BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen bertujuan untuk mengetahui dokumen apa saja yang terlibat dalam sistem informasi pelayanan kependudukan di kantor Kecamatan Cipeundeuy.

Dokumen yang terlibat :

1. Nama Dokumen : Formulir Isian Kartu Keluarga

   Fungsi Dokumen :Untuk dijadikan bukti sebagai syarat permohonan pembuatan KK

   Sumber : Petugas bagian pembuatan KK

   Jumlah Dokumen : 1 rangkap

   Periode Pembuatan : Pada saat pemohon melakukan pendaftaran pembuatan KK

   Item Data : Jenis Permohonan, Nama Lengkap, Alamat, Kode Pos, RT, RW, Jml. Anggota Keluarga, Kecamatan, Kelurahan, Nama Lengkap, Jenis Kelamin, Hubungan Keluarga, Anak Ke-, Tempat lahir, Tanggal Lahir, Nomor Akta Lahir, Status Kawin, Agama, Golongan Darah, Pendidikan Terakhir, Status Pendidikan, Pekerjaan, Tempat

Tinggal Terakhir, Nama Ibu, NIK Ibu, Tempat Tinggal Ibu, Nama Ayah, NIK Ayah, Tempat Tinggal Ayah, Keterangan

2. Nama Dokumen : Formulir Permohonan KTP
   Fungsi Dokumen : Untuk dijadikan bukti sebagai syarat permohonan pembuatan KTP
   Sumber : Bagian pelayanan pembuatan KTP
   Jumlah Dokumen : 1 rangkap
   Periode Pembuatan : Pada saat pemohon melakukan pendaftaran pembuatan KTP
   Item Data : Kode Provinsi, Kode Kabupaten, Kode Kecamatan, Kode Kelurahan, Permohonan KTP, Nama Lengkap, No. KK, NIK, Alamat, RT, RW, Kode Pos

3. Nama Dokumen : KTP
   Fungsi Dokumen : Untuk dijadikan bukti sebagai hasil dari pembuatan KTP
   Sumber : Bagian pelayanan pembuatan KTP
   Jumlah Dokumen : 1 rangkap
   Periode Pembuatan : Pada saat semua persyaratan telah lengkap

Item Data : NIK, Nama, Tempat/tgl. lahir, Jenis Kelamin, Alamat, RT, RW, Kecamatan, Kabupaten, Agama, Gol. Darah, Status Perkawinan, Pekerjaan, Kewarganegaraan, Berlaku Hingga

4. Nama Dokumen : Kartu Keluarga
   Fungsi Dokumen : Untuk dijadikan bukti sebagai hasil pembuatan KK
   Sumber : Bagian pelayanan pembuatan KK
   Jumlah Dokumen : 1 rangkap
   Periode Pembuatan : Pada saat semua persyaratan telah lengkap
   Item Data : No. KK, Nama Kepala Keluarga, Alamat, RT, RW, Kode Pos, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten, Provinsi, Nama Lengkap, NIK, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal lahir, Agama, Pendidikan, Pekerjaan, Status Perkawinan, Status Hubungan Dalam Keluarga, Kewarganegaraan, Nama Ayah, Nama Ibu

5. Nama Dokumen : Laporan Kartu Keluarga
   Fungsi Dokumen : Untuk dijadikan bukti sebagai laporan pembuatan KK
   Sumber : Bagian pelayanan pembuatan KK
   Jumlah Dokumen : 1 rangkap

Periode Pembuatan : Pada saat KK telah di cetak dan diberikan pada pemohon

Item Data : Tanggal, Nama Lengkap, Alamat, Jumlah Pembuatan KK

6. Nama Dokumen : Laporan Kartu Tanda Penduduk

Fungsi Dokumen : Untuk dijadikan bukti sebagai laporan pembuatan KTP

Sumber : Bagian pelayanan pembuatan KTP

Jumlah Dokumen : 1 rangkap

Periode Pembuatan : Pada saat KTP telah di cetak dan diberikan pada pemohon

Item Data : Tanggal, Nama Lengkap, Alamat, Jumlah Pembuatan KTP

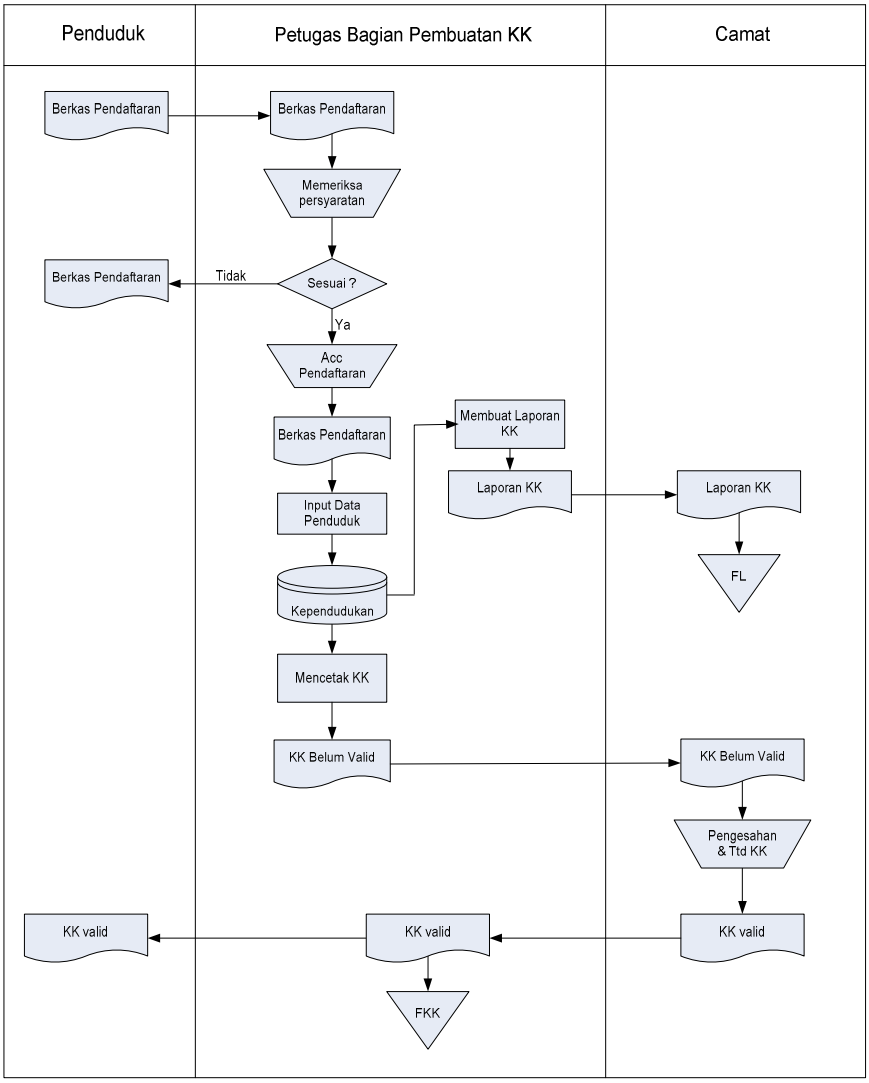
4.1.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan

4.1.2.1 Flow Map yang sedang berjalan

Prosedur dari proses pembuatan KK dan KTP adalah sebagai berikut :

a. Pemohon yang akan membuat KK membawa foto copy Akta Kelahiran dan formulir isian kartu keluarga, sedangkan pembuatan KTP membawa berkas pendaftaran berupa foto copy KK (Kartu Keluarga), dan formulir permohonan pembuatan KTP.

b. Berkas pendaftaran tersebut terlebih dahulu diperiksa oleh petugas apakah sudah sesuai/lengkap. Apabila belum lengkap, diserahkan kembali pada pemohon. Tetapi apabila berkas pendaftaran sudah lengkap, dilakukan acc pendaftaran oleh petugas yang bersangkutan dan menghasilkan dokumen berkas pendaftaran.
c. Selanjutnya akan dilakukan proses penginputan data penduduk pada sistem yang sudah ada sebelumnya .
d. Data penduduk disimpan dalam suatu database kependudukan, dan akan dilakukan proses pencetakan KK ataupun KTP.
e. Pembuatan laporan diambil dari database penduduk. Laporan tersebut akan diserahkan pada Camat dan disimpan pada file laporan.
f. KK atau KTP yang sudah dicetak, akan diserahkan pada camat untuk dilakukan tanda tangan dan pengesahan.
g. KK atau KTP yang telah dibubuhi tanda tangan dan disahkan oleh camat, akan dikembalikan lagi ke petugas dan disimpan pada arsip KK ataupun KTP.
h. Setelah semua proses selesai, KK ataupun KTP akan diserahkan langsung pada pemohon.



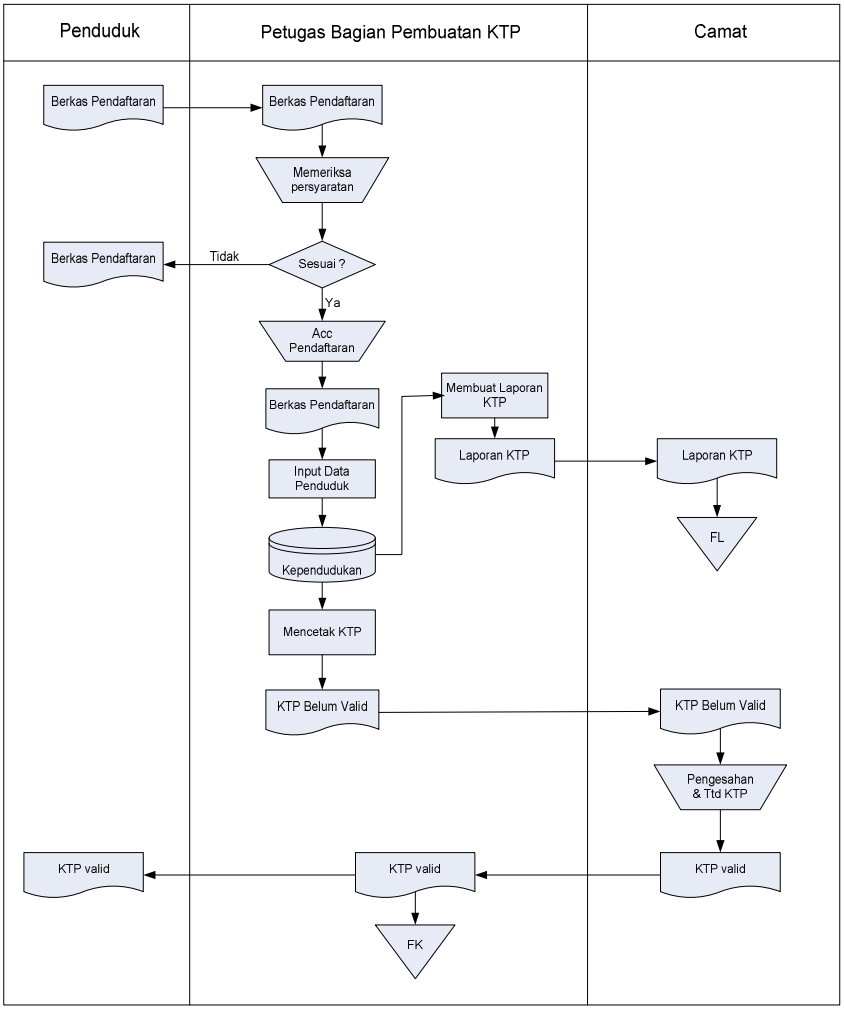
Gambar 4.1 Flowmap pembuatan KK yang sedang berjalan

Keterangan :

a. Berkas Pendaftaran meliputi formulir isian kartu keluarga dan foto copy akta kelahiran.

b. FL = File laporan

c. FKK = File KK



Gambar 4.2 Flowmap pembuatan KTP yang sedang berjalan

Keterangan :

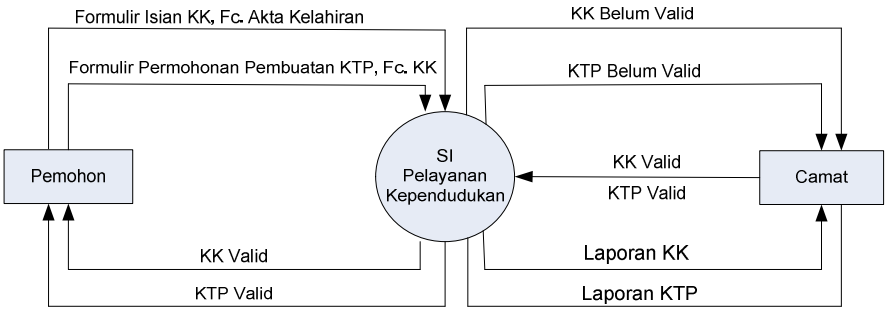
a. Berkas Pendaftaran meliputi foto copy KK, Formulir Permohonan Pembuatan KTP

b. FL = File Laporan

c. FK = File KTP

4.1.2.2 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan

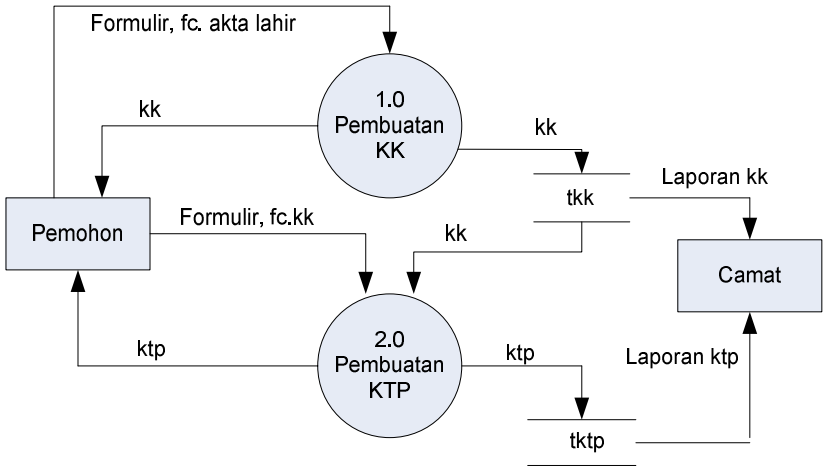
Berikut ini adalah diagram konteks pelayanan kependudukan pada kantor kecamatan Cipeundeuy Kab. Bandung Barat :



