BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis dari kebutuhan-kebutuhan atas fungsi dan persiapan untuk merancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem ini akan dibentuk, yang hanya dapat berupa penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Setelah menganalisa dan mengevaluasi sistem yang sedang berjalan saat ini, maka sebagai tindakan lanjut untuk menyelesaian masalah tersebut maka dapat dibuatkan suatu sistem informasi Penjualan, Pembelian dan Retur baju dengan menggunakan sistem yang nantinya lebih baik dengan memakai perangkat lunak, sehingga dapat membantu dan memudahkan agar mendapatkan informasi yang lebih cepat dan akurat.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Setelah dilakukan nya tahap analisis sistem penulis menemukan beberapa kelemahan pada sistem yang sedang berjalan tersebut. Dari penemuan masalah tersebut maka pada tahap perancangan ini oleh penulis akan dibuatkan sebuah rancangan sistem informasi pengelolaan wajib pajak dan retribusi daerah Dinas Pendapatan Kabupaten Kutai Barat yang berbasis komputer yang merupakan sebuah usulan yang diharapkan oleh penulis agar dapat memperbaiki kelemahan-

kelemahan pada sistem yang sedang berjalan. Adapun tujuan dalam melakukan perancangan sistem ini yaitu :

1. Membuat sistem perangkat lunak yang bisa membantu proses pengelolaan data wajib pajak dan retribusi daerah agar tidak lagi dikerjakan secara manual,

2. Mampu mengatasi masalah - masalah yang sekarang di hadapi oleh Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Kutai Barat yaitu masalah tentang banyaknya data wajib pajak dan nota perhitungan di arsipkan yang nantinya akan di masukkan ke dalam proses yang terkomputerisasi serta memiliki media penyimpanan berupa basis data,

3. Memudahkan jika terjadi perubahan data wajib pajak dan retribusi daerah serta perubahan data lainnya yang berhubungan dengan proses pengelolaan data wajib pajak Kabupaten Kutai Barat.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Gambaran umum Sistem yang di usulkan merupakan langkah dari lanjutan tentang pemecahan masalah yang ada pada sistem yang sedang berjalan saat ini sehingga dengan ada nya gambaran sistem yang di usulkan akan mempermudah dalam menyelesaikan masalah - masalah yang sering ada pada sistem yang berjalan yang di analisis.

Garis besar dari pengaambilan gambaraan umum sistem yang di usulkan ini sangat bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi pengelolaan data wajib pajak dan retribusi daerah Kapubaten Kutai Barat yang

masih menggunakan proses manual yang sehingga menghasilkan output dalam bentuk konvensional (kertas) dan tidak memiliki media penyimpanan berupa basis data yang rentan mengalami kerusakan bahkan kehilangan arsip.

Gambaran umum sistem yang nanti akan di gunakan ini mencakup flowmap, diagram konteks sistem, dan diagram alir data sistem yang nanti dapat dijelaskan aliran data yang nanti diproses hingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Prosedur yang sedang berjalan pada Pengelolaan Data Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Dinas Pendapatan Daerah (Dispenda) Kabupaten Kutai Barat, masih dikerjakan secara manual. Pada prosedur tersebut menghasilkan lembaran berkas atau arsip - arsip yang jumlahnya tidak sedikit sehingga perlu untuk diusulkan prosedur baru yang dilakukan secara terkomputerisasi dan mendukung untuk menyimpan data pada sebuah basis data. Berikut ini merupakan prosedur dari flowmap yang diusulkan :

1. Bidang Pendaftaran dan Pendataan menyerahkan data pengajuan pajak dan retribusi daerah yang telah diisi oleh wajib pajak kepada Pegawai Bidang Penetapan,

2. Pegawai Bidang Penetapan menginputkan data spesifikasi pengajuan pajak / retribusi oleh wajib pajak,

3. Pegawai Bidang Penetapan menginputkan ketetapan nilai pajak dan retribusi daerah yang dikenakan pada wajib pajak atau retribusi berdasarkan perhitungan nilai yang ditetapkan,

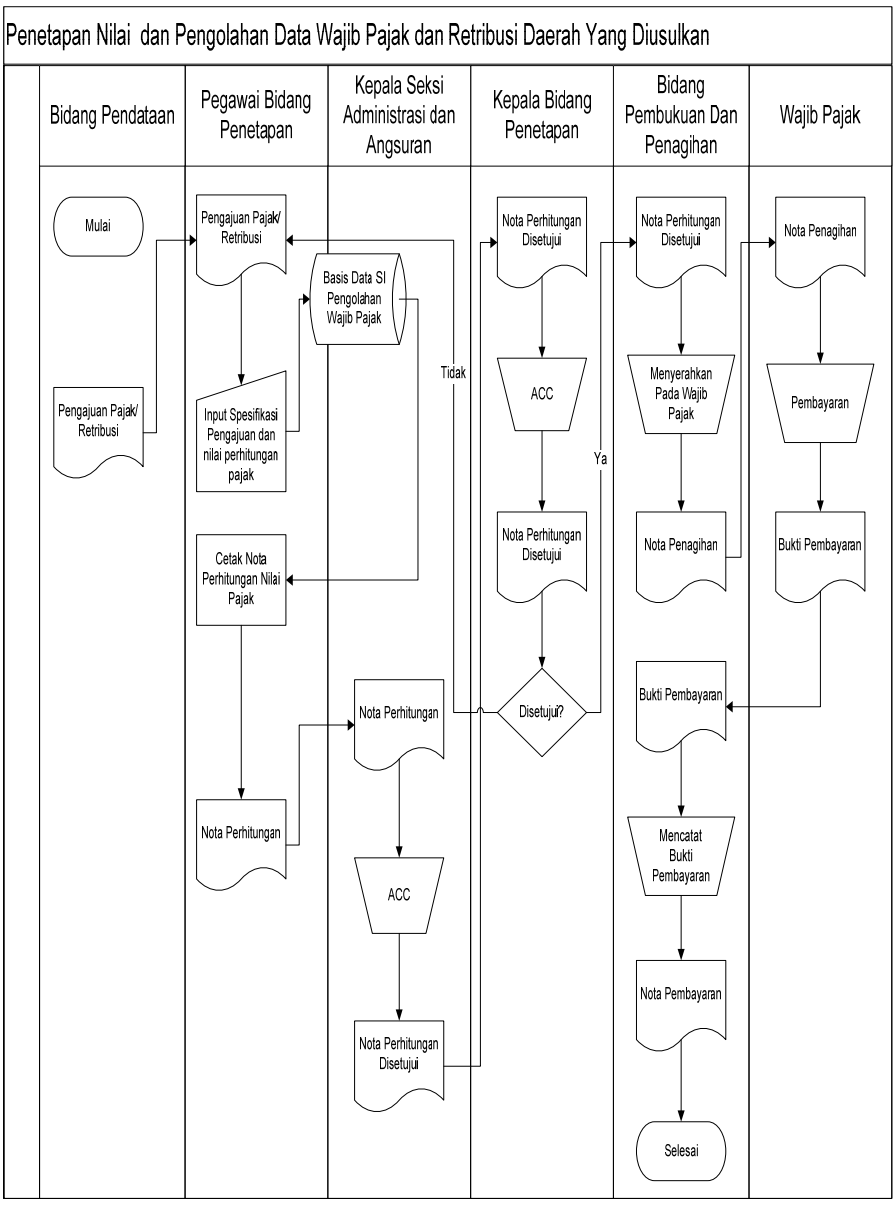
4. Pegawai Bidang Penetapan mencetak dokumen nota perhitungan setelah nilai pajak atau retribusi telah ditetapkan, kemudian diberikan kepada Kepala Seksi Administrasi dan Angsuran untuk diperiksa,

5. Kepala Seksi Administrasi dan Angsuran untuk diperiksa menyerahkan nota perhitungan untuk disetujui,

6. Pada prosedur akhir, nota perhitungan tadi berikan kepada Bidang Pembukuan dan Penagihan untuk diserahkan lagi kepada wajib pajak.

7. Setelah wajib pajak dan retribusi daerah menerima nota penagihan barulah Bidang Pembukuan dan Penagihan dapat melakukan aktivitas penagihan kepada wajib pajak dan retribusi daerah dan mencatat transaksi pembayaran nilai pajak yang telah ditetapkan.

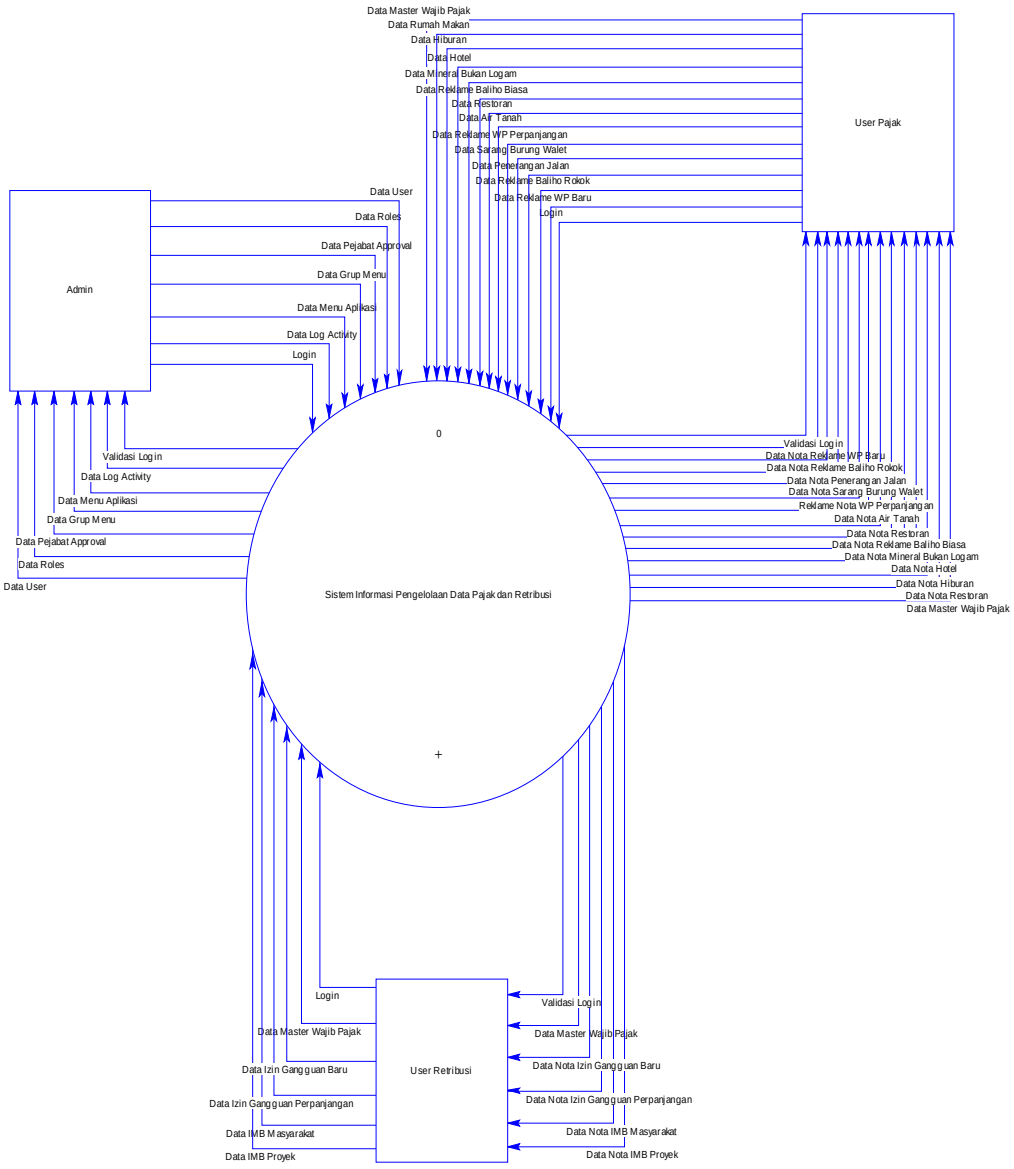
4.1.3.1. Flowmap Yang Diusulkan



Gambar 4.1 Flowmap Penetapan Nilai dan Pengolahan Data Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Yang Diusulkan

4.1.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan

Diagram Konteks dari Sistem Informasi yang diusulkan adalah sebagai berikut:

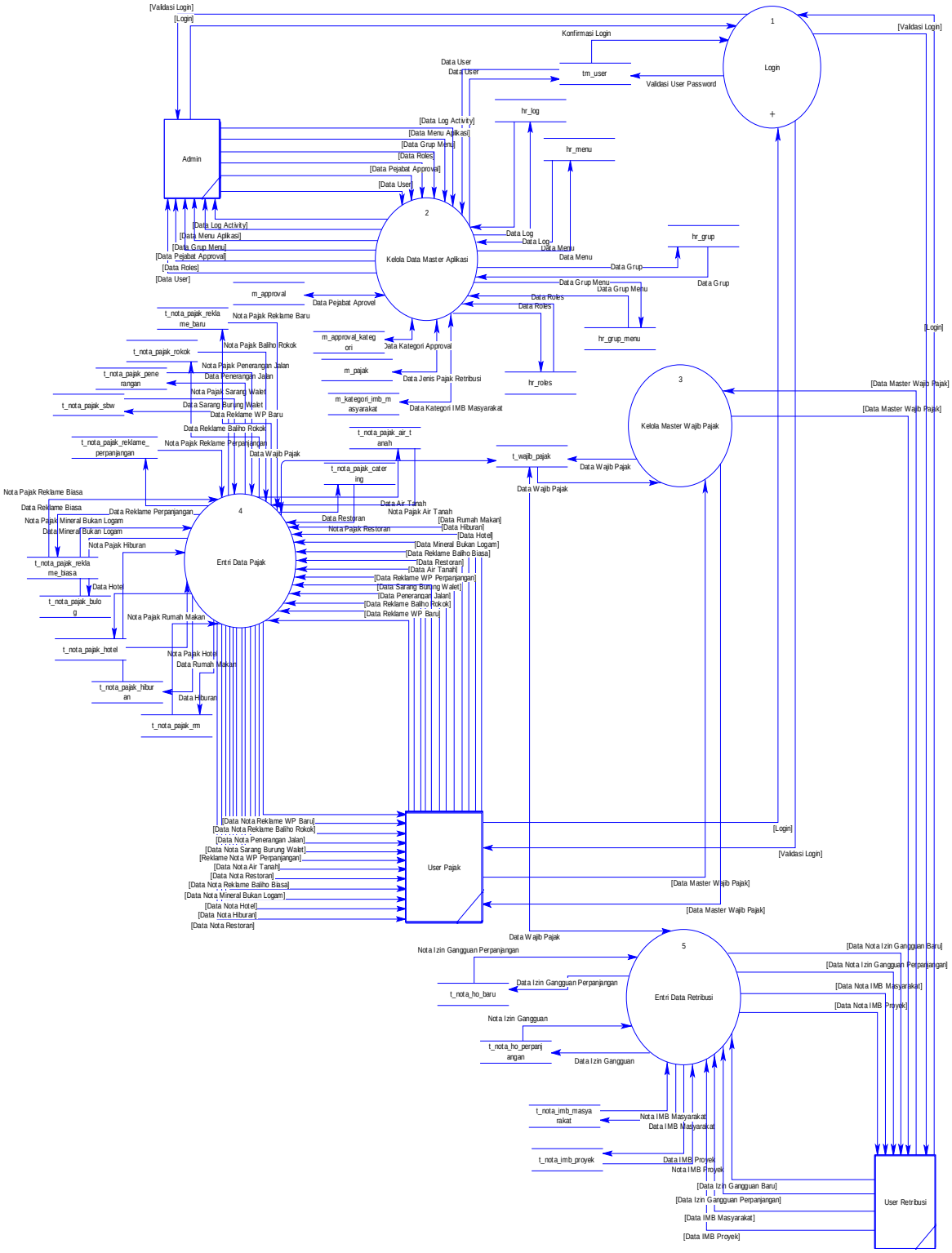


Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Pengolahan Data Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Yang Diusulkan

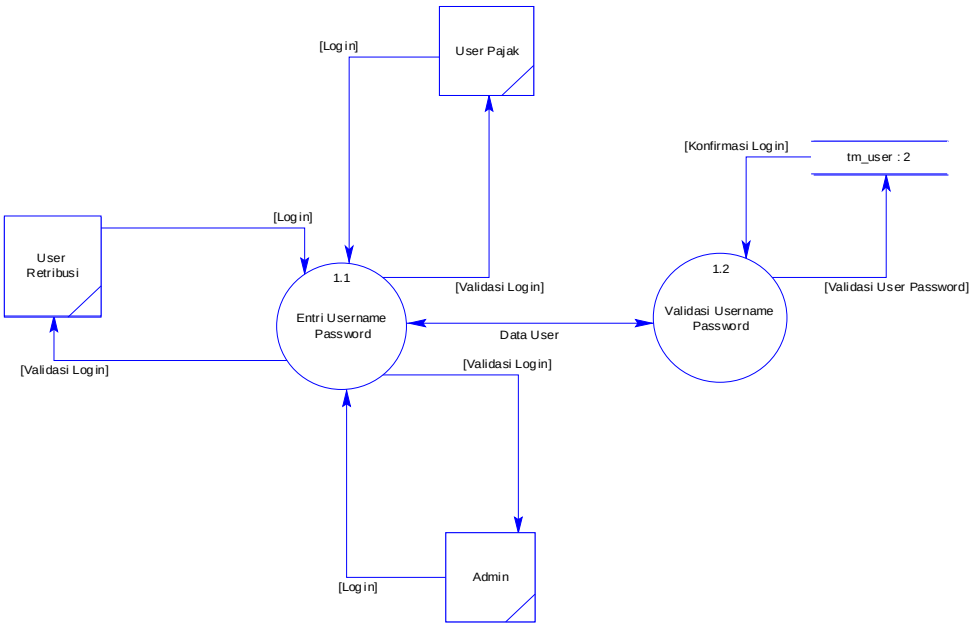
4.1.3.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan

DFD (*Data Flow Diagram*) yang diusulkan ini yang bertujuan untuk menggambarkan suatu sistem yang akan dibangun ini sebagai jaringan kerja antara proses yang saling berhubungan dengan aliran data yang ada didalam sistem tersebut.

