

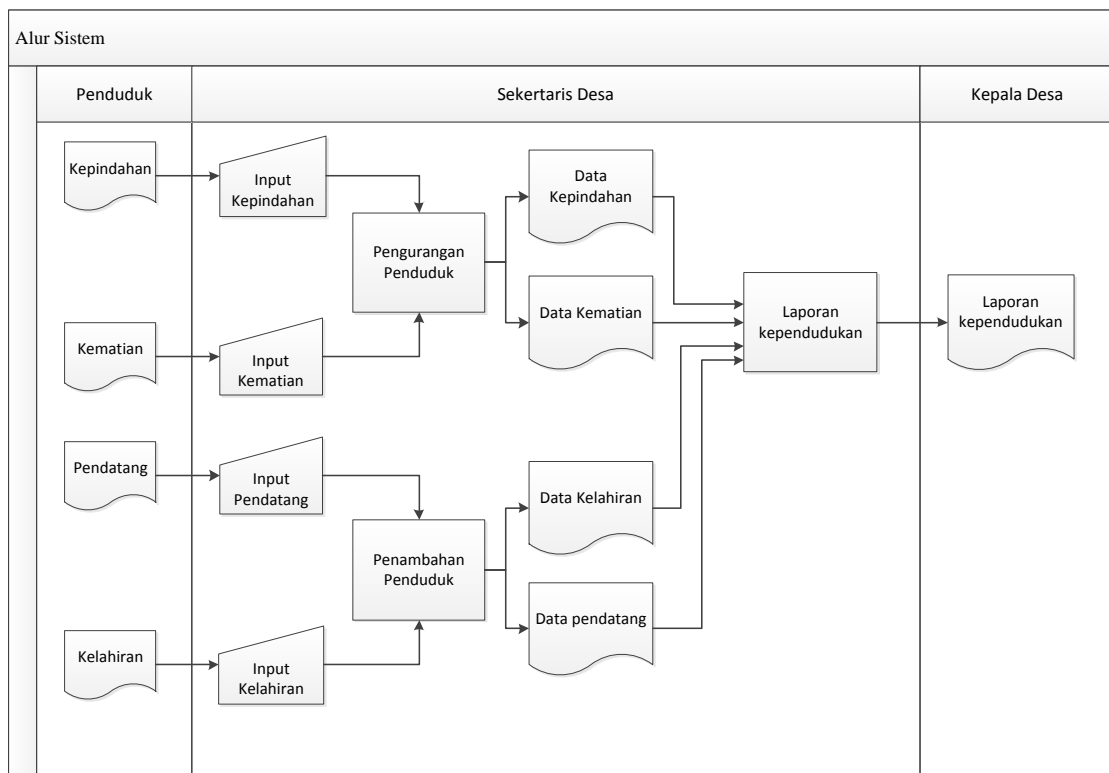
## BAB III

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

#### 3.1. Analisis Sistem

Dalam tahap ini diperlukan data-data yang diperoleh dari proses analisa sistem, karena data-data tersebut nantinya akan dijadikan sebagai dasar dalam perancangan sistem. Tujuan mengetahui data-data tersebut adalah untuk memahami dan mengerti jalannya sistem serta hambatan-hambatan yang terdapat dalam sistem tersebut.

Adapun alur sistem yang akan dikerjakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :



**Gambar 3.1** Alur Sistem Kependudukan Di Desa Bengkelo Kidul

### **3.2. Hasil Analisis**

Berdasarkan hasil analisis kegiatan yang dilakukan oleh pemerintahan Desa Gluranploso yaitu melakukan pencatatan kematian, kelahiran, kepindahan dan kedatangan penduduk.

Ada beberapa ketentuan yang berlaku dalam proses kependudukan ini, antara lain :

#### **3.2.1. Penduduk**

Hasil analisa yang mengenai penduduk yang ada Desa Gluranploso Kecamatan Benjeng adalah :

1. Proses pengambilan data penduduk yang berhubungan dengan kependudukan terjadi diluar sistem.
2. Penduduk nantinya akan bisa melihat hasil informasi geografi yang berupa detail kependudukan meliputi perhitungan penduduk dan data kependudukan.

#### **2.2.2. Sekertaris Desa**

Berdasarkan hasil analisa mengenai kinerja sekertaris desa di Desa Gluranploso adalah :

1. Sekertaris desa melakukan pengimputan data kependudukan yang meliputi data kematian, kelahiran, kepindahan, pendatang yang berupa dokumen yang berasal dari warga.
2. Data kependudukan tersebut dibagi menjadi 2 proses yang meliputi proses penambahan penduduk yang berupa data kelahiran dan pendatang yang akan diproses dalam penambahan penduduk, sedangkan proses lainnya adalah proses pengurangan penduduk yang berupa data kematian dan kepindahan yang akan diproses

dalam pengurangan penduduk. Data-data tersebut nantinya akan dimasukkan dalam dokumen kematian, perpindahan, kelahiran, dan pendatang yang nantinya akan diproses pengambilan data.

3. Proses laporan kependudukan proses ini berguna untuk mengambil data yang diperlukan dalam membuat laporan yang nantinya akan diserahkan kepada kepala desa.

### **3.2.3. Kepala Desa**

Hasil analisa yang diperoleh mengenai kinerja kepala desa di Desa Gluranploso adalah :

1. Kepala desa mendapatkan data jumlah penduduk dari proses laporan kependudukan, data itu nantinya informasi tersebut diolah menjadi laporan yang akan diserahkan kepada pemerintahan kecamatan benjeng.

Agar didapat pemahaman lebih dalam tentang sistem-sistem diatas, berikut penjabarannya dalam bentuk diagram hirarki proses, diagram alir data (DAD / DFD).

## **3.3. Representasi Data**

Pada tahap proses ini pengambilan data penduduk dengan meminta ke kecamatan benjeng. Data yang digunakan adalah data kependudukan desa gluraploso pada bulan September 2013. Data tersebut mengenai data pribadi penduduk

### **3.3.1. Kebutuhan Data**

#### **Data Input**

Berikut ini adalah data yang diperlukan oleh sistem ini :

## 1. Data Spasial

Data spasial merupakan data yang berupa jalan yang berada di Desa Gluranploso yang dibuat menggunakan model vektor yang terdiri dari tipe data point, polygon, dan line. Peta merupakan data utama pada SIG yang menggambarkan peta jalan serta lokasi RT dan RW yang terdapat di Desa Gluranploso. Adapun data spasial yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Data spasial rt dan rw yang berupa point.
2. Data spasial tempat ibadah yang berupa point.
3. Data spasial tempat pendidikan yang berupa point.
4. Data spasial tempat pemerintahan yang berupa point.

## 2. Data atribut

Data atribut diperlukan dalam sistem SIG ini, karena akan berisikan informasi mengenai data spasial diatas yaitu :

1. Data atribut tempat pendidikan, tempat ibadan, tempat pemerintahan, rt dan rw : Data yang di inputkan adalah berupa data tentang id\_dusun, nama\_dusun, rt, rw, id\_wilayah, longtitude, latitude.

Adapun data yang digunakan untuk membuat sistem informasi geografi penduduk seperti dijelaskan dibawah ini:

### a. Data Penduduk

NIK, No. KK, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Tempat Lahir, Agama, Pendidikan, Pekerjaan, Status Perkawinan, Status keluarga, Alamat, Kewarganegaraan, No. Paspor, No. KITAS, Nama Ayah, Nama Ibu.

### b. Data kordinat Lokasi

Nama Dusun, RT, RW, Latitud, Longitud.

