

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem

Pembangunan Aplikasi Perizinan untuk Izin Mendirikan Bangunan (IMB) yang diusulkan disesuaikan dengan sistem konvensional yang telah berjalan di Kantor BPPTPM Kabupaten Ciamis. Perubahan yang dilakukan terletak pada proses permohonan menjadi tersistem, penyimpanan data yang terkomputerisasi dan efektifitas data, sehingga tidak mengubah prosedur yang telah berjalan. Berikut prosedur pengaksesan aplikasi :

a. Prosedur Kategori *Front Office*

Bagian *Front Office* memiliki hak akses untuk mengelola permohonan izin dan cetak resi permohonan.

b. Prosedur Kategori Kasubid

Hak akses bagian Kasubid diberikan kepada karyawan yang menjabat sebagai Kepala Sub Bidang Perizinan (Kasubid) untuk menetapkan bahwa permohonan izin sudah siap untuk diproses oleh bagian *Back Office*, Kasubid juga memiliki akses untuk melihat dan mencetak laporan. Permohonan izin yang belum disetujui oleh Kasubid, tidak dapat di proses di *Back Office*.

c. Prosedur Kategori *Back Office*

Bagian *Back Office* memiliki hak akses untuk mengelola permohonan izin, dalam hal ini yaitu melakukan *input* dan *update* data perizinan, mengelola penjadwalan tinjauan serta cetak Surat Perintah (SP) dan BAP peninjauan,

melakukan perhitungan nilai retribusi serta cetak Surat Ketetapan Retribusi (SKR), dan pembuatan Surat Keputusan (SK) permohonan izin.

d. Kabid

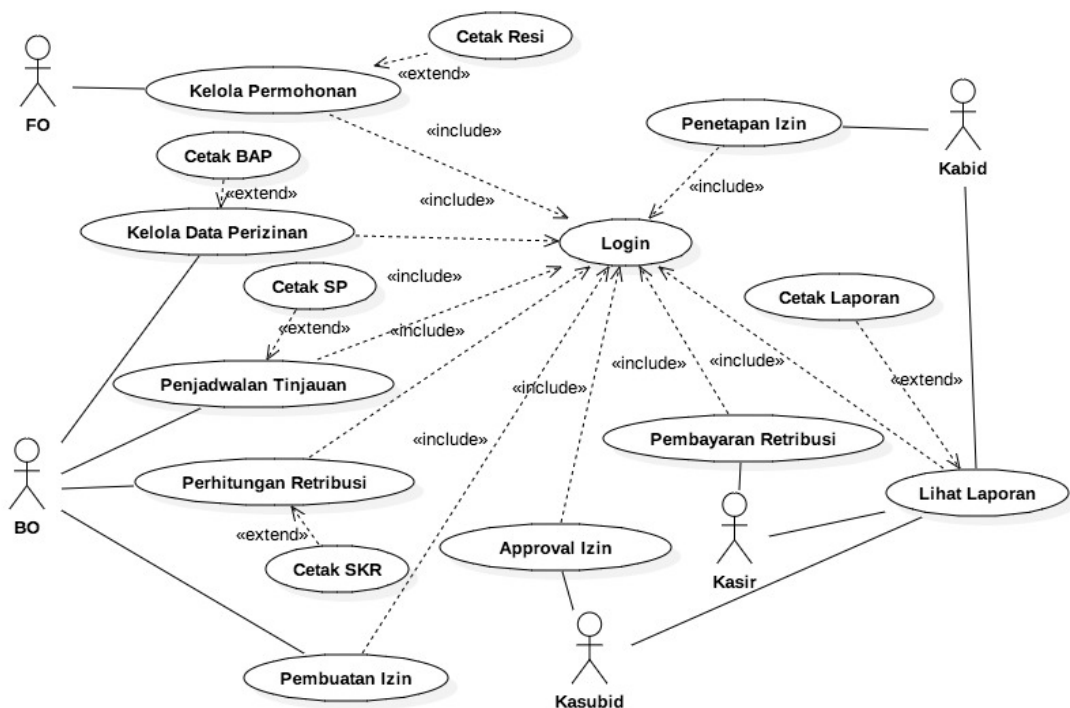
Hak akses bagian Kabid diberikan kepada karyawan yang menjabat sebagai Kepala Bidang Perizinan (Kabid) untuk menetapkan atau menolak permohonan izin yang di ajukan, Kabid juga memiliki akses untuk melihat dan mencetak laporan.

e. Kasir

Hak akses bagian Kasir yaitu untuk melakukan pencatatan pembayaran Retribusi ketika pengambilan SK oleh pemohon, Kasir juga memiliki akses untuk melihat dan mencetak laporan.

4.2 Metode Perancangan Sistem

4.2.1 Use Case Diagram



Gambar 4.1 Use Case Diagram

Use Case Spesification

1. Diagram Use Case

Diagram Use Case yang terdapat pada aplikasi yang di usulkan antara lain : *Use Case Login*, *Use Case Pendaftaran*, *Use Case Cetak Resi*, *Use Case Kelola Data Perizinan*, *Use Case Cetak BAP*, *Use Case Penjadwalan Tinjauan*, *Use Case Cetak SP*, *Use Case Perhitungan Retribusi*, *Use Case Cetak SKR*, *Use Case Pembuatan Izin*, *Use Case Approval Kasubid*, *Use Case Penetapan Izin*, *Use Case Pembayaran Retribusi*, *Use Case Lihat Laporan*, dan *Use Case Cetak Laporan*.

2. Definisi Use Case

No	Proses	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses masuk ke sistem
2	Pendaftaran	Merupakan proses pendaftaran permohonan izin
3	Cetak Resi	Merupakan proses mencetak Resi Pendaftaran
4	Kelola Data Perizinan	Merupakan proses mengelola data perizinan
5	Cetak BAP	Merupakan proses mencetak Berita Acara Pemeriksaan
6	Penjadwalan Tinjauan	Merupakan proses penentuan jadwal tinjauan
7	Cetak SP	Merupakan proses mencetak Surat Perintah Tinjauan
8	Perhitungan Retribusi	Merupakan proses perhitungan nilai retribusi secara otomatis oleh sistem
9	Cetak SKR	Merupakan proses mencetak Surat Ketetapan Retribusi

10	Pembuatan Izin	Merupakan proses pembuatan izin dengan Cetak SK
11	Approval Kasubid	Merupakan proses approve permohonan oleh Kasubid
12	Penetapan Izin	Merupakan proses approve/penetapan permohonan izin
13	Pembayaran Retribusi	Merupakan proses pencatatan pembayaran Retribusi ketika pengambilan SK oleh pemohon
14	Lihat Laporan	Merupakan pencatatan laporan
15	Cetak Laporan	Merupakan proses mencetak laporan

Tabel 4.1 Tabel Definisi Use Case

3. Skenario Use Case

a. Skenario Use Case Login

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal			
1	Input username dan password	2	Sistem memvalidasi username dan password
		3	Sistem menampilkan menu aplikasi
Skenario Alternatif : Validasi username dan password gagal			
1	Pengguna salah memasukkan username dan password. Username dan password tidak lengkap	2	Sistem akan menampilkan pesan login gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan logout	
Post-Condition		Sistem menampilkan halaman utama dengan beberapa menu sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna.	

Tabel 4.2 Tabel Skenario Use Case Login

b. Skenario Use Case Kelola Permohonan

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Pendaftaran			
1	Input data pemohon, data perusahaan, data lokasi izin dan persyaratan	2	Sistem memvalidasi data pemohon, data perusahaan, data lokasi izin dan persyaratan
		3	Sistem menyimpan data pemohon, data perusahaan, data lokasi izin dan persyaratan
Skenario Alternatif : Validasi data pendaftaran gagal			
1	Pengguna salah memasukkan data permohonan. Data permohonan tidak lengkap	2	Sistem menampilkan pesan pendaftaran gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Sistem berhasil menyimpan data permohonan ke database	

Tabel 4.3 Tabel Skenario Use Case Kelola Permohonan Fungsi Pendaftaran

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Ubah Pendaftaran			
1	Ubah data pemohon, data perusahaan, data lokasi izin dan persyaratan	2	Sistem memvalidasi data pemohon, data perusahaan, data lokasi izin dan persyaratan
		3	Sistem menyimpan perubahan data pemohon, data perusahaan, data lokasi izin dan persyaratan
Skenario Alternatif : Validasi perubahan pendaftaran gagal			

1	Pengguna salah memasukkan data perubahan permohonan. Data permohonan tidak lengkap	2	Sistem menampilkan pesan perubahan pendaftaran gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Data permohonan berhasil diubah dan disimpan ke database	

Tabel 4.4 Tabel Skenario Use Case Kelola Permohonan Fungsi Ubah

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Hapus Pendaftaran			
1	Hapus data permohonan	2	Sistem menampilkan pop up konfirmasi hapus data permohonan
3	Klik button ‘ya pada pop up konfirmasi hapus data permohonan	4	Sistem berhasil menghapus data permohonan
Skenario Alternatif : Validasi hapus pendaftaran gagal			
1	Hapus data permohonan	2	Sistem menampilkan pop up konfirmasi hapus data permohonan
3	Pengguna klik button ‘tidak’ pada pop up konfirmasi hapus data permohonan	4	Sistem menampilkan pesan hapus data permohonan gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Sistem berhasil menghapus data permohonan di database	

Tabel 4.5 Tabel Skenario Use Case Kelola Permohonan Fungsi Hapus

c. Skenario Use Case Cetak Resi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal Cetak Resi	

1	Pengguna klik button cetak resi	2	Sistem mendownload dan menampilkan resi pendaftaran dalam bentuk Microsoft Word
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Resi berhasil dicetak	

Tabel 4.6 Tabel Skenario Use Case Cetak Resi

d. Skenario Use Case Kelola Data Perizinan

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Input Data Perizinan			
1	Input data perizinan	2	Sistem memvalidasi data perizinan
		3	Sistem menyimpan data perizinan
Skenario Alternatif : Validasi data perizinan gagal			
1	Pengguna salah memasukkan data perizinan. Data perizinan tidak lengkap	2	Sistem menampilkan pesan input data perizinan gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Sistem berhasil menyimpan data perizinan ke database	

