BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Penggunaan sistem informasi Penagihan Jasa Kebersihan di Perusahan Daerah Kota Bandung yang ada sekarang ini belum efektif , dikarenakan sistem yang ada masih dilakukan menggunakan Ms.Excel, sehingga dalam pengelolaan datanya sedikit memakan waktu yang mengakibatkan penyajian laporan menjadi terlambat. Untuk alur data sistem Penagihan Jasa Kebersihan pada rumah tinggal di Perusahan Daerah Kota Bandung akan diuraikan menggunakan Flow Map, Diagram Konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*).

4.1.1. Analisia dokumen

Analisis dokumen merupakan langkah penganaliasan dokumen apa saja yang sedang berjalan yang melewati sistem informasi penagiahan jasa kebersihan pada rumah tinggal di PDK kota Bandung,

dokumen yang digunakan dalam sistem penagihan jasa kebersiahan adalah sebagai berikut:

1. Nama Dokumen : permintaan karcis rumah tinggal
   Sumber : petugas pembagian
   Rangkap : 1
   Tujuan : Bidang Penagihan
   Bentuk : Dokumen
   Elemen : jenis_karcis, no_karcis_awal , no_karcis_akhir,jumlah_lembar, jumlah_buku, nominal
   Fungsi : Sebagai permohonan karcis
   Periode : sebulan
2. Nama Dokumen : Berita acara
   Sumber : Petugas Pembagian
   Rangkap : 3
   Tujuan : Bidang Penagihan
   Bentuk : Dokumen
   Elemen :no, kelurahan , kecamatan, rw, hari, tanggal tahun, jenis_karcis, no_karcis_awal , no_karcis_akhir, jumlah lembar , jumlah_nominal, total_lembar, total_nominal
   Fungsi : laporan karcis yang sudah di bagikan
   Periode : sebulan
3. Nama Dokumen : lap Png1
   Sumber : Bidang Penagihan

Rangkap : 1

Tujuan : Seksi Kas Bidang Keuangan, Kepala Penagihan

Bentuk : Dokumen

Elemen : rw, kelurahan, kecamatan, jenis, lembar,nominal, jumlah, total

Fungsi : Sebagai laporan pendapatan karcis

Periode : setiap sebulan / permintaan kepala bagian

4. Nama Dokumen : karcis

Sumber : Bidang kuangan

Rangkap : 1

Tujuan : bidang penagihan

Bentuk : Dokumen

Elemen : no karcis, tarif , jenis karcis

Fungsi : karcis

Periode : setiap sebulan / permintaan kepala bagian

5. Nama Dokumen : pendataan pelayanan jasa kebersihan RT

Sumber : RW

Rangkap : 1

Tujuan : bidang penagihan

Bentuk : Dokumen

Elemen :

Fungsi : Data pelayanan penerima karcis

4.1.2. Analisa Prosedur Yang Sedang Berjalan

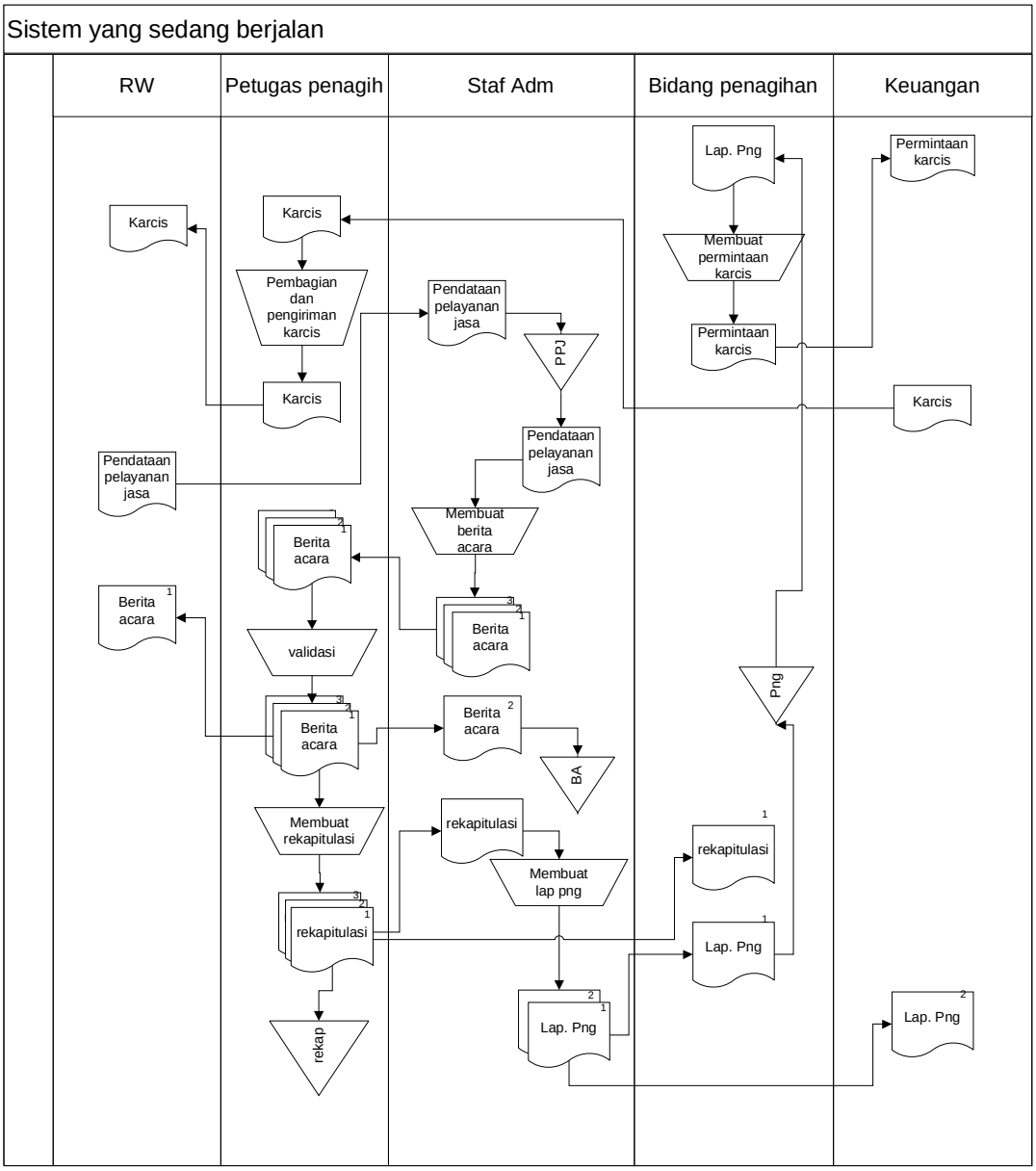
Prosedur merupakan langkah – langkah yang dilakukan oleh sistem sehingga dapat memberikan hasil berupa laporan. Prosedur sistem yang sedang berjalan di PDK kota Bandung adalah sebagai berikut yang di gambarkan melalui Flow Map, Diagram Konteks dan Data Flow Diagram

4.1.2.1. Flow Map

Flow map atau alur dokumen digunakan untuk menganalisis bagaimana hubungan antara sub bagian kerja yang akan menggerakan sistem, setelah diketahui bagian-bagian yang terlibat dalam sistem maka akan diketahui berapa jumlah entitas yang terkait dengan sistem dianaliasis dan dirancang.

Penulis mencoba menggambarkan sistem informasi penagihan jasa kebersihan pada rumah tinggal yang sedang berjalan dalam bentuk Flow Map

a. Flowmap penagihan jasa kebersihan yang sedang berjalan

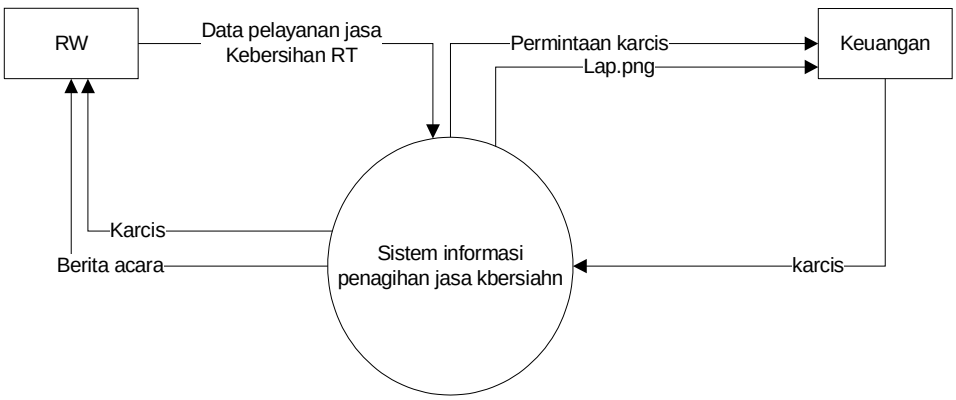


Gambar 4.1

Flow Map Sistem Informasi Penagihan Jasa Kebersihan yang berjalan

4.1.2.2. Diagram kontek

Diagram kontek merupakan level yang tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke atau output dari sistem, diagram kontek berfungsi untuk Memberikan gambaran tentang keseluruhan sistem . Untuk lebih jelasnya penulis menggambarkan dalam bentuk Diagram Konteks:

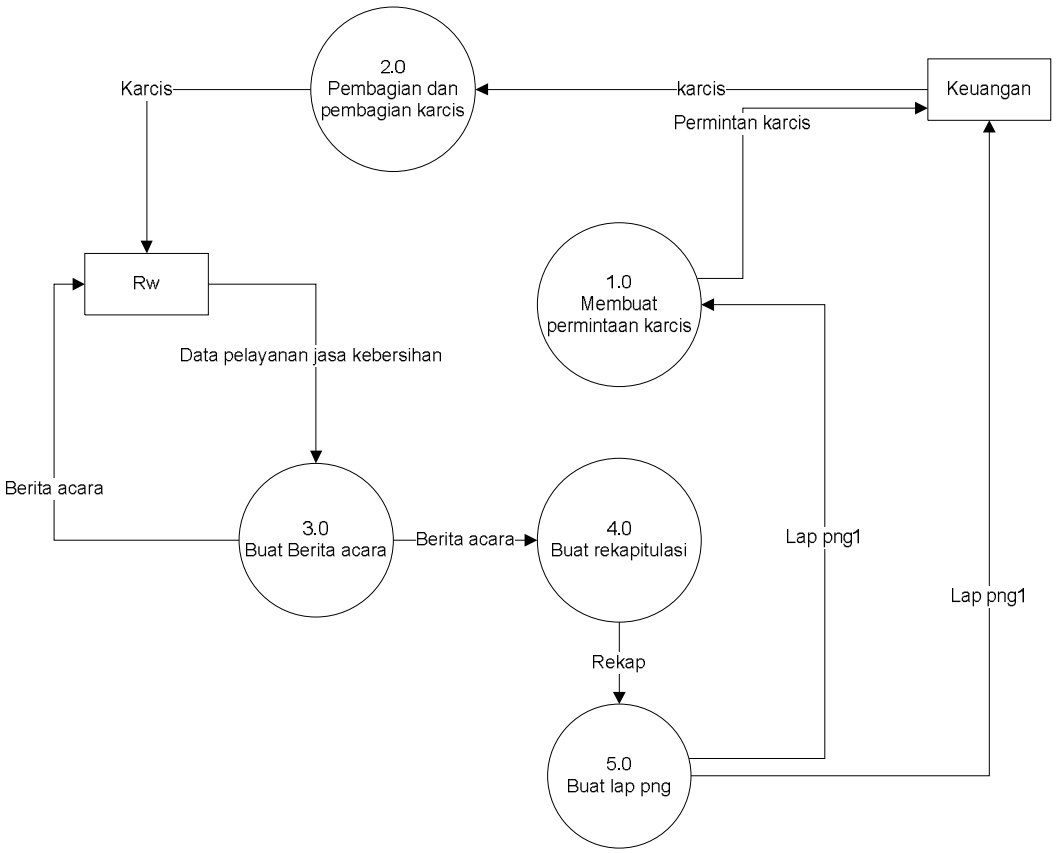


Gambar 4.2

Diagram Kontek Sistem Informasi Penagihan Jasa Kebersihan yang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan alat pada metodologi pengembangan sistem secara terstruktur, yang menggambarkan alur data dari suatu sistem, di sini penulis menggambarkan alur data dari sistem yang diusulkan menggunakan dfd