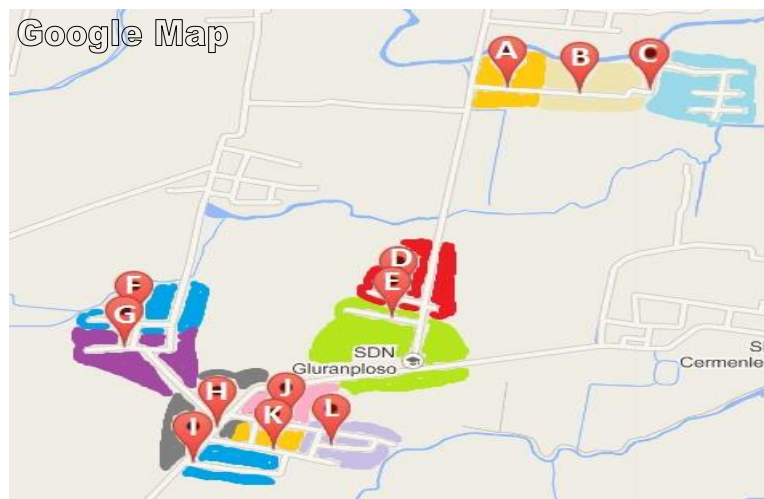
### 3.3.2. Inisialisasi

1. Mengambil api google map
2. Menentukan
  - Lokasi desa
  - Posisi RT dan RW
  - Posisi letak tempat ibadah
  - Posisi letak tempat pemerintahan
  - Posisi tempat pendidikan
3. Mengolah informasi penduduk

### 3.3.3. Hasil Pengolahan Data Penduduk

Hasil pengolahan data penduduk berupa table yang terdapat rincian data penduduk yang meliputi : Jumlah KK, Jumlah Kematian, Jumlah Kepindahan, Jumlah Pendatang, Pekerjaan, Pendidikan, Agama, Usia Produktif, Pertumbuhan Penduduk Alami, Pertumbuhan Penduduk Total, Jumlah WNI Laki-laki, Jumlah WNI Perempuan, Jumlah WNA Laki-laki, Jumlah WNA Perempuan

#### Peta



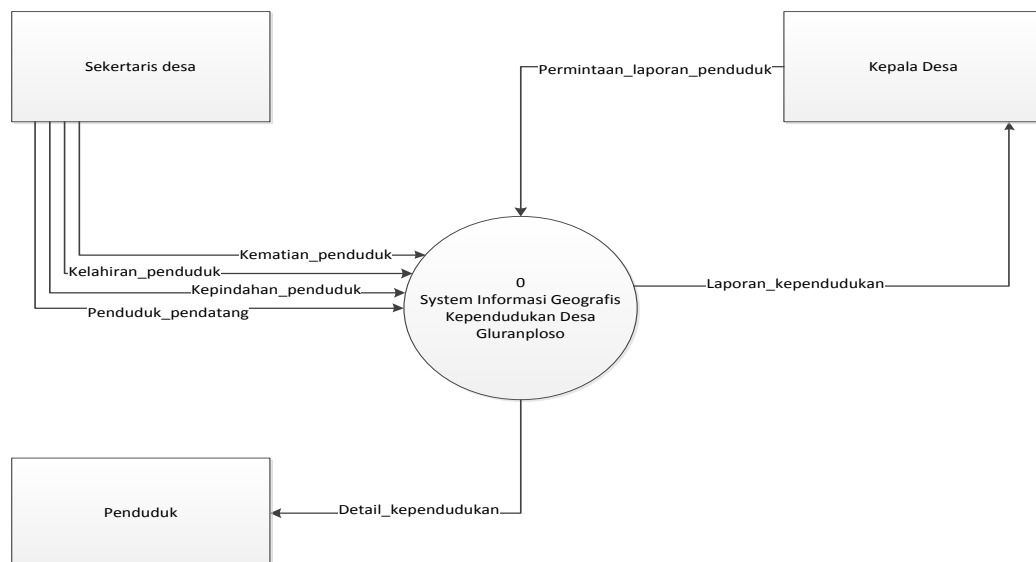
1. Point A menunjukkan wilayah RT.10 RW.05
2. Point B menunjukkan wilayah RT.11 RW.05

3. Point C menunjukkan wilayah RT.12 RW.05
4. Point D menunjukkan wilayah RT.09 RW.04
5. Point E menunjukkan wilayah RT.08 RW.04
6. Point F menunjukkan wilayah RT.07 RW.03
7. Point G menunjukkan wilayah RT.06 RW.03
8. Point H menunjukkan wilayah RT.02 RW.01
9. Point I menunjukkan wilayah RT.01 RW.01
10. Point J menunjukkan wilayah RT.05 RW.02
11. Point K menunjukkan wilayah RT.03 RW.01
12. Point L menunjukkan wilayah RT.04 RW.02

### 3.4. Perancangan Sistem

Agar diketahui aliran data yang terdapat pada setiap proses, dapat digunakan alat bantu DFD. Dibawah ini DFD dalam Sistem Informasi Geografi Kependudukan Desa Gluranploso, mulai Diagram konteks sampai dengan DFD level 1.

#### 1. Diagram Konteks / Context Diagram



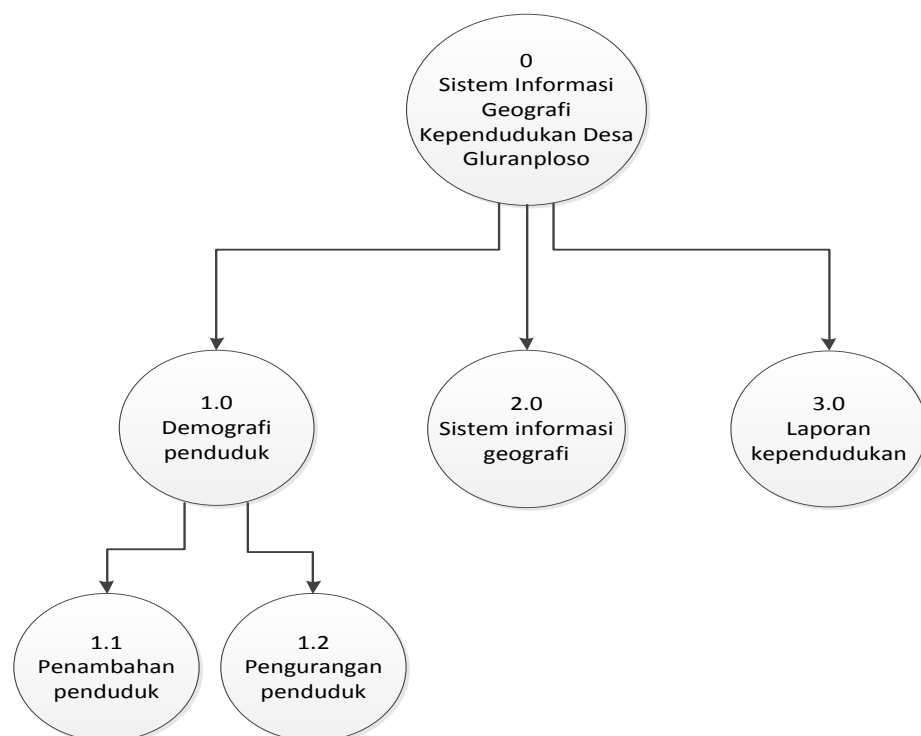
**Gambar 3.2.** Diagram Konteks Sistem Informasi Geografi Kependudukan Desa Gluranploso.

Gambar 3.2 Dijelaskan bahwa sekretaris desa melakukan pengisian data kematian penduduk, perpindahan penduduk, kelahiran penduduk, dan penduduk pendatang yang berasal dari dokumen kependudukan.

Kepala desa meminta data laporan penduduk kepada sekretaris desa yang nantinya data tersebut disetorkan kepada pemerintahan kecamatan benjeng.

Penduduk bisa melihat dan mendapatkan informasi dari sistem informasi geografi yang berupa data kependudukan seperti perhitungan penduduk dan informasi yang lain.

## 2. Diagram Hirarki Proses



**Gambar 3.3.** Diagram Hirarki Proses Sistem Informasi Geografi Kependudukan Desa Gluranploso.

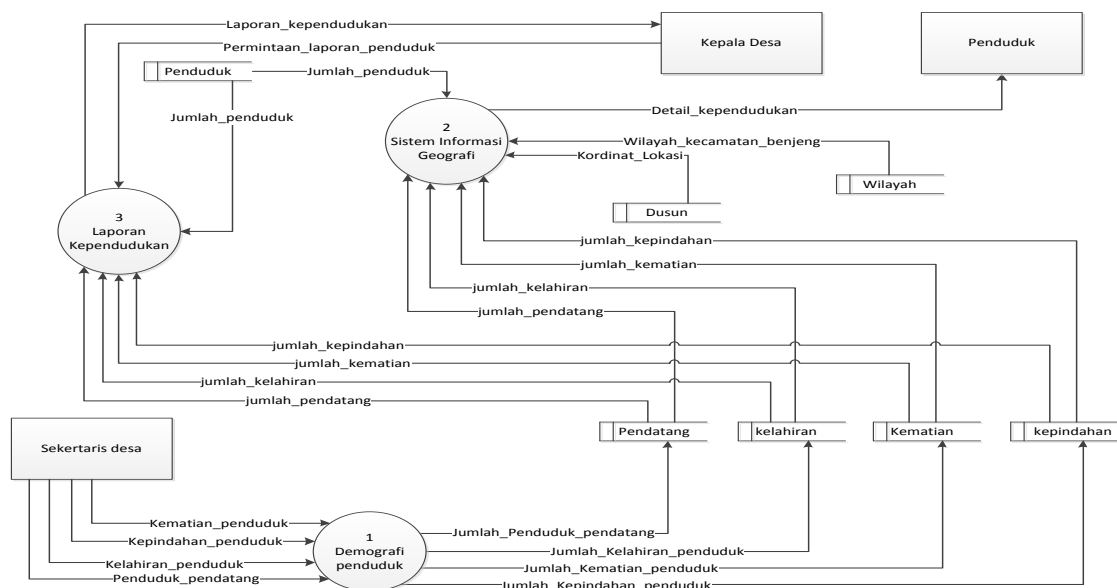
Gambar 3.3 dijelaskan sistem informasi geografi dibagi menjadi 3 proses yang masing-masing memiliki sub proses yang dijalankan. Proses-proses tersebut adalah :

Demografi penduduk, proses ini berguna untuk mengolah data kependudukan yang didalamnya terdapat sub proses pengurangan penduduk yang terdiri dari kematian penduduk dan kepindahan penduduk, lalu proses penambahan penduduk terdiri dari data kelahiran penduduk dan penduduk pendatang.