Tabel 4.7 Tabel Skenario Use Case Kelola Data Perizinan Fungsi Input

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Ubah Data Perizinan			
1	Ubah data perizinan	2	Sistem memvalidasi data perizinan
		3	Sistem menyimpan perubahan data perizinan
Skenario Alternatif : Validasi perubahan data perizinan gagal			

1	Pengguna salah memasukkan data perubahan perizinan. Data perizinan tidak lengkap	2	Sistem menampilkan pesan perubahan perizinan gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Data perizinan berhasil diubah dan disimpan ke database	

Tabel 4.8 Tabel Skenario Use Case Kelola Data Perizinan Fungsi Ubah

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Input Hasil Tinjauan			
1	Input data hasil tinjauan	2	Sistem memvalidasi data hasil tinjauan
		3	Sistem menyimpan data hasil tinjauan
Skenario Alternatif : Validasi Input Hasil Tinjauan Gagal			
1	Pengguna salah memasukkan data hasil tinjauan. Data hasil tinjauan tidak lengkap	2	Sistem akan menampilkan pesan input hasil tinjauan gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Data hasil tinjauan berhasil disimpan	

Tabel 4.9 Tabel Skenario Use Case Kelola Data Perizinan Fungsi Input Hasil Tinjauan

e. Skenario Use Case Cetak BAP

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Cetak BAP			
1	Pengguna klik button cetak BAP	2	Sistem mendownload dan menampilkan Berita Acara

			Pemeriksaan (BAP) dalam bentuk Microsoft Word
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Berita Acara Pemeriksaan (BAP) berhasil dicetak	

Tabel 4.10 Tabel Skenario Use Case Cetak BAP

f. Skenario Use Case Penjadwalan Tinjauan

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Penjadwalan Tinjauan			
1	Input data penjadwalan tinjauan	2	Sistem memvalidasi data penjadwalan tinjauan
		3	Sistem menyimpan data penjadwalan tinjauan
Skenario Alternatif : Validasi Penjadwalan Tinjauan Gagal			
1	Pengguna salah memasukkan data penjadwalan. Data Penjadwalan tidak lengkap	2	Sistem akan menampilkan pesan penjadwalan tinjauan gagal dilakukan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Data penjadwalan tinjauan berhasil disimpan	

Tabel 4.11 Tabel Skenario Use Case Penjadwalan Tinjauan

g. Skenario Use Case Cetak SP

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Cetak SP			
1	Pengguna klik button cetak SP	2	Sistem mendownload dan menampilkan Surat Perintah (SP)

			peninjauan dalam bentuk Microsoft Word
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Surat Perintah berhasil dicetak	

Tabel 4.12 Tabel Skenario Use Case Cetak SP

h. Skenario Use Case Perhitungan Retribusi

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Perhitungan Retribusi			
1	Input data detail bangunan yang diperlukan dalam proses perhitungan	2	Sistem menghitung dan menyimpan nilai retribusi
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Nilai retribusi berhasil disimpan	

Tabel 4.13 Tabel Skenario Use Case Perhitungan Retribusi

i. Skenario Use Case Cetak SKR

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Cetak SKR			
1	Pengguna klik button cetak SKR	2	Sistem mendownload dan menampilkan Surat Ketetapan Retribusi (SKR) dalam bentuk Microsoft Word
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Surat Ketetapan Retribusi berhasil dicetak	

Tabel 4.14 Tabel Skenario Use Case Cetak SKR

j. Skenario Use Case Pembuatan Izin

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Pembuatan Izin			
1	Pengguna klik button cetak SK	2	Sistem mendownload dan menampilkan Surat Keputusan (SK) dalam bentuk Microsoft Word
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Surat Keputusan berhasil dicetak	

Tabel 4.15 Tabel Skenario Use Case Pembuatan Izin

k. Skenario Use Case Approval Izin

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Approval Izin			
1	Approve permohonan	2	Sistem ubah status approval
		3	Sistem menyimpan data approval permohonan
Skenario Alternatif : Un-approve Izin			
1	Un-approve permohonan	2	Sistem menampilkan pop up konfirmasi hapus permohonan
3	Klik button ‘tidak’ pada pop up konfirmasi hapus data permohonan	4	Sistem menghapus permohonan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Data approval disimpan pada database atau dihapus dari sistem	

Tabel 4.16 Tabel Skenario Use Case Approval Izin

l. Skenario Use Case Penetapan Izin

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Permohonan Diizinkan			
1	Permohonan diizinkan	2	Sistem ubah status permohonan
		3	Sistem menyimpan data permohonan
Skenario Alternatif : Permohonan Ditolak			
1	Permohonan Ditolak	2	Sistem ubah status permohonan
		3	Sistem menyimpan data permohonan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Data penetapan izin telah diubah dan disimpan di database	

Tabel 4.17 Tabel Skenario Use Case Penetapan Izin

m. Skenario Use Case Pembayaran Retribusi

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Pembayaran Retribusi			
1	Input klik button Bayar	2	Sistem menampilkan nilai retribusi
3	Pengguna menetapkan bahwa retribusi permohonan telah dibayar	4	Sistem mengubah status pembayaran
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Data pencatatan pembayaran telah disimpan	

Tabel 4.18 Tabel Skenario Use Case Pembayaran Retribusi

n. Skenario Use Case Lihat Laporan

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Lihat Laporan			
1	Pilih submenu Laporan	2	Sistem menampilkan laporan permohonan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Sistem berhasil menampilkan laporan dan mencetak laporan	

Tabel 4.19 Tabel Skenario Use Case Lihat Laporan

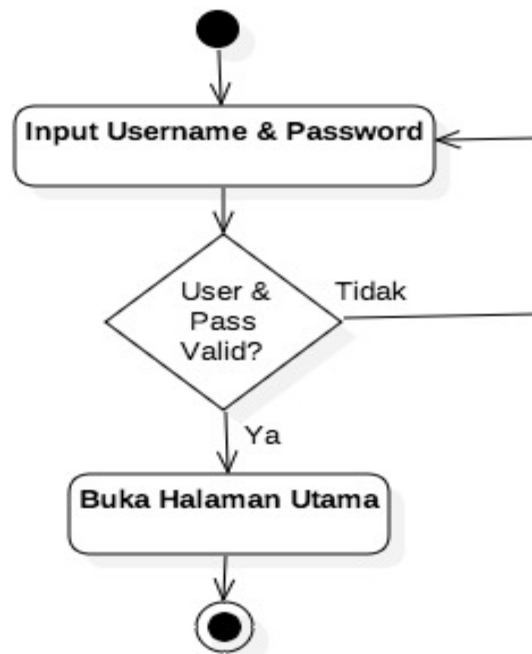
o. Skenario Use Case Cetak Laporan

Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Skenario Normal Cetak Laporan			
1	Pilih submenu Laporan	2	Sistem menampilkan laporan permohonan
3	Klik button ‘Cetak’	4	Sistem mendownload dan mencetak Laporan
Pre-Condition		Pengguna dalam keadaan login	
Post-Condition		Sistem berhasil menampilkan laporan dan mencetak laporan	