Gambar 4.3

Data Flow Diagram level 1 Sistem Informasi penagiahn jasa kebersihan

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah melihat sistem informasi yang sedang berjalan maka evaluasi sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut

Tabel 4.1 Hasil evaluasi sistem yang berjalan

No	Permasalahan	Rencana Solusi
1.	Masih terdapat kesalahan perhitungan pendapatan	Membuat program untuk menghitung pendapatan
2.	Kurang efesiennya pembuatan laporan pendapatan karcis rumah tinggal/RW	Membuat program Untuk mempermudah pembuatan laporan pendapatan karcis rumah tinggal / Rw, sehingga laporan dapat dibuat secara cepat, tepat dan datanya akurat.
3.	Datanya masih dalam bentuk arsip sehingga kurang efektifnya dalam pencarian data .	Membuat program Untuk mempermudah pencarian data pendapatan jasa kebersihan sehingga efektif dan efisien

4.2. Perancangan Sistem

Sistem yang dirancang merupakan usulan perancangan sistem untuk memperbaiki sistem informasi penagihan jasa kebersihan yang sedang berjalan sebelumnya. Sistem ini memiliki peranan yang sangat penting dalam menyediakan informasi tentang data pendapatan karcis rumah tinggal.

Informasi yang tersedia dalam Sistem Informasi penagihan jasa kebersihan meliputi data rekapitulasi, data pendapatan, dan juga membantu penyajian atau pencetakan laporan setiap bulannya.

4.2.1. Tujuan Perancanga Sistem

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi penagihan jasa kebersihan guna mengefektifkan pengelolaan data sehingga informasi yang dibutuhkan bisa didapat setiap saat .

4.2.2. Gambar Umum sistem yang Diususlkan

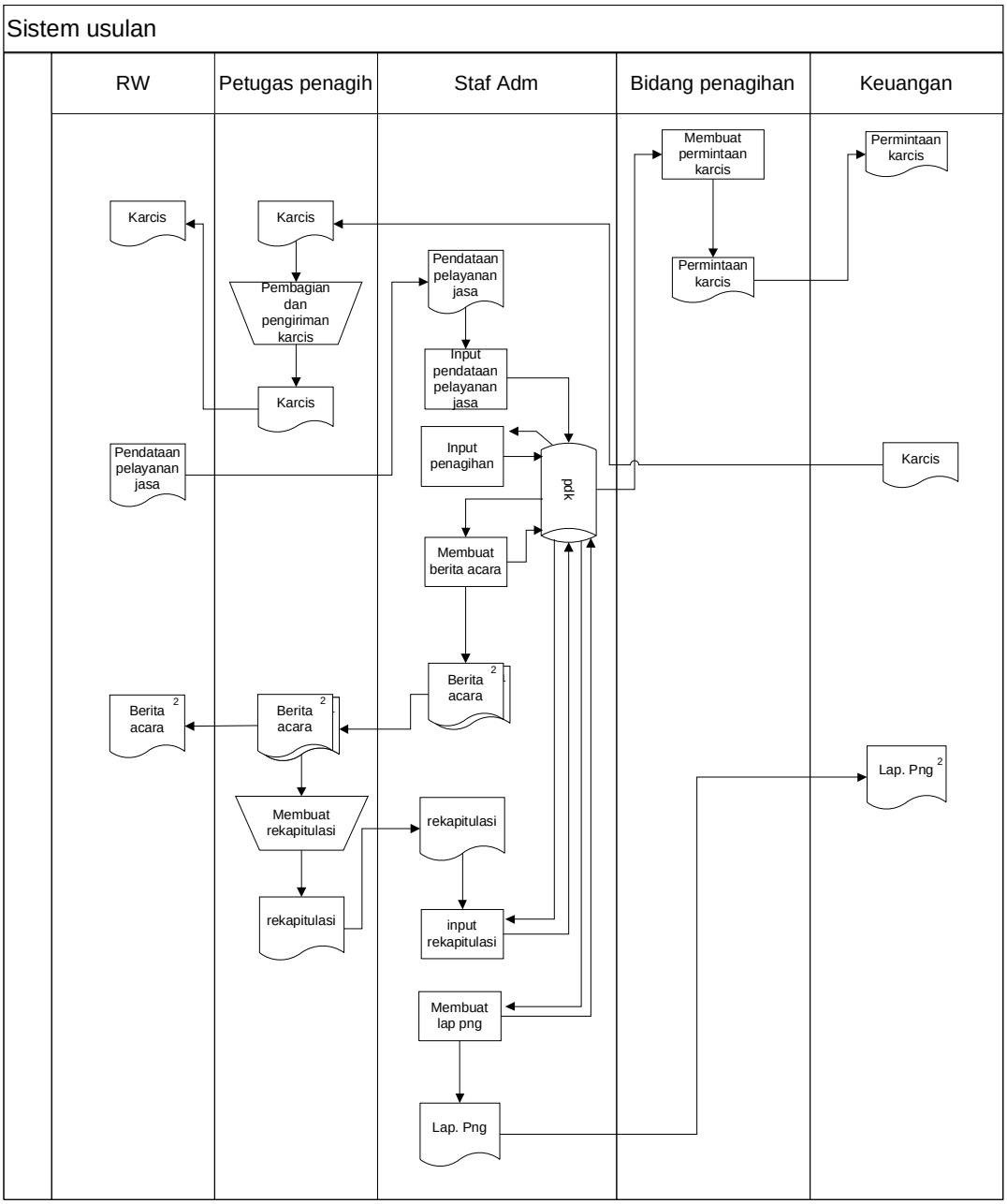
Sistem informasi yang disulkan telah terkomputerisasi, lebih mudah digunakan, integritas data terjaga, tidak akan memakan waktu yang lama dalam mengolah data pendapatan , Karena program yang di usukan telah disediakan proses perhitungan untuk mengefektifkan laporan pendapatan sehingga hasil dapat akurat dan fasilitas lainnya untuk memudahkan user menggunakan sistem ini.

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Di Usulkan

Perancangan prosedur dari sistem informasi penagihan jasa kebersihan Kota Bandung akan dituangkan dalam bentuk Flow Map, Diagram Konteks, Data Flow Diagram dan Kamus Data

4.2.3.1 Flow Map

Flow map atau alur data berfungsi menggambarkan pergerakan proses diantara unit kerja yang berbeda-beda, sekaligus menggambarkan arus dari dokumen, aliran data fisik, entitas-entitas sistem informasi dan kegiatan operasi yang berhubungan dengan sistem infomasi penagihan jasa kebersihan yang diusulkan.

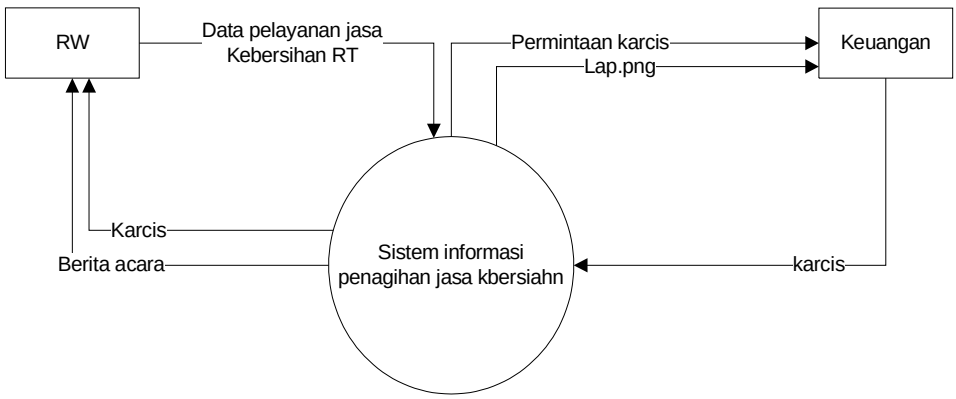


Gambar 4.4

Flow Map Sistem Informasi Penagihan Jasa Kebersihan Yang Diusulkan

4.2.3.2. Diagram Kontek

Diagram Konteks merupakan alat untuk struktur analisis yang menggambarkan sistem secara umum. Sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informais yang dihasilkan.



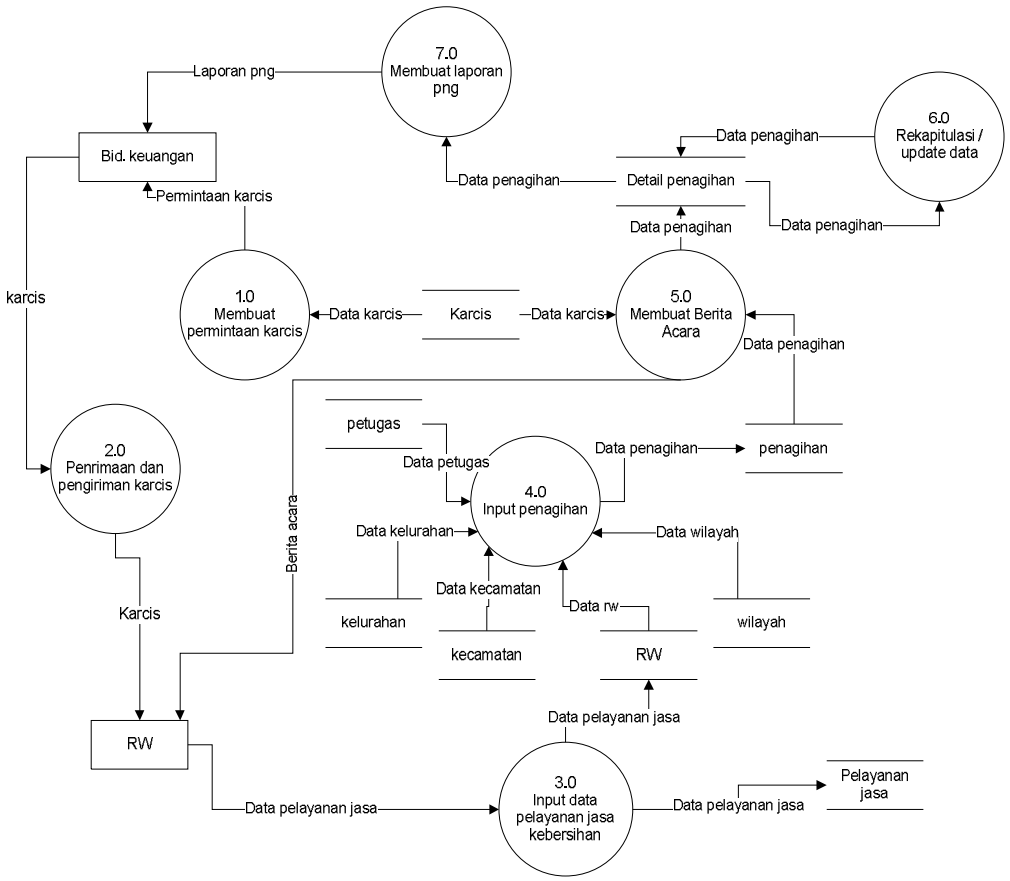
Gambar 4.5

Diagram Kontek Sistem Informasi Penagihan Jasa Kebersihan Yang Diusulkan

4.2.3.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. Penulis menggunakan DFD untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem

a. DFD usulan



Gambar 4.6

DFD Sistem Informasi Penagihan Jasa Kebersihan Yang Diusulkan

4.2.3.4. Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi dengan lengkap. Keterangan lebih lanjut tentang struktur data suatu arus data di DFD secara lebih terperinci dapat dilihat di kamus data.