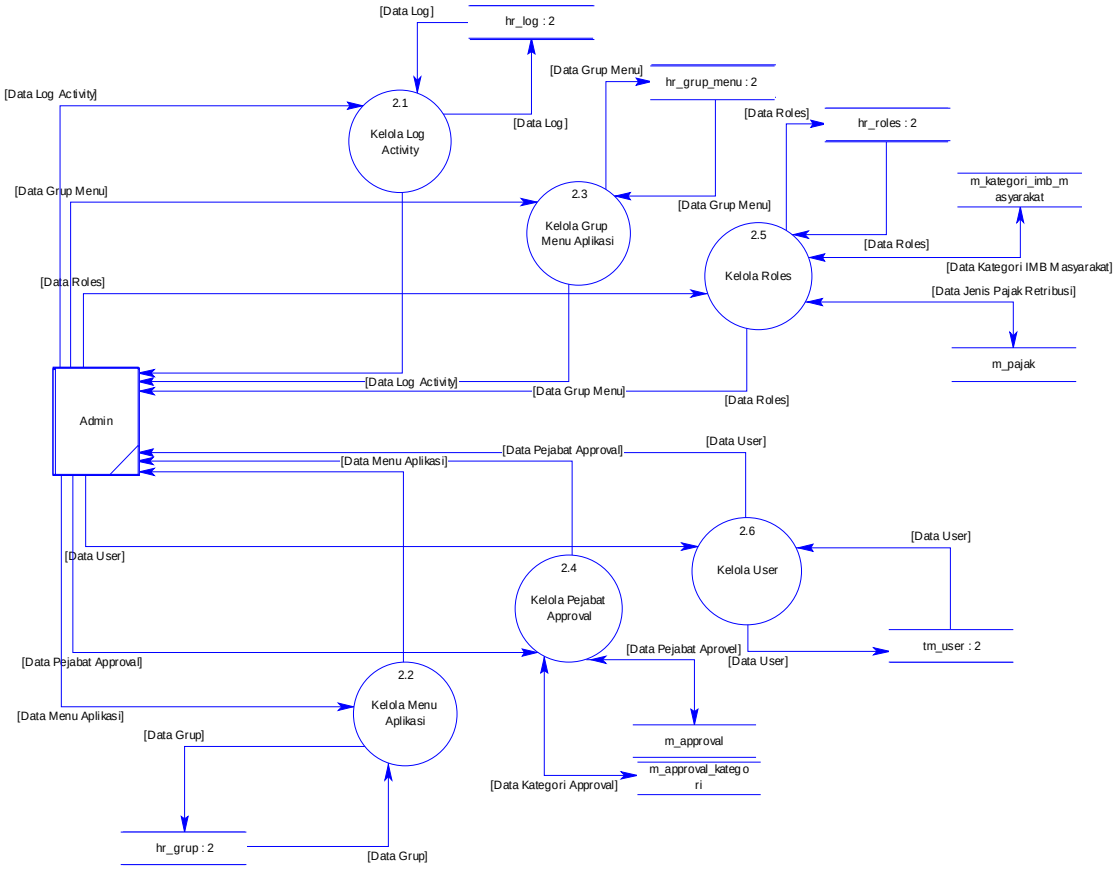
4.1.3.3.1. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



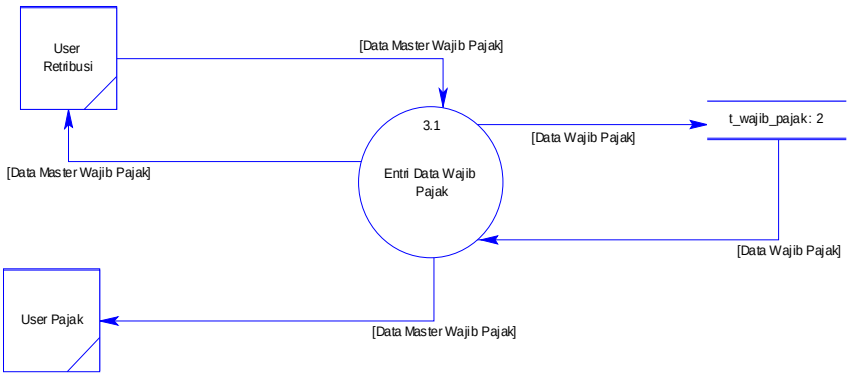
Gambar 4.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Pengelolaan Data Wajib Pajak Dan Retribusi



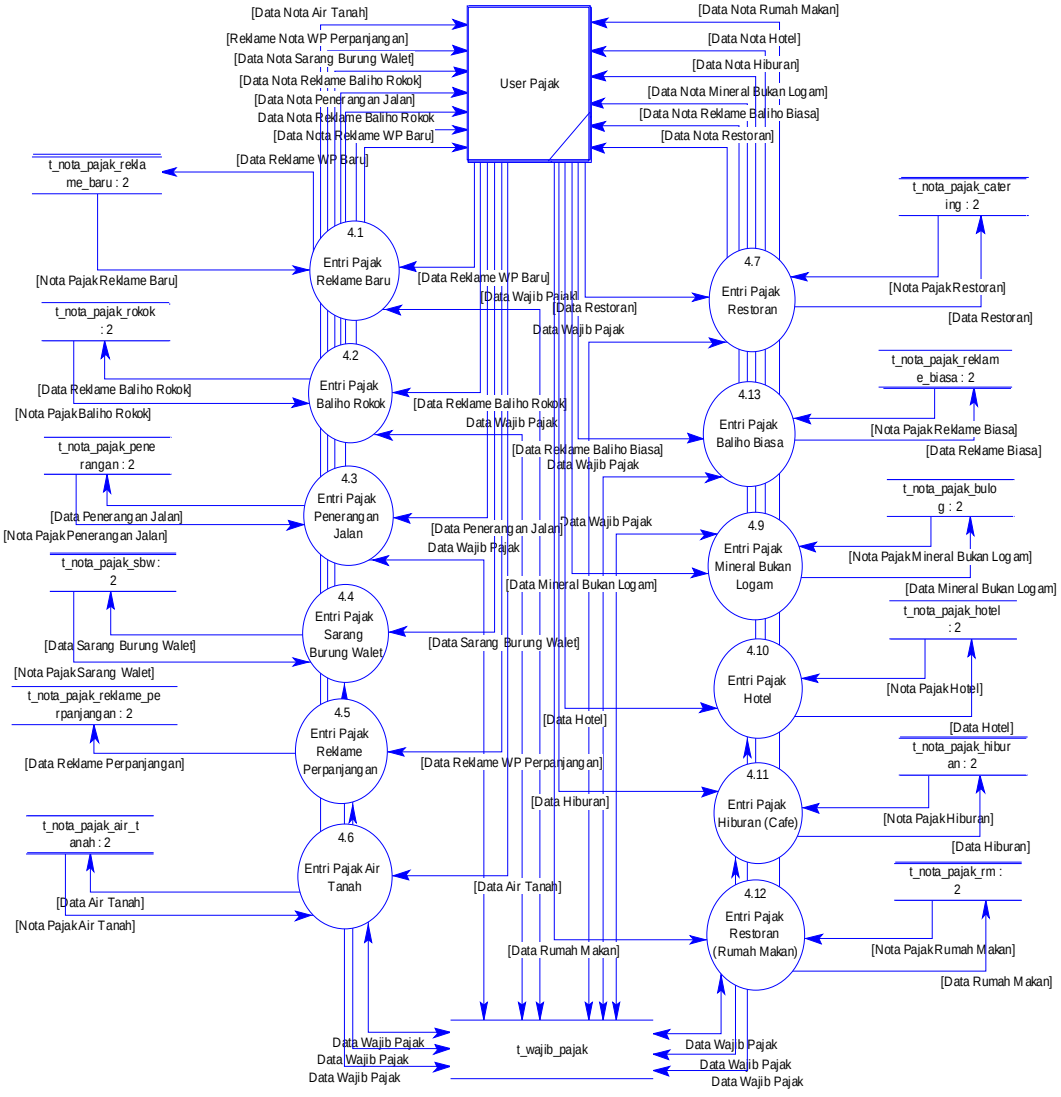
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1 Login Sistem



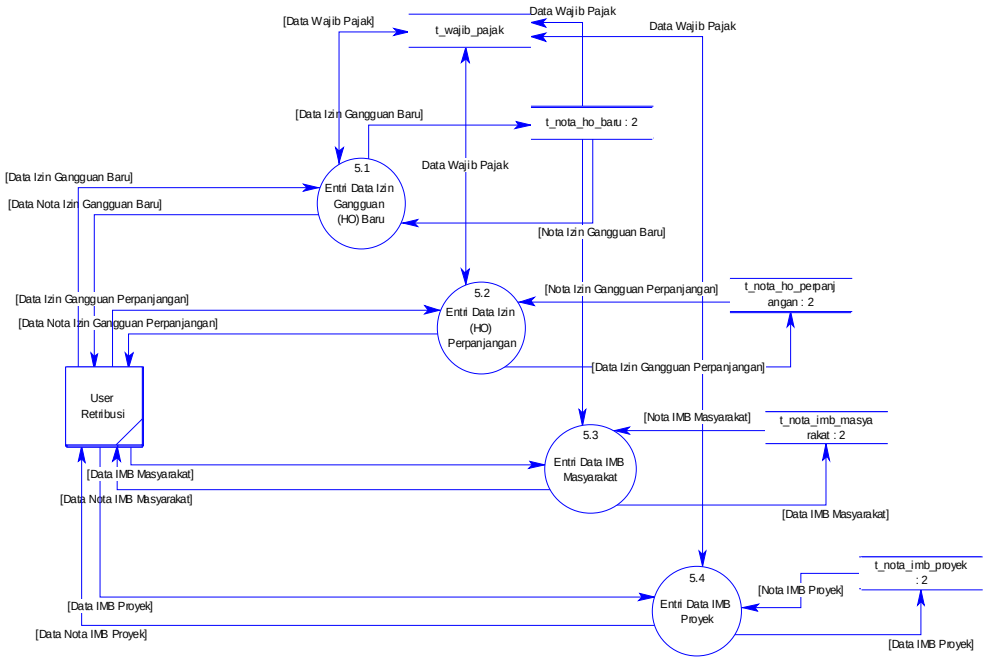
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2 Kelola Master Aplikasi



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 Kelola Data Master Wajib Pajak



Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 4 Entri Data Perhitungan Pajak



Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 5 Entri Data Perhitungan Retribusi

4.1.3.4 Kamus Data

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di DFD (*data flow diagram).* Dibawah ini terdapat beberapa kamus data diantaranya :

1. Nama arus data : Data Master Log Aplikasi
   Alias : -
   Aliran arus data : 1. Admin – proses 1.3, dt_log
   Struktur data : username + tgl_akses + activity

2. Nama arus data : Data Master Menu
   Alias : -
   Aliran arus data : 1. Admin – proses 1.4, dt_menu
   Struktur data : kd_menu + kd_grup_menu+ nama_menu + deskripsi + menu_urutan

3. Nama arus data : Data Master Roles

   Alias : -

   Aliran arus data : 1. Admin – proses 1.5, dt_roles

   Struktur data : roles_id + menu_id+ grup_id

4. Nama arus data : Data Master User

   Alias : -

   Aliran arus data : 1. Admin – proses 1.10, dt_user

   Struktur data : user_id+ user_nama+ user_password + nama

5. Nama arus data : Data Master Pejabat Approval

   Alias : -

   Aliran arus data : 1. Admin – proses 2.4, dt_approval

   Struktur data : appr_id+appr_kategori+pajak_id

6. Nama arus data : Data Master Wajib Pajak

   Alias : -

   Aliran arus data : 1. Admin – proses 3.1, m_wajib_pajak

   Struktur data : wajib_pajak_id+npwpd+nama_pemilik

4.1.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam computer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program computer untuk memperoleh informasi dan basis data tersebut. Basis data adalah kumpulan *file* yang saling berkaitan satu sama lain dimana model data relasional atau hubungan antar *file* direlasikan dengan kunci relasi (*relation key)* ialah kunci

primer dari masing-masing *file*. Berikut ini adalah perancangan basis data yang akan digunakan pada sistem informasi pengolaan wajib pajak yang dibangun.

4.1.4.1. Normalisasi

Proses normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen data menjadi tabel-tabel yang menunjukan *entity* dan relasinya, untuk membantu mrngurangi dan mencegah timbulnya masalah yang berhubungan dengan pengolahan data dalam database. Dibawah ini terdapat bentuk-bentuk normalisasi, diantaranya :

Bentuk Unnormal

Pada tahap ini tabel belum normal dengan mencantumkan semua atribut yang sudah ada.

{ grup_id, grup_nama, grup_deskripsi, otoritas_data, kd_grup_menu, nama_grup_menu, urutan, icon, username, tgl_akses, activity, id, modul, kd_menu, kd_grup_menu, nama_menu, deskripsi, menu_urutan, url, kd_parent, roles_id, menu_id, grup_id, is_view, is_add, is_edit, is_delete, is_approve, is_import, is_print, act, appr_id, appr_kategori, jabatan, nama, nip, tanggal_berlaku, pajak_id, appr_kategri_id, kategori_name, kategori_id, kategori_imb, pajak_id, jenis_pajak, st_pajak, user_id, user_name, user_password, nama, grup_id, nota_id, tahun, npwpd, no_reg, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, no_rekening, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, npwpd, no_reg,

nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, no_rekening, periode_mulai, periode_selesai, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, npwpd, no_reg, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, no_rekening, periode_mulai, periode_selesai, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, npwpd, no_reg, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, no_rekening, periode_mulai, periode_selesai, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, no_rekening, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_reg, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, kegiatan, lokasi, no_rekening, jumlah_anggaran, persentasi_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, tanggal_dibuat, nama_proyek, pembuat, nb, total, nota_id, tahun, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, lokasi, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, persentase_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_spt, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, jenis_hiburan, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, jumlah_orang, tarif_satuan, persentase_pajak, sanksi_adm, tanggal_dibuat, pembuat, keterangan, total, nota_id, tahun,

no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, tanggal_dibuat, pembuat, keterangan, lokasi, total, nota_id, tahun, no_spt, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, jenis_reklame, panjang, lebar, jumlah_reklame, nsl_1, nsl_2, nsl_3, nsl_4, lama_pemasangan, harga, persentase_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_spt, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, jenis_reklame, panjang, lebar, jumlah_reklame, materi, lokasi_pemasangan, nsl_1, nsl_2, nsl_3, nsl_4, lama_pemasangan, harga, persentase_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_spt, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, jenis_reklame, panjang, lebar, jumlah_reklame, nsl_1, nsl_2, nsl_3, nsl_4, lama_pemasangan, harga, persentase_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_spt, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, jenis_reklame, panjang, lebar, jumlah_reklame, materi, lokasi_pemasangan, nsl_1, nsl_2, nsl_3, nsl_4, lama_pemasangan, harga,

persentase_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_spt, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, periode_mulai, periode_selesai, no_rekening, jumlah_orang, tarif_satuan, persentase_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total, nota_id, tahun, no_spt, no_reg, npwpd, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, jenis, lokasi, tmt_mulai, tmt_selesai, no_rekening, periode_panen, pendapatan_panen, tarif, persentase_pajak, tanggal_dibuat, pembuat, total}

1. Bentuk Normal Pertama

Bentuk Normal pertama yaitu dengan menghilangkan kesamaan atribut pada bentuk tidak normal.

{ grup_id, grup_nama, grup_deskripsi, otoritas_data, kd_grup_menu, nama_grup_menu, urutan, icon, username, tgl_akses, activity, id, modul, kd_menu, nama_menu, deskripsi, menu_urutan, url, kd_parent, roles_id, menu_id, is_view, is_add, is_edit, is_delete, is_approve, is_import, is_print, act, appr_id, appr_kategori, jabatan, nama, nip, tanggal_berlaku, pajak_id, appr_kategri_id, kategori_name, kategori_id, kategori_imb, jenis_pajak, st_pajak, user_id, user_name, user_password, nota_id, tahun, no_reg, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, no_rekening, tanggal_dibuat, pembuat, total, periode_mulai, periode_selesai,

kegiatan, lokasi, jumlah_anggaran, persentasi_pajak, nama_proyek, nb, persentase_pajak, no_spt, jenis_hiburan, jumlah_orang, tarif_satuan, sanksi_adm, keterangan, jenis_reklame, panjang, lebar, jumlah_reklame, nsl_1, nsl_2, nsl_3, nsl_4, lama_pemasangan, harga, materi, lokasi_pemasangan, npwpd, jenis, tmt_mulai, tmt_selesai, periode_panen, pendapatan_panen, tarif }

2. Bentuk Normal Kedua 2

Sebuah relasi dalam bentuk normal II, jika relasi tersebut dalam bentuk normal I serta seluruh atribut (bukan *primary key)* tergantung secara fungsional sepenuhnya pada *primary key*.