Tabel 4.20 Tabel Skenario Use Case Cetak Laporan

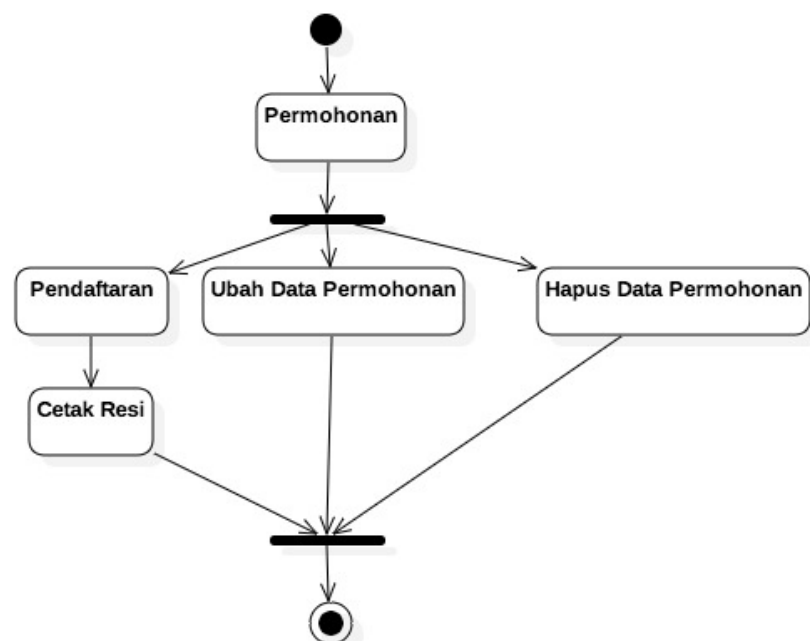
4.2.2 Activity Diagram

a. Activity-Login



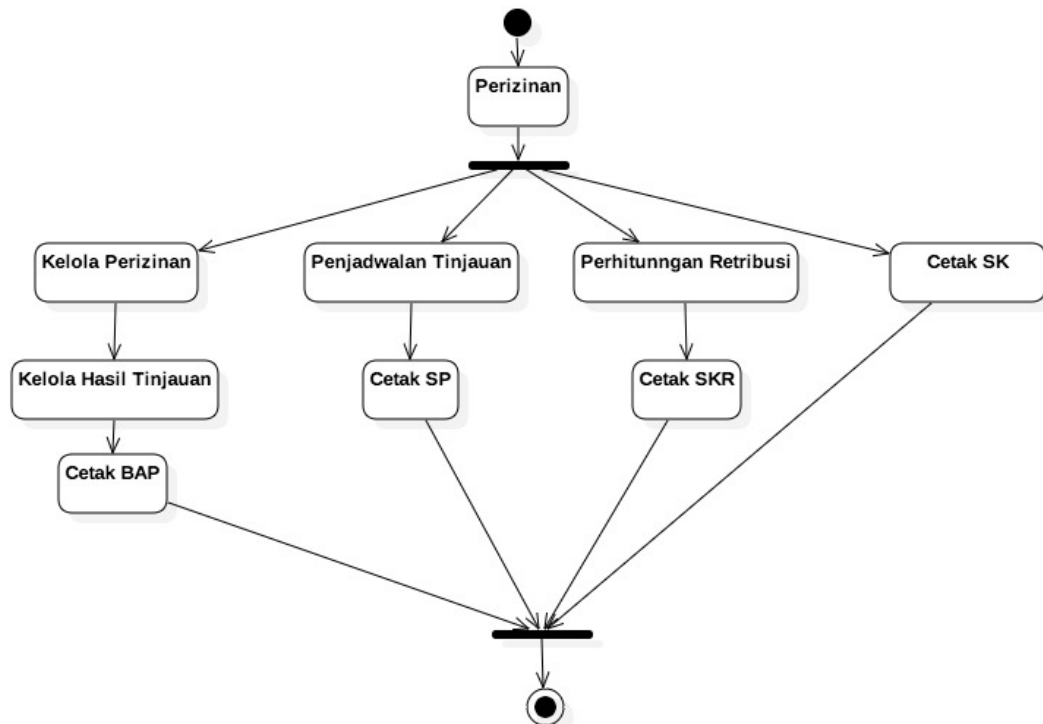
Gambar 4.2 *Activity Diagram* Login

b. Activity-Front Office



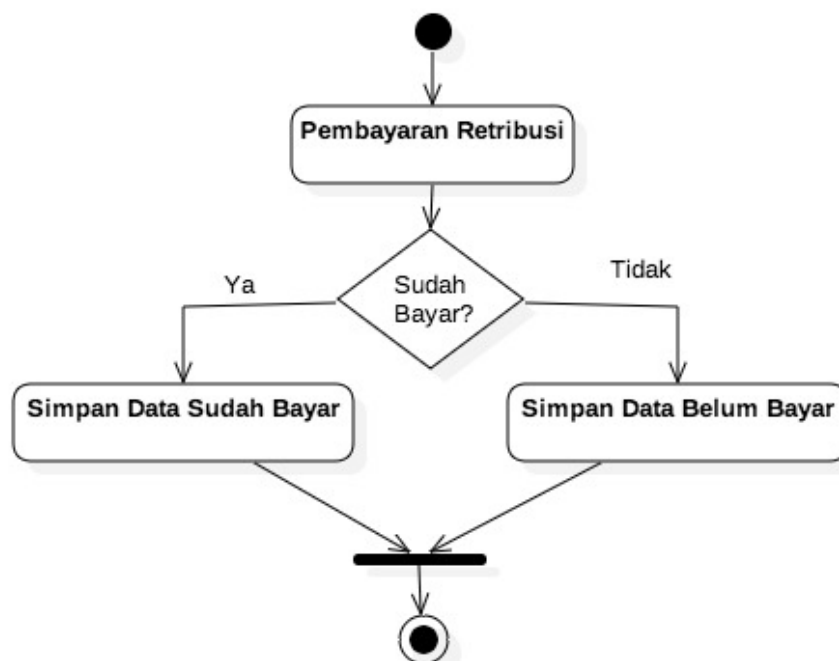
Gambar 4.3 *Activity Diagram* Bagian Front Office

c. Activity-Back Office



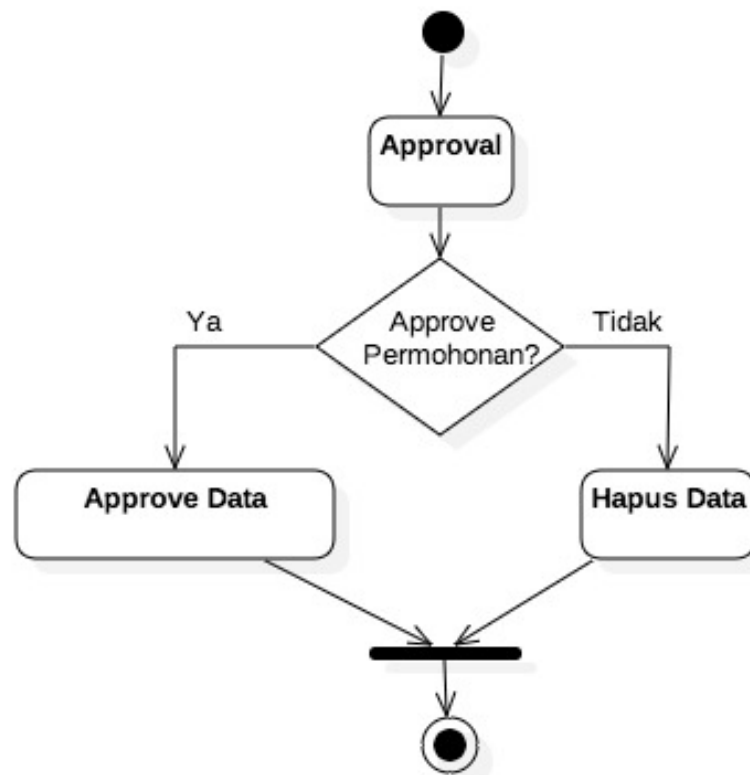
Gambar 4.4 Activity Diagram Bagian Back Office

d. Activity-Pembayaran Retribusi



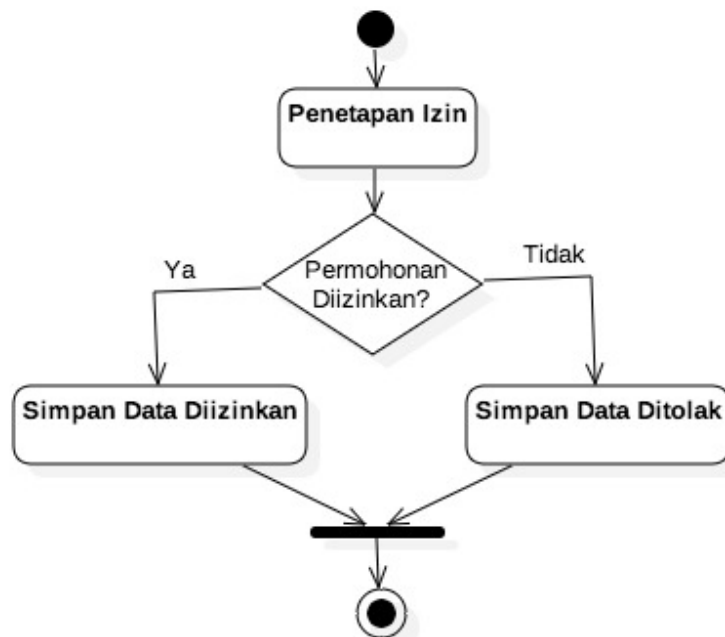
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembayaran Retribusi

e. Activity-Approval Kasubid



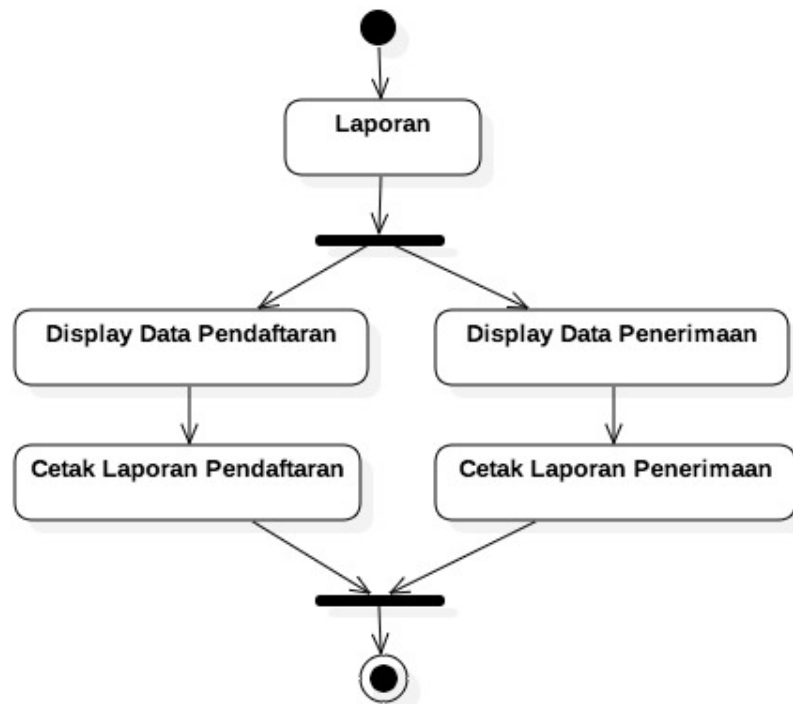
Gambar 4.6 Activity Diagram Approval Kasubid