1. Nama alur data : permintaan karcis

   Alias : -

   Periode : perbulan

   Volume : -

   Alur data : proses1 → bag. Keuangan

   Atribut : kd_tarif , Nomor_awal_permintaan ,
   Nomor_akhir_permintaan,
   jumlah_lembar_permintaan,
   Jumlah_buku_permintaan,
   Nominal_permintaan, Tot_lembar_permintaan,
   Tot_buku_permintaan,
   Tot_nominal_permintaan, bulan permintaan

2. Nama alur data : karcis

Alias : -

Periode : Perbuan

Volume : -

Alur data : bid.keuangan → proses2 , proses2→RW

Atribut : rw ,kecamatan, kelurahan, tarif, Nomor_awal, No_karcis, bulan

3. Nama alur data : data pelayanan jasa

Alias : -

Periode : bila ada permintaan dari RW

Volume : -

Alur data : RW → proses 3, proses 3→ file RW , proses3→file pelayanan jasa

Atribut :nama_kecamatan, nama kelurahan ,RW ,jumlah_R

4. Nama alur data : data kecamatan

   Alias : -

   Periode : -

   Volume : -

   Alur data : file kecamatan → proses 4

   Atribut : kd_kecamatan, nama kecamatan ,kd_wilayah

5. Nama alur data : data kelurahan

   Alias : -

   Periode : -

   Volume : -

   Alur Data : file kelurahan → proses 4

   Atribut :kd_kelurahan, nama_kelurahan, kd_kecamatan

6. Nama alur data : data RW

   Alias : -

   Periode : -

   Volume : -

   Alur Data : file kelurahan → proses 4

   Atribut :kd_rw, kd_bagian, kd_kecamatan

7. Nama alur data : data petugas

Alias : -

Periode : -

Volume : -

Alur Data : file petugas → proses 4

Atribut :NIP, nama petugas

8. Nama alur data : data penagihan

Alias : -

Periode : -

Volume : -

Alur Data : proses 4 →file penagihan

Atribut :no_penagihan, NIP, kd_bagian

9. Nama alur data : detail penagihan

Alias : -

Periode : Perbulan

Volume : -

Alur Data : file penagihan → proses 5 , proses 5→file detail penagihan, file detail penagihan → proses 6, detail penagihan → proses 7

Atribut :no_penagihan, kd_tarif, no_awal, no akhir, jumlah_lembar. Jumlah_nominal, droping,

	nominal_droping, sisa, nominal sisa, bulan ,tanggal tahun
10. Nama alur data	: lapornan png
Alias	: -
Periode	: Perhari / permintaan kepala bidang penagihan
Volume	: -
Alur Data	: proses 7→bid keuangan
Atribut	:nama_kecamatan, nama_kelurahan, rw, jumlah_lembar, jumlah_nominal, tanggal, kd_bagian
11. Nama alur data	: data karcis
Alias	: -
Periode	: -
Volume	: -
Alur Data	: file karcis→proses1, file karcis→proses5,
Atribut	:kd_tarif, keterangan, tarif

4.2.4. Perancangan Basis Data

Setelah merancang prosedur sistem yang baru, penulis dapat merancang basis data untuk sistem ini, untuk memudahkan dalam membuat database dan program yang akan dirancang

4.2.4.1 Normalisasi

Normalisasi memberikan panduan yang sangat membantu bagi pengembang untuk mencegah penciptaaan struktur tabel yang kurang fleksibel atau mengurangi ketidak efisienan.

Unnormal : kd_tarif , Nomor_awal_permintaan , nomor_akhir_permintaan, jumlah_lembar_permintaan , Jumlah_buku_permintaan, Nominal_permintaan , Tot_lembar_permintaan, Tot_buku_permintaan , Tot_nominal_permintaan, bulan permintaan, rw ,kecamatan, kelurahan, tarif, Nomor_awal, No_karcis, bulan, nama_kecamatan, nama kelurahan ,RW ,jumlah_R , kd_kelurahan, nama_kelurahan, kd_kecamatan, kd_rw, kd_bagian, kd_kecamatan, NIP, nama petugas, no_penagihan, NIP, kd_bagian, no_penagihan, kd_tarif, no_awal, no akhir, jumlah_lembar. Jumlah_nominal, droping, nominal_droping, sisa, nominal sisa, tanggal, nama_kecamatan, nama_kelurahan, rw, jumlah_lembar, jumlah_nominal, tanggal, kd_bagian, kd_tarif, keterangan, tarif, bulan ,tanggal tahun

Normal 1 : kd_tarif , Nomor_awal_permintaan , nomor_akhir_permintaan , jumlah_lembar_permintaan , Jumlah_buku_permintaan , Nominal_permintaan , Tot_lembar_permintaan , Tot_buku_permintaan , Tot_nominal_permintaan, bulan permintaan, RW , Nomor_awal, No_karcis, nama_kecamatan, nama kelurahan , jumlah_R , kd_kelurahan, kd_kecamatan, kd_rw, kd_bagian, nama petugas, no_penagihan, NIP, kd_bagian, no_awal, no akhir, jumlah_lembar. Jumlah_nominal, droping, nominal_droping, sisa, nominal sisa, bulan ,tanggal , keterangan, tariff

Normal 2 :

a. Karcis :*kd_tarif, keterangan, tarif , Nomor_awal_permintaan , nomor_akhir_permintaan , jumlah_lembar_permintaan , Jumlah_buku_permintaan , Nominal_permintaan , bulan permintaan,
b. wilayah :*kd_wilayah, nama wilayah
c. kecamatan :*kd_kecamatan, nama_kecamtan
d. kelurahan :*kd_kelurahan, nama_kelurahan
e. RW : RW,kd_bagian
f. Petugas :*NIP, nama_petugas

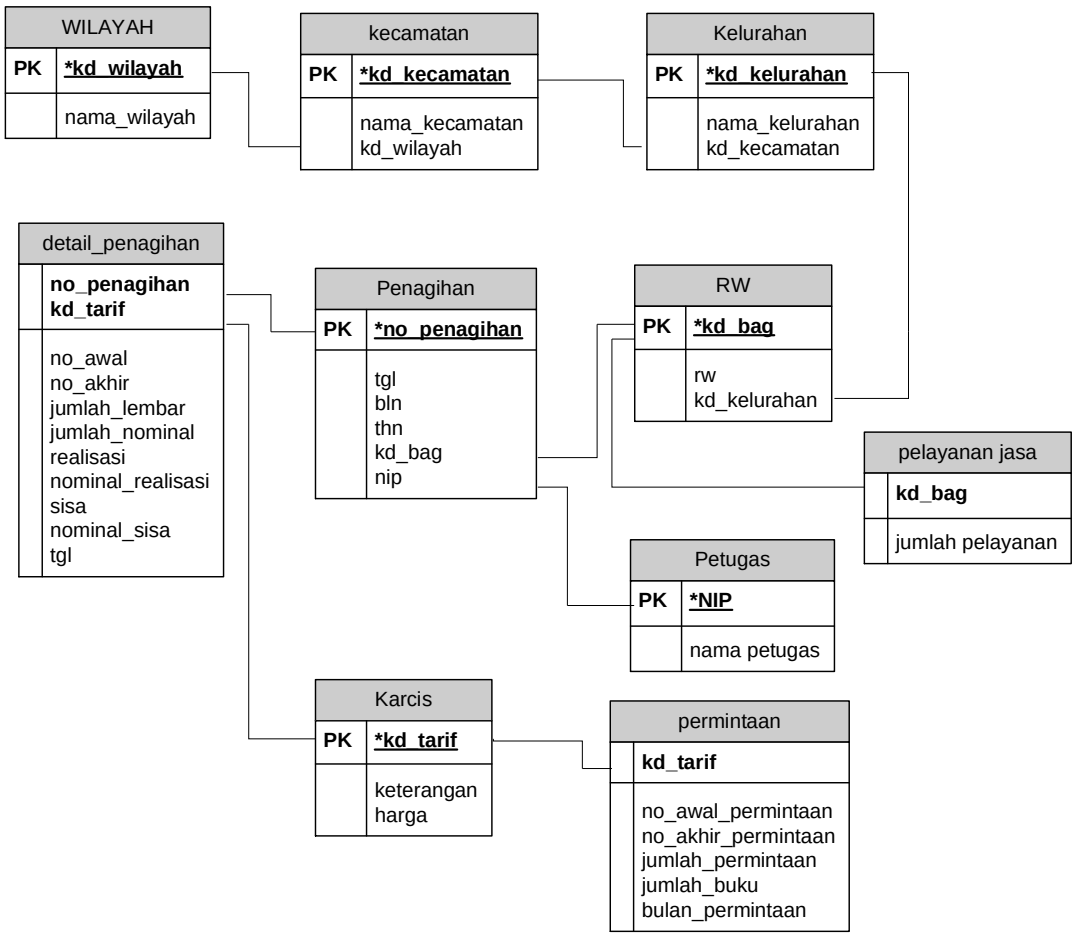
g. Penagiahan : *no_penagiahan, no_awal, no akhir, jumlah_lembar. Jumlah_nominal, droping, nominal_droping, sisa, nominal sisa, bulan ,tanggal

Normal 3 :

a. Karcis :*kd_tarif, keterangan, tarif
b. Permintaan :kd_tarif,, Nomor_awal_permintaan , nomor_akhir_permintaan , jumlah_lembar_permintaan , Jumlah_buku_permintaan , Nominal_permintaan , bulan permintaan.
c. wilayah :*kd_wilayah, nama wilayah
d. kecamatan :*kd_kecamatan, nama_kecamtan, kd_wilayah
e. kelurahan :*kd_kelurahan, nama_kelurahan, kd_kecamatan
f. RW :*kd_bagian, RW, kd_kelurahan
g. Pelayanan jasa: kd_bagian, jumlah
h. Petugas :*NIP, Nama_petugas
i. Penagiahan : *no_penagiahan, kd_bagian, NIP, tanggal, bulan tahun
j. Detail penagihan :no_penagihan, kd_tarif, kd_bagian, no_awal, no akhir, jumlah_lembar. Jumlah_nominal, droping, nominal_droping, sisa, nominal sisa, tanggal