Data Grup : grup_id*, grup_nama, grup_deskripsi, otoritas_data, kd_grup_menu, nama_grup_menu

Data User : user_id*, jabatan, nama, nip, user_name, user_password, roles_id

Data Roles : roles_id*, menu_id, is_view, is_add, is_edit, is_delete, is_approve, is_import, is_print, act, grup_id

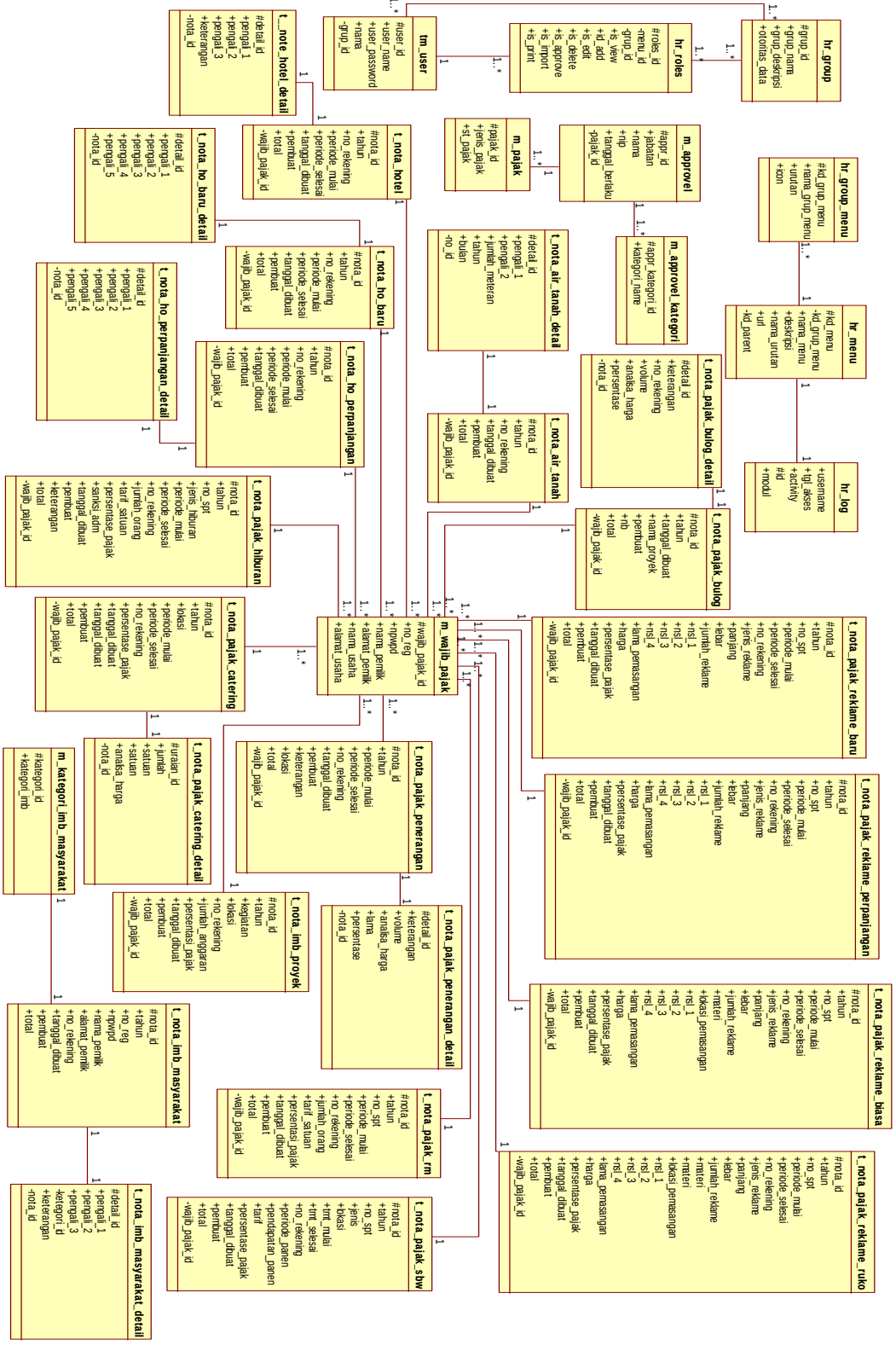
Data Pajak : pajak_id*, jenis_pajak, st_pajak, persentase_pajak,

Data Retribusi : , jabatan, nama, nip, tanggal_berlaku, pajak_id, appr_kategri_id, kategori_name,

kategori_id, kategori_imb, jenis_pajak, st_pajak, user_id, user_name, user_password, nota_id, tahun, no_reg, nama_pemilik, alamat_pemilik, nama_usaha, alamat_usaha, no_rekening, tanggal_dibuat, pembuat, total, periode_mulai, periode_selesai, kegiatan, lokasi, jumlah_anggaran, nama_proyek, nb, persentase_pajak, no_spt, jenis_hiburan, jumlah_orang, tarif_satuan, sanksi_adm, keterangan, jenis_reklame, panjang, lebar, jumlah_reklame, nsl_1, nsl_2, nsl_3, nsl_4, lama_pemasangan, harga, materi, lokasi_pemasangan, npwpd, jenis, tmt_mulai, tmt_selesai, periode_panen, pendapatan_panen, tarif

4.1.4.2. Relasi Tabel

Tabel relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel lainnya. Masing – masing tabel yang dihubungkan oleh kunci primer di salah satu tabel, dan kunci tamu di tabel yang lain yang merupakan salinan dari kunci primer yang ada pada tabel sebelumnya. Berikut adalah relasi tabel yang telah dirancang :

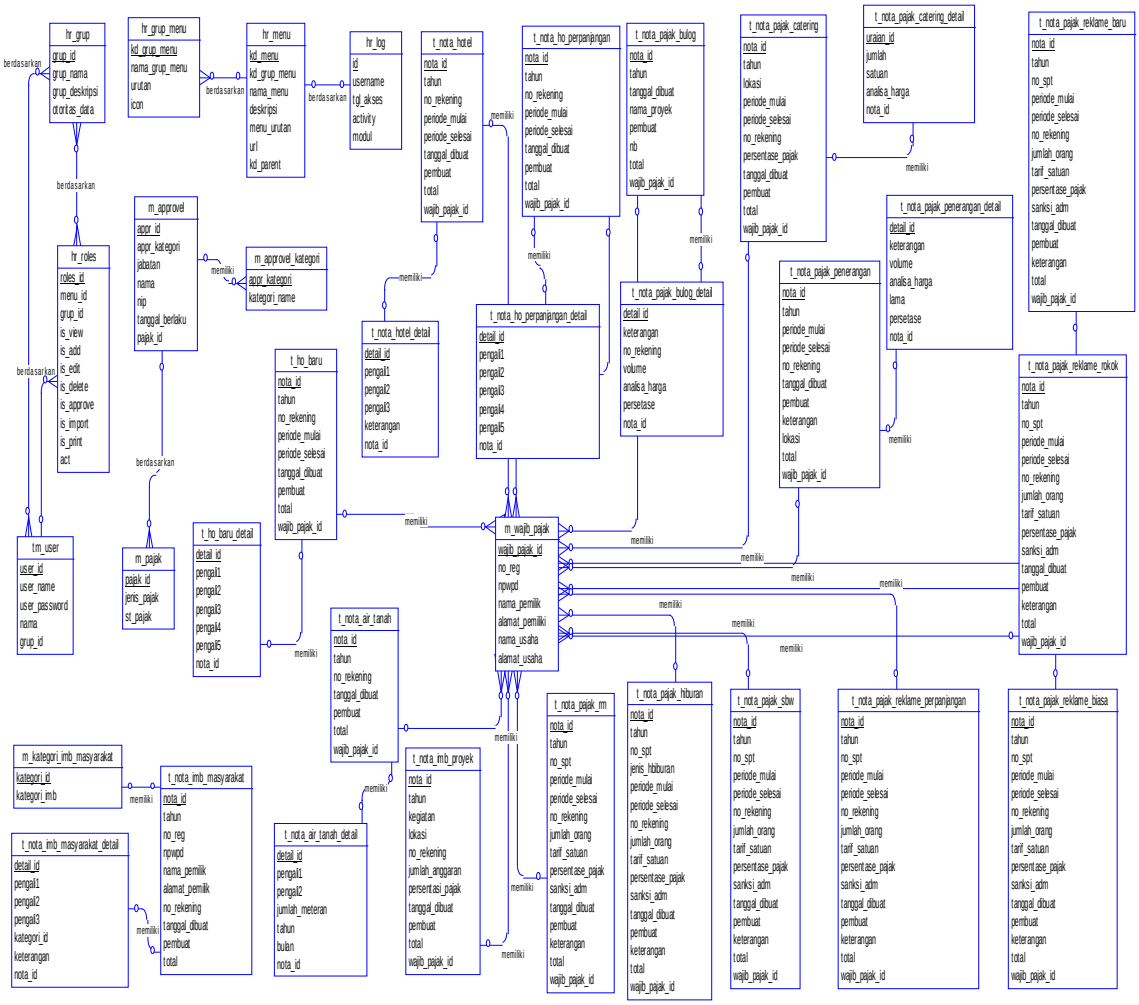


Gambar 4.9 Relasi Tabel

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) berguna untuk memodelkan sistem yang nantinya akan dikembangkan basis datanya. gambaran dari hubungan antara entitas yang terlibat di dalam sistem, dan masing - masing entitas tersebut memiliki kunci primer.

Berikut adalah ERD dari perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Wajib Pajak Dinas Pendapatan Daerah (Dispenda) Kabupaten Kutai Barat sebagai berikut :



Gambar 4.10 *Entity Relationship Diagram*

4.1.4.4. Struktur File

Struktur *file* berfungsi sebagai rancangan dalam *database* sistem informasi yang akan dibuat. Berikut ini adalah struktur *file* yang digunakan dalam Perancangan Sistem Informasi pengelolaan wajib pajak yang sedang dibangun.

1. **Nama Tabel : *Master Wajib Pajak***

Tabel 4.1 Struktur Tabel *Master Wajib Pajak*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Wajib_Pajak_Id	Int	11	PK	Id Wajib Pajak
2	No_reg	Varchar	30		Nomor reg
3	Npwpd/Npwprd	Varchar	100		NPWPD
4	Nama_pemilik	Varchar	300		Nama Pemilik
5	Alamat_Pemilik	Varchar	100		Alamat
6	Nama_usaha	varchar	300		Nama Usaha

2. **Nama Tabel : *Master Approvel***

Tabel 4.2 Struktur Tabel *Master Approvel*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Appr_id	Bigint	20	PK	Approvel ID
2	Appr_kategori	Int	11		Kategori appr
3	Jabatan	Varchar	50		Jabatan

4	Nama	Varchar	50		Nama
5	Nip	Varchar	50		Nomor induk
6	Tanggal_berlaku	Date	-		Masa berlaku
7	Pajak_id	Int	11		ID pajak

3. Nama Tabel : *Pajak*

Tabel 4.3 Struktur Tabel *Pajak*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Pajak_id	Int	11	PK	ID Pajak
2	Jenis_pajak	Varchar	100		Jenis pajak
3	St_pajak	Tinyint	1		Surat terbit Pjk

4. Nama Tabel : *Nota Air Tanah*

Tabel 4.4 Struktur Tabel *Nota Air Tanah*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	Npwpd	Varchar	30		Npwpd
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
6	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik

7	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
8	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
9	No_rekening	Varchar	20		No rekening
10	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
11	Pembuat	Varchar	30		Pembuat
12	total	double	-		total

5. Nama Tabel : *Nota Hotel*

Tabel 4.5 Struktur Tabel *Nota Hotel*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	Npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
6	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
7	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
8	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
9	No_rekening	Varchar	20		No rekening
10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat

13	Pembuat	Varchar	30		Pembuat
14	total	double	-		total

6. Nama Tabel : *Nota Hotel Baru*

Tabel 4.6 Struktur Tabel *Nota Hotel Baru*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	Npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
6	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
7	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
8	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
9	No_rekening	Varchar	20		No rekening
10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
13	Pembuat	Varchar	20		Pembuat
14	total	double	-		total

7. Nama Tabel : *Nota Hotel Perpanjangan*

Tabel 4.7 Struktur Tabel *Nota Hotel Perpanjangan*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	Npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
6	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
7	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
8	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
9	No_rekening	Varchar	20		No rekening
10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
13	Pembuat	Varchar	30		Pembuat
14	total	double	-		total

8. Nama Tabel : *Nota Izin Mendirikan Bangunan Masyarakat*

Tabel 4.8 Struktur Tabel *Nota Izin Mendirikan Bangunan Masyarakat*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	Npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
6	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
7	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
8	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
9	No_rekening	Varchar	20		No rekening
10	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
11	Pembuat	Varchar	30		Pembuat
12	total	double	-		total

9. Nama Tabel : *Nota Izin Mendirikan Bangunan Proyek*

Tabel 4.9 Struktur Tabel *Nota Izin Mendirikan Bangunan Proyek*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun

3	No_reg	Varchar	30		No registrasi
4	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
5	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
6	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
7	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
8	Kegiatan	Varchar	300		Kegiatan
9	Lokasi	Varchar	300		Lokasi
10	No_rekening	Varchar	20		No rekening
11	Jumlah_anggaran	Double	-		Jumlah anggaran
12	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
13	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
14	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
15	total	double	-		total

10. Nama Tabel : *Nota Pajak Bulog*

Tabel 4.10 Struktur Tabel *Nota Pajak Bulog*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_reg	Varchar	30		No registrasi
4	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
5	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik

6	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
7	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
8	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
9	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
10	Nama_proyek	Varchar	300		Nama Proyek
11	Pembuat	Varchar	30		Pembuat
12	nb	Varchar	300		Nota bulog
13	total	double	-		total

11. Nama Tabel : *Nota Pajak Catering*

Tabel 4.11 Struktur Tabel *Nota Pajak Catering*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_reg	Varchar	30		No registrasi
4	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
5	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
6	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
7	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
8	Lokasi	Varchar	300		Lokasi
9	Periode_mulai	Date	-		Mulai
10	Periode_selesai	Date	-		Selesai

11	No_rekening	Varchar	20		No rekening
12	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
13	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
14	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
15	total	double	-		total

12. Nama Tabel : *Nota Pajak Hiburan*

Tabel 4.12 Struktur Tabel *Nota Pajak Hiburan*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_spt	Varchar	30		No. spt
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
6	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
7	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
8	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
9	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
10	Jenis_hiburan	Varchar	100		Jenis hiburan
11	Periode_mulai	Date	-		Mulai
12	Periode_selesai	Date	-		Selesai
13	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening

14	Jumlah_orang	Int	11		Jumlah orang
15	Tarif_satuan	Double	-		Tarif satuan
16	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
17	Sanksi_adm	Double	-		Sanksi adm
18	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
19	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
20	Keterangan	Varchar	20		Keterangan
21	Total	double	-		total

13. Nama Tabel : *Nota Pajak Penerangan*

Tabel 4.13 Struktur Tabel *Nota Pajak Penerangan*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_reg	Varchar	30		No registrasi
4	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
5	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
6	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
7	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
8	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
9	Periode_mulai	Date	-		Mulai
10	Periode_selesai	Date	-		Selesai

11	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening
12	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
13	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
14	Keterangan	Varchar	20		Keterangan
15	lokasi	Varchar	300		Lokasi
16	Total	double	-		total

14. Nama Tabel : *Nota Pajak Reklame Baru*

Tabel 4.14 Struktur Tabel *Nota Pajak Reklame Baru*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_spt	Varchar	30		No. spt
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
6	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
7	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
8	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
9	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening

13	Jenis_reklame	Varchar	20		Jenis reklame
14	Panjang	Double	-		Panjang
15	Lebar	Double	-		Lebar
16	Jumlah_reklame	Int	11		Jumlah reklame
17	Nsl_1	Double	-		Nsl 1
18	Nsl_2	Double	-		Nsl 2
19	Nsl_3	Double	-		Nsl 3
20	Nsl_4	Double	-		Nsl 4
21	Lama_pemasangan	Int	11		Lama pemasangan
22	Harga	Double	-		Harga
23	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
24	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
25	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
26	Total	double	-		Total

15. Nama Tabel : *Nota Pajak Reklame Biasa*

Tabel 4.15 Struktur Tabel *Nota Pajak Reklame Biasa*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_spt	Varchar	30		No. spt
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi

5	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
6	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
7	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
8	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
9	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening
13	Jenis_reklame	Varchar	20		Jenis reklame
14	Panjang	Double	-		Panjang
15	Lebar	Double	-		Lebar
16	Jumlah_reklame	Int	11		Jumlah reklame
17	Materi	Varchar	20		Materi
18	Lokasi_pemasangan	Varchar	50		Lokasi Pemasangan
19	Nsl_1	Double	-		Nsl 1
20	Nsl_2	Double	-		Nsl 2
21	Nsl_3	Double	-		Nsl 3
22	Nsl_4	Double	-		Nsl 4
23	Lama_pemasangan	Int	11		Lama pemasangan
24	Harga	Double	-		Harga
25	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
26	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
27	Pembuat	Varchar	50		Pembuat

28	Total	double	-		Total

16. Nama Tabel : *Nota Pajak Reklame Perpanjangan*

Tabel 4.16 Struktur Tabel *Nota Pajak Reklame Perpanjangan*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_spt	Varchar	30		No. spt
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
6	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
7	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
8	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
9	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening
13	Jenis_reklame	Varchar	20		Jenis reklame
14	Panjang	Double	-		Panjang
15	Lebar	Double	-		Lebar
16	Jumlah_reklame	Int	11		Jumlah reklame
17	Nsl_1	Double	-		Nsl 1

18	Nsl_2	Double	-		Nsl 2
19	Nsl_3	Double	-		Nsl 3
20	Nsl_4	Double	-		Nsl 4
21	Lama_pemasangan	Int	11		Lama pemasangan
22	Harga	Double	-		Harga
23	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
24	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
25	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
26	Total	double	-		Total

17. Nama Tabel : *Nota Pajak Reklame Roko*

Tabel 4.17 Struktur Tabel *Nota Pajak Reklame Roko*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_spt	Varchar	30		No. spt
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
6	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
7	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
8	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
9	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha

10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening
13	Jenis_reklame	Varchar	20		Jenis reklame
14	Panjang	Double	-		Panjang
15	Lebar	Double	-		Lebar
16	Jumlah_reklame	Int	11		Jumlah reklame
17	Materi	Varchar	20		Materi
18	Lokasi_pemasangan	Varchar	50		Lokasi Pemasangan
19	Nsl_1	Double	-		Nsl 1
20	Nsl_2	Double	-		Nsl 2
21	Nsl_3	Double	-		Nsl 3
22	Nsl_4	Double	-		Nsl 4
23	Lama_pemasangan	Int	11		Lama pemasangan
24	Harga	Double	-		Harga
25	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
26	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
27	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
28	Total	double	-		Total

18. Nama Tabel : *Nota Pajak Rumah Makan*

Tabel 4.18 Struktur Tabel *Nota Pajak Rumah Makan*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_spt	Varchar	30		No. spt
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
6	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
7	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
8	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
9	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
10	Periode_mulai	Date	-		Mulai
11	Periode_selesai	Date	-		Selesai
12	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening
13	Jumlah_orang	int	11		Jumlah orang
14	Tarif_satuan	Double	-		Tarif satuan
15	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
16	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat
17	Pembuat	Varchar	50		Pembuat
18	Total	double	-		Total

19. Nama Tabel : *Nota Pajak Sarang Burung Walet*

Tabel 4.19 Struktur Tabel *Nota Pajak Sarang Burung Walet*

NO	Nama Field	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Nota_id	Bigint	20	PK	Nota id
2	Tahun	Varchar	4		Tahun
3	No_spt	Varchar	30		No. spt
4	No_reg	Varchar	30		No registrasi
5	npwpd	Varchar	30		Npwp daerah
6	Nama_pemilik	Varchar	100		Nama pemilik
7	Alamat_pemilik	Varchar	300		Alamat pemilik
8	Nama_usaha	Varchar	100		Nama usaha
9	Alamat_usaha	Varchar	300		Alamat usaha
10	Jenis	Varchar	100		Jenis
11	Lokasi	Varchar	300		Lokasi
12	Tmt_mulai	Date	-		Mulai
13	Tmt_selesai	Date	-		selesai
14	No_rekening	Varchar	20		No. Rekening
15	Periode_panen	Int	11		Waktu panen
16	Pendapatan_panen	Double	-		Pendapatan panen
17	tarif	Double	-		tarif
18	Persentase_pajak	Double	-		Persentase pajak
19	Tanggal_dibuat	Date	-		Tanggal dibuat

20 21	Pembuat Total	Varchar double	50 -		Pembuat Total

4.1.4.5. Kodefikasi

Kodifikasi digunakan untuk menjabarkan item-item data yang bersifat unik. Dalam perancangan ini terdapat kodifikasi pada proses pengolahan data produk.

1. Wajib_pajak_id : xxxxx

   Keterangan : sebagai inisial *primary key* pada tabel m_wajib_pajak, pada saat data wajib pajak dibutuhkan oleh tabel lain.

2. Grup_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor dari grup-grup pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

3. Roles_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor jenis *role acces* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

4. Menu_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor *menu* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

5. Appr_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor *pejabat penandatangan* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

6. Pajak_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor *jenis pajak* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

7. User_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor *user* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

8. Nota_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor *nota perhitungan nilai pajak* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

9. Detail_id : xxxxx

   Keterangan : menunjukkan nomor *detail nilai pajak* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

10. Uraian_id : xxxxx

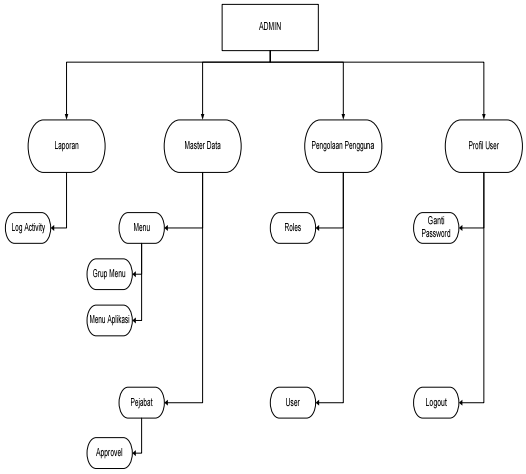
    Keterangan : menunjukkan nomor *uraian nilai pajak* pada applikasi, menggunakan *primary key*, maka nomor akan bertambah dengan Sendirinya.

4.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka sangat penting untuk memenuhi kriteria yang mudah digunakan, menarik, dan nyaman digunakan oleh pemakai. Oleh karena itu dibuatlah rancangan antar muka untuk memudahkan pemakai, kemudahan itu antara lain dicapai dengan pemakaian alat masukan berupa *mouse* dan *keyboard* penstrukturan menu sesuai dengan penggunaan.

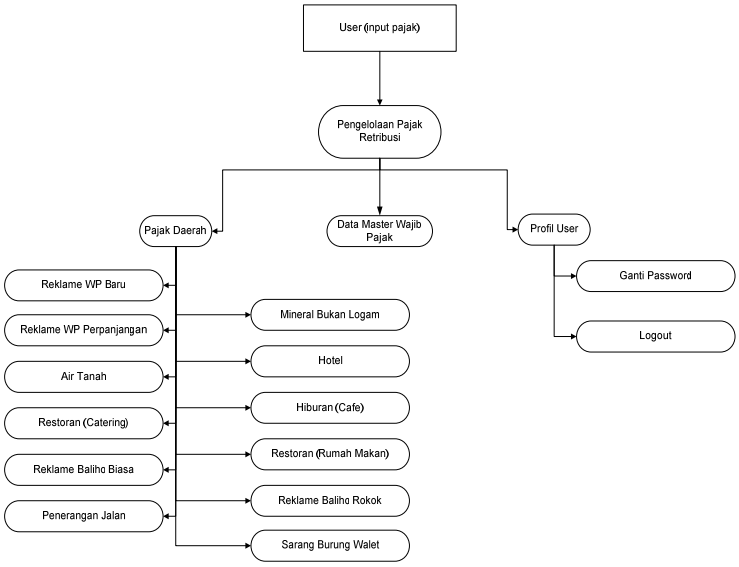
4.2.1 Struktur Menu

Struktur menu sering digunakan untuk *user* sebagai petunjuk penggunaan. Dibawah ini adalah gambar struktur menu untuk *admin* adalah digambarkan sebagai berikut :



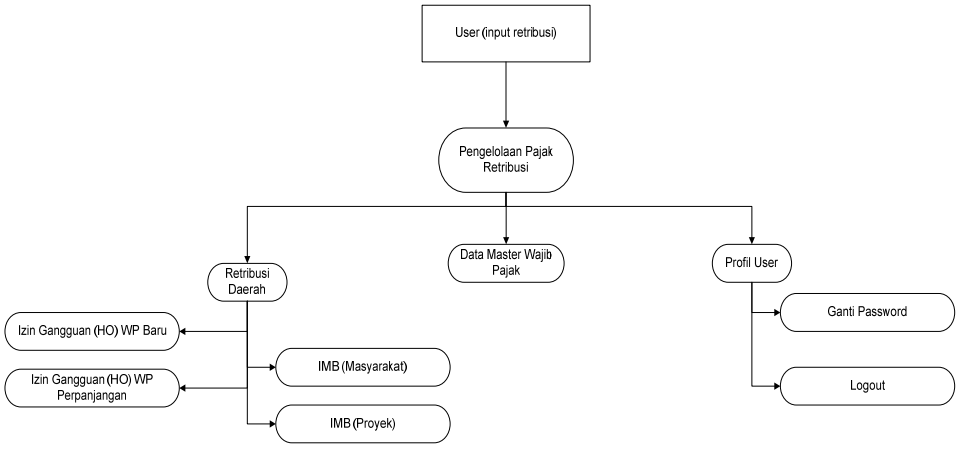
Gambar 4.11 Struktur Menu Admin

Dibawah ini adalah gambar struktur menu untuk *user (input pajak)* adalah digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.12 Struktur Menu User (Input Pajak)

Dibawah ini adalah gambar struktur menu untuk *user (input retribusi)* adalah digambarkan sebagai berikut :



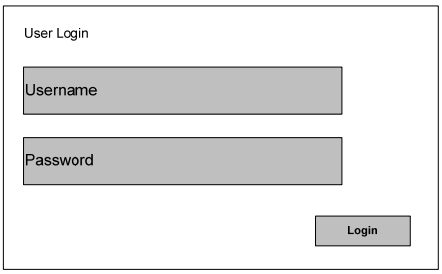
Gambar 4.13 Struktur Menu User (Input Retribusi)

4.2.2 Perancangan Input

Perancangan Input dalam proses aplikasi Sistem Informasi Pengolaan Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Dinas Pendapatan Daerah (Dispenda) Kabupaten Kutai Barat, antara lain sebagai berikut :

1. **Desain User Login**

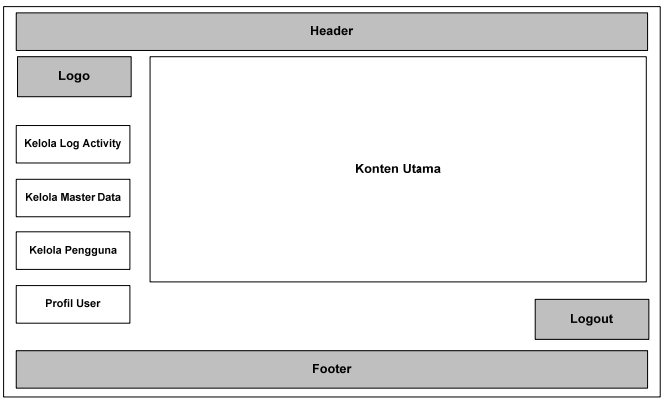
Desain ini adalah halaman jika *user/admin* ingin melakukan *login* pada aplikasi.



Gambar 4.14 Desain User Login

2. **Desain Halaman Utama Admin**

Desain ini adalah halaman utama *admin* sistem pada aplikasi yang dibangun..



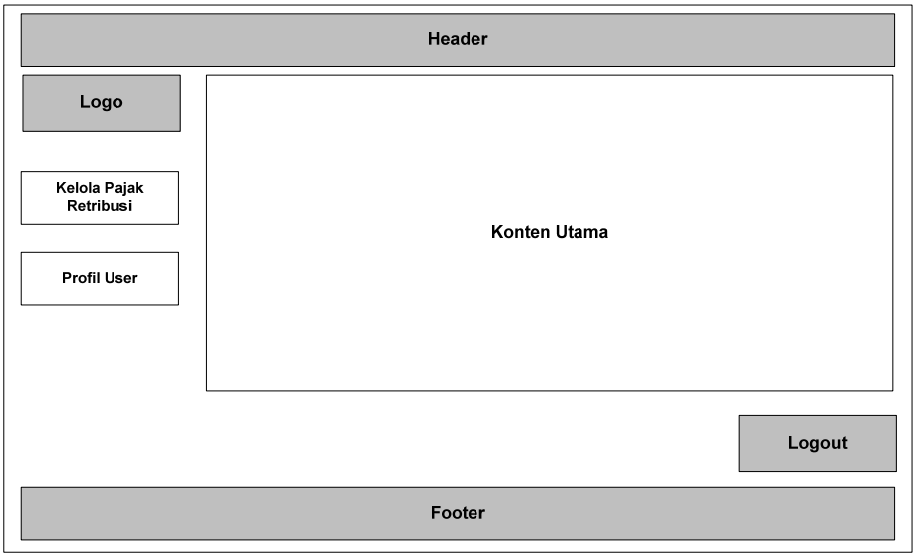
Gambar 4.15 Desain Halaman Utama Admin

Pada desain tampilan halaman utama *admin* terdapat beberapa menu dan sub menu kelola proses yang ditangani oleh seorang *admin***,** yang dijelaskan sebagai berikut :

a. Kelola *log activity* berfungsi sebagai menu yang mengelola catatan seluruh kegiatan yang dilakukan pada aplikasi,
b. Kelola *data master* berisi sub menu *menu* dan *pejabat* yang berfungsi untuk mengelola data menu aplikasi, grup menu dan pejabat penandatangan pada output aplikasi,
c. Kelola *pengguna* berisi sub menu *roles* dan *user* yang berfungsi untuk mengelola role akses dan user yang terdaftar pada aplikasi,
d. Kelola *profil user* berisi sub menu *ganti password.*

3. Desain Halaman Utama User

Desain ini adalah halaman utama *user* sistem pada aplikasi yang dibangun.



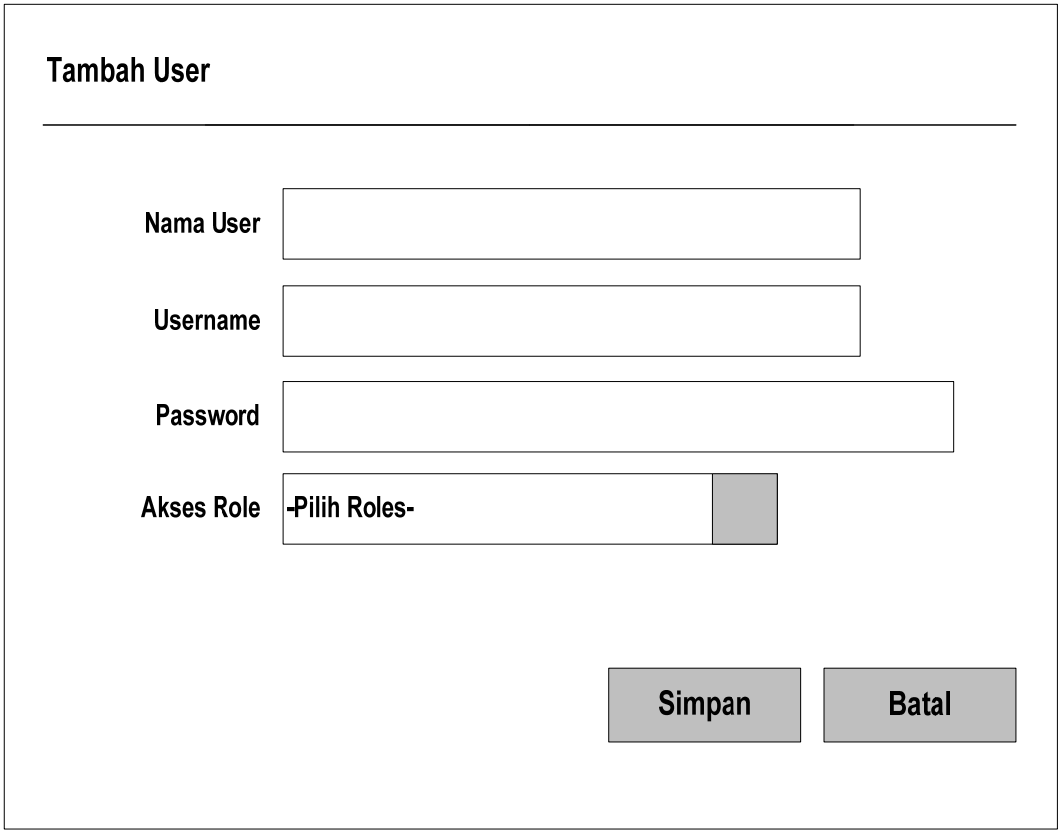
Gambar 4.16 Desain Halaman Utama User

Terdapat beberapa menu dan sub menu kelola proses yang ditangani oleh seorang *user* berhubungan dengan proses kelola wajib pajak, yang dijelaskan sebagai berikut :

a. Kelola *pajak retribusi* berisi sub menu *pajak daerah* dan *retribusi daerah* yang berfungsi mengelola pencatatan data wajib pajak, penetapan nilai pajak dan retribusi daerah,
b. Kelola *profil user* berisi sub menu *ganti password.*

4. Desain Utama Input User

Desain ini adalah proses *input user* sistem pada aplikasi yang dibangun.