f. Activity-Penetapan Izin



Gambar 4.7 Activity Diagram Penetapan Izin

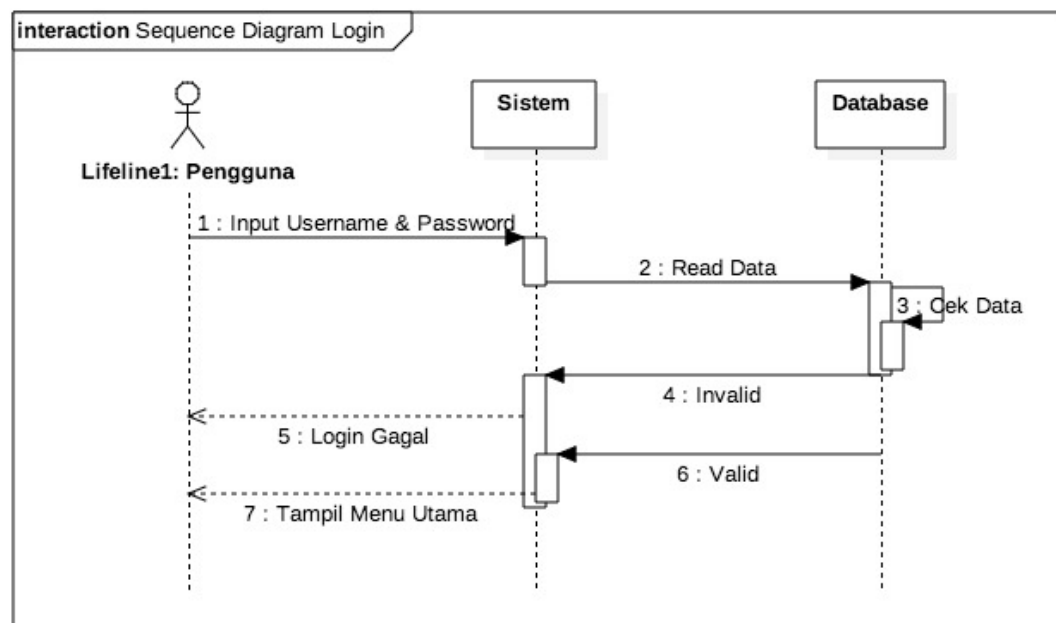
g. Activity-Laporan



Gambar 4.8 *Activity Diagram Laporan*

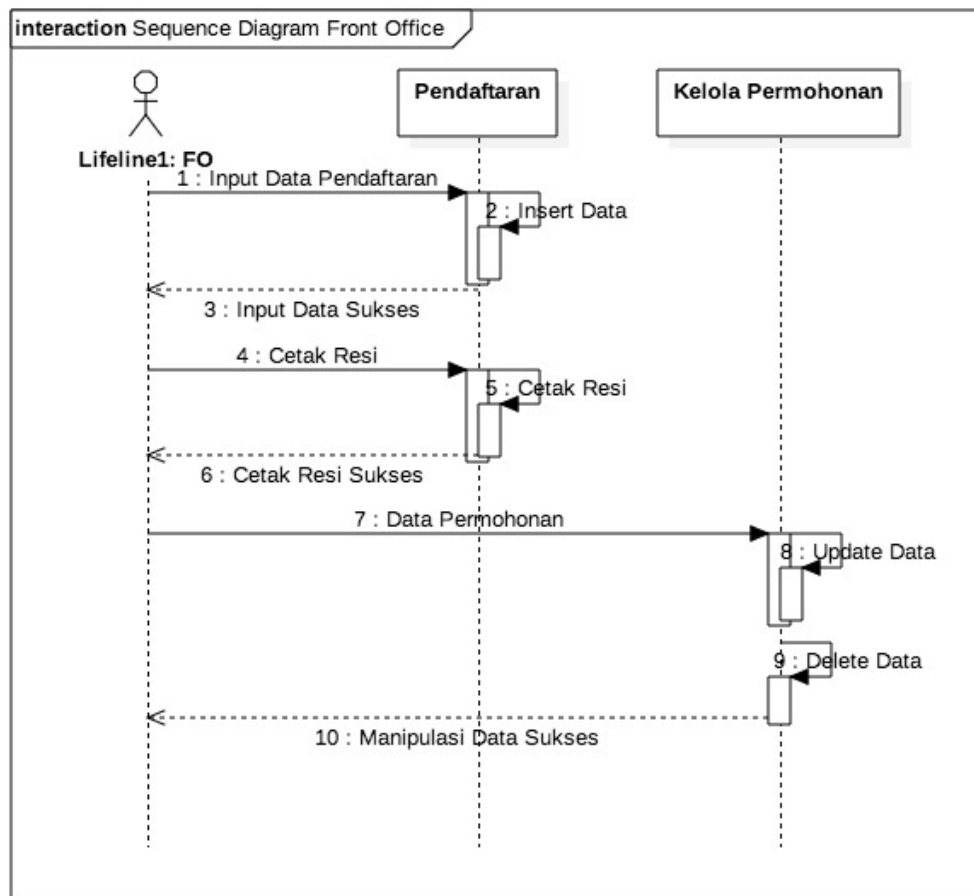
4.2.3 Sequence Diagram

a. Sequence-Login



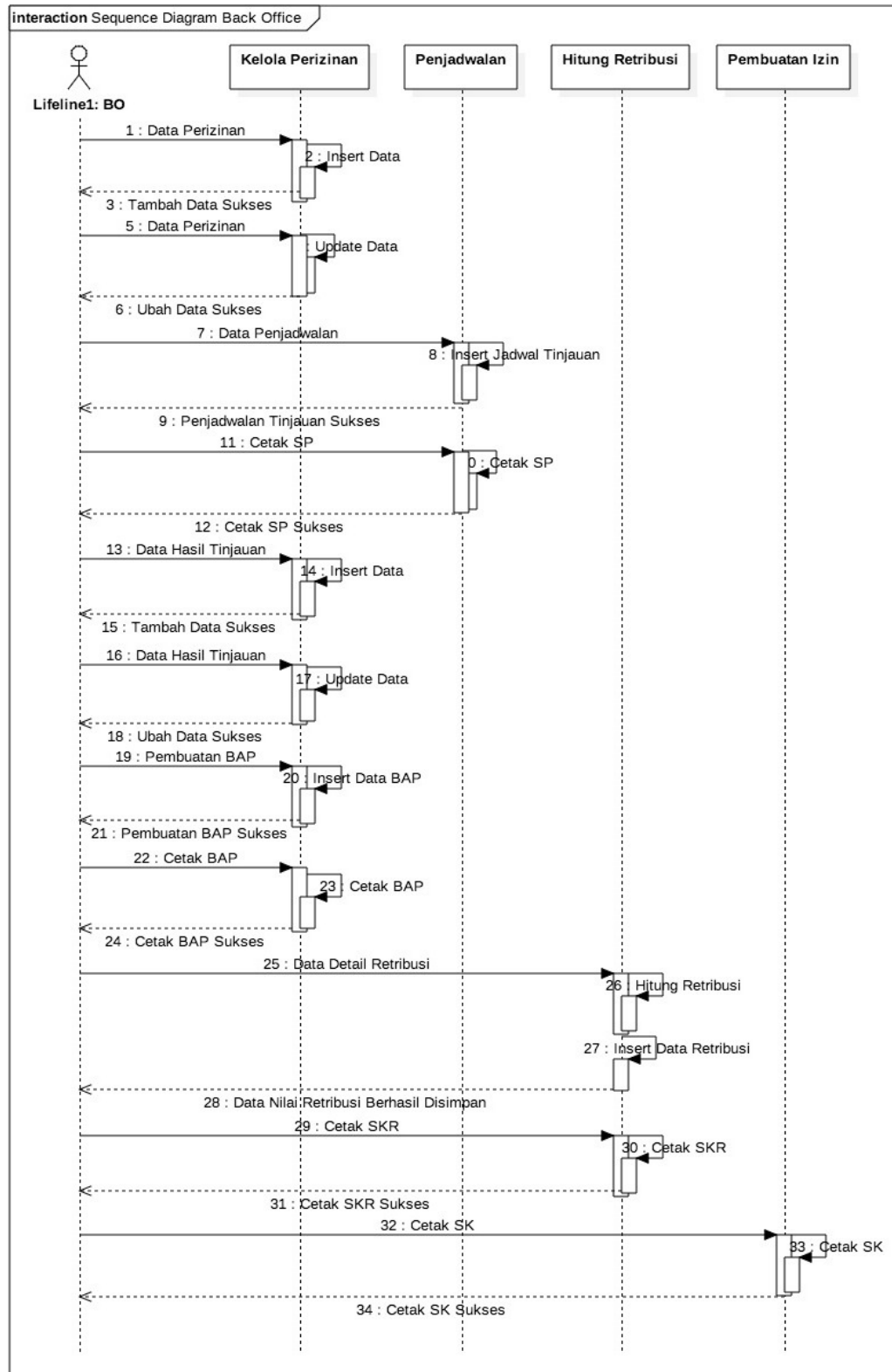
Gambar 4.9 *Sequence Diagram Login*

b. Sequence-Front Office



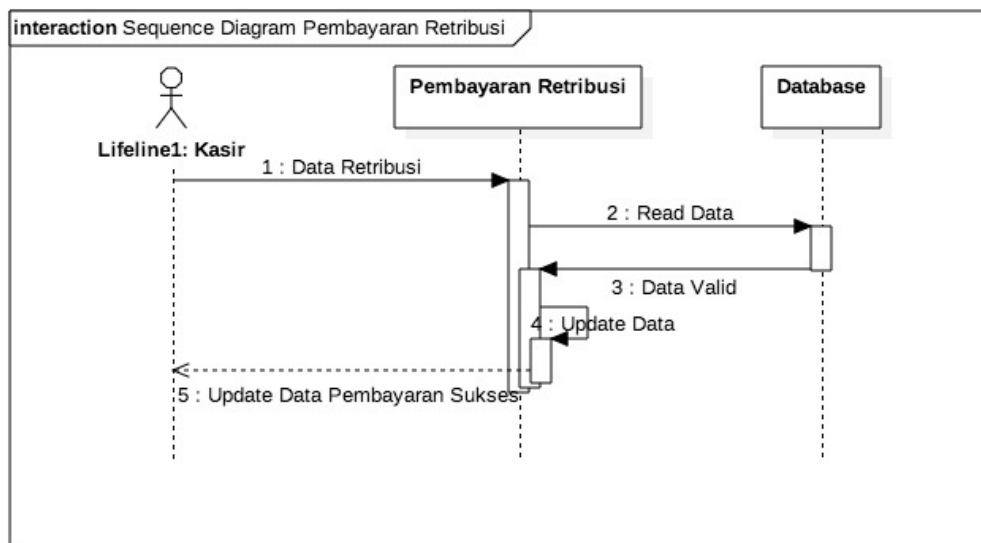
Gambar 4.10 *Sequence Diagram* Bagian Front Office