4.2.4.2. Relasi Table

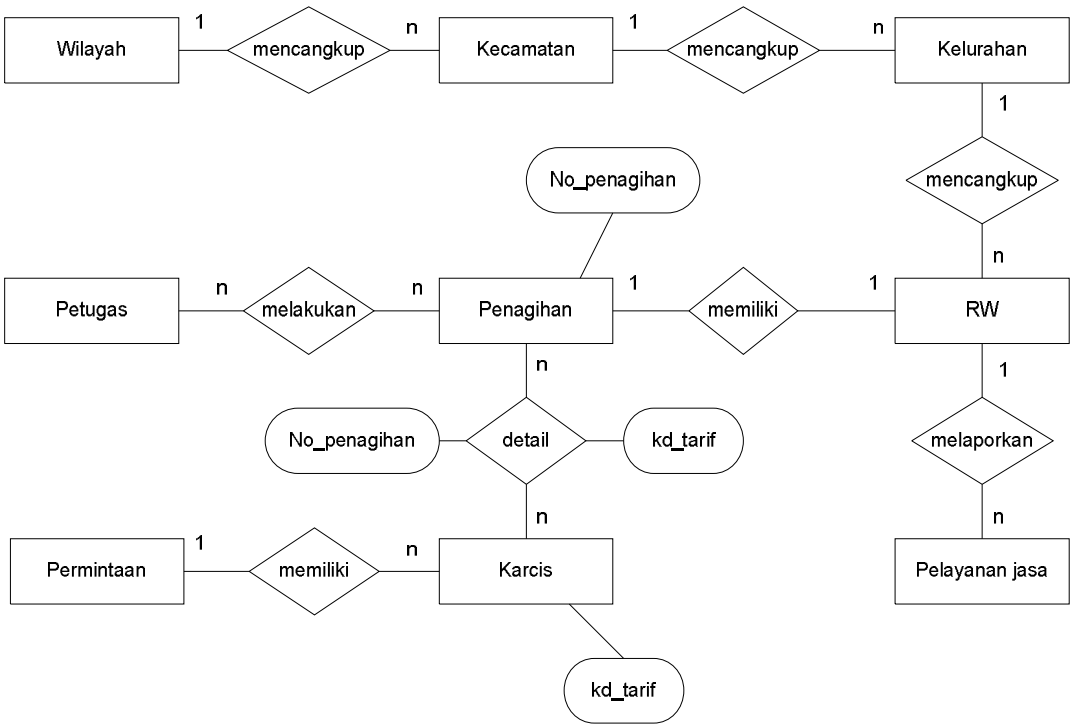
Tabel relasi ini menggambarkan hubungan antara tabel-tabel yang terdapat pada database DBPDK, yang dimana di dalam tabel tersebut terdapat field kunci (primary key), dan terdapat kunci tamu (foreign key). Kedua kunci (key) ini digunakan untuk menghubungkan antara tabel.



Gambar 4.7

Relasi Tabel Sistem Penagihan Jasa Kebersihan yang diusulkan

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram



Gambar 4.8

Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Penagihan Jasa Kebersihan yang diusulkan

4.2.4.4. Struktur File

Tabel 4.2 Struktur File Karcis

1. Nama File : karcis
   Fungsi : ketentuan tarif karcis
   Media Penyimpanan : Harddisk
   Media Pengolahan Data : File

No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	Kd_tarif	Varchar	2	Jenis karcis
2	Tarip	Money	8	Harga karcis
3	keterangan	Varchar	25	Ketentuan karcis

Tabel 4.3 Struktur File Wilayah

2. Nama File : wilayah
   Fungsi : ketentuan wilayah pembagian karcis
   Media Penyimpanan : Harddisk
   Media Pengolahan Data : File

No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	Kode_wilayah	Varchar	2	Kode wilayah
2	Nama_wilayah	Varchar	20	Nama_wilayah

Tabel 4.4 Struktur File Kecamatan

3. Nama File : Kecamatan
   Fungsi : data nama kecamatan
   Media Penyimpanan : Harddisk
   Media Pengolahan Data : File

No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	Kd_kecamatan	Varchar	3	Kode kecamatan
2	Nama_kecamatan	Varchar	25	Nama kecamatan
3	Kd_wilayah	Varchar	2	Kode wilayah

Tabel 4.5 Struktur File Kelurahan

4. Nama File : Kelurahan
   Fungsi : data nama kelurahan
   Media Penyimpanan : Harddisk
   Media Pengolahan Data : File

No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	Kd_kelurahan	varchar	3	Kode kelurahan
2	Nama_kelurahan	Varchar	25	Nama kelurahan
3	Kd_kecamatan	Varchar	3	Kode kecamatan

Tabel 4.6 Struktur File RW

5. Nama File : RW Fungsi : data nama kelurahan Media Penyimpanan : Harddisk Media Pengolahan Data : File				
No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	Kd_bagian	varchar	13	Kode RW
2	Rw	Varchar	3	RW
3	Kd_kelurahan	Varchar	3	Kode kelurahan

Tabel 4.7 Struktur File Petugas

6. Nama File : Petugas Fungsi : data petugas Media Penyimpanan : Harddisk Media Pengolahan Data : File				
No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	NIP	Varchar	8	Nomor induk petugas
2	Nama_petugas	Varchar	25	Nama petugas

Tabel 4.8 Struktur File Jasa Pelayanan

7. Nama File : Jasa Pelayanan Fungsi : data jasa pelayanan kebersihan rumah tinggal Media Penyimpanan : Harddisk Media Pengolahan Data : File				
No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	Kd_bagian	varchar	13	Kode bagian
2	jumlah	Varchar	9	Jumalah penerima

Tabel 4.9 Struktur File Penagihan

8. Nama File : penagihan Fungsi : data penagihan Media Penyimpanan : Harddisk Media Pengolahan Data : File				
No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	No_penagihan	Varchar	6	Nomor_penagihan
2	Kd_baigan	Varchar	13	Kode RW
3	Tgl	Date	8	Tanggal
4	Bln	Date	8	Bulan
5	thn	Date	8	Tahun

Tabel 4.10 Struktur File Detail Penagihan

9. Nama File : detail penagihan
   Fungsi : data detail penagihan
   Media Penyimpanan : Harddisk
   Media Pengolahan Data : File

No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	no_penagihan	Varchar	6	Nomor penagihan
2	kd_tarif	Float	2	Jenis karcis
3	no_awal	Float	8	No awal penagihan
4	no_akhir	Float	8	No akhir penagihan
5	jumlah_lembar	Float	8	Jumlah lembar penagihan
6	jumlah_nominal	Money	8	Jumlah nominal penagiahan
7	realisasi	Float	8	Jumlah realisasi
8	nominal_realisasi	Money	8	Nominal realisasi
9	Tgl	date	8	Tanggal realisasi

Tabel 4.11 Struktur File Permintaan

10. Nama File : permintaan Fungsi : data permintaan karcis Media Penyimpanan : Harddisk Media Pengolahan Data : File				
No	Nama Data	Type	Lebar	Keterangan
1	Kd_tarif	Varchar	2	Kode wilayah
2	No_awal_permintaan	Float	8	Jenis karcis
3	No_akhir_permintaan	Float	8	Lembar droping karcis
4	Jumlah_lembar_prmintaan	Float	8	Nominal droping karcis
5	Jumlah_buku_permintaan	Float	8	Tot lembar droping karcis
6	Bulan_permintaan	Date	8	Tot nominal droping karcis

4.2.4.5 Kodefikasi

Tahap kodifikasi ini berguna untuk mengklasifikasikan data, guna memudahkan dalam pengelompokkan data pemrosesannya. Selain itu kodifikasi dapat membantu dalam mengidentifikasi suatu objek, sehingga kesalahan dalam identifikasi objek dapat dihindari.

Kodifikasi dapat diuraikan sebagai berikut :

1. **. Kd_tarif**

   Format : A9

   Keterangan : Singakatan Dari Keterangan Jenis karcis yang terdiri dari 1 huruf 1 angka secara acak

   Contoh : R1, adalah Rumah tinggal dengan listrik sampai dengan 450 VA

2. **Kode_Wilayah**

   Format : AA

   Keterangan : Singakatan dari nama wilayah di daerah yang berada di Kota bandung yang diambil dua huruf secara acak

   Contoh : BT artinya Bandung Timur

3. **KD_kecamatan**

   Format : AAA

   Keterangan : Singakatan dari nama kecamatan yang berada di Kota Bandung yang diambil tiga huruf secara acak

   Contoh : UBR adalah Kecamatan Ujung berung

4. **Kd _Kelurahan**

   Format :999

   Keterangan :Singkatan dari nama kelurahan yang berada di Kota Bandung

Contoh :001 adalah kelurahan Pasir Jati

5. Kd_bagian

Format :AA-AAA-999-99

Keterangan :dua huruf pertama Singkatan dari nama wilayah yang berada di Kota Bandung yang di ambil secara acak, tiga huruf selanjutnya adalah singkatan dari nama Kecamatan yang berada di kota Bandung yang diambil secara acak tiga angka selanjutnya adalah singkatan dari nama kelurahan yang berada di Kota Bandung yang dia mabil secara acak, dan dua huruf terakhir adalah nomor RW

Contoh :BT-UBR-001-01 adalah Wilayah Bandunt Timur Kecamatan Ujung Berung Kelurahan Pasir Jati RW 01

6. NIP

Format :99-99-9999

Keterangan :dua angka pertama adalah singkatan dari tahun perusahaan berdiri dua nagka selanjutnya adalah tahun masuk petugas, dan empat angka terakhir adalah nomor urut pegawai

Contoh :85-98-0001 adalah 85 tahun pertama berdirinya PDK 98 adalah tahun petugas pertama bekerja dan 0001 adalah nomor urut pegawai.