Gambar 4.17 Desain Proses Input User

5. Desain Tambah Roles

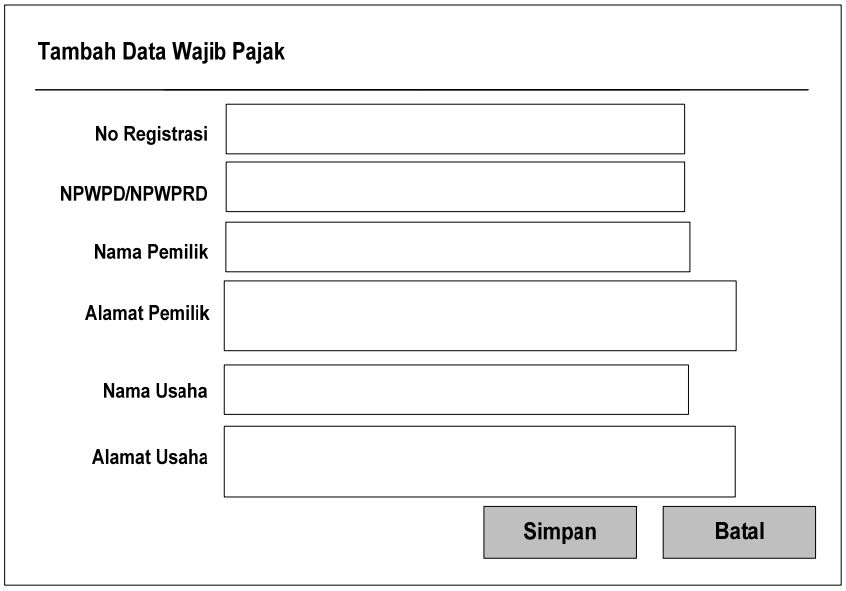
Desain ini adalah proses *tambah roles* sistem pada aplikasi yang dibangun.



Gambar 4.18 Desain Tambah Roles

6. Desain Utama Tambah Data Master Wajib Pajak

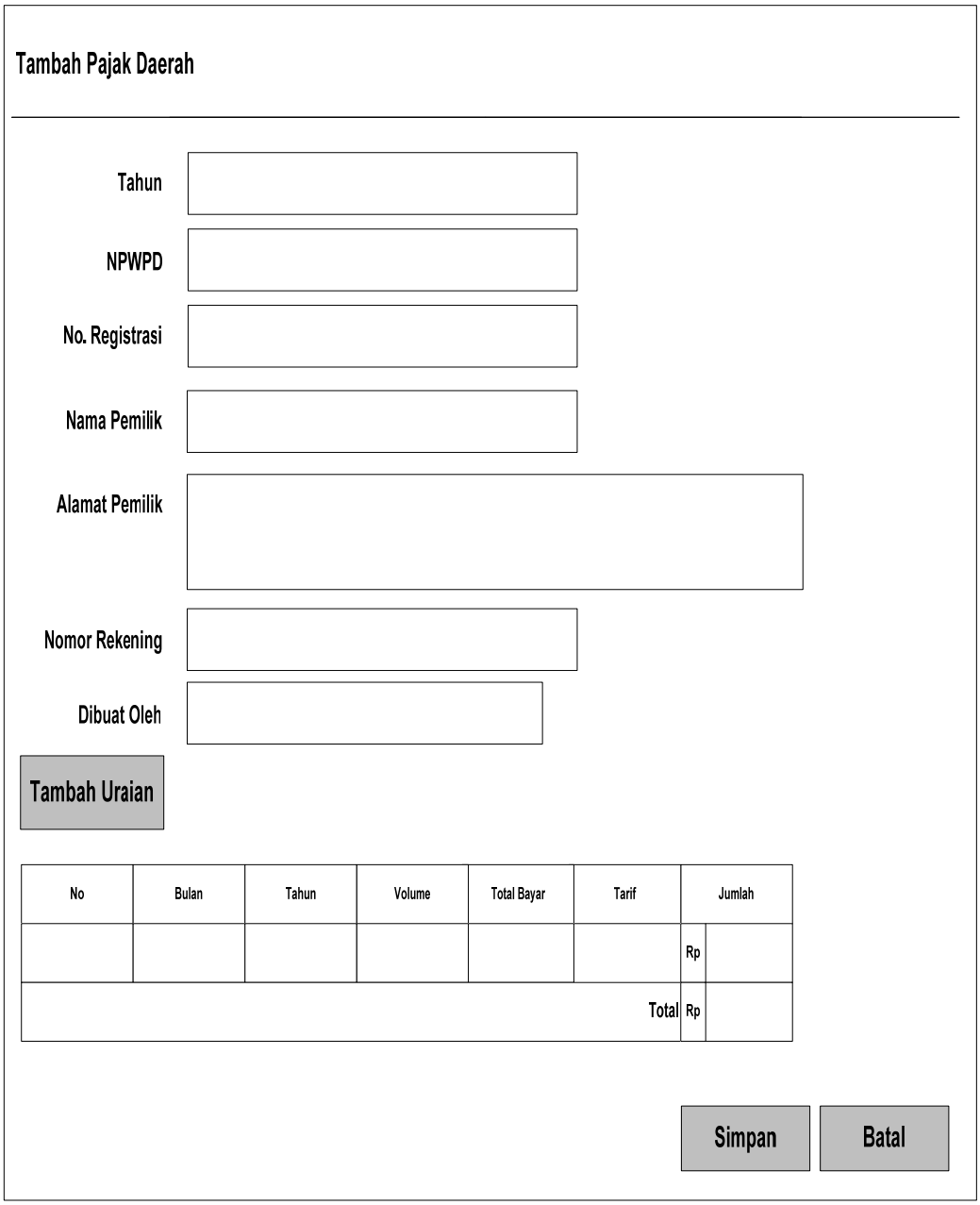
Desain ini adalah proses *tambah data master wajib pajak atau retribusi* sistem pada aplikasi yang dibangun.



Gambar 4.19 Desain Tambah Data Wajib Pajak

7. Desain Utama Tambah Pajak

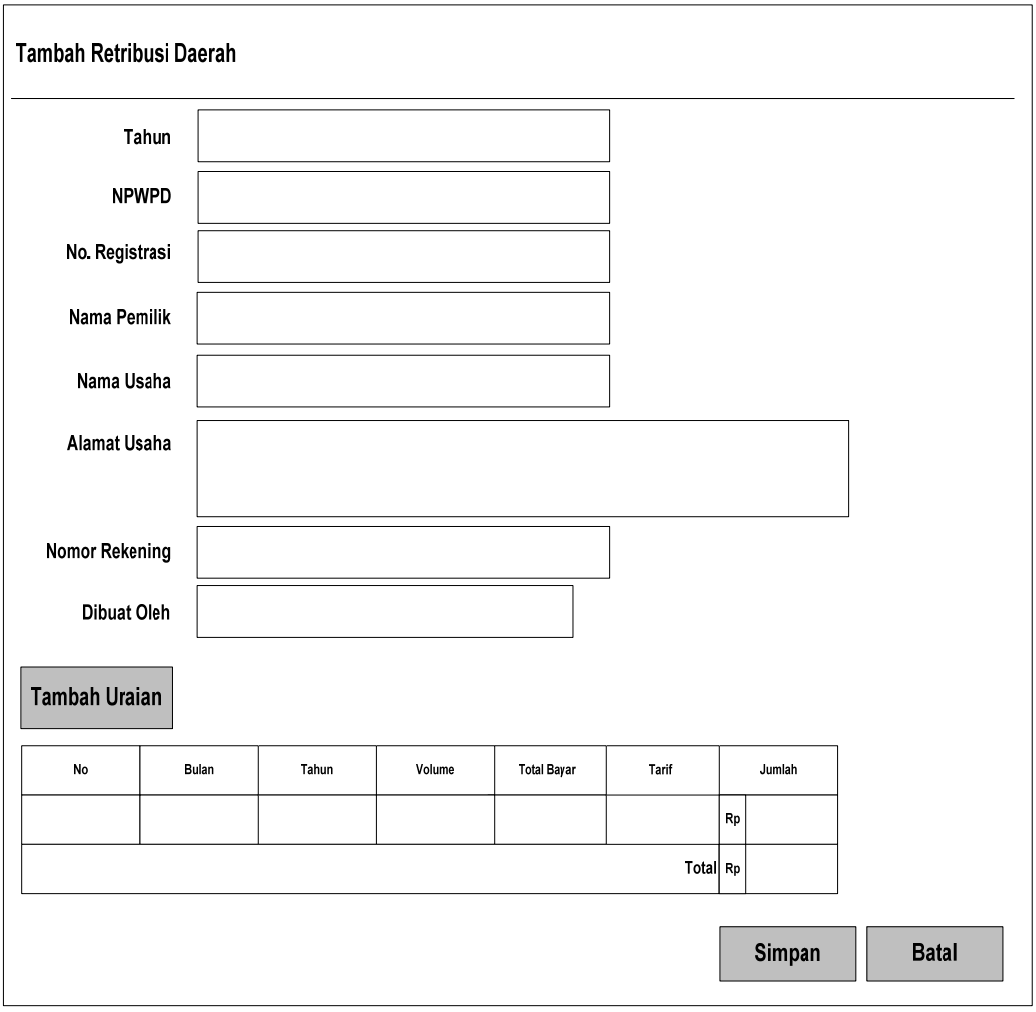
Desain ini adalah proses *tambah pajak* sistem pada aplikasi yang dibangun.



Gambar 4.20 Desain Tambah Pajak

8. Desain Tambah Retribusi

Desain ini adalah proses *tambah retribusi* sistem pada aplikasi yang dibangun.

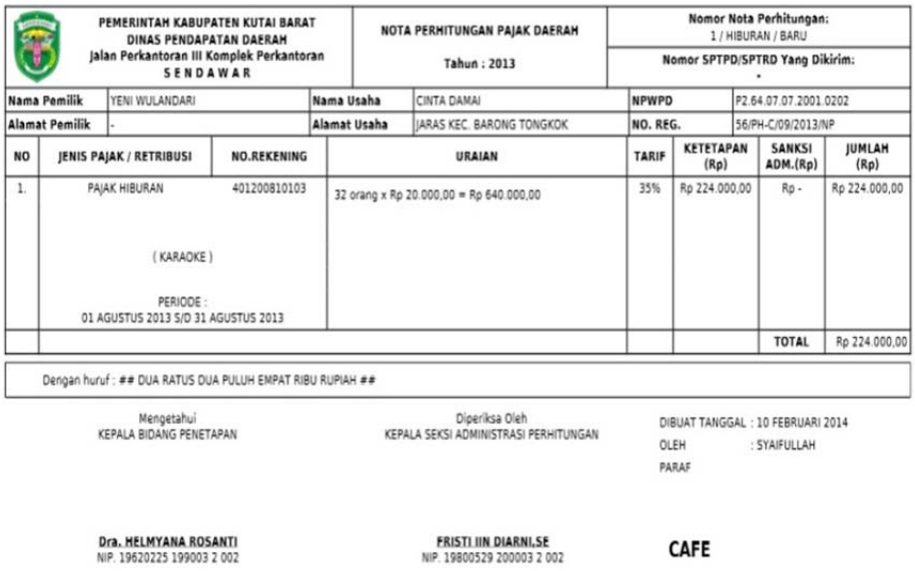


Gambar 4.21 Desain Tambah Retribusi

4.2.3 Perancangan Output

1. Desain Output Pengolahan Data Pajak Daerah

Desain ini adalah *output* hasil pengolahan data spesifikasi pajak/retribusi, penetapan nilai pajak/retribusi dan data wajib pajak/retribusi daerah.



PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI BARAT
DINAS PENDAPATAN DAERAH
Jalan Perkantoran III Komplek Perkantoran
S E N D A W A R

NOTA PERHITUNGAN PAJAK DAERAH
Tahun : 2013

Nomor Nota Perhitungan: 1 / HIBURAN / BARU
Nomor SPTPD/SPTRD Yang Dikirim: -

Nama Pemilik	YENI WULANDARI	Nama Usaha	CINTA DAMAI	NPWPD	P2.64.07.07.2001.0202
Alamat Pemilik	-	Alamat Usaha	JARAS KEC. BARONG TONGKOK	NO. REG.	56/PH-C/09/2013/NP

NO	JENIS PAJAK / RETRIBUSI	NO.REKENING	URAIAN	TARIF	KETETAPAN (Rp)	SANKSI ADM.(Rp)	JUMLAH (Rp)
1.	PAJAK HIBURAN (KARAOKE) PERIODE : 01 AGUSTUS 2013 S/D 31 AGUSTUS 2013	401200810103	32 orang x Rp 20.000,00 = Rp 640.000,00	35%	Rp 224.000,00	Rp -	Rp 224.000,00
						TOTAL	Rp 224.000,00

Dengan huruf : ## DUA RATUS DUA PULUH EMPAT RIBU RUPIAH ##

Mengetahui
KEPALA BIDANG PENETAPAN

Dra. HELMYANA ROSANTI
NIP. 19620225 199003 2 002

Diperiksa Oleh
KEPALA SEKSI ADMINISTRASI PERHITUNGAN

FRISTI IIN DIARNI,SE
NIP. 19800529 200003 2 002

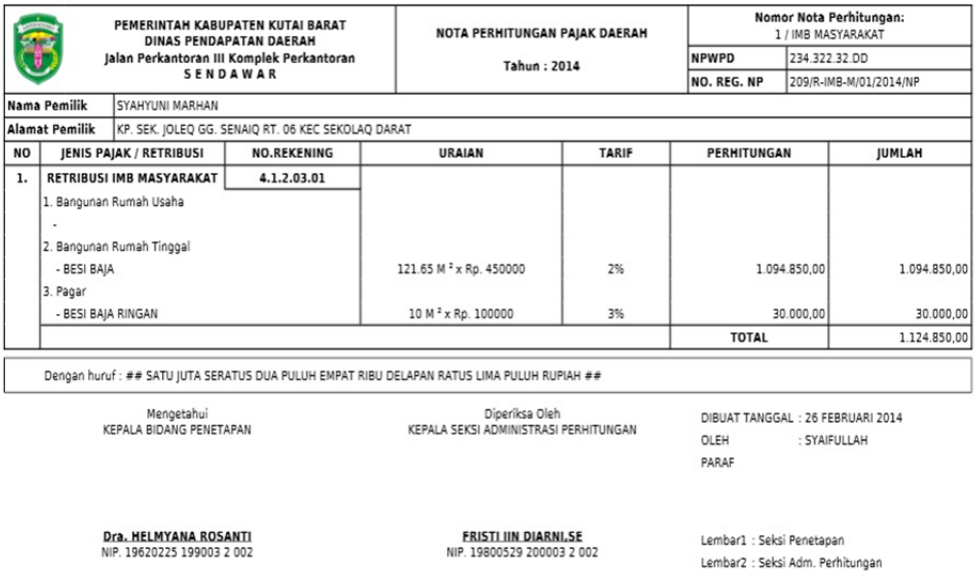
DIBUAT TANGGAL : 10 FEBRUARI 2014
OLEH : SYAIFULLAH
PARAF

CAFE

Gambar 4.22 Desain Output Pengolahan Data Pajak Daerah

2. Desain Output Pengolahan Data Retribusi Daerah

Desain ini adalah *output* hasil pengolahan data spesifikasi pajak/retribusi, penetapan nilai pajak/retribusi dan data wajib pajak/retribusi daerah.



PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI BARAT
DINAS PENDAPATAN DAERAH
Jalan Perkantoran III Komplek Perkantoran
S E N D A W A R

NOTA PERHITUNGAN PAJAK DAERAH
Tahun : 2014

Nomor Nota Perhitungan: 1 / IMB MASYARAKAT
NPWPD 234.322.32.DD
NO. REG. NP 209/R-IMB-M/01/2014/NP

Nama Pemilik	SYAHYUNI MARHAN
Alamat Pemilik	KP. SEK. JOLEQ GG. SENAIQ RT. 06 KEC SEKOLAQ DARAT

NO	JENIS PAJAK / RETRIBUSI	NO.REKENING	URAIAN	TARIF	PERHITUNGAN	JUMLAH
1.	RETRIBUSI IMB MASYARAKAT	4.1.2.03.01				
	1. Bangunan Rumah Usaha -					
	2. Bangunan Rumah Tinggal - BESI BAJA		121.65 M ² x Rp. 450000	2%	1.094.850,00	1.094.850,00
	3. Pagar - BESI BAJA RINGAN		10 M ² x Rp. 100000	3%	30.000,00	30.000,00
					TOTAL	1.124.850,00

Dengan huruf : ## SATU JUTA SERATUS DUA PULUH EMPAT RIBU DELAPAN RATUS LIMA PULUH RUPIAH ##

Mengetahui
KEPALA BIDANG PENETAPAN

Dra. HELMYANA ROSANTI
NIP. 19620225 199003 2 002

Diperiksa Oleh
KEPALA SEKSI ADMINISTRASI PERHITUNGAN

FRISTI IIN DIARNI,SE
NIP. 19800529 200003 2 002

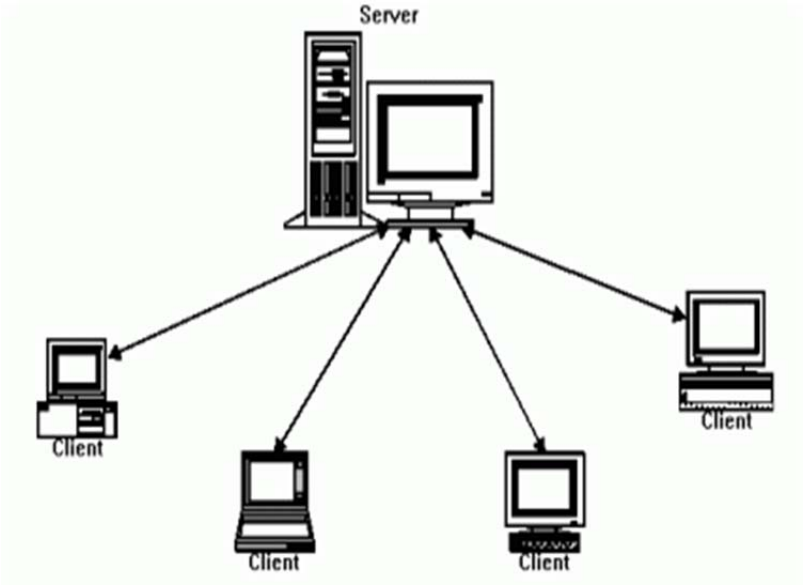
DIBUAT TANGGAL : 26 FEBRUARI 2014
OLEH : SYAIFULLAH
PARAF

Lembar1 : Seksi Penetapan
Lembar2 : Seksi Adm. Perhitungan

Gambar 4.23 Desain Output Pengolahan Data Retribusi Daerah

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan adalah bentuk umum dari suatu konfigurasi jaringan yang diusulkan dalam sistem informasi pembangunan website yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.24 Desain Arsitektur Jaringan

Berdasarkan gambar diatas, dapat dilihat admin dan *server* mengirimkan data informasi berupa aplikasi web ke internet, dan untuk para *user* terhubung dengan sebuah media penghubung yang dikenal dengan *modem* yang telah terkoneksi dengan internet.

4.4. Implementasi

Implementasi atau tahapan penerapan adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaian lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari

perancangan perangkat lunak. Hasil ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan perangkat lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat digunakan serta berfungsi dengan baik.

Jadi secara garis besar implementasi merupakan proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang dibuat.

4.4.1 Batasan Implementasi (Optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Sistem Informasi Pengelolaan Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Kutai Barat ini dibatasi oleh penggunaan *software* (perangkat lunak) dan *Hardware* (perangkat keras) minimum.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pembangunan perangkat lunak ini digunakan aplikasi Xampp (3.2.4) yang di dalamnya terdapat *service* Apache dan MySQL, Notepad+ +, dan PHP *Framework* (*Codeigniter*). PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

a. Menggunakan minimal *processor* dengan kecepatan 2.0 GHz,
b. RAM minimal 2 Gb,
c. Tersedia *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 500 GB untuk *server*,
d. *Mouse, keyboard,* dan Monitor sebagai peralatan antar muka,
e. *Printer* sebagai media untuk memproses *output* pengolahan data.

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL. Dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel *Roles*

```
CREATE TABLE roles (
roles_id int( 11 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
menu_id int( 11 ) NULL ,
group_id int( 11 ) NULL ,
is_view varchar( 5 ) NULL ,
is_add varchar( 5 ) NULL ,
is_edit varchar( 5 ) NULL ,
is_delete varchar( 5 ) NULL ,
is_approve varchar 5 ) NULL ,
is_import varchar( 5 ) NULL ,
is_print varchar( 5 ) NULL ,
act varchar( 5 ) NULL) ;
```

2. Tabel *Approvel*

```
CREATE TABLE approvel (
appr_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
appr_kategori int( 11 ) NULL ,
jabatan varchar( 50 ) NULL ,
nama varchar( 50 ) NULL ,
nip varchar( 50 ) NULL ,
tanggal_berlaku date NULL ,
pajak_id int( 11 ) NULL) ;
```

3. Tabel *Approvel_Kategori*

```
CREATE TABLE approvel_kategori (
Appr_kategri_id int( 11 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
Kategori_name varchar( 50 ) NULL) ;
```

4. Tabel *Kategori_Imb_Masyarakat*

```
CREATE TABLE kateori_imb_masyarakat (
kategri_id int( 11 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
Kategori_imb varchar( 50 ) NULL) ;
```

5. Tabel *Pajak*

```
CREATE TABLE pajak (
pajak_id int( 11 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
jenis_pajak varchar( 100 ) NULL ,
st_pajak tinyint( 1 ) NULL) ;
```

6. Tabel *User*

```
CREATE TABLE user (
user_id int( 10 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
user_name varchar( 50 ) NOT NULL ,
```

```
user_password varchar( 100 ) NOT NULL ,
name varchar( 50 ) NULL ,
grup_id int( 10 ) NULL) ;
```

7. Tabel *Nota_Air_Tanah*

```
CREATE TABLE nota_air_tanah (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
no_rekening varchart( 20 ) NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 30 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

8. Tabel *Hotel*

```
CREATE TABLE hotel (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
```

```
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
no_rekening varchart( 20 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 30 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

9. Tabel *Nota_Ho_Baru*

```
CREATE TABLE nota_ho_bru (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
no_rekening varchart( 20 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 30 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

10. Tabel *Nota_Ho_Perpanjangan*

```
CREATE TABLE nota_ho_perpanjangan (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
```

```
tahun varchar( 4 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
no_rekening varchart( 20 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 30 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

11. Tabel *Nota_Imb_Masyarakat*

```
CREATE TABLE nota_imb_masyarakat (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
no_rekening varchart( 20 ) NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

12. Tabel *Nota_Imb_Proyek*

```
CREATE TABLE nota_imb_proyek (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
kegiatan varchar( 300 ) NULL ,
lokasi varchar( 300 ) NULL ,
no_rekening varchart( 20 ) NULL ,
jumlah_anggaran double NULL ,
persentasi_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

13. Tabel *Nota_Pajak_Bulog*

```
CREATE TABLE nota_pajak_bulog (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
```

```
tanggal_dibuat date NULL ,
nama_proyek varchar( 300 ) NULL ,
pembuat varchart( 30 ) NULL ,
nb varchar( 300 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

14. Tabel *Nota_Pajak_catering*

```
CREATE TABLE nota_pajak_catering (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
lokasi varchar( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
persentasi_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

15. Tabel *Nota_Pajak_Hiburan*

```
CREATE TABLE nota_pajak_hiburan (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
```

```
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_spt varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
jumlah_orang int( 11 ) NULL ,
tarif_satuan double NULL ,
persentase_pajak double NULL ,
sanksi_adm double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
keterangan varchat( 20 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

16. Tabel *Nota_Pajak_Penerangan*

```
CREATE TABLE nota_pajak_penerangan (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
```

```
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
keterangan varchat( 100 ) NULL ,
lokasi varchar( 300 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

17. Tabel *Nota_Pajak_Reklame_Baru*

```
CREATE TABLE nota_pajak_reklame_baru (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_spt varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
jenis_reklame varchar( 20 ) NULL ,
```

```
panjang double NULL ,
lebar double NULL ,
jumlah_reklame int( 11 ) NULL ,
nsl_1 double NULL ,
nsl_2 double NULL ,
nsl_3 double NULL ,
nsl_4 double NULL ,
lama_pemasangan int( 11 ) NULL ( satuan dalam tahun ) ,
harga double NULL
persentase_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

18. Tabel *Nota_Pajak_Reklame_Lama*

```
CREATE TABLE nota_pajak_reklame_Lama (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_spt varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
```

```
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
jenis_reklame varchar( 20 ) NULL ,
panjang double NULL ,
lebar double NULL ,
jumlah_reklame int( 11 ) NULL ,
materi varchar( 20 ) NULL ,
lokasi_pemasanga varchar( 50 ) NULL ,
nsl_1 double NULL ,
nsl_2 double NULL ,
nsl_3 double NULL ,
nsl_4 double NULL ,
lama_pemasangan int( 11 ) NULL ( satuan dalam tahun ) ,
harga double NULL
persentase_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

19. Tabel *Nota_Pajak_Reklame_Perpanjangan*

```
CREATE TABLE nota_pajak_reklame_perpajangan (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_spt varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
```

```
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
jenis_reklame varchar( 20 ) NULL ,
panjang double NULL ,
lebar double NULL ,
jumlah_reklame int( 11 ) NULL ,
nsl_1 double NULL ,
nsl_2 double NULL ,
nsl_3 double NULL ,
nsl_4 double NULL ,
lama_pemasangan int( 11 ) NULL ( satuan dalam tahun ) ,
harga double NULL
persentase_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

20. Tabel *Nota_Pajak_Reklame_Roko*

```
CREATE TABLE nota_pajak_reklame_roko (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_spt varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
```

```
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
jenis_reklame varchar( 20 ) NULL ,
panjang double NULL ,
lebar double NULL ,
jumlah_reklame int( 11 ) NULL ,
materi varchar( 20 ) NULL ,
lokasi_pemasanga varchar( 50 ) NULL ,
nsl_1 double NULL ,
nsl_2 double NULL ,
nsl_3 double NULL ,
nsl_4 double NULL ,
lama_pemasangan int( 11 ) NULL ( satuan dalam tahun ) ,
harga double NULL
persentase_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

21. Tabel *Nota_Pajak_Rm*

```
CREATE TABLE nota_pajak_rm (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
```

```
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_spt varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
periode_mulai date NULL ,
periode_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
jumlah_orang int( 11 ) NULL ,
tarif_satuan double NULL ,
persentase_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

22. Tabel *Nota_Pajak_Sbw*

```
CREATE TABLE nota_pajak_sbw (
nota_id bigint( 20 ) PRIMARY KEY NOT NULL ,
tahun varchar( 4 ) NULL ,
no_spt varchar( 30 ) NULL ,
no_reg varchar( 30 ) NULL ,
npwpd varchar( 30 ) NULL ,
nama_pemlik varchar( 100 ) NULL ,
alamat_pemilik varchart( 300 ) NULL ,
```

