrator Desa Cipayung

LAPORAN PENGAJUAN SURAT Selesai

Selesai Cari

No Surat	Nama Surat	NIK	Nama Pemohon	Status Pengajuan	Tanggal Pengajuan
CPY/009/II/2018	Permohonan Pembuatan KTP	3216115408980002	Sintia	Selesai	2018-01-20
CPY/008/II/2018	Permohonan KK Baru	3216114608820011	Omsih	Selesai	2018-01-20
CPY/007/II/2018	Keterangan Kelahiran (Akta)	3216114608820011	Omsih	Selesai	2018-01-20
CPY/005/II/2018	Surat Keterangan Usaha	3216115508710006	Carman	Selesai	2018-01-19
CPY/004/II/2018	Surat Keterangan Tanah Tidak Sengketa	3216111105720008	Naji Iswadi	Selesai	2018-01-19
CPY/003/II/2018	Surat Keterangan Kelahiran	3216110709890004	Lia Febriani	Selesai	2018-01-19
CPY/002/II/2018	Surat Pengantar SKCK	3216115408980002	Sintia	Selesai	2018-01-19
CPY/001/II/2018	Surat Pengantar Pernikahan	3216115103950008	Aay Suryani	Selesai	2018-01-19

Gambar IV.18.
User Interface halaman laporan

11. User Interface halaman data penduduk

Cipayung

Selamat Datang, admin

Administrator Desa Cipayung

- Beranda
- Penduduk
- Surat
- Pengajuan Surat
- Pesan Pengunjung
- Laporan
- Info
- Logout

Ruang Administrator Desa Cipayung

Data Penduduk Desa Cipayung

Tambah Cari

No. Kartu Keluarga	NIK	Nama	Alamat	RT	RW	Tanggal Lahir	Aksi
3216110404073680	3216115103950008	Aay Suryani	Kp. Ciranggon	001	001	11-03-1995	 
3216110404073680	3216115508710006	Carman	Kp. Ciranggon	001	001	15-08-1971	 
3216110404073680	3216110405770004	Olis	Kp. Ciranggon	001	001	04-05-1977	 
3216110404073680	3216110410070004	Gilang Ramadhani	Kp. Ciranggon	001	001	04-10-2007	 
3216110404073284	3216112107650006	Rahman	Kp. Ciranggon	001	001	21-07-1985	 
3216110404073284	3216115406700004	Tash	Kp. Ciranggon	001	001	14-06-1970	 
3216110404073284	3216113012910004	Parmin Sugianto	Kp. Ciranggon	001	001	30-12-1991	 
3216110404073284	3216114504010003	Euis Dahlia	Kp. Ciranggon	001	001	05-04-2001	 
3216110404073349	3216111106720009	Rustam	Kp. Ciranggon	001	001	11-06-1972	 
3216110404073349	3216114608820011	Omsih	Kp. Ciranggon	001	001	06-08-1982	 
3216110404073349	3216115408980002	Sintia	Kp. Ciranggon	001	001	14-08-1998	 
3216110404073349	3216115811080007	Ririn Arianli	Kp. Ciranggon	001	001	18-11-2008	 
3216110404077765	3216110304440001	Adang	Kp. Ciranggon	002	001	03-04-1944	 
3216110404077765	3216114205520002	Sainih	Kp. Ciranggon	002	001	02-05-1952	 
3216111010120019	3216110602610003	Guntur	Kp. Ciranggon	003	001	05-02-1961	 

12

Gambar IV.19.
User Interface halaman data penduduk

12. User Interface Cetak Bukti

BUKTI PENGAJUAN SURAT	
DESA CIPAYUNG KECAMATAN CIKARANG TIMUR - BEKASI	

Tanggal Pengajuan	: 19-01-2018
No Surat	: CPY/001/L/2018
Nama Surat	: Surat Pengantar Pernikahan
NIK	: 3216115103950008
Nama	: Aay Suryani
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tanggal Lahir	: 11-03-1995
Alamat	: Kp. Ciranggon RT 001 / RW 001
Desa	: Cipayung
Kecamatan	: Cikarang Timur
Kabupaten	: Bekasi - Jawa Barat
Status Pengajuan	: Selesai

*pastikan status pengajuan telah "selesai", agar saat pengambilan surat tidak mengalami kendala.