7. No_penagihan

Format :9

Keterangan :sebagai nomoe urut penagihan

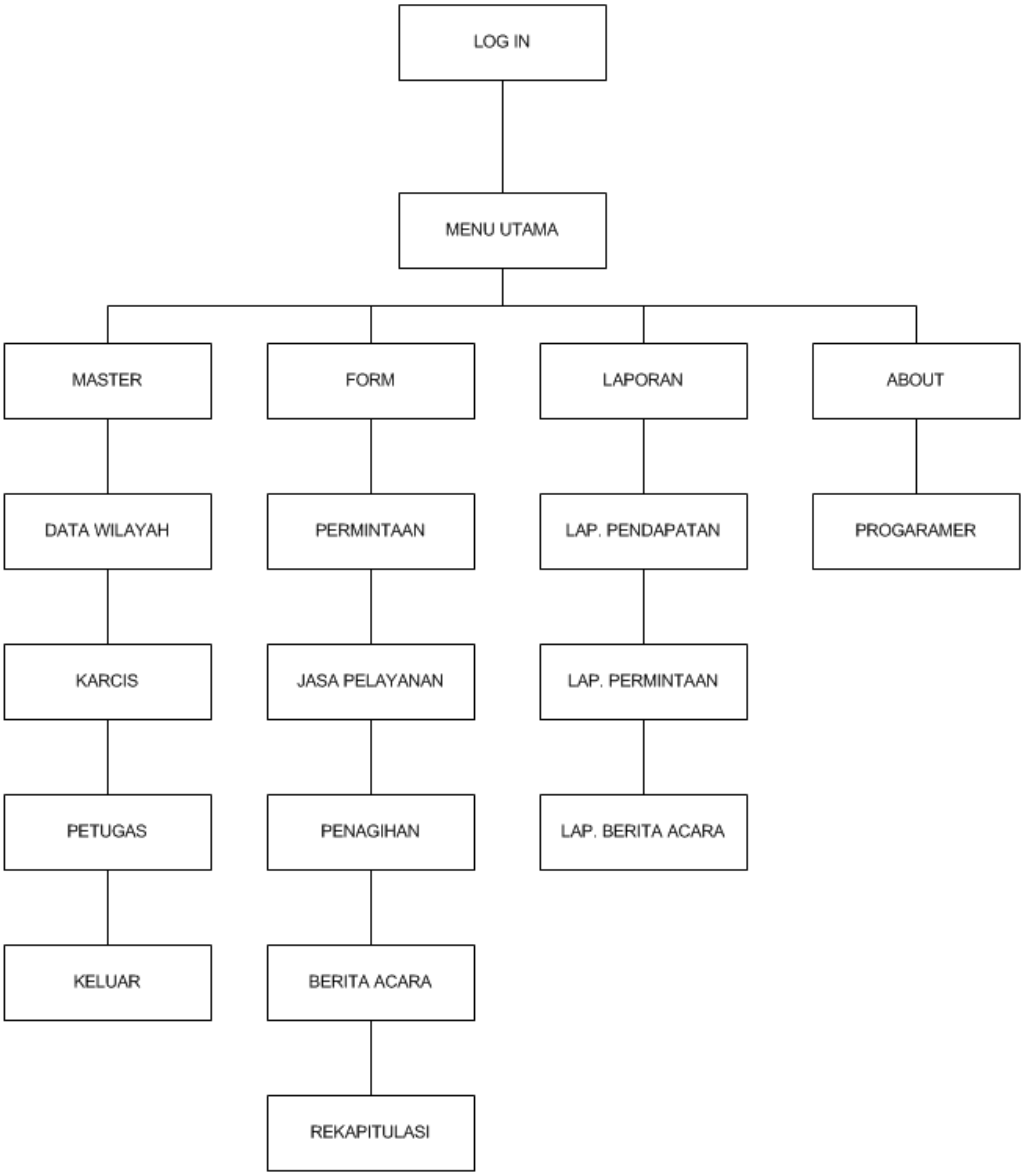
Contoh :1 adalah nomor urut penagihan

4.2.5. Perancangan Antar Muka

Perangcangan antar muka dibuat guna untuk mempermudah dalam pembuatan program, perancangan antar muka juga merupakan suatu bentuk yang dapat memberikan informasi yang terbagi menjadi beberapa bagian. Perancangan yang dibuat terdiri dari struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

4.2.5.1. Struktur Menu

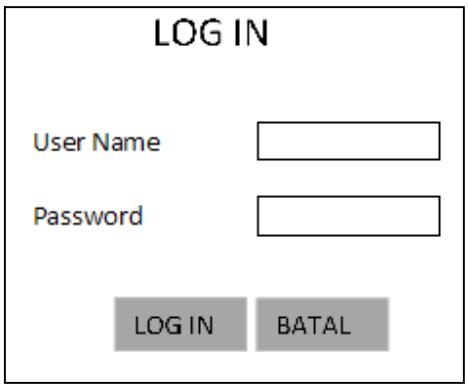
Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program sehingga pada saat menjalankan program komputer, pemakai (*user*) tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan ini dibuat menu yang dapat mengintegrasikan seluruh data dalam suatu sistem dan disertai dengan instrukasi yang ada pada pilihan menu tersebut



Gambar 4.9 Struktur Menu

4.2.5.2 Perancangan Input

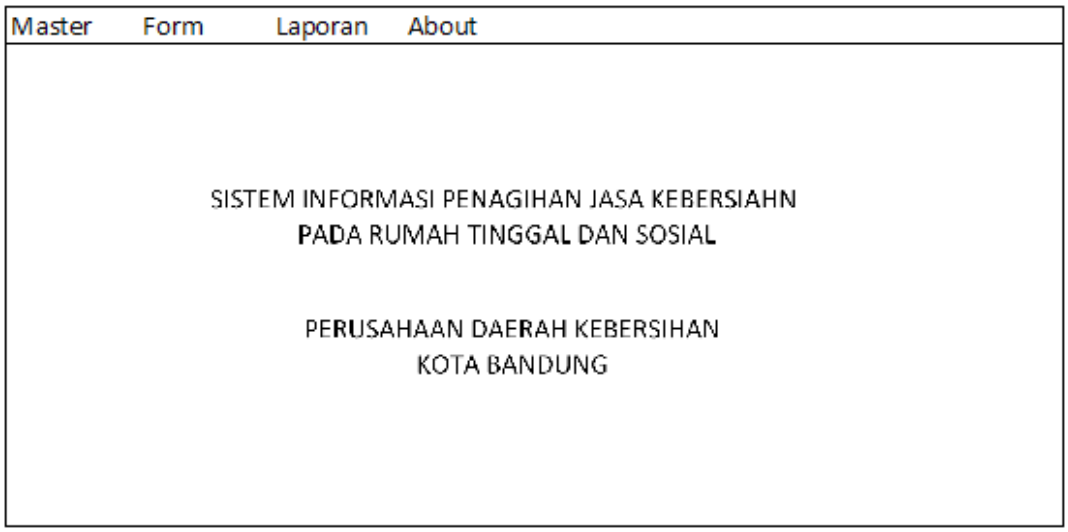
Pada tampilan awal program, penulis merancang menu login untuk dapat masuk ke menu utama, dalam menu utama input yang dirancang terdiri dari input permintaan karcis , input berita acara, dan input rekap, Adapun input karcis dan input wilayah untuk mengupdate data, dan tampilannya sebagai berikut :



4.10 Perancangan Log In

Table 4.12 Even list Form Login

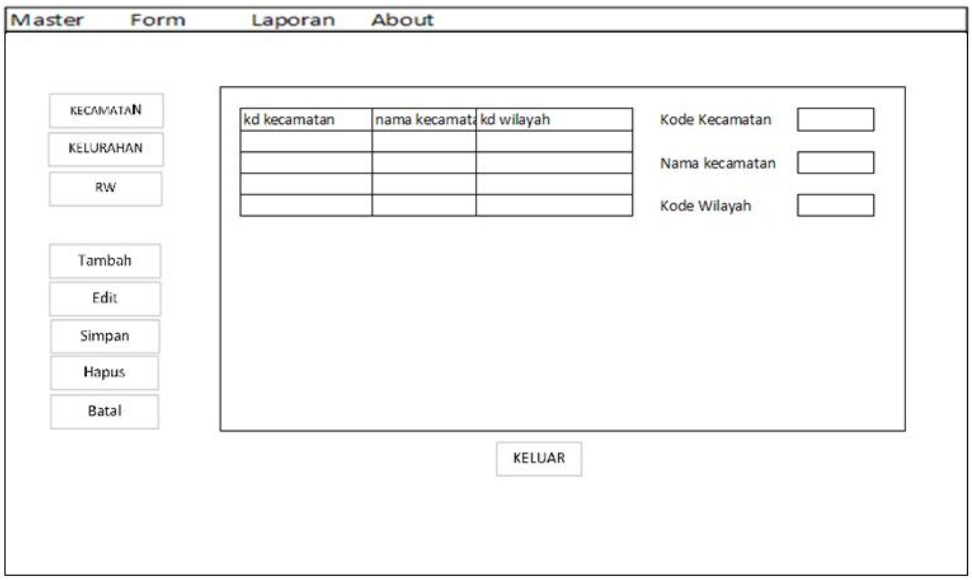
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	User name	Text1	Digunakan untuk nama user
2	Password	Text2	Digunakan untuk password
3	Log in	Jeweledbuton1	Digunakan untuk masuk form utama
4	Batal	Jeweledbuton2	Digunakan untuk membatalkan login/ keluar dari aplikasi



Gambar 4.11 Perancangan menu utama

Table 4.13 Even list Form menu utama

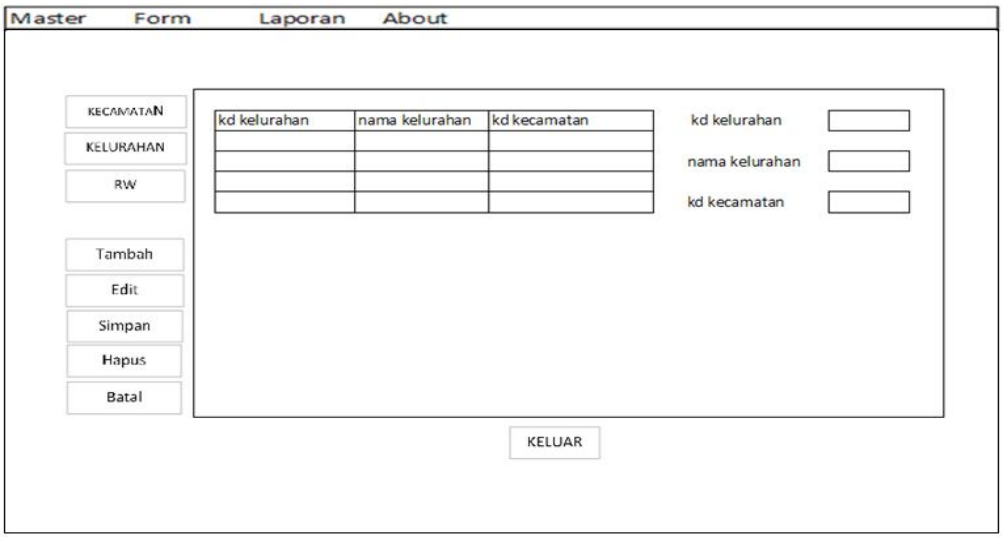
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Master	File	Digunakan memilih form master
2	Form	Form	Digunakan memilih form input
3	Laporan	Laporan	Digunakan memilih form laporan
4	About	About	Digunakan untuk memilih form about



Gambar 4.12 Perancangan Input Kecamatan

Table 4.14 Even List Form Input Kecamatan

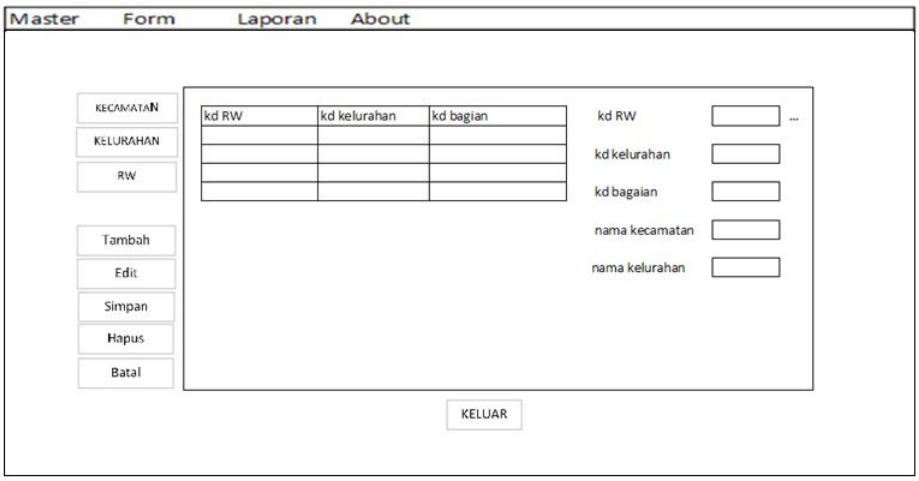
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Kecamatan	JeweledButton1	Digunakan memilih frame Kecamatan
2	Kelurahan	JeweledButton2	Digunakan memilih frame Kelurahan
3	RW	JeweledButton3	Digunakan memilih frame RW
4	Tambah	JeweledButton4	Digunakan untuk menambah data kecamatan
5	Simpan	JeweledButton5	Digunakan untuk menyimpan data kecamatan
6	Edit	JeweledButton6	Digunakan untuk mengedit data kecamatan
7	Hapus	JeweledButton7	Digunakan untuk menghapus data Kecamatan
8	Batal	JeweledButton8	Digunakan untuk membatalkan
9	Keluar	JeweledButton9	Digunakan untuk keluar dari form wilayah
10	Tkec	Text1	Untuk menampilkan data Kode Kecamatan
11	Tnkec	Text2	Untuk menampilkan data Nama Kecamatan
12	Tkdwil	Text3	Untuk menampilkan data Kode wilayah