Pada proses kedua adalah Pengolahan Informasi, proses ini digunakan untuk mengolah data penduduk menjadi berbagai informasi yang nantinya bisa dilihat oleh penduduk. Dalam proses ini terdapat sub proses sistem informasi goeografi.

Proses laporan merupakan proses dimana kepala desa mendapatkan informasi data jumlah penduduk yang nantinya data tersebut diserahkan kepada kecamatan.

### 3. DFD Level 0





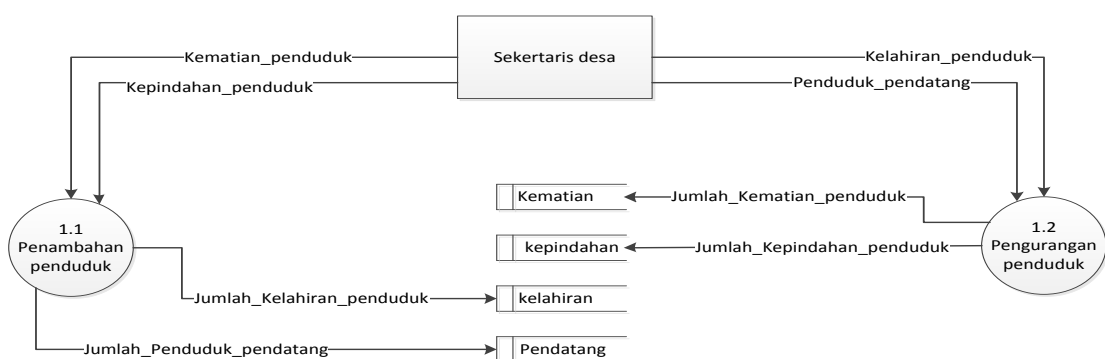
**Gambar 3.4.** DFD Level 0 Sistem Informasi Geografi Kependudukan Desa Gluranploso.

Gambar 3.4 dijelaskan bahwa Sekertaris Desa bertugas memasukkan data kependudukan yang dibagi menjadi 2 yaitu proses pengurangan meliputi kematian dan kepindahan, yang kedua proses penambahan meliputi kelahiran dan pendatang. Informasi kematian dan kepindahan masuk ke tabel penduduk terlebih dahulu untuk mengambil data penduduk yang selanjutnya dipindah ke dalam tabel kematian dan tabel kepindahan, sedangkan alir data kelahiran dan pendatang akan langsung masuk kedalam table pendatang dan kelahiran yang kemudian ditambahkan kedalam tabel penduduk.

Penduduk mendapatkan informasi hasil olahan data kependudukan melalui tampilan sistem informasi geografis. Data-data yang diperoleh meliputi data kematian, kepindahan, kelahiran, dan pendatang berasal dari tabel kematian, tabel kepindahan, tabel kelahiran, tabel pendatang, dan tabel penduduk.

Kepala desa memberi permeminta jumlah penduduk yang digunakan untuk laporan bulanan dan rekapitulasi untuk disetorkan kepada pemerintahan kecamatan benjeng. Data yang diperoleh dari proses permintaan jumlah penduduk berasal dari tabel penduduk, tabel kematian, tabel kepindahan, tabel pendatang, dan tabel kelahiran.

#### 4. DFD Level 1 Proses Demografi Penduduk (Proses 1)



**Gambar 3.5.** DFD Level 1 Proses 1 Sistem Informasi Geografi Kependudukan Desa Gluranploso.

Gambar 3.5 dijelaskan bahwa sekretaris desa memasukkan data-data kependudukan, aliran data tersebut dibagi menjadi dua, yaitu proses penambahan data yang meliputi kelahiran dan pendatang, untuk proses kedua adalah proses pengurangan yang meliputi kematian dan kepindahan. Data kelahiran dan pendatang dimasukkan ke dalam tabel pendatang dan tabel kelahiran terlebih dahulu dan selanjutnya ditambahkan ke tabel penduduk. Berbeda dengan data kematian dan kepindahan data masuk ke tabel penduduk yang kemudian mengambil data penduduk untuk dimasukkan ke tabel kematian dan kepindahan.

#### **3.4.1. Perancangan Basis Data**

Berdasarkan struktur data yang terdapat dalam setiap arus data dalam sistem, dapat dirancang sebuah ERD yang dapat dikembangkan menjadi struktur tabel yang dapat digunakan dalam basis data. Pada proses perancangan ini, langsung ditambahkan *primary key* untuk setiap arus data yang belum memilikinya dan bagi setiap arus data yang belum mencapai tingkat normalisasi optimal, dinormalisasikan lebih lanjut. Pada tahap ini, ditentukan pula hubungan antar tabel yang digambarkan dengan sebuah relasi tabel (*PDM / Physical Data Model*).

##### **1. Struktur Tabel**

Berikut struktur tabel dalam basis data Sistem Informasi Geografi Kependudukan Desa Gluranploso.

##### **A. Struktur Tabel Penduduk**

**Tabel 3.1.** Tabel Penduduk

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
id_penduduk	INT	11	<i>Primary Key</i>	Id table penduduk
Nik	Decimal	50,0		Nomer induk penduduk
no_kk	Decimal	50,0		Nomer KK
Nama	Varchar	50		Nama penduduk
Jk	Varchar	50		Jenis kelamin penduduk
tanggal_lahir	Varchar	50		Tanggal lahir
tempat_lahir	Varchar	50		Tempat lahir penduduk
Agama	Varchar	50		Agama penduduk
Pendidikan	Varchar	50		Pendidikan terakhir
Pekerjaan	Varchar	50		Pekerjaan terakhir
status_perkawinan	Varchar	50		Status pernikahan
status_keluarga	Varchar	50		Status keluarga penduduk
id_dusun	INT	11	<i>Foreign Key</i>	Id dusun
Kewarganegaraan	Varchar	50		Status kewarganegaraan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Status Field	Keterangan
no_paspor	Varchar	50		Nomer paspor
no_kitas	Varchar	50		Nomer Kitas
nama_ayah	Varchar	50		Nama ayah
nama_ibu	Varchar	50		Nama ibu
Status	Varchar	50		Status

Tabel 3.1 ini berfungsi untuk menyimpan data-data penduduk (data yang sudah dikurangi maupun ditambah dari data kelahiran, kematian, pendatang, kepindahan). Digunakan pada saat terjadi pembuatan laporan dan sistem informasi geografi.

## B. Struktur Tabel Kelahiran

**Tabel 3.2.** Tabel Kelahiran

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Status Field	Keterangan
id_kelahiran	INT	11	<i>Primary Key</i>	Id table kelahiran
Nama	Varchar	50		Nama
jenis_kelamin	Varchar	50		Jenis kelamin
tempat_bersalin				Nama tempat bersalin
daerah_lahir				Nama daerah kelahiran

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
tanggal_lahir	Varchar	50		Tanggal kelahiran
jam_lahir	Varchar	50		Jam kelahiran
jenis_kelahiran	Varchar	50		Jenis kelahiran
jika_kembar_lahir_ke	Varchar	50		Hanya jika kelahiran kembar
penolong_kelahiran	Varchar	50		Penolong kelahiran
berat_bayi	Varchar	50		Berat bayi
panjang_bayi	Varchar	50		Panjang bayi
Kewarganegaraan	INT	11		Status kewarganegaraan bayi
nama_ibu	Varchar	50		Nama ibu
nama_ayah	Varchar	50		Nama ayah
Bulan	Varchar	50		Bulan kelahiran
Tahun	Varchar	50		Tahun kelahiran
id_dusun	Varchar	50	<i>Foreign Key</i>	Id dusun

Tabel 3.2 ini berfungsi untuk menyimpan data-data kelahiran (data yang nantinya ditambahkan kedalam data penduduk). Digunakan pada saat terjadi kelahiran, pembuatan laporan dan sistem informasi geografi.