-Desa Cipayung-

Gambar IV.20.
User Interface halaman cetak bukti

4.3. Code Generation

A. Form Pengajuan Surat Warga

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>Untitled Document</title>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">

<style type="text/css">

<!--

.style3 {font-size: 13px}

.style5 {font-size: 13,5}

.style9 {font-size: 9px}
```

```

-->

</style>

</head>

<body>

<form name="form1" method="post" action="simpan_sktm.php">

    <p align="center"><strong>ISI FORM PENGAJUAN </strong></p>

    <table width="100%" border="0" align="center" class="panel panel-body center-block"
style="width:100%">

        <?

include "../include/conf_user.php";

if($_SESSION['nik']=="username"){

$nik = $_SESSION['nik'];

}else{

$nid = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT nik FROM warga WHERE nik =
'$_SESSION[nik]'"));

$nik = $nid['nik'];

}

$warga = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM warga WHERE nik =
'$nik'"));

$e=mysql_query("select*from surat");

$w=mysql_fetch_array($e);

$ Cari=mysql_query("select max(id) as terakhir from pengajuan");

$data=mysql_fetch_array($Cari);

$nilai=$data['terakhir']+1;

$hasil="BRG".date('Y').date('m').sprintf("%03s",$kode);

$ga = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM pengajuan"));

$g=$ga['id']+1;

```

```

$th=date('Y');

$ro=array(1=>"I","II","III","IV","V","VI","VII","VIII","IX","X","XI","XII");

$bl=$ro[date('n')];

$no="CPY/00$nilai/$bl/$th";

?>

<tr>

<td width="305">&nbsp;</td>

<td width="269"><span class="style5">

<label>Nama Surat </label>

</span></td>

<td width="512"><span class="style3">

: Surat Keterangan Tidak Mampu

<input name="surat" type="hidden" id="surat" value="Surat Keterangan Tidak
Mampu">

</span> </td>

</tr>

<tr>

<td width="305">&nbsp;</td>

<td width="269"><span class="style5">

<label>No Surat </label>

</span></td>

<td width="512"><span class="style3">: <? echo $no; ?></span> <input
name="no_surat" type="hidden" id="no_surat" value="<? echo $no; ?>"></td>

</tr>

<tr>

<td width="305">&nbsp;</td>

<td width="269"><span class="style5">

```

```

        <label>NIK </label>

    </span></td>

    <td width="512"><span class="style3">: <?php echo $warga['nik'];?>

        <input name="nik" type="hidden" id="nik" value="<?php echo $warga['nik']; ?>">

    </span></td>

</tr>

<tr>

    <td width="305">&nbsp;</td>

    <td width="269"><span class="style5">

        <label>Nama Pemohon</label>

    </span></td>

    <td width="512"> <span class="style3">: <?php echo $warga['nama'];?></span>

    <input name="nama" type="hidden" id="nama" value="<?php echo
$warga['nama'];?>"></td>

</tr>

<tr>

    <td>&nbsp;</td>

    <td><span class="style5">

        <label>Jenis Kelamin</label>

    </span></td>

    <td><span class="style3">: <?php echo $warga['jns_kel'];?>

        <input name="jns_kel" type="hidden" id="jns_kel" value="<?php echo
$warga['jns_kel'];?>">

    </span></td>

</tr>

<tr>

    <td>&nbsp;</td>

```



```

<td><span class="style5">

    <label>Tempat, Tanggal Lahir </label>

</span></td>

<td><span class="style3">: <?php echo $warga['tempat'];?>, <?php echo
$warga['tgl_lahir'];?>

    <input name="tgl_lahir" type="hidden" id="tgl_lahir" value="<?php echo
$warga['tgl_lahir'];?>">

</span></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style5">

    <label>Nama Sekolah </label>

</span></td>

<td><span class="style3">:

    <input name="siswa" type="text" id="negara" placeholder="" size="30"
maxlength="30" autocomplete="off" required/>

</span></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style5">

    <label>Kelas</label>

</span></td>

<td>:

    <input name="kelas" type="text" id="umur3" placeholder="" size="20"
maxlength="30" autocomplete="off" required/></td>

```

```

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style5">

<label>Nama Ayah Kandung </label>

</span></td>

<td><span class="style3">: <?php echo $warga['ayah_knd'];?> </span></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><label><span class="style5">Umur Ayah </span></label></td>