Gambar 4.13 Perancangan Input Kelurahan

Table 4.15. Even List Form Input kelurahan

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Kecamatan	JeweledButton1	Digunakan memilih frame Kecamatan
2	Kelurahan	JeweledButton2	Digunakan memilih frame Kelurahan
3	RW	JeweledButton3	Digunakan memilih frame RW
4	Tambah	JeweledButton4	Digunakan untuk menambah data Keluarahan
5	Simpan	JeweledButton5	Digunakan untuk menyimpan data Keluarahan
6	Edit	JeweledButton6	Digunakan untuk mengedit data Keluarahan
7	Hapus	JeweledButton7	Digunakan untuk menghapus data kelurahan
8	Batal	JeweledButton8	Digunakan untuk membatalkan
9	Keluar	JeweledButton9	Digunakan untuk keluar dari form wilayah
10	Tkel	Text1	Digunakan untuk menampilkan data kelurahan
11	Tnkel	Text2	Digunakan untuk menampilkan nama kelurahan
12	Tkdkec	Text3	Digunakan untuk menampilkan kode kelurahan



Gambar 4.14 Perancangan Input RW

Table 4.16 Even List Form Input RW

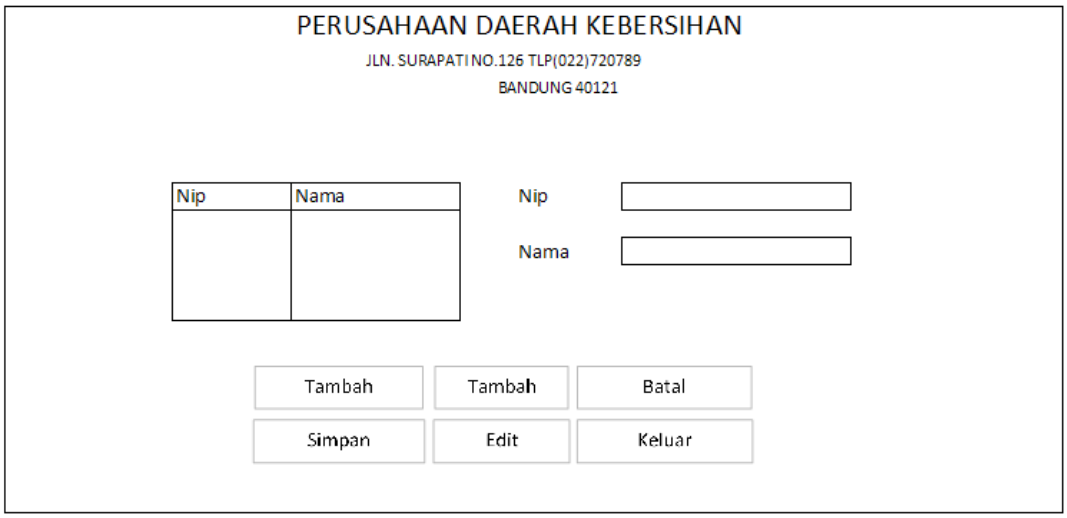
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Kecamatan	JeweledButton1	Digunakan memilih frame Kecamatan
2	Kelurahan	JeweledButton2	Digunakan memilih frame Kelurahan
3	RW	JeweledButton3	Digunakan memilih frame RW
4	Tambah	JeweledButton4	Digunakan untuk menambah data RW
5	Simpan	JeweledButton5	Digunakan untuk menyimpan data RW
6	Edit	JeweledButton6	Digunakan untuk mengedit data RW
7	Hapus	JeweledButton7	Digunakan untuk menghapus data RW
8	Batal	JeweledButton8	Digunakan untuk membatalkan
9	Keluar	JeweledButton9	Digunakan untuk keluar dari form wilayah
10	Trw	Text1	Digunakan untuk menampilkan Rw
11	Tkdkel	Text2	Digunakan untuk Menampilkan Kode Kelurahan
12	Tkdbeg	Text3	Digunakan untuk menampilkan Kode Bagian
13	Tnmkec	Text4	Digunakan untuk menampikan nama Kecamatan
14	Tnmkel	Text5	Digunakan untuk menampilkan nama kelurahan



Gambar 4.15 Perancangan Input Karcis

Table 4.17 E Even List Form Input karcis

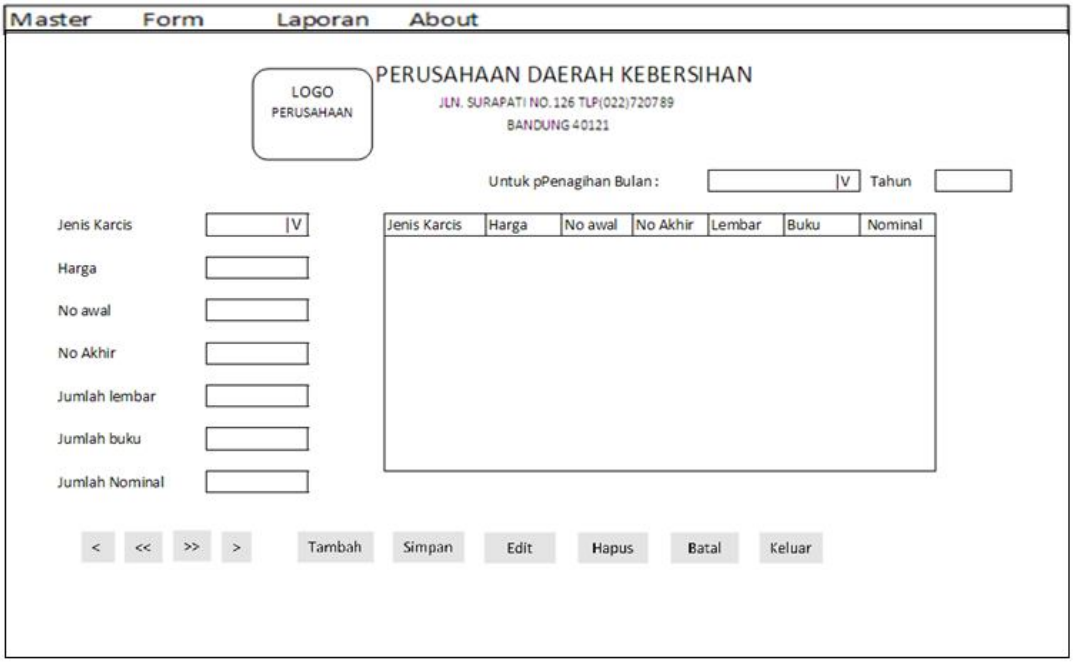
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tambah	JeweledButton1	Untuk menambah data Karcis
2	Simpan	JeweledButton2	Untuk menyimpan data Karcis
3	Edit	JeweledButton3	Untuk mengedit data Karcis
4	Hapus	JeweledButton4	Untuk menghapus data Karcis
5	Batal	JeweledButton5	Untuk membatalkan perintah tambah data Karcis
6	Keluar	JeweledButton6	Untuk keluar form Karcis
7	Next	JeweledButton7	Untuk ke data selanjutnya
8	Last	JeweledButton8	Untuk ke data sebelumnya
9	First	JeweledButton9	Untuk ke data paling awal
10	Prefius	JeweledButton10	Untuk ke data paling akhir
11	Tkar	Text1	Untuk Menampilkan Kode karcis
12	Tket	Text2	Untuk Menampilkan keterangan karcis
13	Ttarif	Text3	Untuk Menampilkan tarif karcis



Gambar 4.16 Perancangan Input petugas

Table 4.18 Even List Form Input Petugas

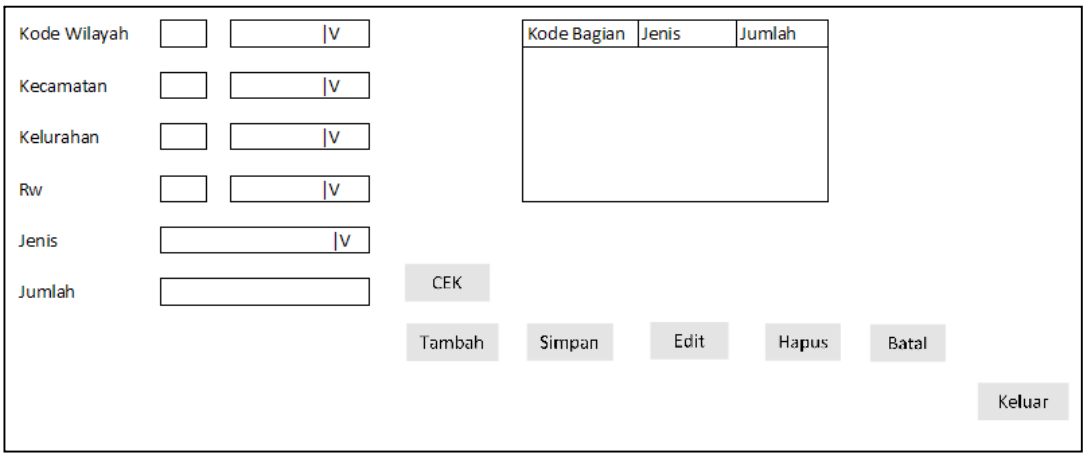
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tambah	JeweledButton1	Untuk menambah data petugas
2	Simpan	JeweledButton2	Untuk menyimpan data petugas
3	Edit	JeweledButton3	Untuk mengedit data petugas
4	Hapus	JeweledButton4	Untuk menghapus data petugas
5	Batal	JeweledButton5	Untuk membatalkan data petugas
6	Keluar	JeweledButton6	Untuk keluar dari form petugas
7	Tnip	Text1	Untuk tambah Nip petugas
8	Tnama	Text2	Untuk tambah nama petugas



Gambar 4.17 Perancangan Input Permintaan

Table 4.19 Even List Form Input Permintaan

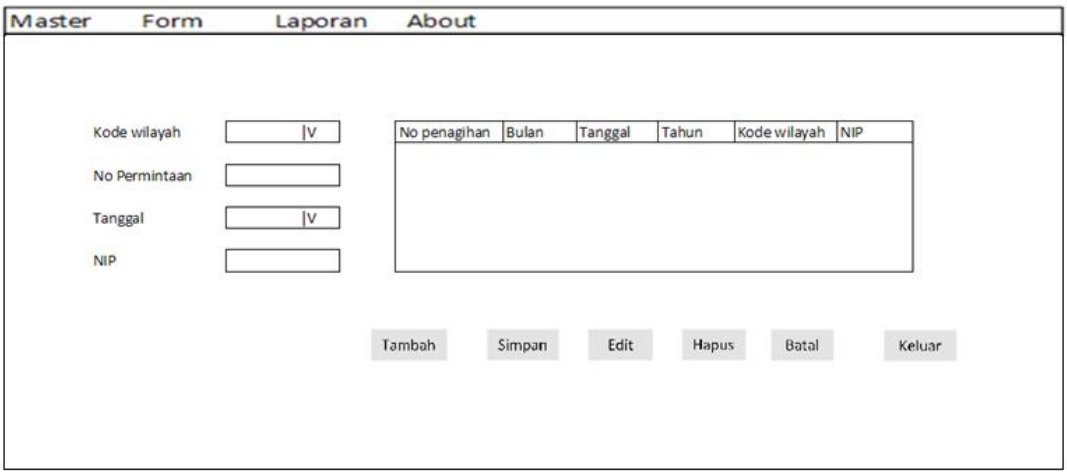
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tambah	JeweledButton1	Untuk menambah data Permintaan
2	Simpan	JeweledButton2	Untuk menyimpan data Permintaan
3	Edit	JeweledButton3	Untuk mengedit data Permintaan
4	Hapus	JeweledButton4	Untuk menghapus data Permintaan
5	Batal	JeweledButton5	Untuk membatalkan data Permintaan
6	Keluar	JeweledButton6	Untuk keluar dari form Permintaan
7	Cjenis	Datacombo1	Untuk memili jenis karcis
8	Cbulan	Combo1	Untuk memilih bulan
9	Ttahun	Text1	Untuk memasukan tahun
10	Tharga	Text2	Untuk menampilkan harga karcis
11	Tawal	Text3	Untuk menampilkan no awal karcis
12	Takhir	Text4	Untuk menampilkan no akihir karcis
13	Tjumlah	Text5	Untuk menampilkan jumlah karcis
14	Tbuku	Text6	Untuk menampilkan jumlah buku
15	Tnominal	Text7	Untuk menampilkan jumlah nominal