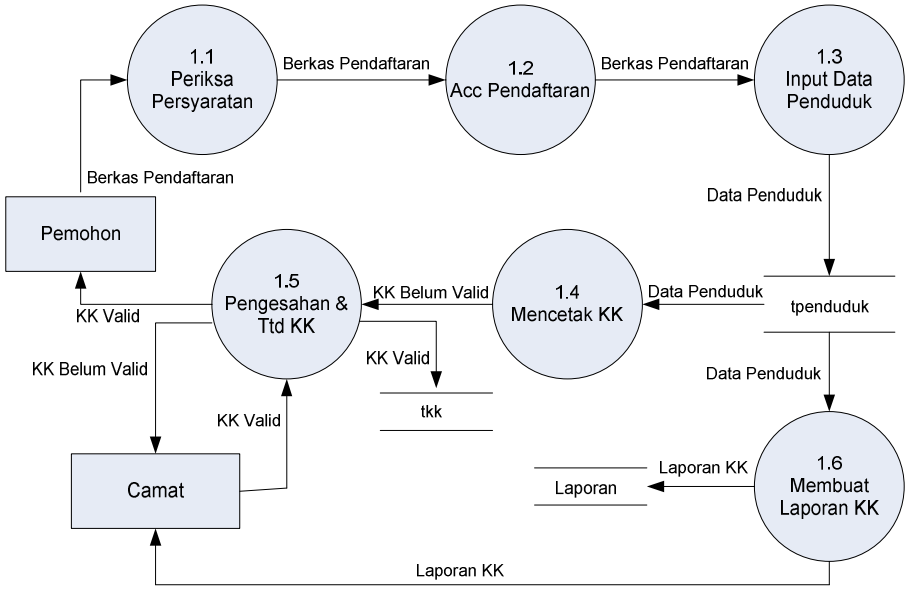
Gambar 4.3 Diagram Konteks pelayanan kependudukan yang sedang berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan

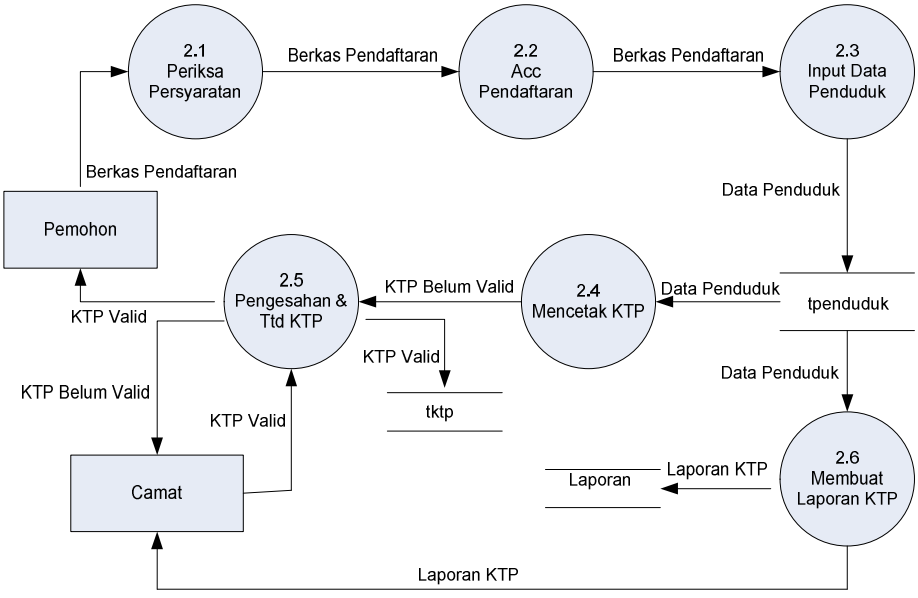
Berikut ini adalah DFD pelayanan kependudukan yang sedang berjalan pada kantor kecamatan Cipeundeuy Kab. Bandung Barat :



Gambar 4.4 DFD Level 0 pelayanan kependudukan yang sedang berjalan



Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 1 Pelayanan Kependudukan yang sedang berjalan



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 2 Pelayanan Kependudukan yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

Setelah penulis melakukan analisis terhadap sistem informasi pelayanan kependudukan di kantor kecamatan Cipeundeuy, penulis dapat menyimpulkan bahwa masih terdapat permasalahan-permasalahan dan kekurangan pada sistem informasi yang sedang berjalan di kantor kecamatan Cipeundeuy. Adapun yang menjadi kekurangan dari sistem tersebut yaitu :

a. Sistem yang sedang berjalan di kantor kecamatan Cipeundeuy pada proses pelayanan kependudukan khususnya pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP) dan KK masih menggunakan sistem yang masih sederhana dan proses pembuatannya terbilang rumit karena si pemohon harus ke kelurahan terlebih dahulu lalu ke kecamatan.
b. Lamanya proses pembuatannya dan sering kali tidak tepat waktu.
c. Sistem informasi yang sedang berjalan di kecamatan Cipeundeuy belum dilakukan secara online.

4.2 Perancangan Sistem

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem yang baru adalah untuk memperbaiki sistem yang sedang berjalan dalam mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada serta melengkapi kekurangan dari sistem sebelumnya. Dalam hal ini, untuk mengatasi masalah-masalah yang ada, penulis akan mencoba memperkenalkan perancangan sistem berbasis web yakni suatu aplikasi pembuatan Kartu Keluarga (KK) dan Kartu Tanda Penduduk (KTP) secara online yang kiranya dapat membantu dalam

proses pembuatan KK dan KTP yang lebih efektif dan efisien terhadap waktu. Karena dengan adanya sistem ini, maka si pemohon tidak perlu melalui proses yang panjang dan berbelit-belit dengan mendatangi kelurahan terlebih dahulu sehingga memakan waktu yang lama.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Aplikasi pembuatan Kartu Keluarga (KK) dan Kartu Tanda Penduduk (KTP) secara online adalah suatu aplikasi pelayanan kependudukan yang berisi informasi seputar kecamatan Cipeundeuy dan juga aplikasi pembuatan KK & KTP secara online. Aplikasi ini diharapkan bisa memudahkan masyarakat dalam proses pembuatan KK ataupun KTP dengan hanya mendatangi kecamatan tanpa mendatangi kelurahan sehingga waktu yang digunakan relatif singkat tanpa melewati proses yang panjang dan berbelit-belit..

Aplikasi sistem informasi ini dapat digunakan oleh masyarakat untuk melihat informasi seputar kecamatan Cipeundeuy dan juga aplikasi ini dapat digunakan oleh pengguna yang mempunyai hak akses yaitu user/ staff kecamatan yang bertugas untuk proses pembuatan KK maupun KTP.

Administrator kecamatan mempunyai tugas yaitu:

a. Menginput data pemohon yang akan membuat KK maupun KTP.
b. Menyimpan data-data pemohon yang telah membuat KK maupun KTP.
c. Menyimpan data-data penduduk yang akan membuat KK maupun KTP pada database yang telah disediakan.

d. Mencetak KK maupun KTP sesuai dengan data yang telah diinputkan sebelumnya.