### C. Struktur Tabel Kematian

**Tabel 3.3.** Tabel Kematian

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
id_penduduk	INT	11	<i>Primary Key</i>	Id table kematian
Nik	Decimal	50,0		Nomer induk penduduk
no_kk	Decimal	50,0		Nomer KK
Nama	Varchar	50		Nama penduduk
Jk	Varchar	50		Jenis kelamin penduduk
tanggal_lahir	Varchar	50		Tanggal lahir
tempat_lahir	Varchar	50		Tempat lahir penduduk
Agama	Varchar	50		Agama
Pendidikan	Varchar	50		Pendidikan terakhir
Pekerjaan	Varchar	50		Pekerjaan terakhir
status_perkawinan	Varchar	50		Status pernikahan penduduk
status_keluarga	Varchar	50		Status keluarga penduduk

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
id_dusun	INT	11	<i>Foreign Key</i>	Id dusun
Kewarganegaraan	Varchar	50		Status kewarganegaraan
no_paspor	Varchar	50		Nomer paspor
no_kitas	Varchar	50		Nomer Kitas
nama_ayah	Varchar	50		Nama ayah
nama_ibu	Varchar	50		Nama ibu
tanggal_kematian	Varchar	50		Status
jam_kematian	Varchar	50		Waktu meninggal
sebab_kematian	Varchar	50		Sebab meninggal
tempat_kematian	Varchar	50		Tempat saat meninggal
Bulan	Varchar	50		Bulan meninggal
Tahun	Varchar	50		Tahun meninggal

Tabel 3.3 ini berfungsi untuk menyimpan data-data penduduk yang meninggal (data ini nantinya untuk mengurangi jumlah penduduk). Digunakan pada saat ada terjadi kematian penduduk, pembuatan laporan dan sistem informasi geografi.

#### **D. Struktur Tabel Pendetang**

**Tabel 3.4.** Tabel Pendetang

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
id_penduduk	INT	11	<i>Primary Key</i>	Id table penduduk
Nik	Decimal	50,0		Nomer induk penduduk
Nama	Varchar	50		Nama penduduk
Jk	Varchar	50		Jenis kelamin penduduk
tanggal_lahir	Varchar	50		Tanggal lahir
tempat_lahir	Varchar	50		Tempat lahir penduduk
Agama	Varchar	50		Agama
Pendidikan	Varchar	50		Pendidikan terakhir
Pekerjaan	Varchar	50		Pekerjaan terakhir
status_perkawinan	Varchar	50		Status pernikahan penduduk
status_keluarga	Varchar	50		Status keluarga penduduk
id_dusun	INT	11	<i>Foreign Key</i>	Id dusun
Kewarganegaraan	Varchar	50		Status kewarganegaraan



Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Status Field	Keterangan
no_paspor	Varchar	50		Nomer paspor
no_kitas	Varchar	50		Nomer Kitas
nama_ayah	Varchar	50		Nama ayah
nama_ibu	Varchar	50		Nama ibu
tanggal_masuk	Varchar	50		Tanggal masuk ke desa
alamat_asal	Varchar	50		Alamat sebelum pindah
sebab_pindah	Varchar	50		Sebab kepindahan
Bulan	Varchar	50		Bulan pindah
Tahun	Varchar	50		Tahun pindah

Tabel 3.4 ini berfungsi untuk menyimpan data-data penduduk baru yang masuk (data ini nantinya untuk menambah jumlah penduduk). Digunakan pada saat ada terjadi penduduk baru, pembuatan laporan dan sistem informasi geografi.

#### E. Struktur Tabel Kepindahan

**Tabel 3.5.** Tabel Kepindahan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Status Field	Keterangan
id_penduduk	INT	11	<i>Primary Key</i>	Id table

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
Nik	Decimal	50,0		Nomer induk penduduk
No_kk	Decimal	50,0		Nomer KK penduduk
Nama	Varchar	50		Nama penduduk
Jk	Varchar	50		Jenis kelamin penduduk
tanggal_lahir	Varchar	50		Tanggal lahir
tempat_lahir	Varchar	50		Tempat lahir
Agama	Varchar	50		Agama penduduk
Pendidikan	Varchar	50		Pendidikan terakhir
Pekerjaan	Varchar	50		Pekerjaan terakhir
status_perkawinan	Varchar	50		Status pernikahan penduduk
status_keluarga	Varchar	50		Status keluarga penduduk
id_dusun	INT	11	<i>Foreign Key</i>	Id dusun
Kewarganegaraan	Varchar	50		Status kewarganegaraan
no_paspor	Varchar	50		Nomer paspor

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
no_kitas	Varchar	50		Nomer Kitas
nama_ayah	Varchar	50		Nama ayah
nama_ibu	Varchar	50		Nama ibu
tanggal_pindah	Varchar	50		Tanggal kepindahan
alamat_pindah	Varchar	50		Alamat tujuan
sebab_pindah	Varchar	50		Sebab kepindahan
Bulan	Varchar	50		Bulan pindah
Tahun	Varchar	50		Tahun pindah

Tabel 3.5 ini berfungsi untuk menyimpan data-data penduduk yang pindah (data ini nantinya untuk mengurangi jumlah penduduk). Digunakan pada saat ada terjadi penduduk pindah, pembuatan laporan dan sistem informasi geografi.

#### **F. Struktur Tabel Dusun**

**Tabel 3.6.** Tabel Dusun

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
id_dusun	INT	11	<i>Primary Key</i>	Id dari dusun
nama_dusun	Decimal	50,0		Nama dusun
Rt	Decimal	50,0		Nomer rt
Rw	Varchar	50		Nomer rw

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
id_wilayah	INT	11	<i>Foreign Key</i>	Id wilayah
Latitude	Varchar	50		Alamat latitude pada peta
Longtitud	Varchar	50		Alamat longtitud pada peta

Tabel 3.6 ini berfungsi untuk menyimpan data-data RT, RW di dusun Desa Gluranploso beserta alamat *latitude* dan *longtitud* pada peta (data ini nantinya untuk menampilkan RT dan RW di peta). Digunakan pada saat membuka peta.

### **G. Struktur Tabel Wilayah**

**Tabel 3.7.** Tabel Wilayah

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Status Field</b>	<b>Keterangan</b>
id_wilayah	INT	11	<i>Primary Key</i>	Id dari wilayah
kode_wilayah	Varchar	50		Kode wilayah benjeng
Provinsi	Varchar	50		Provinsi desa gluranploso
Kabupaten	Varchar	50		Kabupaten desa gluranploso
Kecamatan	Varchar	50		Kecamatan desa gluranploso

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Status Field	Keterangan
Desa	Varchar	50		Nama desa gluranploso
kode_pos	Varchar	50		Kode pos desa gluranploso

Tabel 3.7 ini berfungsi untuk menyimpan data-data alamat Desa Gluranploso mulai dari kecamatan, kabupaten, provinsi (data ini nantinya untuk pembuatan laporan). Digunakan pada saat ada pembuatan laporan.