c. Sequence-Back Office



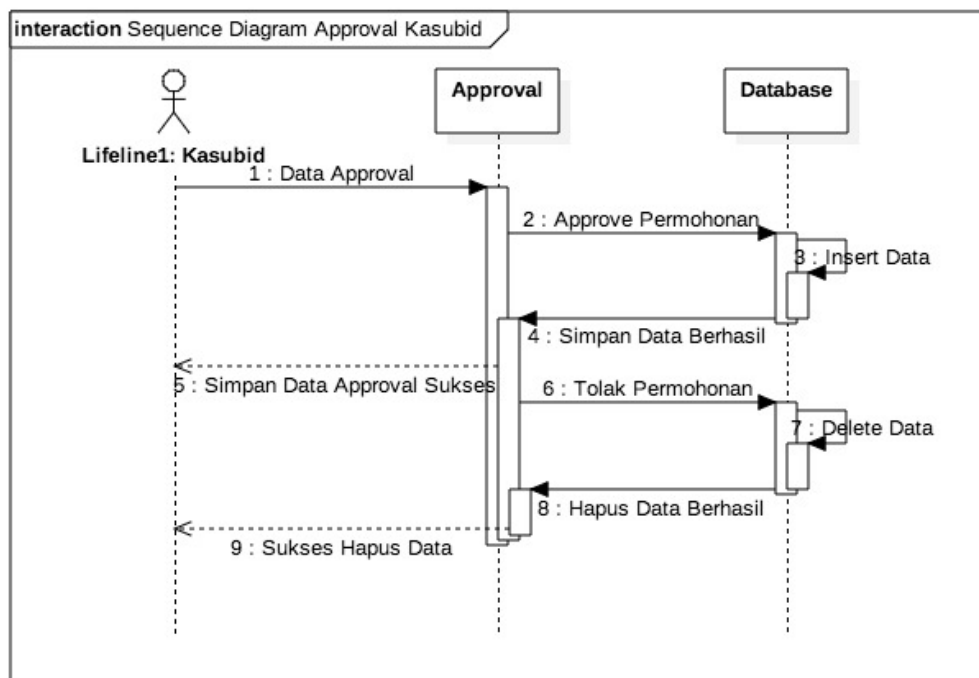
Gambar 4.11 *Sequence Diagram* Bagian Back Office

d. Sequence-Pembayaran Retribusi



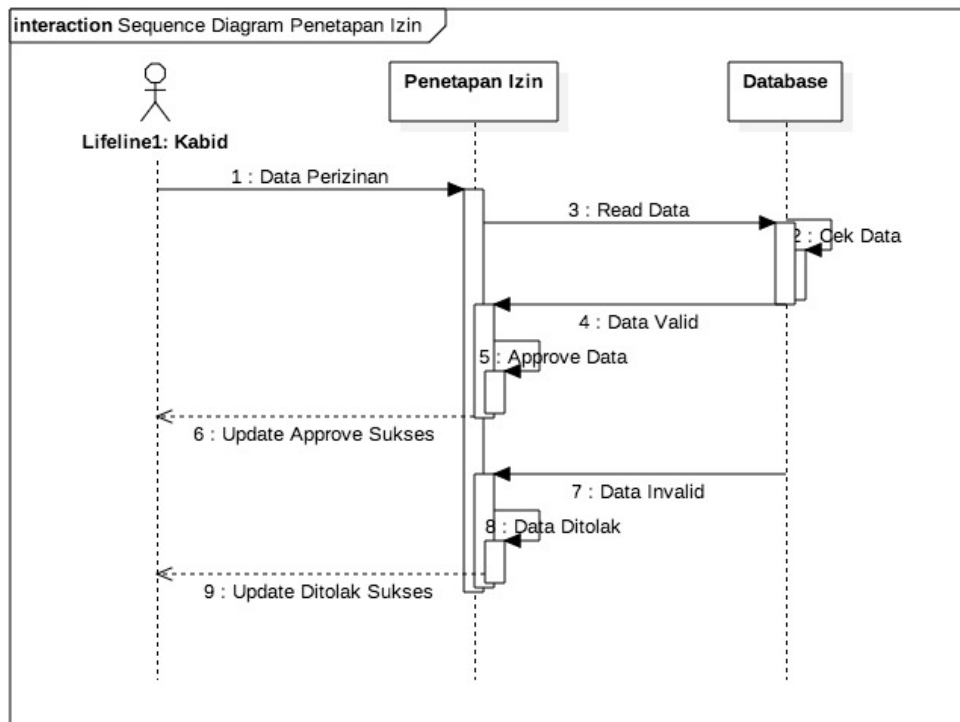
Gambar 4.12 *Sequence Diagram* Pembayaran Retribusi

e. Sequence-Approval Kasubid



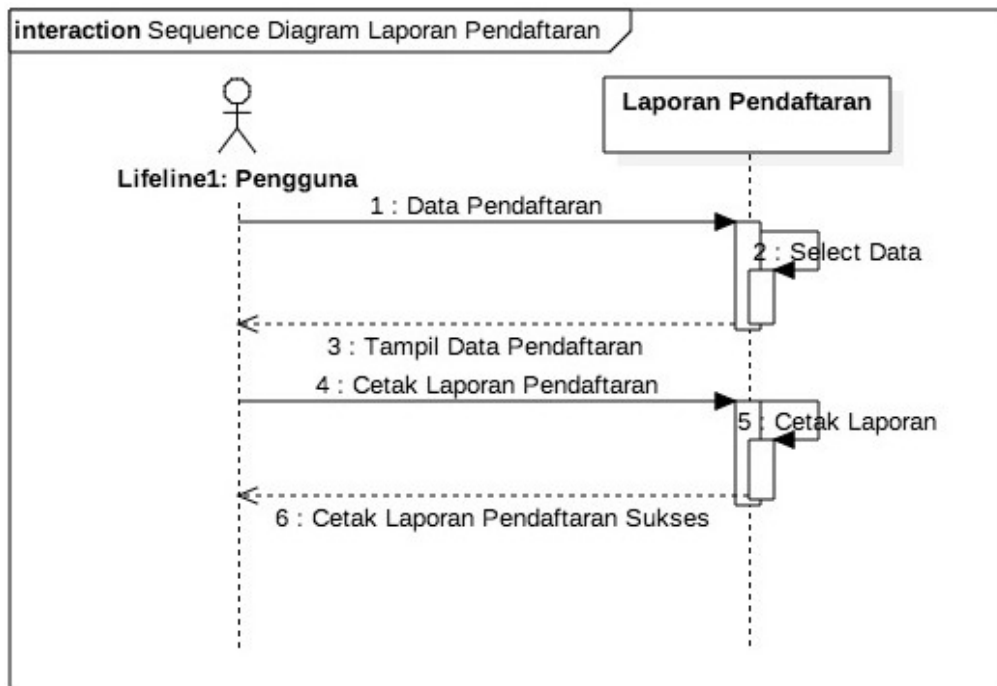
Gambar 4.13 *Sequence Diagram* Approval Kasubid

f. Sequence-Penetapan Izin



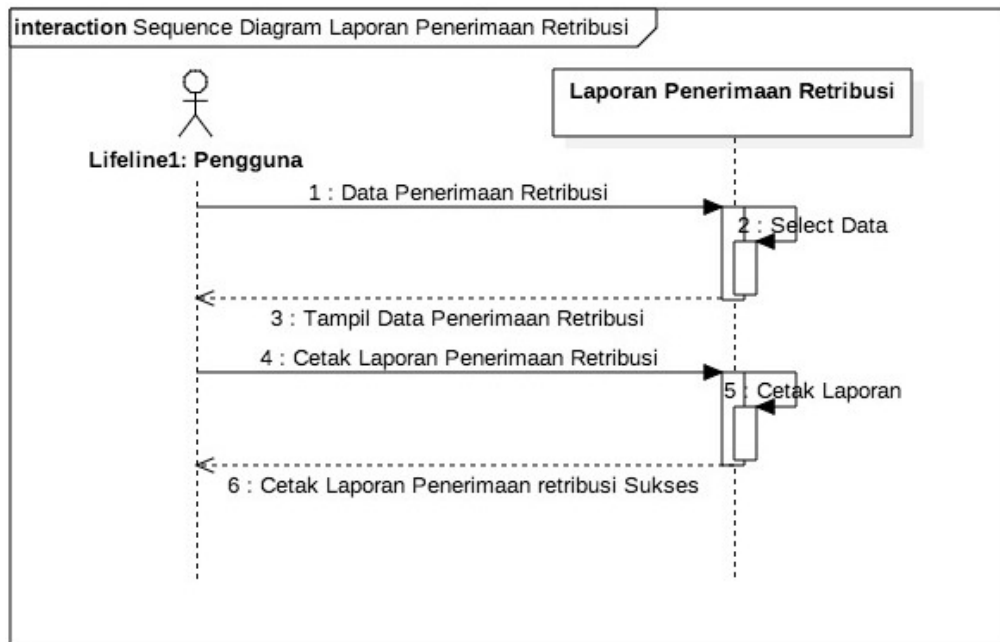
Gambar 4.14 Sequence Diagram Penetapan Izin