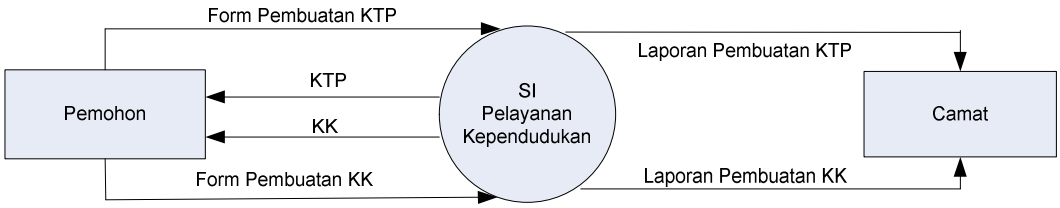
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Prosedur yang diusulkan proses pembuatan KK ataupun KTP adalah sebagai berikut:

1. Pemohon pembuat KK maupun KTP bisa langsung mendatangi kecamatan kemudian memberikan persyaratan kepada petugas yang bersangkutan (administrator).
2. Administrator yang mempunyai hak akses bisa langsung membuka aplikasi ini dan menginputkan data pemohon pada form yang telah disediakan dan disimpan dalam database.
3. Setelah proses penginputan selesai, proses selanjutnya yaitu proses pencetakan KK maupun KTP yang data-datanya diambil dari database yang tersedia.

4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

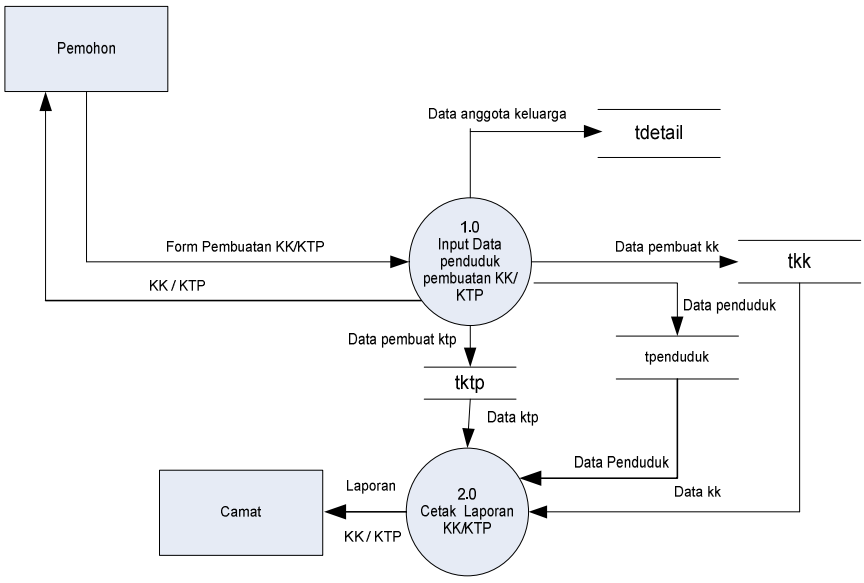
Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam suatu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Lingkungan tersebut menggambarkan sistem secara keseluruhan dan proses sistem tersebut. Berikut adalah diagram konteks yang diusulkan untuk sistem pelayanan kependudukan di kecamatan Cipeundeuy :



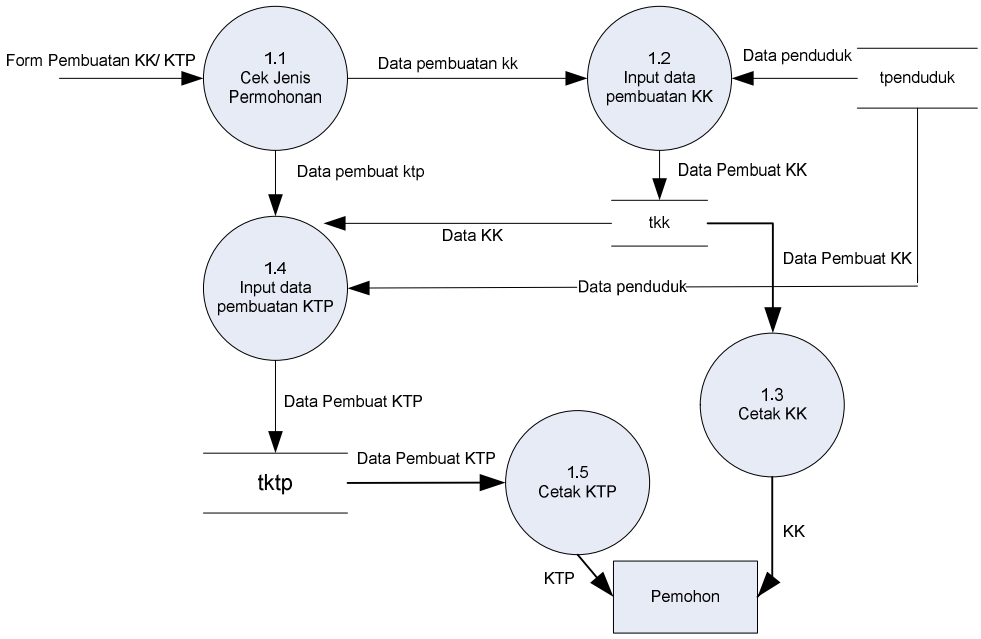
Gambar 4.7 Diagram Konteks Pelayanan Kependudukan Yang Diusulkan

4.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau dimana data tersebut disimpan. Berikut adalah DFD pelayanan kependudukan yang diusulkan di kecamatan Cipeundeuy :



Gambar 4.8 DFD Level 0 Pelayanan Kependudukan yang Diusulkan



Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 1 Pelayanan Kependudukan yang Diusulkan

4.2.3.4 Kamus Data

1. Arus Data : Data KK

   Alias : -

   Aliran Data : Proses 3-F.KK, F.KK-Proses 4

   Struktur Data : no_kk, nama_kepala_keluarga, alamat, rt, rw, kode_pos, kelurahan, kecamatan, kabupaten, provinsi, tanggal_pembuatan_kk

2. Arus Data :Data Penduduk

   Alias : -

   Aliran Data :Proses 3 - F. Penduduk

Struktur Data :no_kk, nik, nama_kepala_keluarga, nama_lengkap, alamat, rt, rw, kode_pos, tempat_lahir, tanggal_lahir, status_hubungan, anak ke-, jenis_kelamin, kelurahan, kecamatan, kabupaten, agama, status_perkawinan, pendidikan_terakhir, status_pendidikan, pekerjaan, gol_darah, kewarganegaraan, nama_ibu, nik_ibu, alamat_ibu, nama_ayah, nik_ayah, alamat_ayah.