#### H. Struktur Tabel User

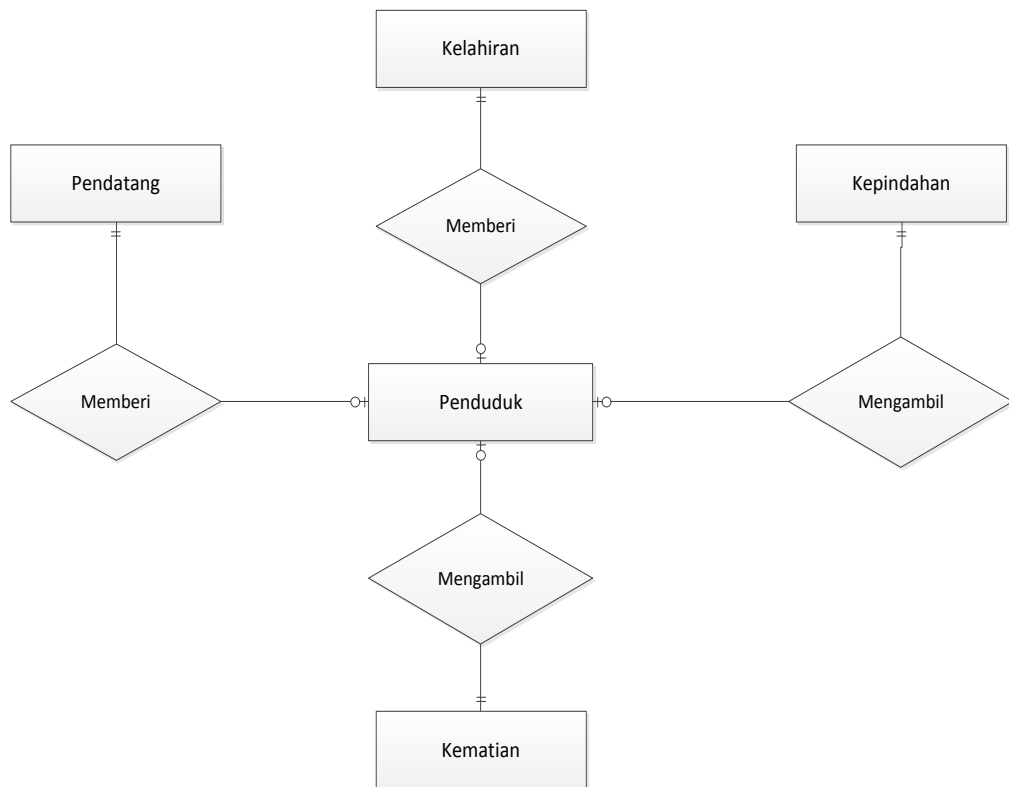
**Tabel 3.8.** Tabel User

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Status Field	Keterangan
user_id	Varchar	25	<i>Primary Key</i>	Id user
Name	Varchar	25		Nama user
Password	TEXT			Password
Type	Varchar	5		Type user

Tabel 3.8 ini berfungsi untuk menyimpan data-data user (data ini nantinya untuk login masuk ke dalam sistem). Digunakan pada saat login.

#### 2. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Berdasarkan entitas-entitas yang terdapat dalam proses, dapat di gambarkan hubungan antar entitas dalam sebuah ERD sebagai berikut:

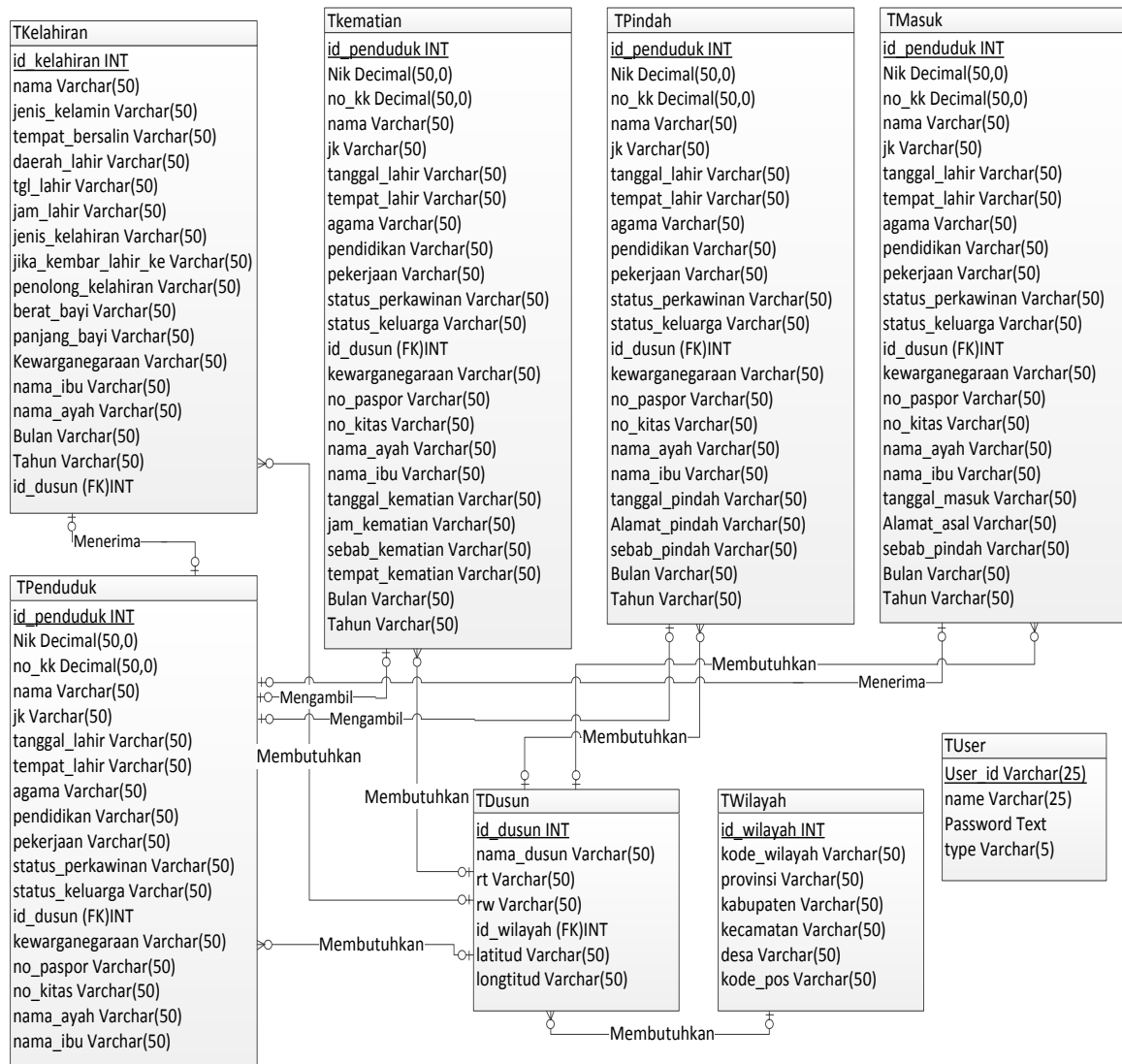


**Gambar 3.6.** ERD Sistem Informasi Geografi kependudukan Desa Gluranploso.

### 3. Physical Data Model (PDM)

*Physical Data Model* (PDM) merupakan konsep yang menerangkan detail dari bagaimana data di simpan dalam komputer. Model ini menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik. Dengan kata lain, PDM menggambarkan data ditingkat internal, penyimpanan data secara detailnya dengan format record, penyusunan record dan jalur akses.

Berdasarkan struktur tabel diatas dapat digambarkan hubungan antar tabel seperti dalam PDM dibawah ini.



Gambar 3.7. PDM Sistem Informasi Geografi Kependudukan

### 3.4.2. Perancangan Antar Muka

Agar dapat dilakukan pengolahan terhadap sistem basis data, diperlukan suatu antar muka sebagai jalur komunikasi antara pemakai dengan sistem. Berikut rancangan antar muka untuk Sistem Informasi Geografi Kependudukan.

## 1. Rancangan Antar Muka Menu Utama

Sistem Informasi Geografi Kependudukan Di Desa Gluranploso						
Home	User Baru	Masukkan Data	Lihat Data	Laporan Data	Peta	Logout
		Kepindahan	Data Kepindahan	Laporan Bulanan		
		Kedatangan	Data Kedatangan	Rekapitulasi		
		Kelahiran	Data Kelahiran			
		Kematian	Data Kematian			
		Penduduk Baru	Data Penduduk			
		Wilayah	Data Semua Penduduk			
		Dusun	Dusun			
			Wilayah			
			Admin			

**Gambar 3.8.** Rancangan antar muka menu utama

Rancangan antar muka pada gambar 3.8 berfungsi untuk melakukan koneksi-koneksi ke antar muka yang lainnya melalui menu-menu yang disediakan.

## 2. Rancangan Antar Muka User Baru

ID User :	<input type="text"/>
Nama :	<input type="text"/>
Password :	<input type="text"/>
Ketik Ulang Password :	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Register"/>

**Gambar 3.9.** Rancangan antar muka user baru

Rancangan antar muka pada gambar 3.9 berfungsi untuk melakukan pembuatan user baru yang nantinya dipergunakan untuk login. Tombol register berguna untuk menyimpan data user baru.



### 3. Rancangan Antar Muka Input Kependahan (tombol check nama)

Masukkan nama orang yang pindah

Nama :

No	Nama Lengkap	NIK	JK	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Pendidikan	Pekerjaan	Status perkawinan	SDK	Kewarganegaraan	Dokumen imigrasi		Nama orang tua	
												No.Paspor	No.kitas	Ayah	Ibu

**Gambar 3.10.** Rancangan antar muka input kependahan (tombol check nama)

Rancangan antar muka pada gambar 3.10 berfungsi ketika tombol check nama diklik dan memasukkan nama orang yang pindah untuk melakukan pengecekan nama sebelum di input kan di form pindah penduduk.