Gambar 4.18 Perancangan Input jasa pelayanan

Table 4.20 Even List Form Input Jasa Pelayanan

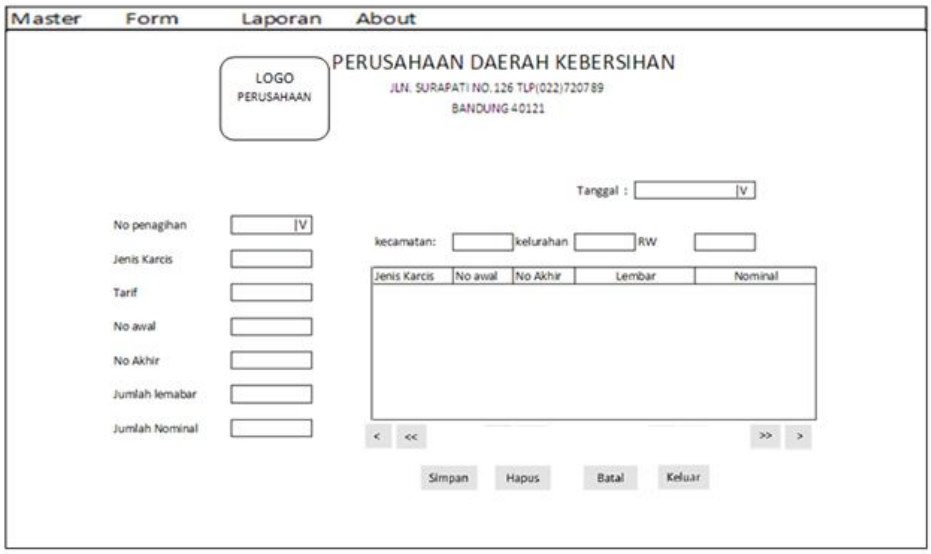
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tambah	JeweledButton1	Untuk menambah data Jasa pelayanan
2	Simpan	JeweledButton2	Untuk menyimpan data Jasa pelayanan
3	Edit	JeweledButton3	Untuk mengedit data Jasa pelayanan
4	Hapus	JeweledButton4	Untuk menghapus data Jasa pelayanan
5	Batal	JeweledButton5	Untuk membatalkan data Jasa pelayanan
6	Keluar	JeweledButton6	Untuk keluar dari form Jasa pelayanan
7	Cek	JeweledButton7	Untuk mengecek data Jasa pelayanan
8	Tjenis	Data2ombo1	Untuk memilih jenis rumah
9	Tkdwil	Text2	Untuk menampilkan kode wilayah
10	Tkec	Text3	Untuk menampilkan kode kecamatan
11	Tkel	Text4	Untuk menampilkan kode wilayah
12	Trw	Text5	Untuk menampilkan RW
13	Jumlah	Text6	Untuk menampilkan jumlah rumah
14	Cwil	DataCombo2	Untuk menampilkan nama wilayah
15	Ckec	Combo1	Untuk menampilkan nama kecamatan
16	Ckel	Combo2	Untuk menampilkan nama kelurahan
17	Crw	Combo3	Untuk menalmpilkan RW



Gambar 4.19 Perancangan Input Penagihan

Table 4.21Even list Form Input Penagihan

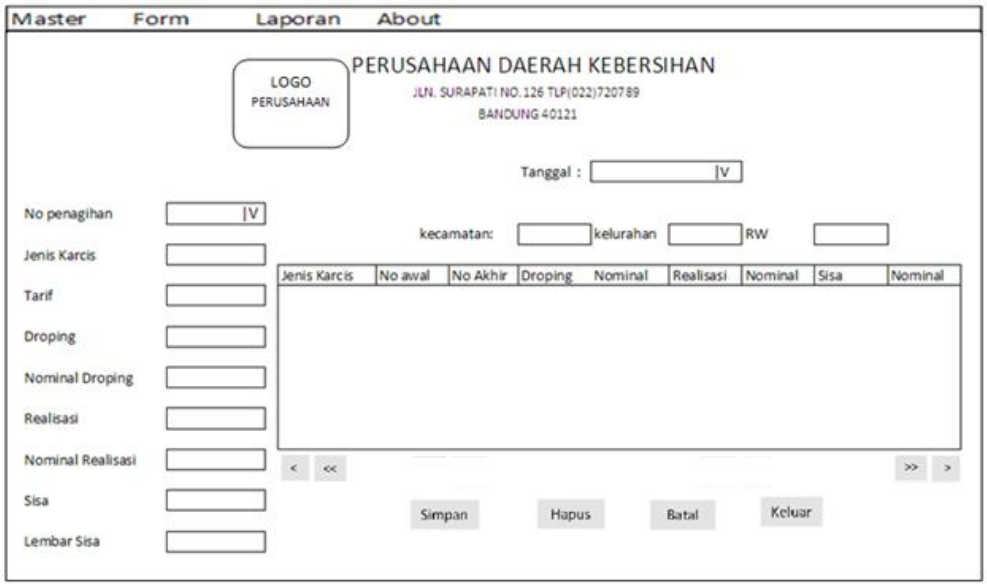
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tambah	JeweledButton1	Untuk menambah data penagihan
2	Simpan	JeweledButton2	Untuk menyimpan data penagihan
3	Edit	JeweledButton3	Untuk mengedit data penagihan
4	Hapus	JeweledButton4	Untuk menghapus data penagihan
5	Batal	JeweledButton5	Untuk membatalkan data penagihan
6	Keluar	JeweledButton6	Untuk keluar dari form penagihan
7	Cek	JeweledButton7	Untuk mengecek data penagihan
8	Ckdwil	Datacombo1	Untuk mengecek kode wilayah
9	Tgl	Datapicker1	Tanggal penagihan
10	Noper	Text1	Nomor data penagihan
11	Tnip	Datacombo2	Menambah Nip data penagihan



Gambar 4.20 Perancangan Input Berita Acara

Table 4.22 Even list Form Input Berita Acara

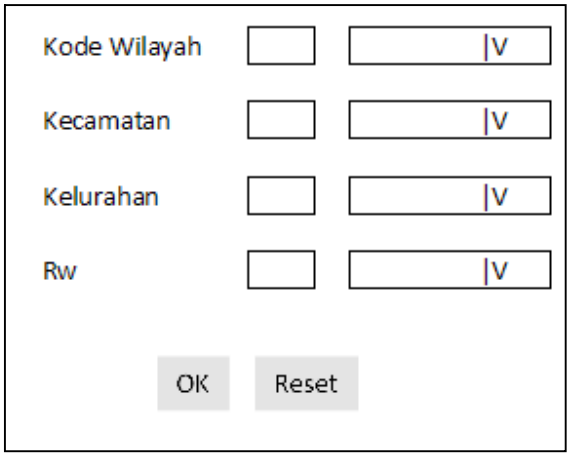
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Simpan	JeweledButton2	Untuk menyimpan Berita Acara
2	Hapus	JeweledButton4	Untuk menghapus Berita Acara
3	Batal	JeweledButton5	Untuk membatalkan Berita Acara
4	Keluar	JeweledButton6	Untuk keluar dari Form Berita Acara
5	Tgl	Datapicker1	Tgl Berita Acara
6	Nopen	Datacombo1	Menmpilkan nomer penagihan
7	TJenis	Text1	Menampilkan jenis karcis
8	Ttarif	Text2	Manampilkan tariff karcis
9	Tawal	Text3	Menampilkan no awal penagihan
10	Takhir	Text4	Menampilkan no akahir penagihan
11	Tlembar	Text5	Menampilkan jumlah lembar karcis
12	Tnominal	Text6	Menampilkan nominal karcis
13	Tkec	Text7	Menampilkan nama kecamatan
14	Tkel	Text8	Menampilkan nama kelurahan
15	Trw	Text9	Menampilkan RW



Gambar 4.21 Perancangan Input Rekapitulasi

Table 4.23 Even list Form Input Rekapitulasi

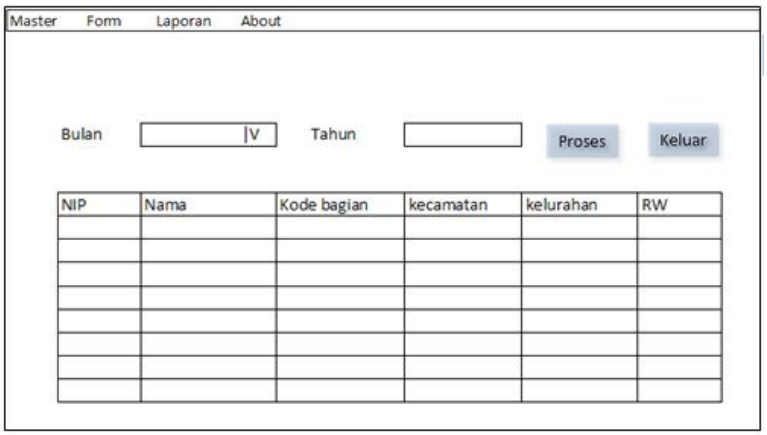
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Simpan	JeweledButton2	Untuk menyimpan data Rekapitulasi
2	Hapus	JeweledButton4	Untuk menghapus data Rekapitulasi
3	Batal	JeweledButton5	Untuk membatalkan data Rekapitulasi
4	Keluar	JeweledButton6	Untuk keluar dari Form data Rekapitulasi
5	Tgl	Datapicker1	Tanggal data Rekapitulasi
6	Nopen	Datacombo1	Untuk menampilkan no penagihan
7	TJenis	Text1	Menampilkan jenis karcis
8	Ttarif	Text2	Manampilkan tarif karcis
9	Tdrop	Text5	Menampilkan droping karcis
10	Tnom	Text6	Menampilkan nominal droping karcis
11	Treal	Text7	Menampilkan realisasi karcis
12	Tnomrel	Text8	Menampilkan nominal realisasi
13	Tsisa	Text9	Menampilkan sisa karcis
14	Tnomsis	Text10	Menampilkan nominal karcis sisa
15	Tkec	Text11	Menampilkan nama kecamatan
16	Tkel	Text12	Menampilkan nama kelurahan
17	Trw	Text13	Menampilkan RW