1. Arus Data : Data Anggota Keluarga

   Alias : -

   Aliran Data : Proses 3 – F. Detail_kk

   Struktur Data : nik, nama_lengkap, tempat_lahir, tanggal_lahir, tempat_tinggal_terakhir, rt, rw, kode_pos, status_hubungan, anak ke-, kelurahan, kecamatan, kabupaten, agama, gol_darah, status_perkawinan, pendidikan_terakhir, status_pendidikan, pekerjaan, kewarganegaraan

7. Arus Data :Data KTP

   Alias : -

   Aliran Data :Proses 3-F.KTP

   Struktur Data :nik*, nama_lengkap, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan,

kabupaten, agama, gol_darah, status_perkawinan, pekerjaan, kewarganegaraan, tanggal_buat, berlaku_hingga

4.2.4 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Normalisasi

I. Bentuk Unnormal

no_kk, nama_kepala_keluarga, alamat, rt, rw, kode_pos, kelurahan, kecamatan, kabupaten, provinsi, tanggal_pembuatan_kk, ~~no_kk~~, nik, ~~nama_kepala_keluarga~~, nama_lengkap, ~~alamat~~, ~~rt~~, ~~rw~~, ~~kode_pos~~, tempat_lahir, tanggal_lahir, status_hubungan, anak ke-, jenis_kelamin, ~~kelurahan~~, ~~kecamatan~~, ~~kabupaten~~, agama, status_perkawinan, pendidikan_terakhir, status_pendidikan, pekerjaan, gol_darah, kewarganegaraan, nama_ibu, nik_ibu, alamat_ibu, nama_ayah, nik_ayah, alamat_ayah, ~~nik~~, ~~nama_lengkap~~, ~~tempat_lahir~~, ~~tanggal_lahir~~, ~~status_hubungan,~~ ~~anak_ke-,~~ tempat_tinggal_terakhir, ~~rt~~, ~~rw~~, ~~kode_pos~~, ~~kelurahan~~, ~~kecamatan~~, ~~kabupaten~~, ~~agama~~, ~~gol_darah~~, ~~status_perkawinan~~, ~~pendidikan_terakhir~~, ~~status_pendidikan~~, ~~pekerjaan~~, ~~kewarganegaraan~~, ~~nik~~, ~~nama_lengkap~~, ~~tempat_lahir~~, ~~tanggal_lahir~~, ~~jenis_kelamin~~, ~~alamat~~, ~~rt~~, ~~rw~~, ~~kode_pos~~, ~~kelurahan~~, ~~kecamatan~~, ~~kabupaten~~, ~~agama~~, ~~gol_darah~~, ~~status_perkawinan~~, ~~pendidikan_terakhir~~, ~~status_pendidikan~~, ~~pekerjaan~~, ~~kewarganegaraan~~, tanggal_buat, berlaku_hingga

II. Bentuk Normal I

Penduduk= no_kk, nama_kepala_keluarga, alamat, rt, rw, kode_pos, kelurahan, kecamatan, kabupaten, provinsi, tanggal_pembuatan_kk, nik, nama_lengkap, tempat_tinggal_terakhir, tempat_lahir, tanggal_lahir, status_hubungan, anak_ke, jenis_kelamin, agama, status_perkawinan, pendidikan_terakhir, status_pendidikan, pekerjaan, gol_darah, kewarganegaraan, nama_ibu, nik_ibu, alamat_ibu, nama_ayah, nik_ayah, alamat_ayah, tanggal_buat, berlaku_hingga

III. Bentuk Normal II

Penduduk= nik*, nama_lengkap, tempat_tinggal_terakhir, tempat_lahir, tanggal_lahir, status_hubungan, anak_ke, jenis_kelamin, agama, status_perkawinan, pendidikan_terakhir, status_pendidikan, pekerjaan, gol_darah, kewarganegaraan, nama_ibu, nik_ibu, alamat_ibu, nama_ayah, nik_ayah, alamat_ayah, tanggal_buat, berlaku_hingga

KK = no_kk*, nama_kepala_keluarga, alamat, rt, rw, kode_pos, kelurahan, kecamatan, kabupaten, provinsi, tanggal_pembuatan_kk

IV. Bentuk Normal III

Penduduk= nik*,no_kk**, nama_lengkap, tempat_tinggal_terakhir, tempat_lahir, tanggal_lahir, anak_ke, jenis_kelamin, agama, status_perkawinan, pendidikan_terakhir, status_pendidikan, pekerjaan, gol_darah, kewarganegaraan, nama_ibu, nik_ibu, alamat_ibu, nama_ayah, nik_ayah, alamat_ayah

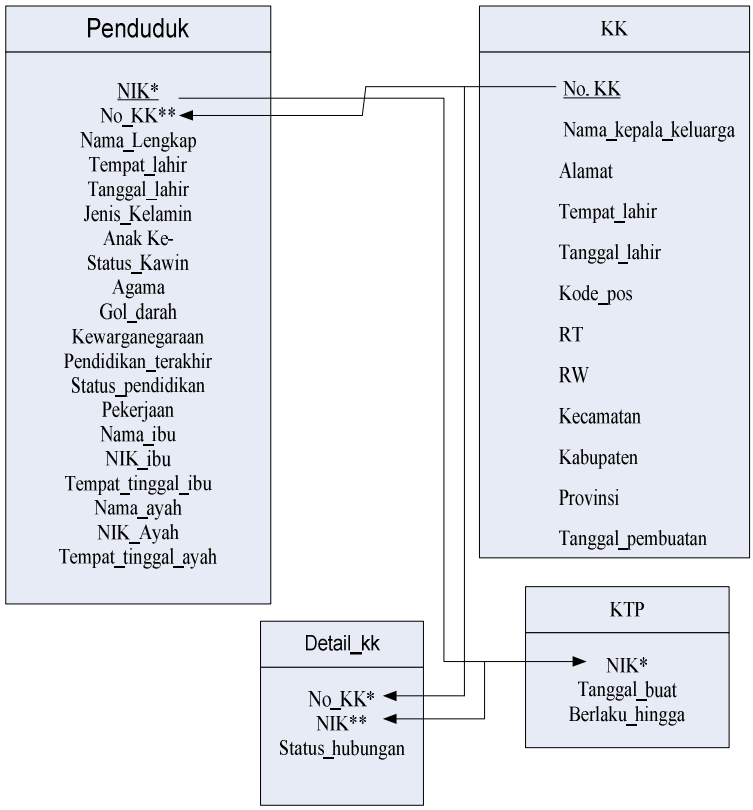
KK = no_kk*, nama_kepala_keluarga, alamat, rt, rw, kode_pos, kelurahan, kecamatan, kabupaten, provinsi, tanggal_pembuatan_kk

KTP = nik**, tanggal_buat, berlaku_hingga

Detail KK = no_kk**, nik**, status_hubungan

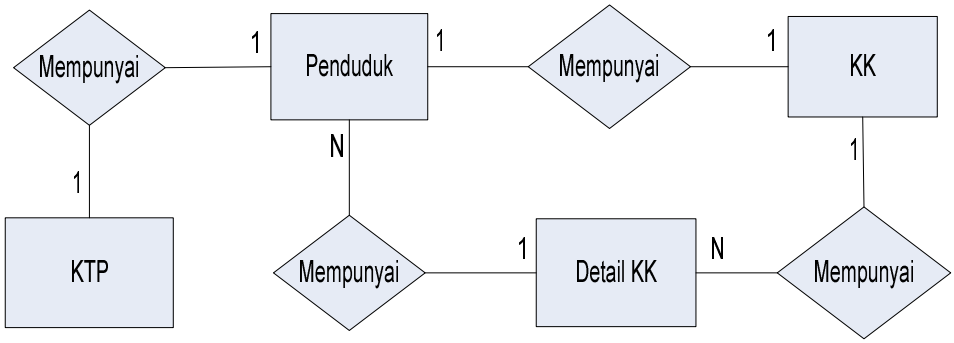
4.2.4.2 Relasi Tabel

Relasi tabel digunakan untuk memanipulasi data alam basis data. Berikut adalah relasi tabel sistem informasi pelayanan kependudukan di kantor kecamatan Cipeundeuy kabupaten Bandung Barat:



Gambar 4.10 Relasi Tabel

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram



Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram

4.2.4.4 Struktur File

Nama File : tpenduduk

Kunci File : nik

Media penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.1 Tabel Penduduk

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	nik*	Varchar	30	Nik pemohon
2	no_kk**	Varchar	30	No_kk pemohon
3	nama_lengkap	Varchar	50	Nama lengkap pemohon
4	tempat_lahir	Varchar	20	Tempat lahir pemohon
5	tanggal_lahir	Date		Tanggal lahir pemohon
6	jenis_kelamin	Char	1	Jenis kelamin pemohon
7	anak_ke-	Integer	11	Anak ke berapa
8	status_perkawinan	Varchar	15	Status perkawinan pemohon
9	Agama	Varchar	10	Agama pemohon
10	gol_darah	Char	2	Gol. Darah pemohon
11	Kewarganegaraan	Varcahar	5	Kewarganegaraan pemohon
12	pendidikan_terakhir	Varchar	20	Pendidikan terakhir pemohon
13	status_pendidikan	Varchar	15	Status pendidikan pemohon
14	Pekerjaan	Varchar	20	Pekerjaan Pemohon
15	nama_ibu	Varchar	30	Nama ibu pemohon

16	nik_ibu	Varchar	30	Nik ibu pemohon
17	alamat_ibu	Varchar	50	Alamat ibu pemohon
18	nama_ayah	Varchar	30	Nama ayah pemohon
19	nik_ibu	Varchar	30	Nik ayah pemohon
20	alamat_ibu	Varchar	50	Alamat ayah pemohon

Nama File : tkk

Kunci File : no_kk

Media penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.2 Tabel KK

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	no_kk*	Varchar	30	No KK pemohon
2	nama_kepala_keluarga	Varchar	30	Nama kepala keluarga
3	Alamat	Varchar	50	Alamat pemohon
4	Rt	Varchar	2	RT pemohon
5	Rw	Varchar	2	RW pemohon
6	Kode-pos	Varchar	5	Kode pos pemohon
7	Kelurahan	Varchar	20	Kelurahan pemohon
8	Kecamatan	Varchar	20	Kecamatan pemohon
9	Kabupaten	Varchar	20	Kabupaten pemohon
10	Provinsi	Varchar	20	Provinsi pemohon

11	Tanggal_pembuatan	Date		Tanggal pembuatan KK
12	status_ kk	Varchar	15	Status pembuatan KK

Nama File : tktp

Kunci File : -

Media penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.3 Tabel KTP

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	nik**	Varchar	30	NIK dari pemohon
2	tanggal_buat	Date		Tanggal pembuatan KTP
3	berlaku_hingga	Date		Tanggal berakhir berlakunya KTP
4	status_ktp	Varchar	10	Status pembuatan KTP

Nama File : tuser

Kunci File : id_user

Media penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.4 Tabel User

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id_user*	Integer	11	Id user (auto increment)
2	Username	Varchar	35	Username dari user
3	Password	Varchar	35	Password dari user

4	nama_user	Varchar	30	Nama user
5	hak_akses	Varchar	10	Hak akses penggunaan aplikasi ini

Nama File : tdetail

Kunci File :

Media penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.5 Tabel Detail

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	No_kk**	Varchar	30	No. kk pemohon/anggota keluarga pemohon
2	Nik**	Varchar	30	NIK pemohon
3	status_hubungan	Varchar	15	Status hubungan dlm keluarga

4.2.4.5 Kodifikasi

a. No. KK

Format : WWSSAACCCCCCXXXX

Keterangan :

WW : Kode Provinsi

SS : Kode Kabupaten

AA : Kode Kecamatan

CCCCCC : Tanggal pembuatan KK

XXXX : Daftar Nomor Urut Keluarga di Kecamatan

b. No KTP

Format : PPQQRRVVWWXXZZZZ

Keterangan :

PP : Kode Provinsi

QQ : Kode Kabupaten

RR : Kode Kecamatan

VV : Tanggal Lahir

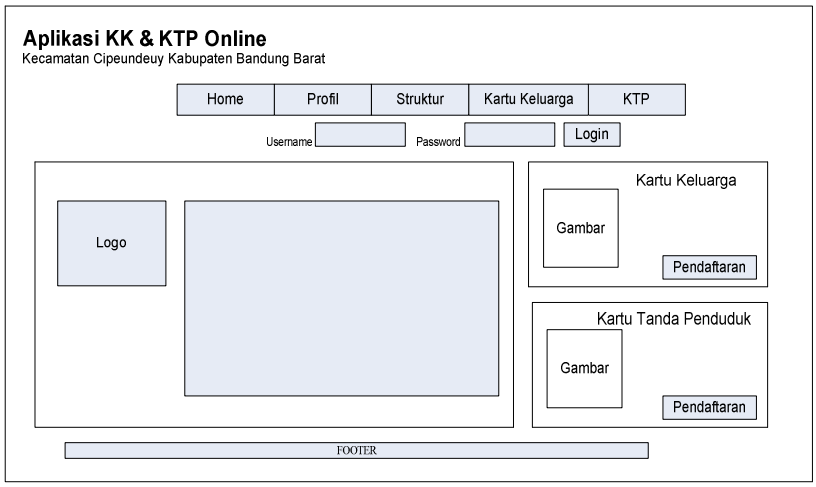
WW : Bulan Lahir

XX : Tahun Lahir

ZZZZ : Daftar Nomor Urut penduduk

4.2.5 Perancangan Antar Muka

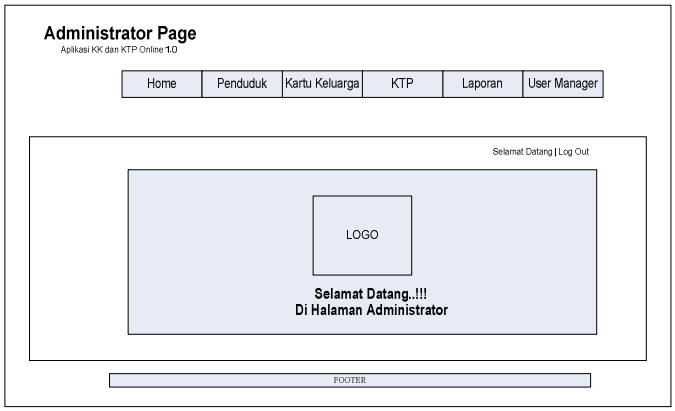
Perancangan tampilan ini bertujuan untuk memberikan interface desain program yang akan dibuat. Dibawah ini terdapat desain program pada tampilan website yang akan dibuat oleh penulis.



Gambar 4.12 Tampilan Utama

4.2.5.1 Perancangan Admin

Perancangan admin ini merupakan Form tentang desain website yang akan dibuat yang nantinya akan digunakan untuk tampilan pada menu admin.