```
nama_usaha varchart( 100 ) NULL ,
alamat_usaha varchart( 300 ) NULL ,
jenis varchar( 100 ) NULL ,
lokasi varchar( 300 ) NULL ,
tmt_mulai date NULL ,
tmt_selesai date NULL ,
no_rekening varchat( 20 ) NULL ,
periode_panen int( 11 ) NULL ,
pendapatan_panen double NULL ,
tarif_satuan double NULL ,
persentase_pajak double NULL ,
tanggal_dibuat date NULL ,
pembuat varchart( 50 ) NULL ,
total double NULL) ;
```

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Dalam pembuatan aplikasi apapun, antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan *user* dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, antar muka pada aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Dinas Pendapatan Daerah (Dispenda) Kabupaten Kutai Barat, dibuat menarik sehingga *admin* dan juga *user* dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah. Untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

4.4.5.1. Implementasi Halaman Utama Admin

Berikut implementasi struktur menu utama Sistem Informasi Pengelolaan Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Dinas Pendapatan Daerah (Dispenda) Kabupaten Kutai Barat untuk *admin* yaitu sebagai berikut:

Tabel 4.20 Implementasi Struktur Menu Admin

Nama Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan	Berisi sub menu *log activity* untuk menampilkan menampilkan *log activity* pada aplikasi.	Log_activity_model.php
Master Data	Berisi sub menu *Grup Menu* yang berfungsi untuk mengatur kategori menu aplikasi, sub menu *Menu Aplikasi* yang berfungsi untuk mengatur menu pada aplikasi dan sub menu *Pejabat Approvel* yang berfungsi	Menu_group_model.php, menu_model.php

	mengatur pejabat penandatangan untuk kebutuhan laporan.	
Pengelolaan Pengguna	Berisi sub menu *Roles* untuk mengatur jenis hak akses *user* dan sub menu *User* untuk pengaturan hak akses aplikasi.	Roles_model.php, user_model.php
Profil User	Berisi sub menu *Ganti Password* untuk pengaturan *password user* dan sub menu *Logout* untuk keluar dari aplikasi.	Password_model.php, log_model.php

4.4.5.2. Implementasi Halaman Utama User (*Input Pajak Daerah)*

Berikut implementasi struktur menu utama Sistem Informasi Pengelolaan Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Dinas Pendapatan Daerah (Dispenda) Kabupaten Kutai Barat untuk *user* yang menginputkan data pajak daerah yaitu sebagai berikut:

Tabel 4.21 Implementasi Struktur Menu User Input Pajak

Nama Menu	Deskripsi	Nama File
Pengelolaan Pajak Retribusi	Berisi sub menu *Pajak Daerah* yang berfungsi untuk melakukan proses kelola data pajak dan wajib pajak daerah.	
Profil User	Berisi sub menu Ganti Password untuk pengaturan password user dan sub menu Logout untuk keluar dari aplikasi.	Password_model.php, log_model.php

4.4.5.3. Implementasi Halaman Utama User (*Input Retribusi Daerah)*

Berikut implementasi struktur menu utama Sistem Informasi Pengelolaan Wajib Pajak dan Retribusi Daerah Dinas Pendapatan Daerah (Dispenda) Kabupaten Kutai Barat untuk *user* yang menginputkan data retribusi daerah yaitu sebagai berikut:

Tabel 4.22 Implementasi Struktur Menu User Input Retribusi

Nama Menu	Deskripsi	Nama File
Pengelolaan Pajak Retribusi	Berisi sub menu *Retribusi Daerah* yang berfungsi untuk melakukan proses kelola data retribusi dan wajib retribusi daerah.	
Profil User	Berisi sub menu Ganti Password untuk pengaturan password user dan sub menu Logout untuk keluar dari aplikasi.	Password_model.php, log_model.php

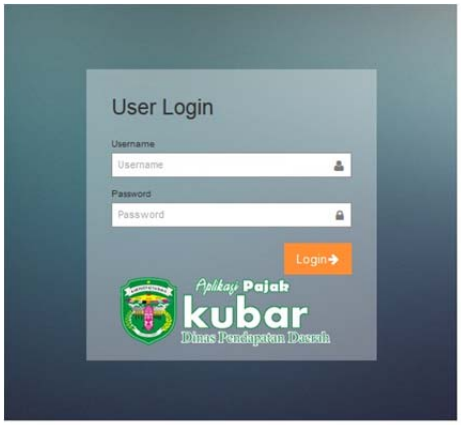
4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan sistem informasi penjualan berbasis web dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah – langkah yang dilakukan dalam proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline*.

1. Pastikan sudah memiliki *software* Xampp sebagai *server*,
2. Lakukan konfigurasi *software* Xampp dengan mengaktifkan Apache dan MySQL,
3. Konfigurasi *database* yang ada pada PhpMyAdmin dengan menuju *link*, http://localhost/phpmyadmin/
4. Konfigurasi penyimpanan *file* data web secara *offline* dengan menyimpan *file* web pajak pada folder htdocs,
5. Konfigurasi *database*, pastikan file *database* yang ada pada folder *website Aplikasi Manajemen Pajak* dengan nama dan koneksinya adalah pajak, harus memiliki *syntax database* yang sama,
6. Setelah proses instalasi selesai semua maka untuk mengakses menu utama *website Aplikasi Manajemen Pajak* menggunakan alamat : http://localhost/pajak.

4.4.7 Penggunaan Program

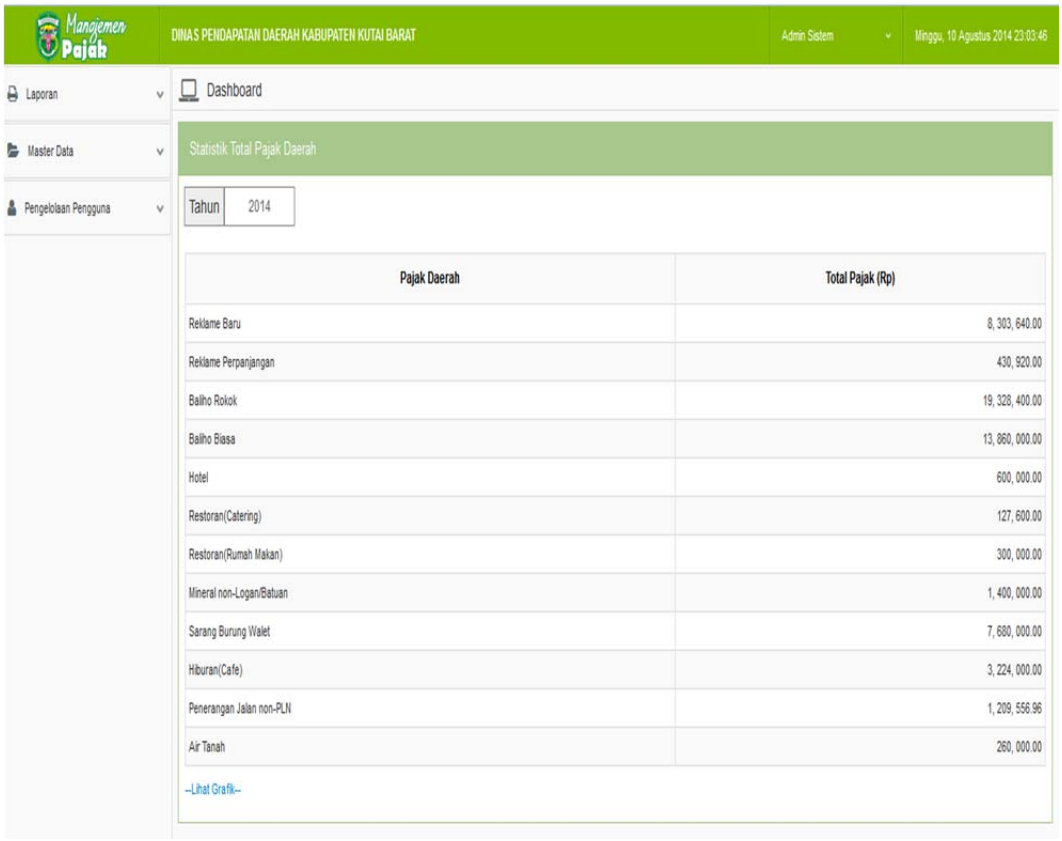
1. Tampilan Awal Aplikasi



Gambar 4.25 Form *Login*

2. Tampilan Utama Admin

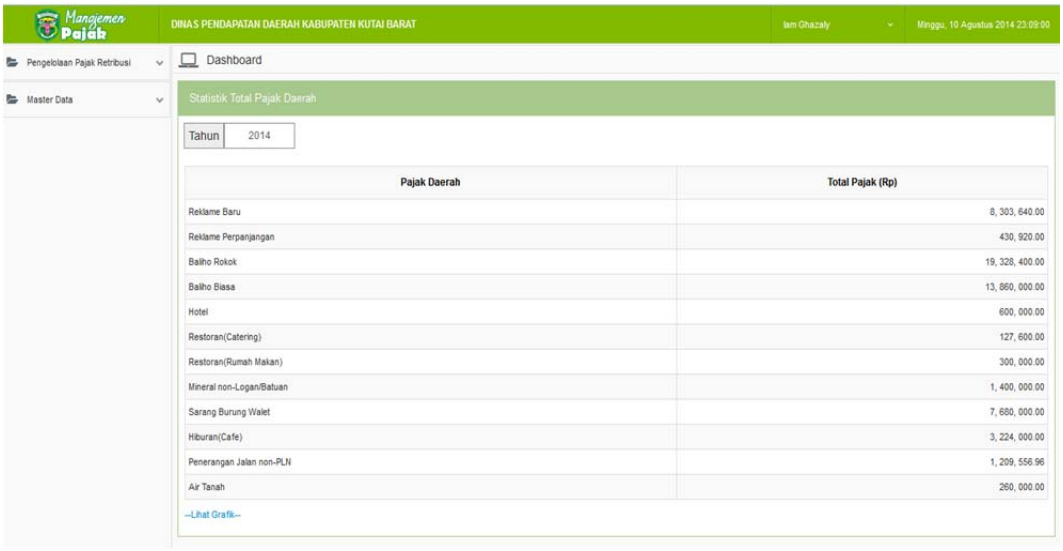
Tampilan ini menggambarkan bentuk tampilan yang akan ditemukan *user* saat mengakses aplikasi dan masuk sebagai admin sistem. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4.26 Tampilan Utama Admin

2. Tampilan Utama User Pajak

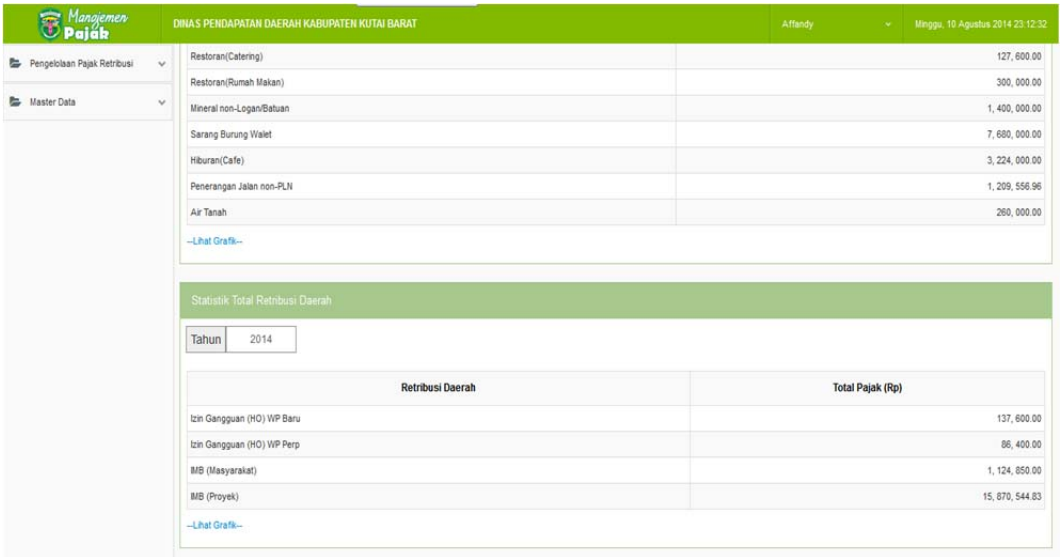
Tampilan ini menggambarkan bentuk tampilan yang akan ditemukan *user* saat mengakses aplikasi dan masuk sebagai *user* yang bertugas untuk menginputkan data pajak. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4.27 Tampilan Utama User Pajak

3. Tampilan Utama User Retribusi

Tampilan ini menggambarkan bentuk tampilan yang akan ditemukan *user* saat mengakses aplikasi dan masuk sebagai *user* yang bertugas untuk menginputkan data retribusi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



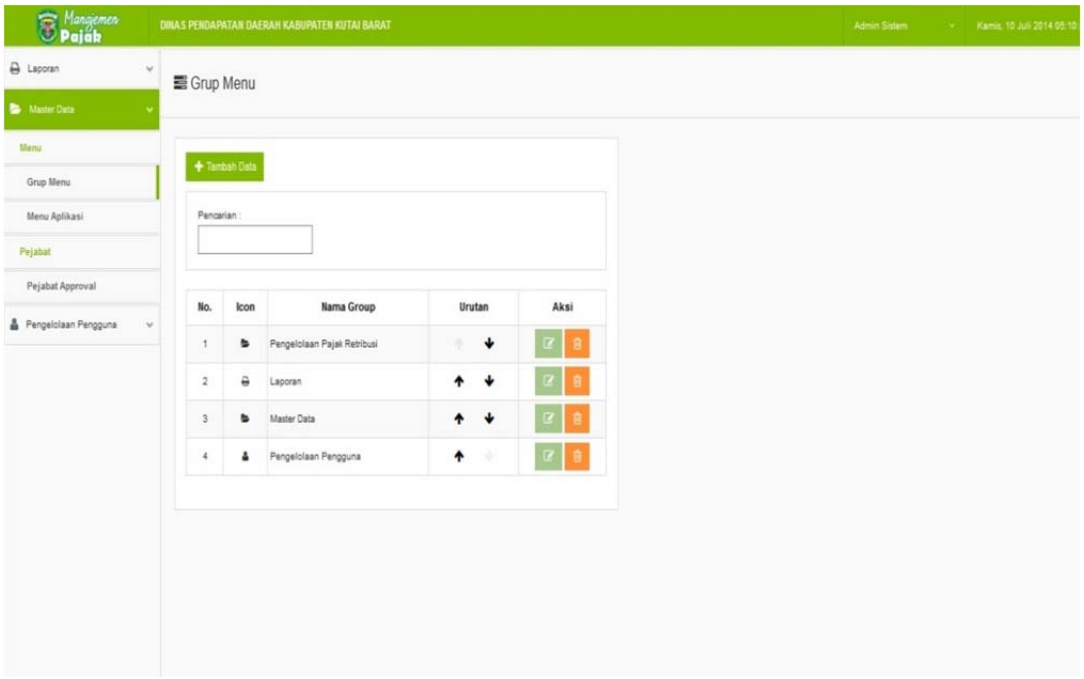
Gambar 4.28 Tampilan Utama User Retribusi

4. Tampilan Sub Menu Master Data dan Pengelolaan Pengguna

Berisikan lima sub menu yaitu Grup Menu, Menu Aplikasi, Approvel Roles dan User. Adapun tampilannya sebagai berikut:

a. Grup Menu

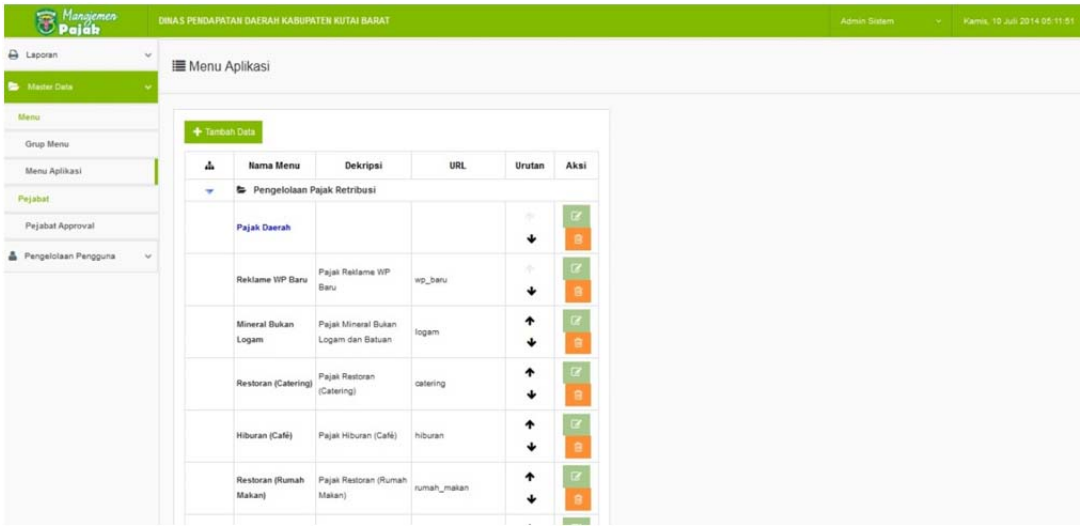
Menampilkan pengaturan grup menu yang ada pada aplikasi, di mana admin dapat menambah, ubah, hapus dan cari grup menu aplikasi.



Gambar 4.29 Sub Menu Grup Menu

b. Menu Aplikasi

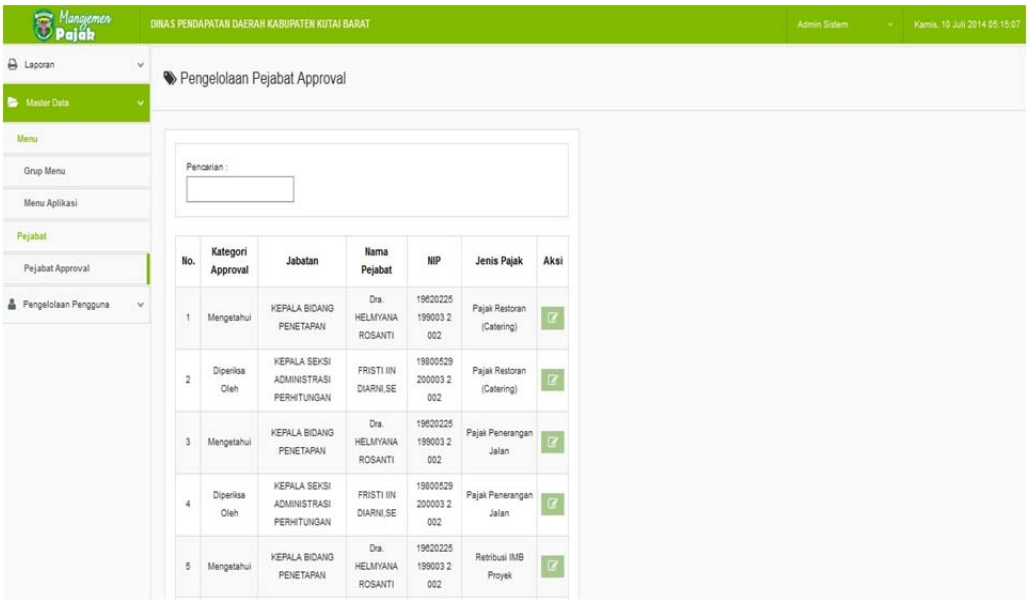
Menampilkan pengaturan menu yang ada pada aplikasi, di mana admin dapat menambah, ubah, hapus jenis menu pada aplikasi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4.30 Menu Aplikasi

c. Approvel

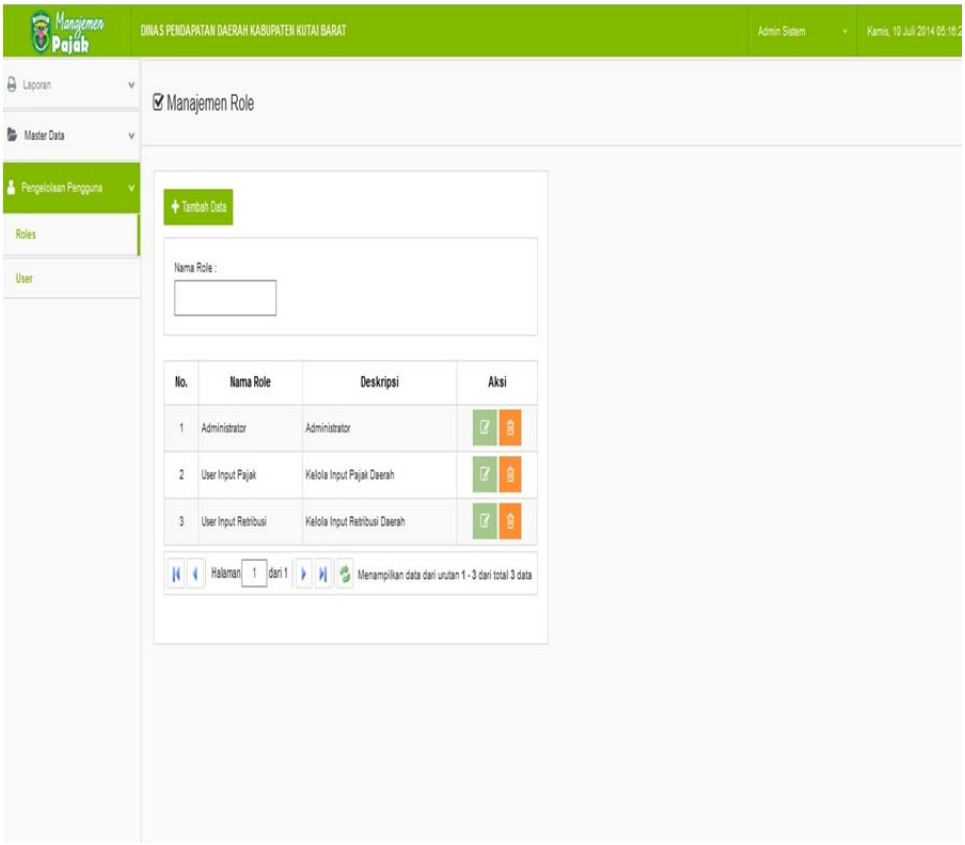
Menampilkan pengaturan pejabat penandatangan yang ada pada aplikasi untuk kebutuhan cetak laporan, di mana admin dapat mengubah dan mencari pejabat approvel. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4.31 Sub Menu Approvel

d. Roles

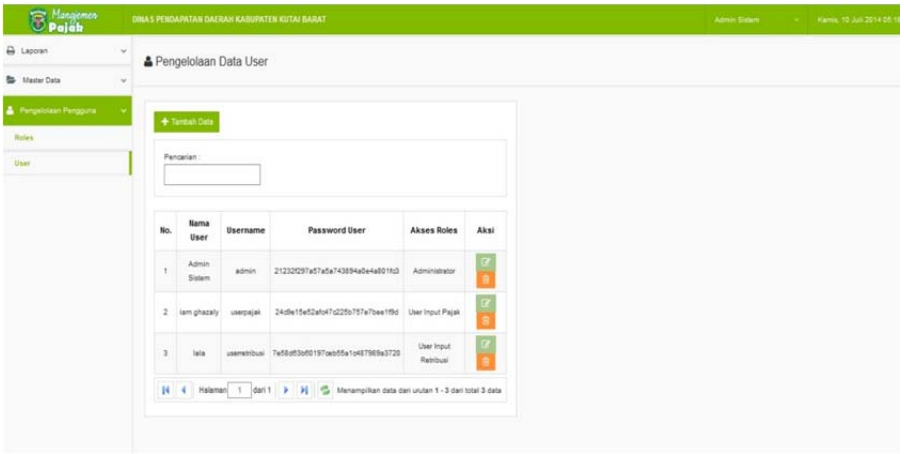
Menampilkan pengaturan jenis *access rule* pada aplikasi di mana admin dapat menambah, mengubah dan menghapus jenis akses sesuai kebutuhan *user*. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4.32 Sub Menu Roles

e. User

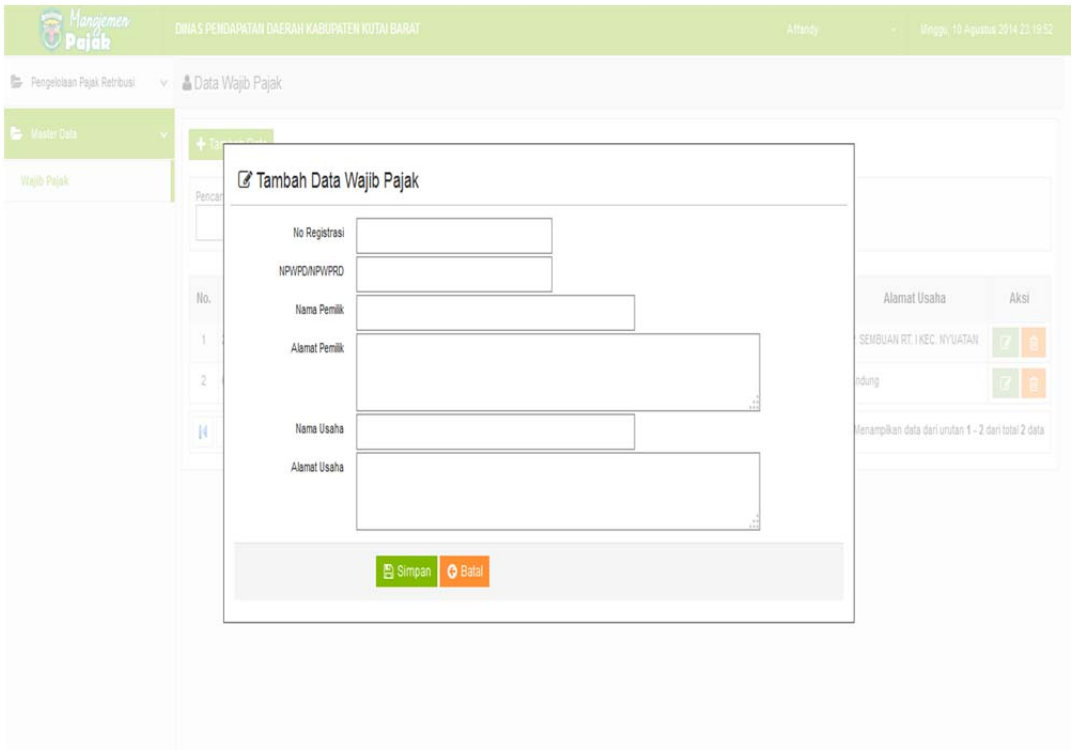
Menampilkan pengaturan *user* pada aplikasi di mana admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari *user* yang terdaftar pada aplikasi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4.33 Sub Menu User

5. Tampilan Tambah Data Wajib Pajak

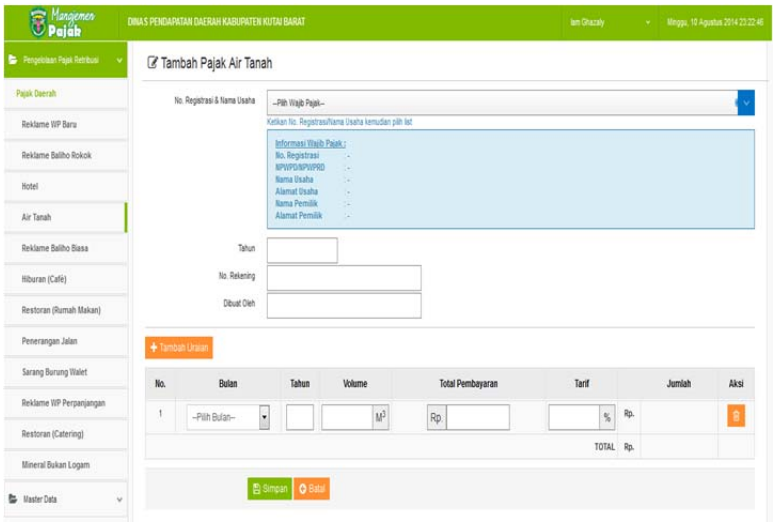
Menampilkan form untuk pengolahan data master wajib pajak dan retribusi daerah yang diolah pada aplikasi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



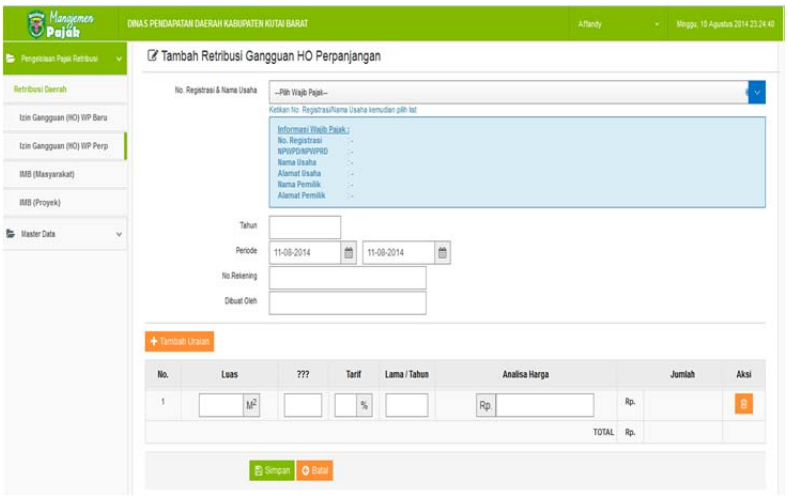
Gambar 4.34 Tampilan Tambah Data Wajib Pajak