#### 4. Rancangan Antar Muka Input Kependahan (tombol cari)

Masukkan nama orang yang pindah Nama : <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Check Nama"/>	
Kabupaten : Gresik Kecamatan : Benjeng Desa : GluranPloso	
kode wilayah : 352304	
NIK : <input type="text"/> No. Kartu Keluarga : <input type="text"/> Nama Lengkap : <input type="text"/> Jenis Kelamin : <input type="text"/> Tempat Lahir : <input type="text"/> Tanggal Lahir : <input type="text"/> Agama : <input type="text"/> Pendidikan : <input type="text"/> Pekerjaan : <input type="text"/> Status Perkawinan : <input type="text"/>	Status Hubungan Kerja : <input type="text"/> Alamat : <input type="text"/> Dusun : <input type="text"/> Desa : <input type="text"/> RT : <input type="text"/> RW : <input type="text"/> Kewarganegaraan : <input type="text"/> No. Paspor : <input type="text"/> No. KITAS : <input type="text"/> Nama Ayah : <input type="text"/> Nama Ibu : <input type="text"/>
Detail Kependahan Tanggal Kependahan : <input type="text"/> Alamat Tujuan : <input type="text"/> Alasan Kependahan : <input type="text"/> <input type="button" value="Masukkan"/>	

**Gambar 3.11.** Rancangan antar muka input kependahan (tombol cari)

Rancangan antar muka pada gambar 3.11 berfungsi untuk memanipulasi data kependahan penduduk ke table kependahan ketika ada penduduk yang pindah. Tombol masukkan data berguna untuk menyimpan data penduduk yang pindah, tombol cari berguna untuk mencari nama penduduk yang pindah, dan tombol check nama berguna untuk mengecek nama penduduk yang akan pindah.

#### 5. Rancangan Antar Muka Input Pendetang

Kabupaten : Gresik Kecamatan : Benjeng Desa : GluranPloso		kode wilayah : 352304
NIK : <input type="text"/> Nama Lengkap : <input type="text"/> Jenis Kelamin : <input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan Tempat Lahir : <input type="text"/> Tanggal Lahir : <input type="text"/> Agama : <input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Kristen <input type="radio"/> Hindu <input type="radio"/> Budha Pendidikan : <input type="text"/> Pekerjaan : <input type="text"/>	Status Perkawinan : <input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin <input type="radio"/> Cerai Hidup <input type="radio"/> Cerai Mati Status Hubungan Kerja : <input type="text"/> Alamat asal : <input type="text"/> Kewarganegaraan : <input type="text"/> No. Paspor : <input type="text"/> No. KITAS : <input type="text"/> Nama Ayah : <input type="text"/> Nama Ibu : <input type="text"/>	
Detail Kependahan No. Kartu Keluarga : <input type="text"/> Tanggal Kependahan : <input type="text"/> Alamat Tujuan : <input type="text"/> Alasan Kependahan : <input type="text"/>		
<input type="button" value="Masukkan data"/> Untuk Mencari KKSilahkan isikan nama : <input type="text"/> <input type="button" value="Cari KK"/>		

**Gambar 3.12.** Rancangan antar muka input pendatang.

Rancangan antar muka pada gambar 3.12 berfungsi untuk melakukan manipulasi data penduduk pendatang ke table pendatang pada saat ada penduduk pendatang. Tombol masukkan data berguna untuk menyimpan data pendatang, dan tombol cari kk berguna untuk mencari kk penduduk.

## 6. Rancangan Antar Muka Input Pendatang (tombol cari KK)

KARTU KELUARGA								
Nama Kepala Keluarga :			Kecamatan :			Kecamatan/kota :		
Alamat :			Kabupaten/kota :			Kode Pos :		
RT/RW :			Provinsi :					
Desa/Kelurahan :								
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan
	(f1)	(f2)	(f3)	(f4)	(f5)	(f6)	(f7)	(f8)
No	Status Perkawinan	Status Hubungan Dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Dokumentasi		Nama Orang Tua		
	(f9)	(f10)	(f11)	No. Paspor	No. KITAS	Ayah	Ibu	
				(f12)	(f13)	(f14)	(f15)	
Di Keluarkan Tanggal :			KEPALA KELUARGA			KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN CATATAN SIPIL		
Lembar :			Tanda Tangan/Cap Jempol			NIP.		
I. Kepala keluarga								
II. RT								
III. Desa/Kelurahan								
IV. Kecamatan								

**Gambar 3.13.** Rancangan antar muka input pendatang (tombol cari KK).

penduduk digunakan pada saat tombol cari kk diklik dan memasukkan nama penduduk untuk mencari KK penduduk Desa Gluranploso.

## 7. Rancangan Antar Muka Input Kelahiran

Kabupaten : Gresik		Data Kelahiran Penduduk Desa Gluranploso		kode wilayah : 352304	
Kecamatan : Benjeng					
Desa : GluranPloso					
Nama Lengkap :	<input type="text"/>	Penolong Kelahiran :	<input type="radio"/> Dokter <input type="radio"/> Bidan <input type="radio"/> Dukun <input type="radio"/> Lainnya		
Jenis Kelamin :	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	Berat Bayi :	<input type="text"/>	Kg	
Tempat Lahir :	<input type="radio"/> Rumah Bersalin <input type="radio"/> Bukan Rumah bersalin	Panjang Bayi :	<input type="text"/>	Cm	
Daerah/Kota :	<input type="text"/>	Kewarganegaraan :	<input type="text"/>		
Tanggal Lahir :	<input type="text"/>	Nama Ayah :	<input type="text"/>		
Jam Lahir :	<input type="text"/>	Nama Ibu :	<input type="text"/>		
Jenis Kelahiran :	<input type="radio"/> Tunggal <input type="radio"/> Kembar 2 <input type="radio"/> Kembar 3 <input type="radio"/> Kembar 3	<input type="button" value="Masukkan data"/>			
Jika Kembar :	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> Lainnya				
Jika Ingin Mencari KK					
Isikan Nama :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Cari"/>			

**Gambar 3.14.** Rancangan antar muka input kelahiran.

Rancangan antar muka pada gambar 3.14 berfungsi untuk melakukan manipulasi data Kelahiran penduduk ke table kelahiran pada saat ada kelahiran penduduk baru. Pada tombol masukkan data berguna untuk menyimpan data kelahiran, dan pada tombol cari berguna untuk mencari kk keluarga.

### 8. Rancangan Antar Muka Input Kelahiran (tombol cari)

KARTU KELUARGA								
Nama Kepala Keluarga :			Kecamatan :					
Alamat :			Kabupaten/kota :					
RT/RW :			Kode Pos :					
Desa/Kelurahan :			Provinsi :					
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
No	Status Perkawinan	Status Hubungan Dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Dokumentasi		Nama Orane Tua		
	(9)	(10)	(11)	No.Pas por	No.Kitas	Ayah	Ibu	
				(12)	(13)	(14)	(15)	
Di Keluarkan Tanggal : <input style="width: 50px;" type="text"/>			KEPALA KELUARGA			KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN CATATAN SIPIL		
Lembar : I. Kepala keluarga			Tanda Tangan/Cap Jempol			NIP.		
II. RT								
III. Desa/Kelurahan								
IV. Kecamatan								

**Gambar 3.15.** Rancangan antar muka input kelahiran (tombol cari).

Rancangan antar muka pada gambar 3.15 berfungsi saat tombol cari di klik dan memasukkan nama kk untuk untuk menampilkan data KK atau nama penduduk digunakan pada saat mencari nama penduduk Desa Gluranploso.

### 9. Rancangan Antar Muka Input Kematian (tombol check nama)

Masukkan nama orang yang meninggal

Nama :

No	Nama Lengkap	NIK	JK	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Pendidikan	Pekerjaan	Status perkawinan	SDK	Kewarganegaraan	Dokumen imigrasi		Nama orang tua	
												No.Paspor	No.kitas	Ayah	Ibu

**Gambar 3.16.** Rancangan antar muka input kematian (tombol check nama)

Rancangan antar muka pada gambar 3.16 akan berfungsi jika tombol check nama diklik dan memasukkan nama penduduk yang meninggal, dan berguna untuk melakukan pengecekan nama sebelum di input kan di form kematian penduduk.