<td><span class="style3">

:

<input name="umur" type="text" id="umur" placeholder="" size="3"
maxlength="2" autocomplete="off" required/>

<label>tahun</label>

</span> </td>

</tr>

<?php $date=date('Y-m-d');?>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><label>Tanggal Pengajuan</label> </td>

<td>: <?php echo $date;?><span class="style3">

<input name="tgl_pengajuan" type="hidden" id="tgl_pengajuan" value="<?php
echo $date;?>">

</span></td>

</tr>

```

```

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td width="305">&nbsp;</td>

<td width="269"><span class="style5">

<label></label>

</span></td>

<td width="512"><input type="submit" name="Submit" value="Simpan"></td>

</tr></table>

</form>

</body></html>

```

B. Form Cetak Bukti

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>Cetak Bukti</title>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">

<style type="text/css">

<!--

.style9 {font-size: 13,5}

.style10 {font-size: 13,5; font-weight: bold; }

.style11 {font-size: 12px}

```

```

-->

</style>

</head>

<? include "../koneksi.php";

$Id=$_GET['id'];

$warga = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM pengajuan a inner join
warga b on a.nik=b.nik where id='$Id'"));

?>

<body>

<div align="center">

<p></p>

</div>

<form name="form1" method="post" action="simpan_pengajuan.php">

<p align="center">&nbsp;</p>

<table width="100%" border="0" align="center" class="panel panel-body center-block"
style="width:100%">

<tr>

<?php $ttt=$warga['tgl_pengajuan'];?>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style10">

<label>Tanggal Pengajuan </label>

</span></td>

<td><span class="style9">: <? echo date("d-m-Y",strtotime($ttt))?> </span></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style10">

```

```

        <label>No Surat </label>

    </span></td>

    <td><span class="style9">: <? echo $warga['no_surat']; ?></span>        </td>

</tr>

<tr>

    <td width="388">&nbsp;</td>

    <td width="219"><span class="style10">

        <label>Nama Surat </label>

    </span></td>

    <td width="502"><span class="style9">:

<? echo $warga['nama_surat']; ?>    </span> </td>

</tr>

<tr>

    <td>&nbsp;</td>

    <td>&nbsp;</td>

    <td><span class="style9"></span></td>

</tr>

<tr>

    <td width="388">&nbsp;</td>

    <td width="219"><span class="style10">

        <label>NIK </label>

    </span></td>

    <td width="502"><span class="style9">: <?php echo $warga['nik'];?>

    </span></td>

</tr>

<tr>

    <td width="388">&nbsp;</td>

```

```

<td width="219"><span class="style10">

    <label>Nama</label>

</span></td>

<td width="502"> <span class="style9">: <?php echo $warga['nama'];?></span>

</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style10">

    <label>Jenis Kelamin</label>

</span></td>

<td><span class="style9">: <?php echo $warga['jns_kel'];?>

</span></td>

</tr>

    <?php $tt=$warga['tgl_lahir'];?>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style10">

    <label>Tanggal Lahir </label>

</span></td>

<td><span class="style9">: <? echo date("d-m-Y",strtotime($tt))?>

</span></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><span class="style10">

    <label>Alamat</label>

```

```

</span></td>

<td> <span class="style9">: <?php echo $warga['alamat'];?> RT <?php echo
$warga['rt'];?> / RW <?php echo $warga['rw'];?>

</span></td>

</tr>

<tr>

<td width="388">&nbsp;</td>

<td width="219"><span class="style10">

<label>Desa</label>

</span></td>

<td width="502"><span class="style9">: Cipayung</span></td>

</tr>

<tr>

<td width="388">&nbsp;</td>

<td width="219"><span class="style10">

<label>Kecamatan</label>

</span></td>

<td width="502"><span class="style9">: Cikarang Timur </span></td>

</tr>

<tr>

<td width="388">&nbsp;</td>

<td width="219"><span class="style10">

<label>Kabupaten</label>

</span></td>

<td width="502"><span class="style9">: Bekasi - Jawa Barat </span></td>

</tr>