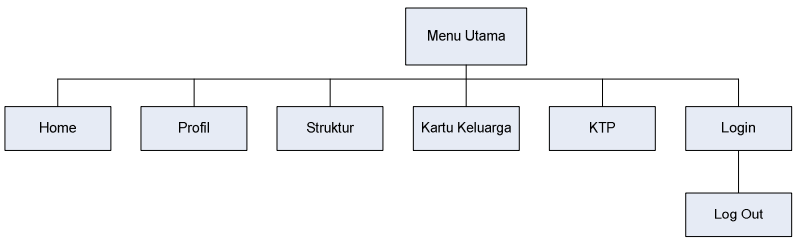


Gambar 4.13 Menu Administrator

4.2.6 Struktur Menu

4.2.6.1 Perancangan Struktur Menu Utama

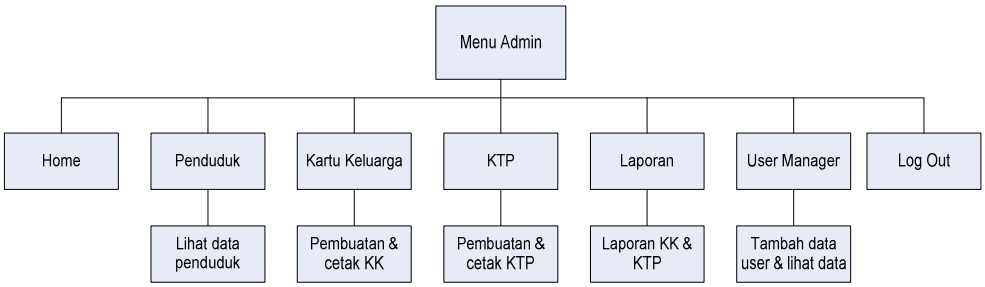
Struktur menu utama merupakan bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan user sehingga tidak mengalami kesulitan dalam mencari informasi yang diinginkannya. Perancangannya dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.14 Struktur Menu Utama

4.2.6.2 Perancangan Struktur Menu Administrator

Rancangan struktur menu *administrator* dibuat untuk memudahkan (*admin*) dalam mengelola *website* yang telah dibangun, perancangan menu *admin* dapat dilihat pada gambar berikut:



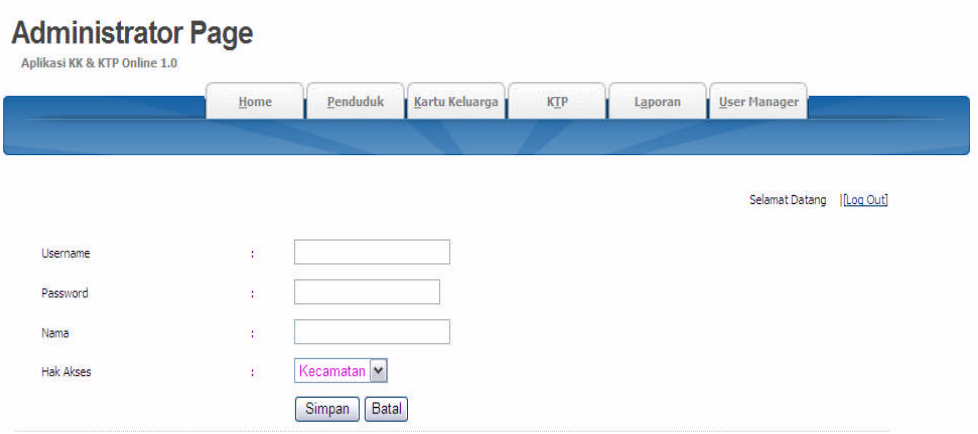
Gambar 4.15 Struktur Menu Administrator

4.2.7 Perancangan Input

Perancangan input merupakan suatu proses awal dari suatu sistem informasi. Inputan data merupakan hal utama dalam sistem informasi agar bisa diproses dan menghasilkan suatu informasi yang berkualitas dalam pengambilan keputusan. Beberapa perancangan inputan data ke dalam sistem antara lain sebagai berikut :

1. Form Input User

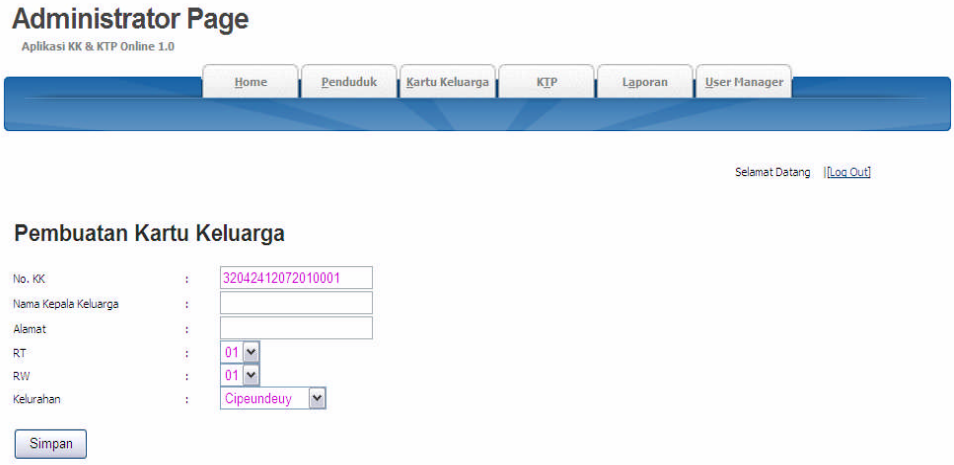
   Form ini dirancang pada menu admin untuk menginputkan data user oleh administrator. Dan data user ini langsung disimpan pada database.



Gambar 4.16 Input Data User

2. Form Input Pembuatan KK

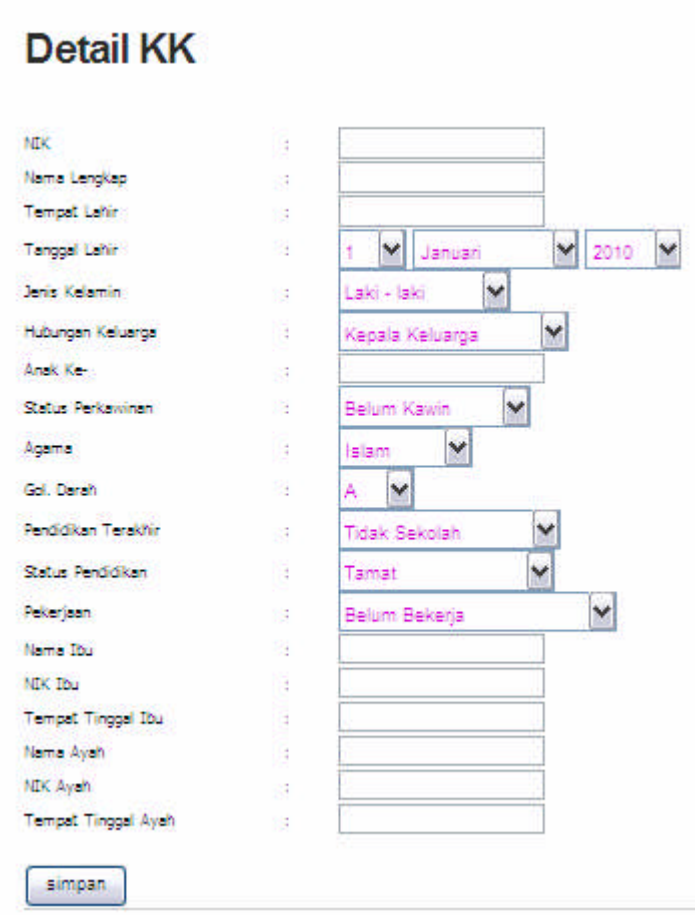
Form ini digunakan sebagai formulir pembuatan kartu keluarga yang akan diisi oleh user yang nantinya data yang diinputkan disimpan pada database.