### 10. Rancangan Antar Muka Input Kematian (tombol cari)

Masukkan nama orang yang meninggal Nama : <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Check Nama"/>	
Kabupaten : Gresik <span style="float: right;">Data Kematian Penduduk Desa Gluranploso</span> <span style="float: right;">kode wilayah :352304</span> Kecamatan : Benjeng Desa : GluranPloso	
NIK : <input type="text"/> No. Kartu Keluarga : <input type="text"/> Nama Lengkap : <input type="text"/> Jenis Kelamin : <input type="text"/> Tempat Lahir : <input type="text"/> Tanggal Lahir : <input type="text"/> Agama : <input type="text"/> Pendidikan : <input type="text"/> Pekerjaan : <input type="text"/> Status Perkawinan : <input type="text"/>	Status Hubungan Kerja : <input type="text"/> Alamat : <input type="text"/> Dusun : <input type="text"/> Desa : <input type="text"/> RT : <input type="text"/> RW : <input type="text"/> Kewarganegaraan : <input type="text"/> No.Paspor : <input type="text"/> No.Kitas : <input type="text"/> Nama Ayah : <input type="text"/> Nama Ibu : <input type="text"/>
Detail Kematian Tanggal Meninggal : <input type="text"/> Jam Meninggal : <input type="text"/> Sebab Meninggal : <input type="radio"/> Sakit biasa/Tua <input type="radio"/> Kriminalitas <input type="radio"/> Wabah Penyakit <input type="radio"/> Kecelakaan <input type="radio"/> Bunuh Diri <input type="radio"/> Lainnya Alasan Kependahan : <input type="text"/> <div style="text-align: center;"><input type="button" value="Masukkan data"/></div>	

**Gambar 3.17.** Rancangan antar muka input kematian (tombol cari)

Rancangan antar muka pada gambar 3.17 berfungsi untuk memanipulasi data kematian penduduk ke table kematian ketika ada penduduk yang meninggal. Pada rancangan ini ada tiga tombol, yang pertama tombol cari berguna untuk mencari orang yang meninggal dunia, tombol yang kedua tombol check nama yang berguna untuk mengecek nama penduduk yang meninggal, dan yang terakhir tombol masukkan data berguna untuk menyimpan data kematian.

## 11. Rancangan Antar Muka Input Penduduk Baru

Kabupaten : Gresik		Data Penduduk Desa Gluran Ploso		kode wilayah : 352304	
Kecamatan : Benjeng					
Desa : Gluran Ploso					
NIK :	<input type="text"/>	Status Perkawinan :	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin		
Nama Lengkap :	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Cerai Hidup <input type="radio"/> Cerai Mati			
Jenis Kelamin :	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	Status Hubungan Kerja :	<input type="text"/>		
Tempat Lahir :	<input type="text"/>	Alamat asal :	<input type="text"/>		
Tanggal Lahir :	<input type="text"/>	Kewarganegaraan :	<input type="text"/>		
Agama :	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Kristen <input type="radio"/> Hindu <input type="radio"/> Budha	No. Paspor :	<input type="text"/>		
Pendidikan :	<input type="text"/>	No. KITAS :	<input type="text"/>		
Pekerjaan :	<input type="text"/>	Nama Ayah :	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Input"/>	Nama Ibu :	<input type="text"/>		
Untuk Mencari KK Silahkan isikan nama : <input type="text"/> <input type="button" value="Cari KK"/>					

**Gambar 3.18.** Rancangan antar muka input penduduk baru.

Rancangan antar muka pada gambar 3.18 berfungsi untuk melakukan manipulasi data penduduk ke table penduduk pada saat ingin menambah penduduk. Tombol input berguna untuk menyimpan data penduduk baru, tombol cari kk berguna untuk mencari kk penduduk.

## 12. Rancangan Antar Muka Input Penduduk Baru

(tombol cari KK)

KARTU KELUARGA								
Nama Kepala Keluarga :			Kecamatan :			Kabupaten/kota :		
Alamat :			RT/RW :			Kode Pos :		
Desa/Kelurahan :			Provinsi :					
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
No	Status Perkawinan	Status Hubungan Dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Dokumentasi		Nama Orang Tua		
	(9)	(10)	(11)	No. Paspor	No. KITAS	Ayah	Ibu	
				(12)	(13)	(14)	(15)	
Di Keluarkan Tanggal : <input type="text"/>			KEPALA KELUARGA			KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN CATATAN SIPIL		
Lembar : I. Kepala keluarga			Tanda Tangan/Cap Jempol			NIP.		
II. RT								
III. Desa/Kelurahan								
IV. Kecamatan								

**Gambar 3.19.** Rancangan antar muka input penduduk baru

(tombol cari KK).

Rancangan antar muka pada gambar 3.19 berfungsi saat tombol cari kk di klik dan memasukkan nama kk untuk menampilkan data KK

penduduk digunakan pada saat mencari KK penduduk Desa Gluranploso.

### 13. Rancangan Antar Muka Input Wilayah

Kode Wilayah :	<input type="text"/>
Nama Kabupaten :	<input type="text"/>
Nama Kecamatan :	<input type="text"/>
Nama Desa :	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Input"/>

**Gambar 3.20.** Rancangan antar muka input wilayah

Rancangan antar muka pada gambar 3.20 berfungsi untuk memanipulasi data wilayah ke table wilayah ketika memasukkan wilayah tambahan. Tombol Input ketika di klik akan menyimpan data wilayah tersebut.

### 14. Rancangan Antar Muka Input Dusun

Pilih Wilayah :	<input type="text"/>
Nama Dusun :	<input type="text"/>
RT :	<input type="text"/>
RW :	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Input"/>

**Gambar 3.21.** Rancangan antar muka input dusun

Rancangan antar muka pada gambar 3.21 berfungsi untuk memanipulasi data dusun ke table dusun ketika memasukkan dusun baru. Tombol Input ketika di klik akan menyimpan data dusun tersebut.



### 15. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Kependahan

Data Kependahan Penduduk Desa Gluranploso																		
Provinsi	:															Jumlah Laki-laki	:	
Kecamatan	:															Jumlah Laki-laki	:	
Kabupaten/Kota	:															Jumlah keseluruhan	:	
Periode/Tanggal	:																	
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan	Status Perkawinan	SHDK	Status warga negara	Tanggal Pindah	Alamat Pindah	Alasan Pindah	ACT			

**Gambar 3.22** Rancangan antar muka tampilan data kependahan

Rancangan pada gambar 3.22 berfungsi untuk menampilkan data kependahan yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

### 16. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Kedatangan

Data Kedatangan Penduduk Desa Gluranploso																		
Provinsi	:															Jumlah Laki-laki	:	
Kecamatan	:															Jumlah Laki-laki	:	
Kabupaten/Kota	:															Jumlah keseluruhan	:	
Periode/Tanggal	:																	
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan	Status Perkawinan	SHDK	Status warga negara	Tanggal Pindah	Alamat Pindah	Alasan Pindah	ACT			

Rancangan pada gambar 3.23 berfungsi untuk menampilkan data kedatangan yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

### 17. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Kelahiran

Data Kelahiran Penduduk Desa Gluranploso															
Provinsi	:												Jumlah Laki-laki	:	
Kecamatan	:												Jumlah Laki-laki	:	
Kabupaten/Kota	:												Jumlah keseluruhan	:	
Periode/Tanggal	:														
No	Nama Bayi	JK	Tempat Bersalin	Daerah Lahir	Tanggal Lahir	Jam Lahir	Jenis Kelahiran	Jika Kembar ke	Penolong Lahir	Berat Bayi	Panjang Bayi	Warga Negara	Nama Ibu	Nama Ayah	ACT

### Gambar 3.24. Rancangan antar muka tampilan data kelahiran

Rancangan pada gambar 3.24 berfungsi untuk menampilkan data kelahiran yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

### 18. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Kematian

Data Kematian Penduduk Desa Gluranploso																
Provinsi	:												Jumlah Laki-laki	:		
Kecamatan	:												Jumlah Laki-laki	:		
Kabupaten/Kota	:												Jumlah keseluruhan	:		
Periode/Tanggal	:															
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan	Status Perkawinan	SHDK	Status warga negara	Tanggal Meninggal	Jam Meninggal	Sebab Meninggal	Tempat Meninggal	ACT

**Gambar 3.25.** Rancangan antar muka tampilan data kematian

Rancangan pada gambar 3.25 berfungsi untuk menampilkan data kematian yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

**19. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Penduduk (tombol check nama)**

Masukkan nama orang yang cari

Nama :

No	Nama Lengkap	NIK	JK	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Pendidikan	Pekerjaan	Status perkawinan	SDK	Kewarganegaraan	Dokumen imigrasi		Nama orang tua	
												No.Paspor	No.kitas	Ayah	Ibu

**Gambar 3.26.** Rancangan antar muka tampilan data penduduk (tombol check nama)

Rancangan pada gambar 3.26 berfungsi untuk menampilkan data penduduk yang sudah dimasukkan.