```

```

        <?php $a = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM pengajuan
where id='$id'"));?>

        <tr>

            <td>&nbsp;</td>

            <td><span class="style10">

                <label>Status Pengajuan</label>

            </span></td>

            <td>: <span class="style10"><?php echo $a['status'];?></span></td>

        </tr>

        <tr>

            <td>&nbsp;</td>

            <td>&nbsp;</td>

            <td>&nbsp;</td>

        </tr>

        <tr>

            <td colspan="3">

                <div align="left" class="style11">

                    <div align="center">*pastikan status pengajuan telah &quot;selesai&quot;, agar saat
pengambilan surat tidak mengalami kendala. </div>

                </div></td>

        </tr>

    </table>

    <p align="center"></p>

</form>

</body>

</html>

<script>

```



```
window.print() ;
```

```
</script>
```

C. Form Halaman Pengajuan Surat admin

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Untitled Document</title>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
```

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
.style1 {      font-size: 16px;
```

```
      font-weight: bold;
```

```
}
```

```
.style4 {font-size: 13px}
```

```
.style7 {font-size: 13px; font-weight: bold; }
```

```
.style8 {font-size: 12,5}
```

```
.style10 {font-size: 12,5; font-weight: bold; }
```

```
-->
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h3 style="text-align:center">Data Pengajuan Surat Desa Cipayung </h3>
```

```
<p style="text-align:center">&nbsp;</p>
```

```
<div align="center"> <span class="style1"></span> <?
```

```
include"../koneksi.php";
```

```

$per_hal=15;

$jumlah_record=mysql_query("SELECT COUNT(*) from pengajuan");

$jum=mysql_result($jumlah_record, 0);

$shalaman=ceil($jum / $per_hal);

$page1 = (isset($_GET['page1'])) ? (int)$_GET['page1'] : 1;

$start = ($page1 - 1) * $per_hal;

$e=mysql_query("select*from pengajuan");

$w=mysql_num_rows($e);

if($w>0){ ?>

</div>

<table style="width:95%" border="1" class="panel panel-body" align="center">

<tr style="background-color:#CCC">

<td width="4%" height="29"><div align="center"><strong>ID </strong></div>

<div align="center" class="style7 style8"></div></td>

<td width="13%"><div align="left" class="style10">No Surat</div></td>

<td width="24%"><div align="left" class="style10">Nama Surat</div></td>

<td width="15%"><div align="left" class="style10">NIK</div></td>

<td width="13%"><div align="left" class="style10">Nama Pemohon </div></td>

<td width="10%"><div align="center"><span class="style10">Tanggal Pengajuan

</span></div></td>

<td width="10%"><div align="center" class="style10">Status Pengajuan </div></td>

<td style="text-align:center" colspan="3"><div align="center"

class="style10">Aksi</div></td>

</tr>

<?php

$stampil=mysql_query("select*from pengajuan where status='Diproses' order by id

DESC limit $start, $per_hal");

```

```

$no=0;

while($data=mysql_fetch_array($stampil)){

    $no++; ?>

<tr>

    <td align="center"><span class="style4"><?php echo $data['id'];?></span></td>

    <td><span class="style4"><?php echo $data['no_surat'];?></span></td>

    <td><span class="style4"><?php echo $data['nama_surat'];?></span></td>

    <td><span class="style4"><?php echo $data['nik'];?></span></td>

    <td><span class="style4"><?php echo $data['nama'];?></span></td>

    <td align="center"><span class="style4"><?php echo
$data['tgl_pengajuan'];?></span></td>

    <td align="center"><span class="style4"><
?php echo $data['status'];?></span></td>

    <td width="4%"><div align="center" class="style4"><a href="proses.php?id=<?php
echo $data['id'];?>"></a></div></td>

    <td width="3%"><div align="center" class="style4"><a
href="admin.php?page=update_status&&id=<?php echo $data['id'];?>"></a></div></td>

    <td width="4%"><div align="center" class="style4"><a
href="admin.php?page=hapus_pengajuan&&id=<?php echo $data['id'];?>"
onclick="return validasi();"></a></div></td>

</tr>

<?php } ?>

</table>

<?php }else{

```

```

        echo "<h4 style='text-align:center'>Data tidak tersedia</h4>";
    } ?>

<div align="center">

<h4>

<?php
for($x=1;$x<=$halaman;$x++){ ?>

<a href="?page=pengajuan_surat&page1=<?php echo $x ?>"><?php echo $x ?></a>

<?php } ?>

</body>

</html>