6. Tampilan Input Data Pajak dan Retribusi Daerah

Menampilkan proses input spesifikasi pajak atau retribusi daerah, penetapan nilai dan data wajib pajak atau retribusi daerah pada aplikasi di mana pegawai yang ditunjuk sebagai *user* dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat detil data dan mencari data pengolahan. Adapun tampilannya sebagai berikut:



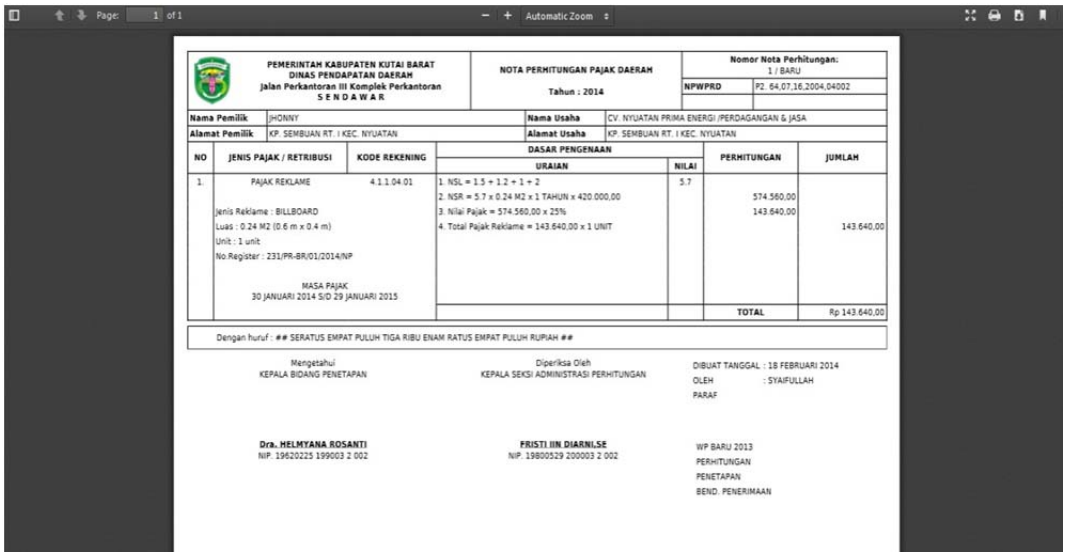
Gambar 4.35 Input Spesifikasi Pajak Daerah



Gambar 4.36 Input Spesifikasi Retribusi Daerah

7. Output Nota Perhitungan

Menampilkan output dari hasil pengolahan data pajak dan retribusi daerah yang diolah pada aplikasi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI BARAT
DINAS PENDAPATAN DAERAH
Jalan Perkantoran III Komplek Perkantoran
S E N D A W A R

NOTA PERHITUNGAN PAJAK DAERAH
Tahun : 2014

Nomor Nota Perhitungan: 1 / BARU
NPWPRD: P2. 64.07.16.2004.04002

Nama Pemilik	JHONNY	Nama Usaha	CV. NYUATAN PRIMA ENERGI /PERDAGANGAN & JASA
Alamat Pemilik	KP. SEMBUAN RT. I KEC. NYUATAN	Alamat Usaha	KP. SEMBUAN RT. I KEC. NYUATAN

NO	JENIS PAJAK / RETRIBUSI	KODE REKENING	DASAR PENGENAAN URAIAN	DASAR PENGENAAN NILAI	PERHITUNGAN	JUMLAH
1.	PAJAK REKLAME Jenis Reklame : BILLBOARD Luas : 0.24 M2 (0.6 m x 0.4 m) Unit : 1 unit No.Register : 231/PR-BR/01/2014/INP MASA PAJAK 30 JANUARI 2014 S/D 29 JANUARI 2015	4.1.1.04.01	1. NSL = 1.5 + 1.2 + 1 + 2 2. NSR = 5.7 x 0.24 M2 x 1 TAHUN x 420.000,00 3. Nilai Pajak = 574.560,00 x 25% 4. Total Pajak Reklame = 143.640,00 x 1 UNIT	5.7	574.560,00 143.640,00	143.640,00
				TOTAL		Rp 143.640,00

Dengan huruf : ## SERATUS EMPAT PULUH TIGA RIBU ENAM RATUS EMPAT PULUH RUPIAH ##

Mengetahui
KEPALA BIDANG PENETAPAN

Dra. HELMYANA ROSANTI
NIP. 19620225 199003 2 002

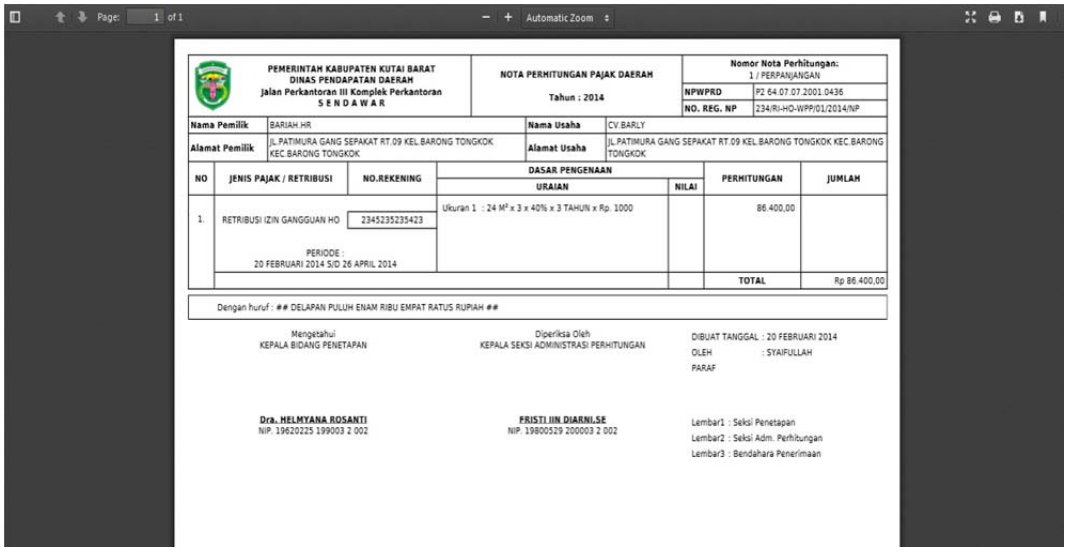
Diperiksa Oleh
KEPALA SEKSI ADMINISTRASI PERHITUNGAN

FRISTI IIN DIARNI,SE
NIP. 19800529 200003 2 002

DIBUAT TANGGAL : 18 FEBRUARI 2014
OLEH : SYAIFULLAH
PARAF

WP BARU 2013
PERHITUNGAN
PENETAPAN
BEND. PENERIMAAN

Gambar 4.37 Output Nota Perhitungan Pajak Daerah



PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI BARAT
DINAS PENDAPATAN DAERAH
Jalan Perkantoran III Komplek Perkantoran
S E N D A W A R

NOTA PERHITUNGAN PAJAK DAERAH
Tahun : 2014

Nomor Nota Perhitungan: 1 / PERPANJANGAN
NPWPRD: P2 64.07.07.2001.0436
NO. REG. NP: 234/RI-HO-WPP/01/2014/NP

Nama Pemilik	BARIAH.HR	Nama Usaha	CV.BARLY
Alamat Pemilik	JL.PATIMURA GANG SEPAKAT RT.09 KEL.BARONG TONGKOK KEC.BARONG TONGKOK	Alamat Usaha	JL.PATIMURA GANG SEPAKAT RT.09 KEL.BARONG TONGKOK KEC.BARONG TONGKOK

NO	JENIS PAJAK / RETRIBUSI	NO.REKENING	DASAR PENGENAAN URAIAN	DASAR PENGENAAN NILAI	PERHITUNGAN	JUMLAH
1.	RETRIBUSI IZIN GANGGUAN HO PERIODE : 20 FEBRUARI 2014 S/D 26 APRIL 2014	2345235235423	Ukuran 1 : 24 M^2 x 3 x 40% x 3 TAHUN x Rp. 1000		86.400,00	
				TOTAL		Rp 86.400,00

Dengan huruf : ## DELAPAN PULUH ENAM RIBU EMPAT RATUS RUPIAH ##

Mengetahui
KEPALA BIDANG PENETAPAN

Dra. HELMYANA ROSANTI
NIP. 19620225 199003 2 002

Diperiksa Oleh
KEPALA SEKSI ADMINISTRASI PERHITUNGAN

FRISTI IIN DIARNI,SE
NIP. 19800529 200003 2 002

DIBUAT TANGGAL : 20 FEBRUARI 2014
OLEH : SYAIFULLAH
PARAF

Lembar1 : Seksi Penetapan
Lembar2 : Seksi Adm. Perhitungan
Lembar3 : Bendahara Penerimaan

Gambar 4.38 Output Nota Perhitungan Retribusi Daerah

8. Output Rekap Laporan

Menampilkan rekaputilasi laporan pengolahan data pajak dan retribusi daerah yang diolah pada aplikasi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4.39 Output Pengolahan Data Retribusi Daerah

4.5 Pengujian

Pengujian merupakan suatu bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan-kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan pengujian sistem adalah untuk mengetahui bahwa komponen sistem telah berfungsi dengan baik.

4.5.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Rencana pengujian yang akan dilakukan yaitu pengujian terhadap faktor akses *login*, dan proses penginputan data.

Tabel 4.23 Tabel Rencana Pengujian

Rencana yang diuji	**Butir uji**
Login	Melakukan *login.*
Kelola data master dan *pengelolaan pengguna*	Melakukan proses kelola data *grup menu, menu aplikasi, approvel, roles dan user*.
Input data pajak dan *retribusi daerah*	Menginput spesifikasi pajak / retribusi daerah, data wajib pajak / retribusi daerah dan penetapan nilai pajak / retribusi daerah.
Cetak laporan	Menampilkan nota nilai pajak dan retribusi daerah yang harus dibayar oleh wajib pajak dan retribusi daerah.

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian menggunakan metode *black box* berdasarkan pada rencana pengujian :

Tabel 4.24 Kasus Dan Hasil Pengujian *Login User*

Rencana	**Skenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang diuji**
Login	1. Input sesuai	Masuk sesuai	[v] diterima

	hak akses.	hak akses	[ ] ditolak
	2. Input login salah.	Muncul pesan gagal login	[v] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.25 Kasus Dan Hasil Pengujian *Kelola Data Master* dan *Pengelolaan Pengguna*

Rencana	**Skenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang diuji**
Kelola Data Grup Menu	Klik tombol tambah	Data bertambah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol edit	Data berubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Pencarian data grup menu	Pencarian data berhasil	[v] diterima [ ] ditolak
Kelola Menu Aplikasi	Klik tombol tambah	Data bertambah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol edit	Data berubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
Kelola Approvel	Klik tombol	Data berubah	[v] diterima

	ubah		[ ] ditolak
	Pencarian data pejabat approvel	Pencarian data berhasil	[v] diterima [ ] ditolak
Kelola Roles	Klik tombol tambah	Data bertambah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol edit	Data berubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
Kelola User	Klik tombol tambah	Data bertambah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol edit	Data berubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Pencarian data user	Pencarian data berhasil	[v] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.26 Kasus Dan Hasil Pengujian *Input Data Pajak* dan *Retribusi Daerah*

Rencana	**Skenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang diuji**
Pengisian data	Klik tombol	Data tersimpan	[v] diterima

spesifikasi pajak/retribusi, penetapan nilai dan input data wajib pajak/retribusi daerah	simpan		[ ] ditolak
	Klik tombol tambah	Data bertambah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol edit	Data berubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Pencarian data pajak/retribusi daerah	Pencarian data berhasil	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol lihat detil	Detil data terlihat	v] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.27 Kasus Dan Hasil Pengujian *Cetak Laporan*

Rencana	**Skenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang diuji**
Cetak Nota Perhitungan	Klik tombol cetak	Dokumen tercetak	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cetak pdf	Dokumen tercetak dalam bentuk pdf	[v] diterima [ ] ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi penjualan dan pengadaan ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional memperoleh hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.