Gambar 4.17 Form input data kepala keluarga

3. Form Input Detail KK

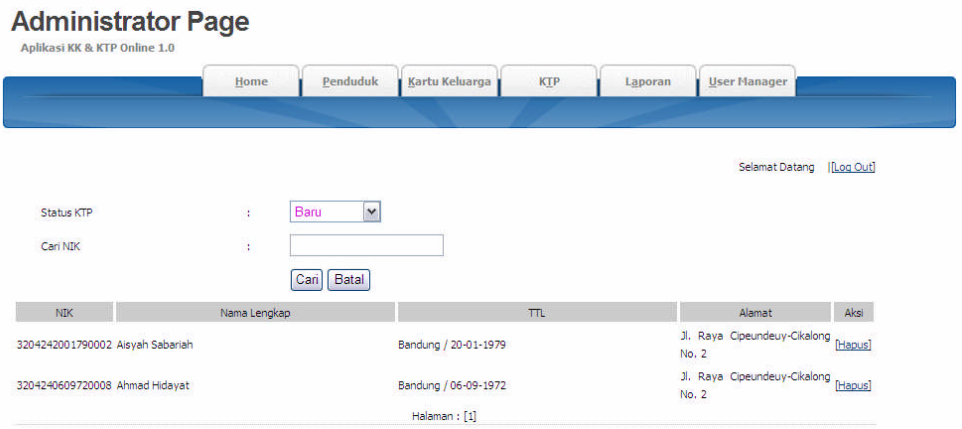
Form ini berisi data informasi data anggota keluarga dari kepala keluarga yang akan membuat kartu keluarga. Form ini diisi sesudah proses input data kepala keluarga.



Gambar 4.18 Form Input Detail KK

4. Form Input Pembuatan KTP

Form ini digunakan oleh user untuk proses pembuatan KTP. Data yang diinput akan disimpan dalam database dan selanjutnya adalah proses pencetakan KTP.



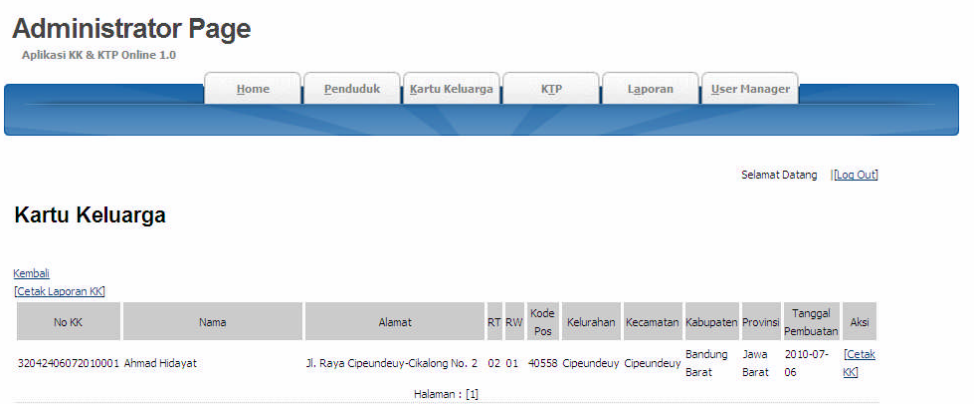
Gambar 4.19 Form Pembuatan KTP

4.2.8 Perancangan Output

Output yang dihasilkan sistem berupa informasi yang relevan, akurat dan berkualitas. Agar dihasilkan sesuai yang diharapkan, maka harus dibuat perancangan yang sesuai dengan kebutuhan. Beberapa rancangan output diantaranya sebagai berikut:

1. Data Pemohon Pembuat Kartu Keluarga (KK)

Data ini dapat dilihat di menu administrator oleh user di kecamatan, dan proses pencetakan KK dilakukan sesuai dengan data ada.



Gambar 4.20 Data Pemohon Pembuat KK

2. Data Pemohon Pembuat KTP

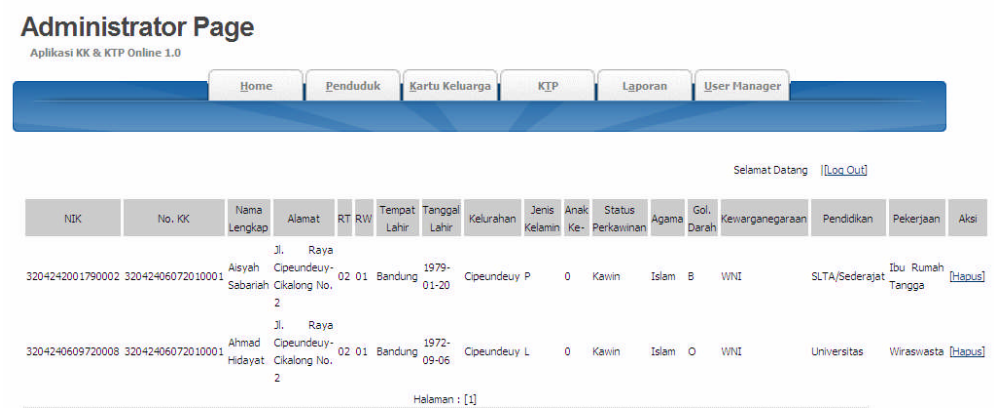
Data ini dapat dilihat di menu administrator oleh user di kecamatan, dan proses pencetakan KTP dilakukan sesuai dengan data ada.



Gambar 4.21 Data Pemohon Pembuat KTP

3. Data Penduduk

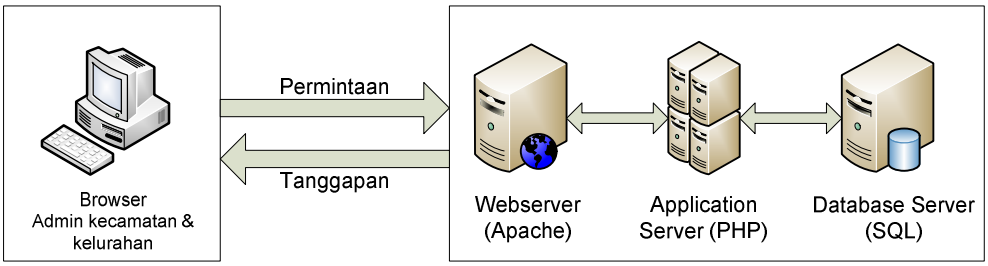
Data penduduk dapat dilihat di menu administrator oleh user di kecamatan. Data penduduk ini didapatkan dari database penduduk yang sudah tersedia.



Gambar 4.22 Data Penduduk

4.2.9 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan yang digunakan dalam aplikasi pelayanan kependudukan dalam pembuatan KK dan KTP online dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya yaitu Browser, Webserver, Application Server, serta Database Server. Browser yang digunakan yaitu Internet Explorer/Mozilla Firefox, webserver yang digunakan yaitu Apache Web Server, Application Server yang digunakan yaitu PHP, dan Database Server yang digunakan yaitu MySQL. Berikut adalah gambaran dari perancangan arsitektur jaringan:



Gambar 4.23 Perancangan Arsitektur Jaringan