```

D. Format Penulisan Surat admin

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>Surat Keterangan Tidak Mampu</title>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">

</head>

<? include "../koneksi.php";

$id=$_GET['id'];

$stampil=mysql_query("select*from pengajuan a inner join warga b on a.nik=b.nik where
id='$id'");

$data=mysql_fetch_array($stampil); ?>

<body>

<p align="center">&nbsp;<br></p>

<p align="center">&nbsp;</p>

```

 </p>

<p> </p>

```

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>Nama</td>

<td colspan="2"> <? echo $data['nama'];?></td>

</tr>

<?php $ttt=$data['tgl_lahir'];?>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>Tempat / Tgl. Lahir</td>

<td colspan="2"> <? echo $data['tempat'];?> <? echo date("d-m-
Y",strtotime($ttt));?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>Siswa</td>

<td colspan="2"> <? echo $data['siswa'];?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>Kelas</td>

<td colspan="2"> <? echo $data['kelas'];?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>Alamat</td>

```

```

        <td colspan="2"> <? echo $data['alamat'];?> RT.<? echo $data['rt'];?> RW.<? echo
$data['rw'];?> Desa Cipayung </td>

    </tr>

    <tr>

        <td>&nbsp;</td>

        <td>Kecamatan</td>

        <td colspan="2">: Cikarang Timur Kab . Bekasi <br></td>

    </tr>

    <tr>

        <td colspan="4"><p align="justify">Anak dari : </p>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td>&nbsp;</td>

        <td>Nama</td>

        <td colspan="2">: <? echo $data['ayah_knd'];?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>&nbsp;</td>

        <td>Umur&nbsp;</td>

        <td colspan="2">: <? echo $data['umur'];?></td>

    </tr>

    <?php $ta=mysql_query("select*from warga where nama='$data[ayah_knd]'");
    $da=mysql_fetch_array($ta); ?>

    <tr>

        <td>&nbsp;</td>

        <td>Pekerjaan</td>

```

```
<td colspan="2"> <? echo $da['pekerjaan'];?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>Alamat</td>

<td colspan="2"> <? echo $data['alamat'];?> RT.<? echo $data['rt'];?> RW.<? echo $data['rw'];?> </td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>Kecamatan</td>

<td colspan="2"> Cikarang Timur Kab. Bekasi <br></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="4"><div align="justify"><br>

Bahwa yang bernama tersebut diatas dengan keberadaan yang sebenarnya termasuk

KK tidak mampu. <br><br></div></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="4"><div align="justify">Demikian Surat&nbsp;  Keterangan &nbsp; ini

dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. </div></td>

</tr>

<?php

$date=date('d-m-Y');

?>

<tr>

<td>&nbsp;</td>
```



```

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>Cipayung, <?php echo $date; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>Kepala Desa Cipayung </td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>


```

```

</tr>

<tr>

  <td>&nbsp;</td>

  <td>&nbsp;</td>

  <td>&nbsp;</td>

  <td><strong>( </strong><strong>AKTIP </strong><strong>)</strong><strong></strong></td>

</tr>

<tr>

  <td>&nbsp;</td>

  <td>&nbsp;</td>

  <td>&nbsp;</td>

  <td><strong>NIK.</strong></td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

<script>

window.print() ;