g. Sequence-Laporan Pendaftaran



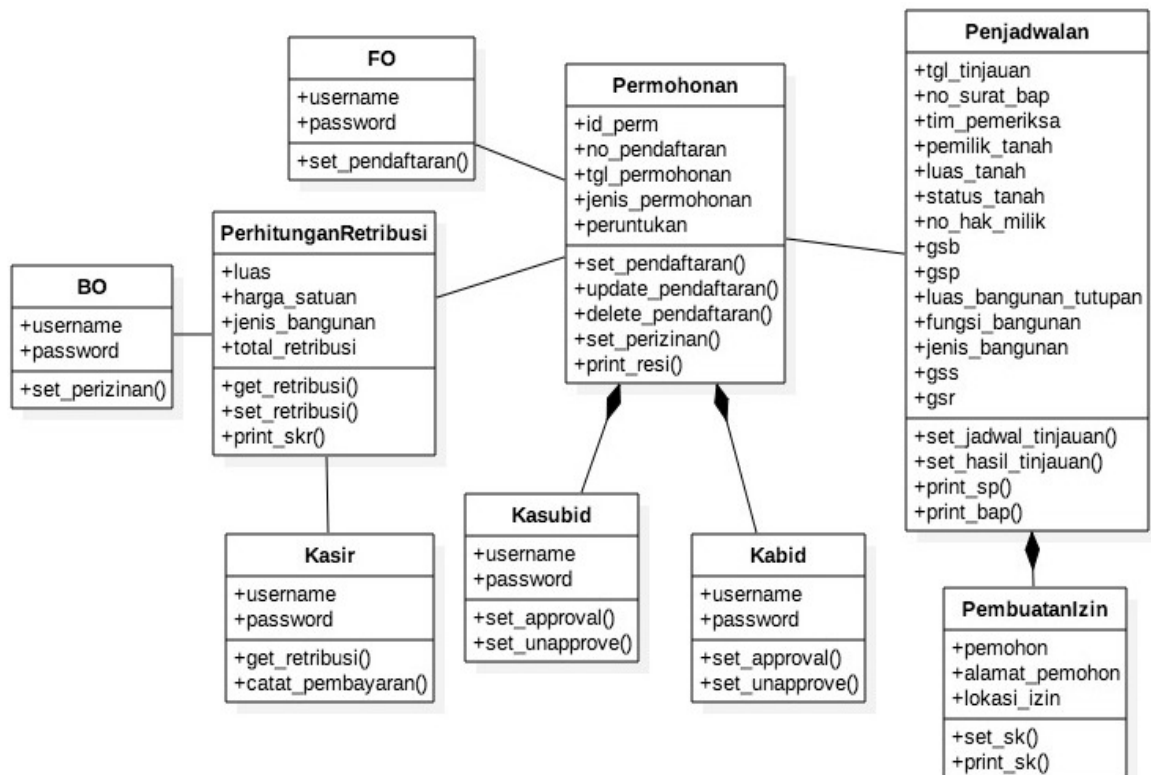
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan Pendaftaran

h. Sequence-Laporan Penerimaan



Gambar 4.16 Sequence Diagram Laporan Penerimaan

4.2.4 Class Diagram



Gambar 4.17 Perancangan Class Diagram

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_PERM	INT(11)	PK
NO_PENDAFTARAN	VARCHAR(20)	-
TGL_PERMOHONAN	DATE	-
JENIS_PERMOHONAN	VARCHAR(40)	-
PERUNTUKAN	VARCHAR(20)	-
C_KASUBID	INT(11)	-
C_KABID	INT(11)	-
ID_PEMOHON	INT(11)	-

ID_PERUSAHAAN	INT(11)	-
ID_LOKASI	INT(11)	-
ID_DATAIZIN	INT(11)	-
ID_TINJAUAN	INT(11)	-
ID_RETRIBUSI	INT(11)	-
CATATAN	VARCHAR(50)	-
STATUS_Izin	VARCHAR(10)	-

Tabel 4.21 Deskripsi Tabel Permohonan

2. Tabel tb_pemohon

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_PEMOHON	INT(20)	PK
JENIS_IDENTITAS	VARCHAR(30)	-
NO_IDENTITAS	VARCHAR(20)	-
NPWP_PEMOHON	VARCHAR(20)	-
NAMA LENGKAP	VARCHAR(50)	-
JK	VARCHAR(10)	-
POSISI_PEMOHON	VARCHAR(10)	-
TELP_PEMOHON	VARCHAR(15)	-
EMAIL	VARCHAR(30)	-
ALAMAT	VARCHAR(50)	-
ID_PROP	INT(15)	-
ID_KAB	INT(15)	-
ID_KEC	INT(15)	-
ID_KEL	INT(15)	-

Tabel 4.22 Deskripsi Tabel Pemohon

3. Tabel tb_perusahaan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_PERUSAHAAN	INT(20)	PK
NPWP_PERUSAHAAN	VARCHAR(30)	-
NAMA_PERUSAHAAN	VARCHAR(30)	-
BID_USAHA	VARCHAR(20)	-
STATUS_INVESTASI	VARCHAR(10)	-
BADAN_HUKUM	VARCHAR(30)	-
NILAI_INVESTASI	INT(20)	-
JUMLAH_TK	INT(20)	-
TELP_PERUSAHAAN	VARCHAR(15)	-
WEBSITE	VARCHAR(30)	-
EMAIL	VARCHAR(30)	-
ALAMAT	VARCHAR(50)	-
ID_PROP	INT(10)	-
ID_KAB	INT(11)	-
ID_KEC	INT(10)	-
ID_KEL	INT(10)	-

Tabel 4.23 Deskripsi Tabel Perusahaan

4. Tabel tb_dataperizinan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_DATA	INT(11)	PK
ID_PERM	INT(10)	-
PEMILIK_TANAH	VARCHAR(40)	-
THN_LAHIR	INT(11)	-

PEKERJAAN	VARCHAR(20)	-
KEWARGANEGARAAN	VARCHAR(15)	-
LUAS_TANAH	INT(11)	-
STATUS_TANAH	VARCHAR(20)	-
NO_HAK_MILIK	VARCHAR(20)	-
GSB	INT(11)	-
GSP	INT(11)	-
LUAS_BANGUNAN_TUTUPAN	INT(11)	-
FUNGSI_BANGUNAN	VARCHAR(20)	-
JENIS_BANGUNAN	VARCHAR(10)	-
GSS	INT(11)	-
GSR	INT(11)	-
PEMILIK_TANAH_V	VARCHAR(40)	-
THN_LAHIR_V	INT(11)	-
PEKERJAAN_V	VARCHAR(20)	-
KEWARGANEGARAAN_V	VARCHAR(15)	-
LUAS_TANAH_V	INT(11)	-
STATUS_TANAH_V	VARCHAR(20)	-
NO_HAK_MILIK_V	VARCHAR(20)	-
GSB_V	INT(11)	-
GSP_V	INT(11)	-
LUAS_BANGUNAN_TUTUPAN_V	INT(11)	-
FUNGSI_BANGUNAN_V	VARCHAR(20)	-
JENIS_BANGUNAN_V	VARCHAR(10)	-
GSS_V	INT(11)	-

GSR_V	INT(11)	-
-------	---------	---

Tabel 4.24 Deskripsi Tabel Data Perizinan

5. Tabel tb_detailretribusi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID	INT(15)	PK
ID_PERM	INT(15)	-
LUAS	DECIMAL(20,0)	-
HARGA_SATUAN	DECIMAL(20,0)	-
JENIS_BANGUNAN	VARCHAR(100)	-
JUMLAH	FLOAT	-

Tabel 4.25 Deskripsi Tabel Detail Retribusi

6. Tabel tb_jenis_permohonan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID	INT(1)	PK
ID_PERM	VARCHAR(50)	-

Tabel 4.26 Deskripsi Tabel Jenis Permohonan

7. Tabel tb_lokasi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_LOKASI	INT(10)	PK
ID_PROP	INT(20)	-
ID_KAB	INT(20)	-
ID_KEC	INT(20)	-
ID_KEL	INT(20)	-
ALAMAT LENGKAP	VARCHAR(50)	

Tabel 4.7 Deskripsi Tabel Lokasi

8. Tabel tb_pengguna

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
USERNAME	VARCHAR(50)	PK
PASSWORD	VARCHAR(32)	-
NAMA	VARCHAR(100)	-
LEVEL	INT(1)	-
STATUS	INT(1)	-

Tabel 4.28 Deskripsi Tabel Pengguna

9. Tabel tb_peninjauan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_PENINJAUAN	INT(11)	PK
TGL_TERIMA_BERKAS	DATE	-
TGL_TINJAUAN	DATE	-
NO_SURAT_BAP	VARCHAR(20)	-
TIM_PEMERIKSA	VARCHAR(20)	-

Tabel 4.29 Deskripsi Tabel Peninjauan

10. Tabel tb_retribusi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_RET	INT(10)	PK
ID_PERM	INT(10)	-
NILAI_RETRIBUSI	DECIMAL(18,2)	-
STATUS	VARCHAR(30)	-

Tabel 4.30 Deskripsi Tabel Retribusi

11. Tabel tb_syarat

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_SYARAT	INT(11)	PK
SYARAT	VARCHAR(500)	-
STAT	INT(11)	-
ID_PERM	INT(11)	-

Tabel 4.31 Deskripsi Tabel Syarat

12. Tabel tb_tracking

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID	INT(11)	PK
ID_PERM	INT(11)	-
OPEN_FILE	VARCHAR(30)	-
D_ENTRY	TIMESTAMP	-

Tabel 4.32 Deskripsi Tabel Tracking

13. Tabel tm_syarat

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_SYARAT	INT(11)	PK
SYARAT	VARCHAR(500)	-
STAT	INT(11)	-

Tabel 4.33 Deskripsi Tabel Master Syarat

14. Tabel wilayah_desa

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_KEL	VARCHAR(10)	PK
ID_KEC	VARCHAR(7)	-

NAMA_KEL	VARCHAR(40)	-
----------	-------------	---

Tabel 4.34 Deskripsi Tabel Wilayah Desa

15. Tabel wilayah_kabupaten

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_KAB	VARCHAR(4)	PK
ID_PROP	VARCHAR(2)	-
NAMA_KAB	VARCHAR(30)	-

Tabel 4.35 Deskripsi Tabel Wilayah Kabupaten

16. Tabel wilayah_kecamatan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_KEC	VARCHAR(7)	PK
ID_KAB	VARCHAR(4)	-
NAMA_KEC	VARCHAR(30)	-

Tabel 4.36 Deskripsi Tabel Wilayah Kecamatan

17. Tabel wilayah_provinsi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_PROP	VARCHAR(2)	PK
NAMA_PROP	VARCHAR(30)	-

Tabel 4.37 Deskripsi Tabel Wilayah Kecamatan

4.4 Perancangan Perangkat Lunak

4.4.1 Perancangan Antarmuka Pemakai (*User Interface*)

1. *Form Login*

Please Login

Username

Password

Login

Gambar 4.19 *Form Login*

2. Tampilan Halaman Depan

FRONT OFFICE

Permohonan Izin

Data Permohonan

AKSES

Logout

Home

GAMBAR, VISI & MISI KANTOR BPPTPM CIAMIS

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Depan

3. Tampilan Menu Permohonan Izin

FRONT OFFICE

Permohonan Izin

Data Permohonan

AKSES

Logout

Home

Permohonan Izin

Jenis Permohonan :