## 20. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Penduduk (tombol cari)

KARTU KELUARGA									
Nama Kepala Keluarga :					Kecamatan :				
Alamat :					Kabupaten/kota :				
RT/RW :					Kode Pos :				
Desa/Kelurahan :					Provinsi :				
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
No	Status Perkawinan	Status Hubungan Dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Dokumentasi		Nama Orang Tua			
				No. Paspor	No. KITAS	Ayah	Ibu		
	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		
Di Keluarkan Tanggal : <input type="text"/>			KEPALA KELUARGA			KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN CATATAN SIPIL			
Lembar : I. Kepala keluarga II. RT III. Desa/Kelurahan IV. Kecamatan			Tanda Tangan/Cap Jempol			NIP. :			

**Gambar 3.27.** Rancangan antar muka tampilan data penduduk (tombol cari).

Rancangan pada gambar 3.27 berfungsi ketika mengklik tombol cari dan memasukkan nama orang yang dicari maka menampilkan data penduduk yang sudah dimasukkan.

Data Penduduk Desa Gluranploso																
Provinsi :					Jumlah Laki-laki :											
Kecamatan :					Jumlah Laki-laki :											
Kabupaten/Kota :					Jumlah keseluruhan :											
Periode/Tanggal :																
No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan	Status Perkawinan	SHDK	Status Warga Negara	Dokumentasi		Nama Orang Tua		ACT
												No.Paspor	No.KITAS	Ayah	Ibu	
Halaman :																

**Gambar 3.28.** Rancangan antar muka tampilan data semua penduduk.

Rancangan pada gambar 3.28 berfungsi untuk menampilkan data semua penduduk yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

## 22. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Dusun

No.	Nama Dusun	RT	RW	RT	Nama Desa	ACT

**Gambar 3.29.** Rancangan antar muka tampilan data dusun.

Rancangan pada gambar 3.29 berfungsi untuk menampilkan data dusun yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

## 23. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Wilayah

No.	Kode Wilayah	Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Kode Pos	ACT

**Gambar 3.30.** Rancangan antar muka tampilan data wilayah.

Rancangan pada gambar 3.30 berfungsi untuk menampilkan data wilayah yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

## 24. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Wilayah

No.	Kode Wilayah	Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Kode Pos	ACT

**Gambar 3.31.** Rancangan antar muka tampilan data wilayah.

Rancangan pada gambar 3.31 berfungsi untuk menampilkan data wilayah yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

## 25. Rancangan Antar Muka Tampilan Data Admin

User ID	Nama	Type	Kecamatan	ACT

**Gambar 3.32.** Rancangan antar muka tampilan data admin.

Rancangan pada gambar 3.32 berfungsi untuk menampilkan data admin yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

## 26. Rancangan Laporan Bulanan

PEMERINTAH KABUPATEN  
DAERAH GRESIK

**LAPORAN BULANAN DESA / KELURAHAN**

Desa / Kelurahan: Gluranploso  
Kecamatan : Benjeng  
Laporan Bulanan: November 2013

No	PERINCIAN	Warga Negara R.I		Orang Asing		Jumlah		
		Laki-laki	Perempuan	Laki-laki	Perempuan	Laki-laki	Perempuan	Laki-laki+Perempuan
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Penduduk awal bulan ini							
2.	Kelahiran bulan ini							
3.	Kematian bulan ini							
4.	Pendatang bulan ini							
5.	Pindah bulan ini							
6.	Penduduk akhir bulan ini							

Cetak Tabel

Microsoft Word

Microsoft XL

Print Data

Gluranploso,  
Kepala Desa / Lurah : Gluranploso

**Gambar 3.33.** Rancangan antar muka tampilan laporan bulanan

Laporan pada gambar 3.33 berisi informasi jumlah kelahiran, kematian, pendatang, dan kepindahan penduduk pada setiap akhir bulan. Pada tombol Print Data akan menghasilkan cetak laporan yang berbentuk Microsoft Word maupun Microsoft Excel

### 27. Rancangan Laporan Rekapitulasi

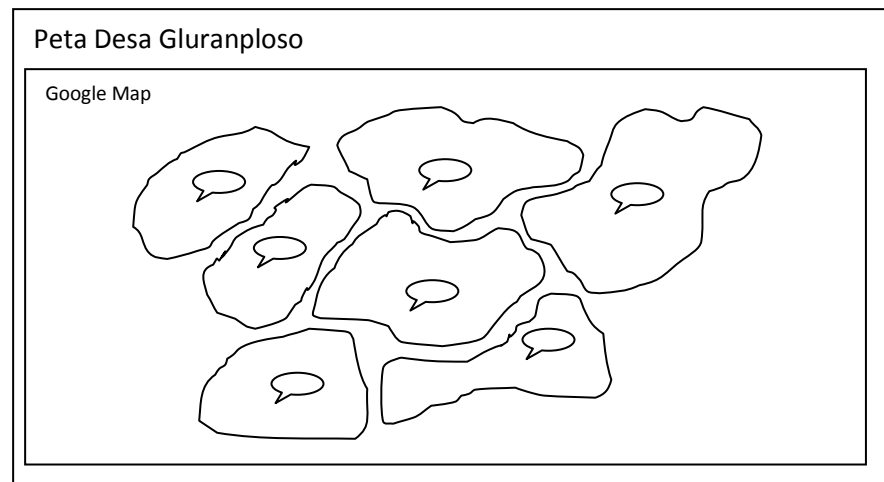
BUKU DATA REKAPITULASI JUMLAH PENDUDUK																																
No	NAMA DUSUN / LINGKUNGAN	JUMLAH PENDUDUK AWAL BULAN							TAMBAHAN BULAN INI								PENGURANGAN BULAN INI								JUMLAH PENDUDUK AKHIR BULAN					KET		
		JML KK	WNA		WNI		JML ANG GOTA KELU ARGA	JML JIWA (3+8)	LAHIR				DATANG				MATI				PINDAH				WNA		WNI					
			L	P	L	P			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P				
			L	P	L	P			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1.	Gluranploso																															
2.	Lepet																															
3.	Bengkelokidul																															
4.	Ploso																															

Gluranploso,  
Kepala Desa / Lurah : Gluranploso

**Gambar 3.34.** Rancangan antar muka tampilan laporan rekapitulasi

Laporan pada gambar 3.34 berisi informasi detail jumlah kelahiran, kematian, pendatang, dan kepindahan penduduk disetiap dusunnya.

## 28. Rancangan Antar Muka Tampilan Peta



**Gambar 3.35.** Rancangan antar muka tampilan peta.

Rancangan pada gambar 3.35 berfungsi untuk menampilkan data lokasi desa gluranploso yang mana dipeta tersebut terbagi atas beberapa RT yang dibedakan dalam segmentasi warna yang berbeda dan juga menampilkan data detail penduduk yang sudah ada.

### 3.4.3. Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras

Dalam pembuatan Sistem Geografi Kependudukan Di Desa Gluranploso, diperlukan perangkat-perangkat, baik perangkat lunak (software) maupun perangkat keras (hardware). Pemakaian perangkat yang tepat akan sangat mendukung dalam pencapaian tujuan pengembangan sistem.

Software yang dibutuhkan dalam pengembangan Sistem Geografi Kependudukan Di Desa Gluranploso, adalah sebagai berikut:

#### 1. Windows XP

Sistem operasi yang digunakan dalam pengimplementasian perangkat lunak yang dibangun.

#### 2. Macromedia Dreamweaver CS4

Untuk mengatur tampilan dan tata letak data serta sebagai manual editor untuk bahasa pemrograman PHP, Javascript, dan HTML.



### 3. XAMPP

Dalam aplikasi ini tersedia tiga macam aplikasi lainnya, yaitu:

- PHP

Sebagai Script Engine untuk menerjemahkan bahasa pemrograman PHP pada sistem operasi windows XP.

- Apache

Sebagai web server untuk pengetesan website.

- MySQL

Sebagai media basis data untuk penyimpanan data.

### 4. Mozilla Firefox.

Browser yang digunakan untuk melakukan tes terhadap website.

Adapun kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan aplikasi sistem informasi geografi kependudukan tersebut minimal harus memenuhi spesifikasi sebagai berikut :

1. Komputer dengan prosesor intel Pentium 4,
2. Monitor VGA dengan resolusi min. 600 x 800,
3. 250 MB RAM,
4. Harddisk kapasitas 128 Gigabyte atau lebih,
5. CD-ROM drive,
6. Mouse,
7. Keyboard