</script>

```

4.4. *Testing*

A. Form Login Warga

Tabel IV.12.
Hasil pengujian *blackbox testing form login* warga

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Label username dan password diletakkan di isian username dan password. Salah satu atau semua data salah	Username: 32161151039t (salah) Password: 1995-03-11 (benar)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Username atau password salah"	Sesuai harapan	Valid
2	Label username dan password diletakkan di isian username dan password. Salah satu atau semua data dikosongkan	Username: (kosong) Password: 1995-03-11 (benar)	Sistem akan menampilkan pesan "This is a required file" pada isian username	Sesuai harapan	Valid
3	Label username dan password diletakkan di isian username dan password. Semua isian data benar	Username: 321611510395 (benar) Password: 1995-03-11 (benar)	Sistem menerima akses login dan langsung diarahkan ke halaman utama warga	Sesuai harapan	Valid

B. Form Tambah Warga

Tabel IV.13.
Hasil pengujian *blackbox testing form tambah* warga

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Semua data tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	NIK: (kosong) No. Kartu Keluarga : (kosong) Nama : (kosong) Tempat lahir : (kosong) Tanggal lahir : (kosong) Alamat : (kosong) Rt:(kosong) Rw: (kosong) Pekerjaan : (kosong) Gol Darah: (kosong) Jenis kelamin : (kosong) Agama : (kosong) Status : (kosong)	Sistem akan menolak dan akan menampilkan "This is a required file"	Sesuai harapan	Valid
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan

2	Semua data telah diisi tapi nik kurang atau lebih dari 16 digit kemudian klik simpan	NIK: 321611510395008 (kurang dari 16 digit) No. Kartu Keluarga : 3216115103889077 Nama : Aay Suryani Tempat lahir : Bekasi Tanggal lahir : 1995-03-11 Alamat : Kp. Ciranggon Rt: 001 Rw: 001 Pekerjaan : Mahasiswa Gol Darah: A Jenis kelamin : Perempuan Agama : Islam Status : Belum Kawin	Sistem akan menolak dan akan menampilkan pesan “NIK kurang dari 16 digit”	Sesuai harapan	Valid
3	Semua data telah diisi dengan benar kemudian klik simpan	NIK: 3216115103950008 No. Kartu Keluarga : 3216115103889077 Nama : Aay Suryani Tempat lahir : Bekasi Tanggal lahir : 1995-03-11 Alamat : Kp. Ciranggon Rt: 001 Rw: 001 Pekerjaan : Mahasiswa Gol Darah: A Jenis kelamin : Perempuan Agama : Islam Status : Belum Kawin	Sistem menerima dan menyimpan data warga akan muncul pesan “Data tersimpan!” kemudian akan dialihkan ke halaman data warga.	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

1. Nama *Domain*

Domain adalah suatu nama unik yang digunakan untuk mengganti Alamat IP (*Internet Protocol*) dan disebut juga sebagai Alamat *Website*. Nama *Domain* berfungsi untuk mempermudah pengguna di *internet* pada saat melakukan akses ke *server*. Nama *Domain* ini juga dikenal sebagai sebuah kesatuan dari sebuah situs *web*. Agar mempermudah pencarian di *internet* Desa Cipayung memilih nama *domain* atau URL <http://www.desacipayung.com>

2. *Hosting* dan Analisa Biaya

Hosting adalah layanan jasa *internet* yang menyediakan *server-server* untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di *internet*. Kapasitas *hosting* yang ditawarkan penyedia jasa *hosting* cukup beragam. Untuk analisa biaya, Desa harus membayar nama *domain* dan biaya *hosting*. Kedua biaya tersebut akan sangat tergantung pada *hosting* yang dipilih, sebagai contoh di salah satu penyedia jasa *hosting* www.domainesia.com.

4.5.2. Spesifikasi *Software* dan *Hardware*

Sarana pendukung program yang harus digunakan dalam pembuatan program ini terdiri dari perangkat keras atau yang biasa disebut *hardware* dan perangkat lunak atau *software*. Perangkat lunak pada umumnya dibedakan menjadi dua macam yaitu sistem aplikasi dan program aplikasi. Sedangkan perangkat keras yang digunakan yaitu seperangkat komputer.

Tabel IV.14.

Tabel Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	: Windows 7
Processor	: Intel (R) Coleron (R) 1.5 GHz
RAM	: 2GB
Harddisk	: 250 GB
Monitor	: CRT 14"
Keyboard	: 108 Key
Printer	: Ink Jet Printer
Mouse	: Standard
Browser	: Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge
Software	: Dreamweaver MX 2004, XAMPP

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Adapun dokumen-dokumen yang ada dalam sistem informasi administrasi Desa adalah:

- a. Nama Dokumen : Laporan Data Pengajuan Surat
 - Fungsi : Sebagai *file* data pengajuan surat
 - Sumber : Warga
 - Tujuan : *Database*
 - Media : *Monitor*
 - Frekuensi : Setiap ada pengajuan baru
 - Bentuk : Lampiran B-1.
- b. Nama Dokumen : Laporan Data Warga
 - Fungsi : Sebagai file data warga
 - Sumber : Admin
 - Tujuan : *Database*
 - Media : *Monitor*
 - Frekuensi : Setiap ada warga baru
 - Bentuk : Lampiran B-2.