Jenis Peruntukan :

Data Pemohon

Data Perusahaan

Lokasi Izin

Persyaratan

Jenis Identitas :

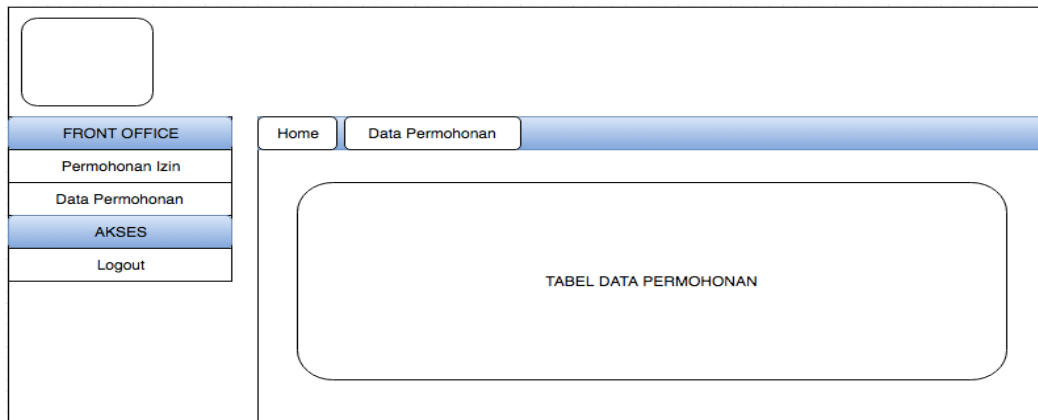
Nomor Identitas :

NPWP :

Nama Lengkap :

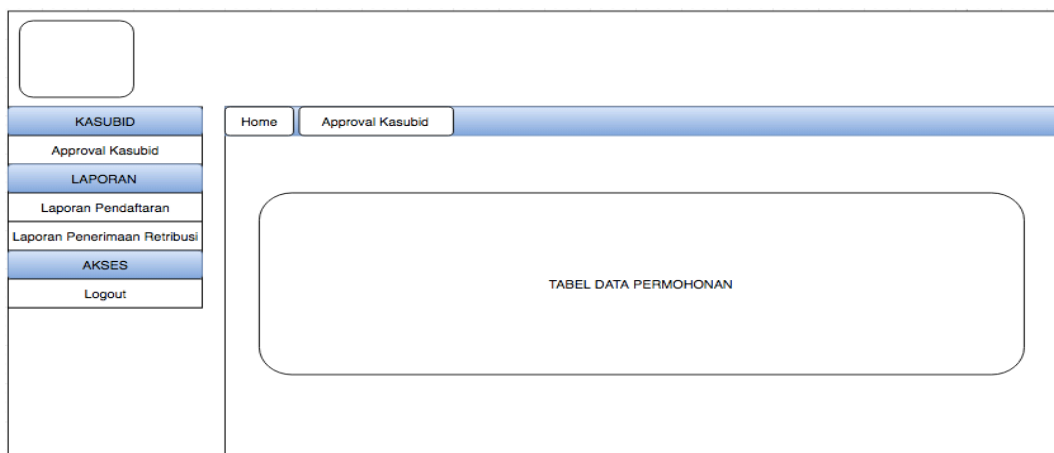
Gambar 4.21 Tampilan Menu Permohonan Izin

4. Tampilan Menu Data Permohonan



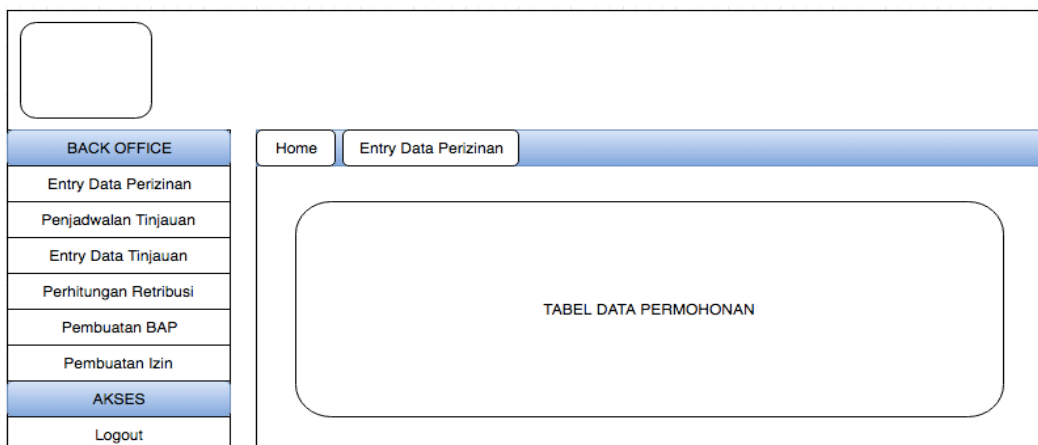
Gambar 4.22 Tampilan Menu Data Permohonan

5. Tampilan Menu Approval Kasubid



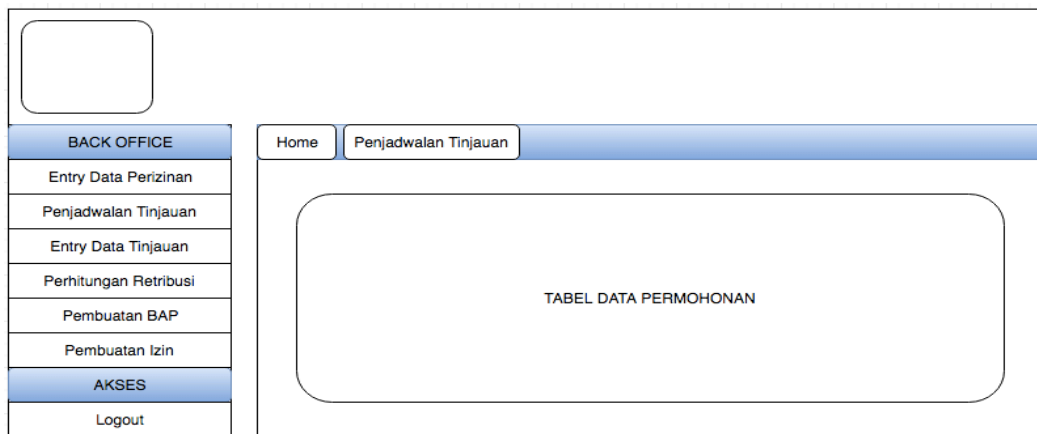
Gambar 4.23 Tampilan Menu Approval Kasubid

6. Tampilan Menu Entry Data Perizinan



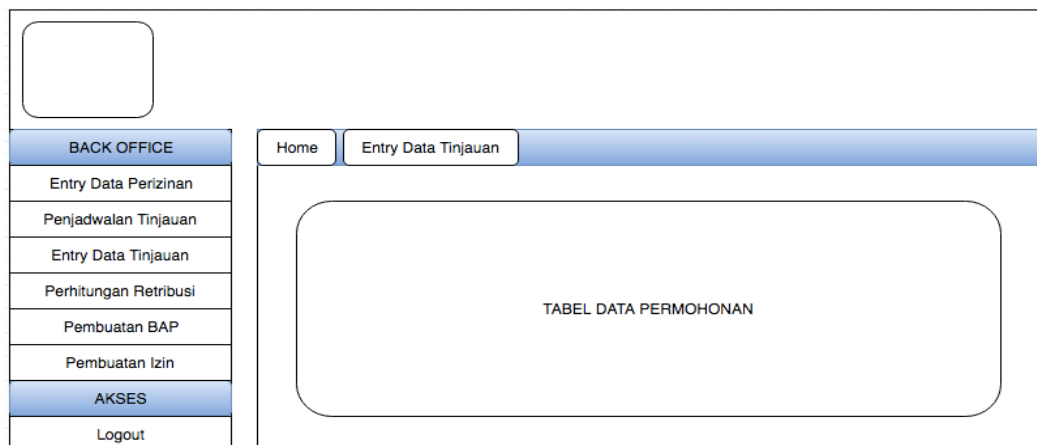
Gambar 4.24 Tampilan Menu Entry Data Perizinan

7. Tampilan Menu Penjadwalan Tinjauan



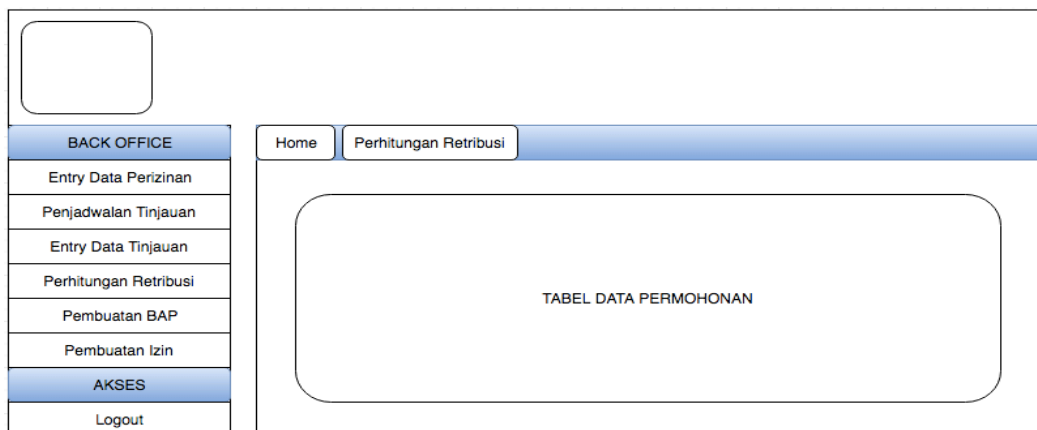
Gambar 4.25 Tampilan Menu Penjadwalan Tinjauan