Gambar 4.22 Perancangan pencarian kode wilayah

Tabel 4.24 Even List Form Pencarian kode Wilayah

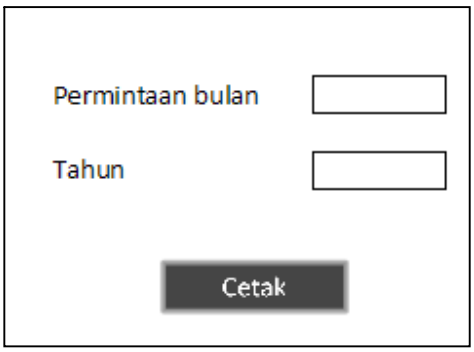
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	OK	JeweledButton1	Perintah pencarian Kode Wilayah
2	Reset	JeweledButton2	Perintah untuk membatalkan Pencarian kode Wilayah
3	Tkdwil	Text1	Untuk menampilkan nama wilayah
4	Tkec	Text2	Untuk menampilkan nama kecamatan
5	Tkel	Text3	Untuk menampilkan nama wilayah
6	Trw	Text4	Untuk menampilkan RW
7	Ckdwil	Datacombo1	Untuk menampilkan kode wilayah
8	Ckec	Combo1	Untuk menampilkan kode kecamatan
9	Ckel	Combo2	Untuk menampilkan kode wilayah
10	Crw	Combo3	Untuk menampilkan RW



Gambar 4.23 Perancangan Laporan Petugas

Tabel 4.25 Even List Laporan Petugas

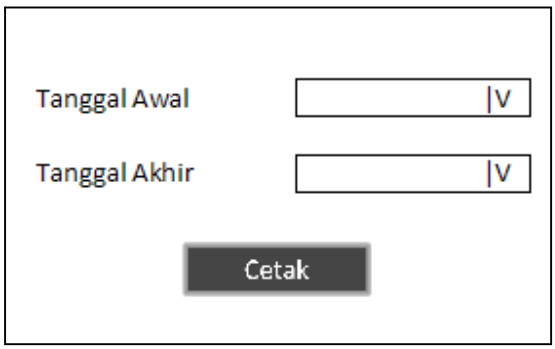
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Cbulan	Combo1	Untuk menampilkan bulan rekap
2	Ttahun	Text1	Untuk menampulikan tahun rekap
3	Proses	JeweledButton1	Untuk menampilkan petugas yang belum rekap
4	Keluar	JeweledButton2	Keluar dari form laporan petugas



Gambar 4.24 Perancangan Cetak Permintaan Karcis

Tabel 4.26 Even List Form Permintaan Karcis

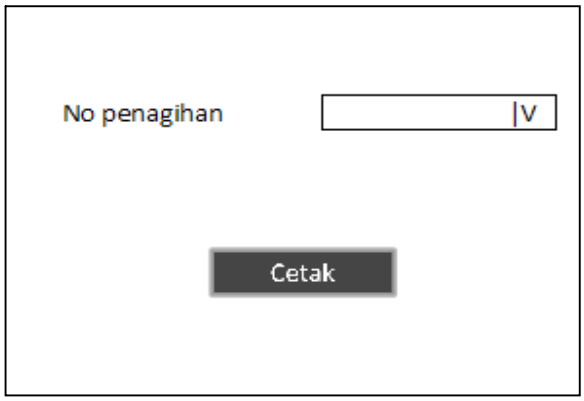
No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tpermintaan	Text1	Untuk menampilkan bulan permintaan
2	Ttahun	Text2	Untuk menampulikan tahun permintaan
3	Cetak	JeweledButton1	Untuk mencetak laporan permintaan karcis



Gambar 4.25 Perancangan Cetak Pendapatan

Tabel 4.27 Even List Form Cetak Pendapatan

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tawal	Dtpicker1	Untuk menampilkan bulan permintaan
2	Takhir	Dtpicker2	Untuk menampulikan tahun permintaan
3	Cetak	JeweledButton1	Untuk mencetak laporan permintaan pendapatan



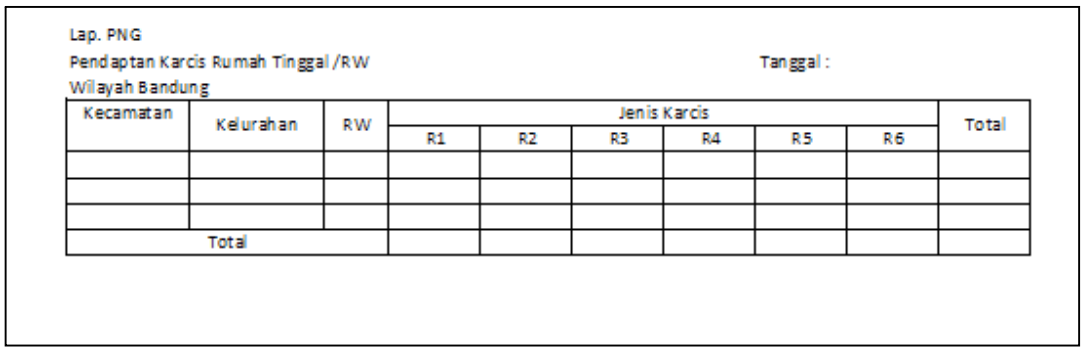
Gambar 4.26 Perancangan Cetak Berita Acara

Tabel 4.28 Even List Form Cetak Berita Acara

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Tnopenagihan	Datacombo1	Untuk menampilkan no penagihan
3	Cetak	JeweledButton1	Untuk mencetak laporan berita acara

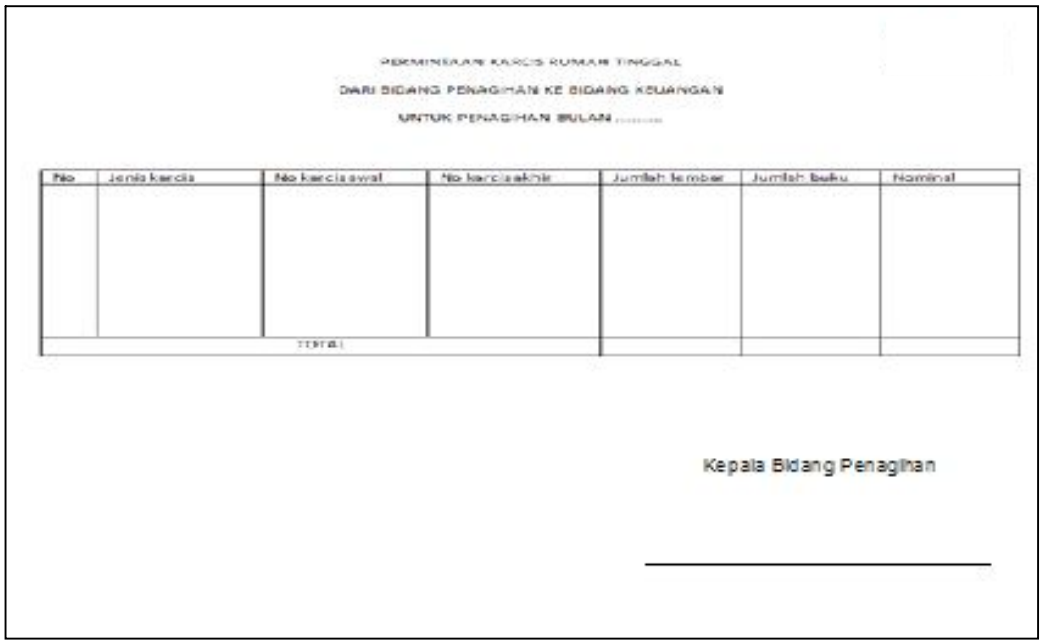
4.2.5.3 Perancangan Output

Perancangan output adalah rancangan keluaran yang dihasilkan setelah data diolah, untuk kemudian dicetak. Adapun rancangan output dari aplikasi sistem penagihan jasa kebersihan ini adalah :


Lap. PNG
Pendaptan Karcis Rumah Tinggal /RW
Wilayah Bandung
Tanggal :

Kecamatan	Kelurahan	RW	Jenis Karcis						Total
			R1	R2	R3	R4	R5	R6	
Total									

Gambar 4.27 Laporan Pendapatan



PERMINTAAN KARCIS RUMAH TINGGAL

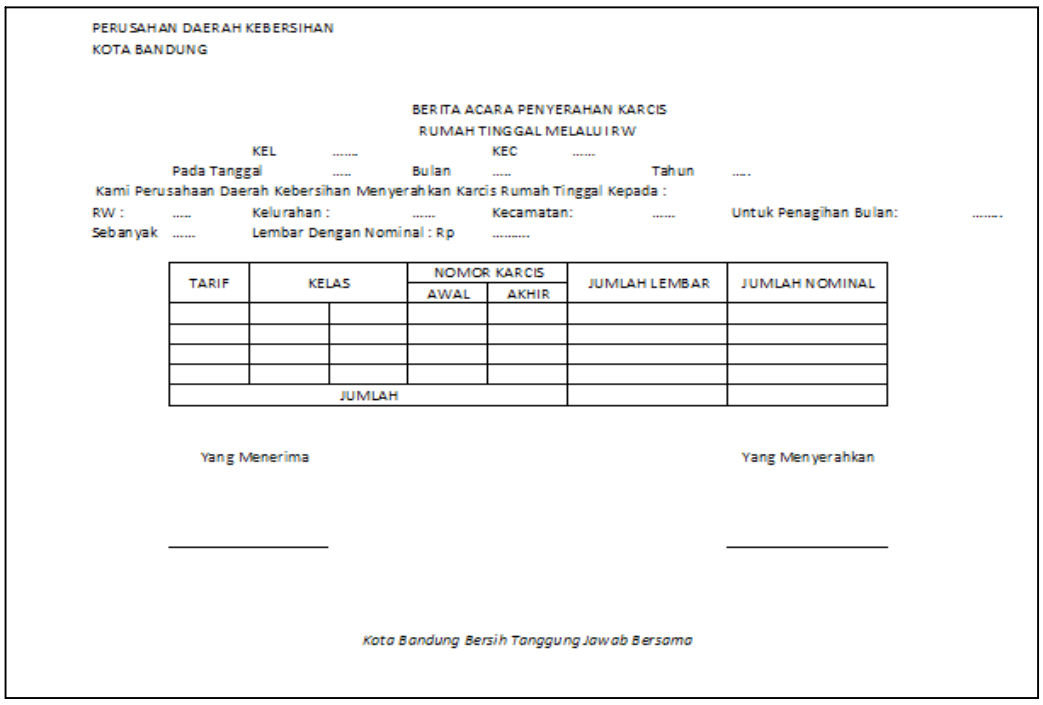
DARI BIDANG PENAGIHAN KE BIDANG KEUANGAN

UNTUK PENAGIHAN BULAN .....

No	Jenis karcis	No karcis awal	No karcis akhir	Jumlah lembar	Jumlah buku	Nominal
	TOTAL					

Kepala Bidang Penagihan

Gambar 4.28 Laporan Permintaan Karcis



PERUSAHAN DAERAH KEBERSIHAN
KOTA BANDUNG

BERITA ACARA PENYERAHAN KARCIS
RUMAH TINGGAL MELALUI RW

KEL ..... KEC .....

Pada Tanggal ..... Bulan ..... Tahun ....

Kami Perusahaan Daerah Kebersihan Menyerahkan Karcis Rumah Tinggal Kepada :

RW : ..... Kelurahan : ..... Kecamatan: ..... Untuk Penagihan Bulan: .....

Sebanyak ..... Lembar Dengan Nominal : Rp .....

TARIF	KELAS		NOMOR KARCIS		JUMLAH LEMBAR	JUMLAH NOMINAL
			AWAL	AKHIR		
JUMLAH						

Yang Menerima

Yang Menyerahkan

Kota Bandung Bersih Tanggung Jawab Bersama

Gambar 4.29 Laporan Berita Acara