8. Tampilan Menu Entry Data Tinjauan



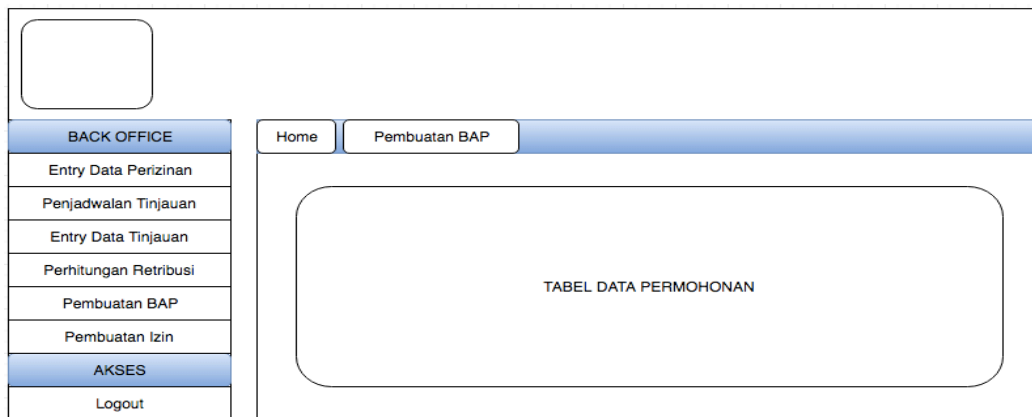
Gambar 4.26 Tampilan Menu Entry Data Tinjauan

9. Tampilan Menu Perhitungan Retribusi



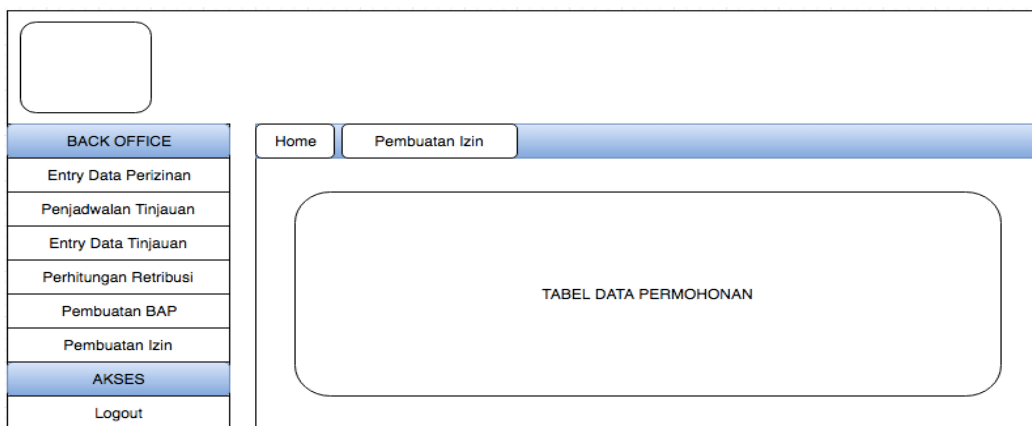
Gambar 4.27 Tampilan Menu Perhitungan Retribusi

10. Tampilan Menu Pembuatan BAP



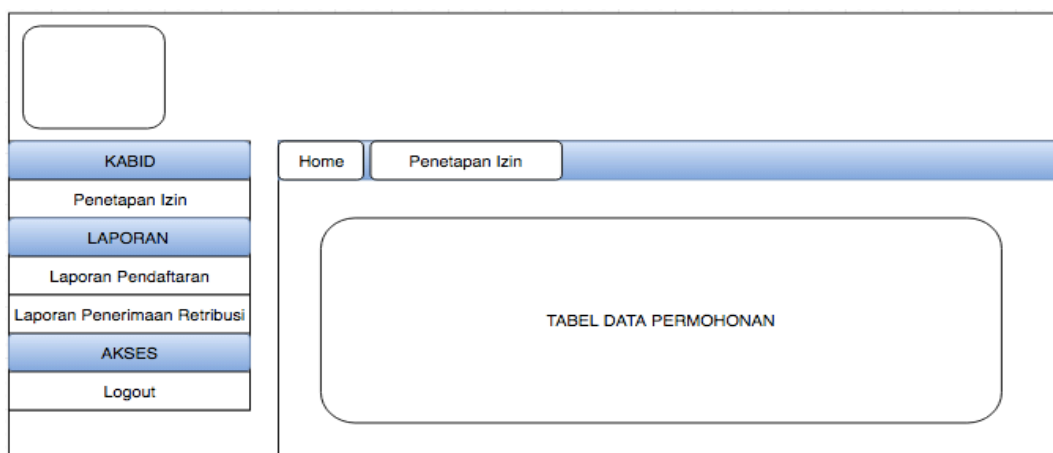
Gambar 4.28 Tampilan Menu Pembuatan BAP

11. Tampilan Menu Pembuatan Izin



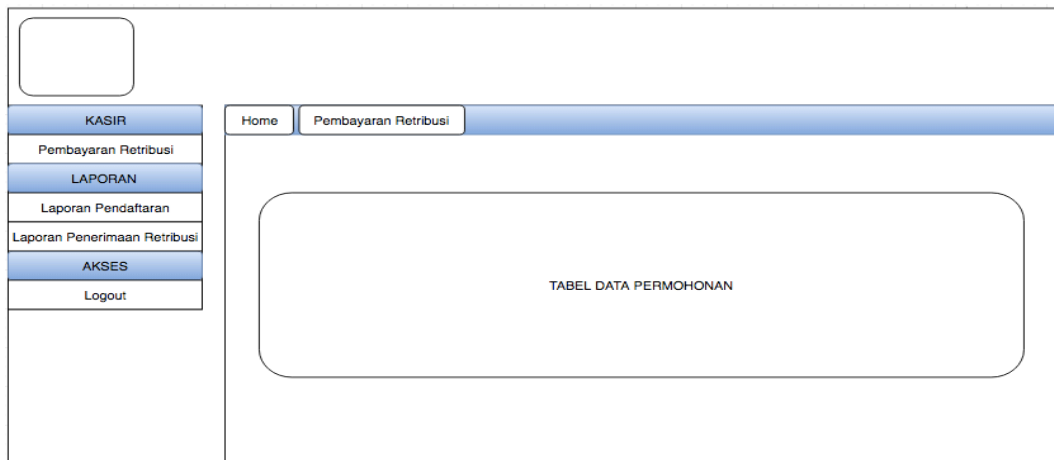
Gambar 4.29 Tampilan Menu Pembuatan Izin

12. Tampilan Menu Penetapan Izin



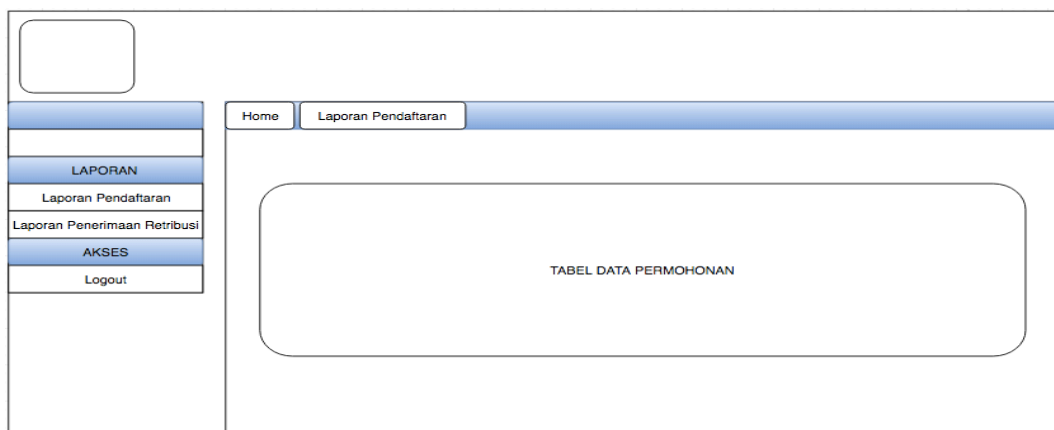
Gambar 4.30 Tampilan Menu Penetapan Izin

13. Tampilan Menu Pembayaran Retribusi



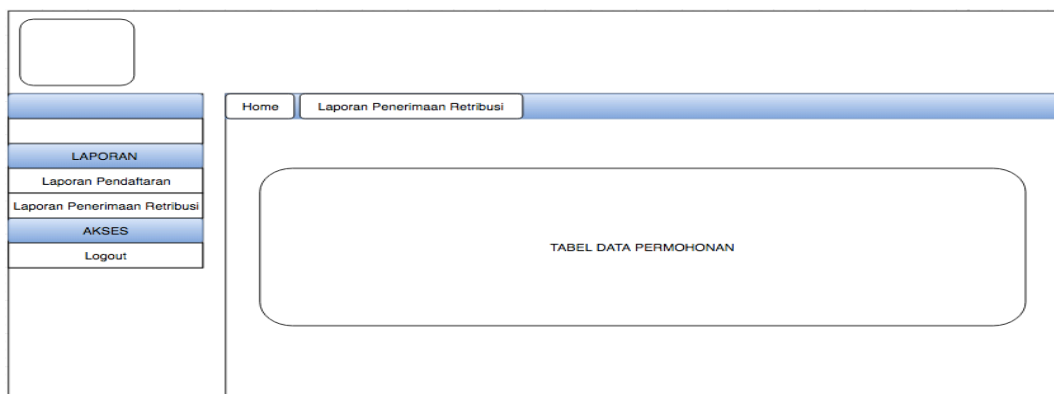
Gambar 4.31 Tampilan Menu Pembayaran Retribusi

14. Tampilan Menu Laporan Pendaftaran



Gambar 4.32 Tampilan Menu Laporan Pendaftaran

15. Tampilan Menu Laporan Penerimaan Retribusi



Gambar 4.33 Tampilan Menu Laporan Penerimaan Retribusi

16. Form Menu Register

Home		Permohonan Izin	
Jenis Permohonan	:	<input type="text"/>	
Jenis Peruntukan	:	<input type="text"/>	
DATA PEMOHON		DATA PERUSAHAAN	
LOKASI IZIN		PERSYARATAN	
Jenis Identitas	:	<input type="text"/>	
Nomor Identitas	:	<input type="text"/>	
NPWP	:	<input type="text"/>	
Nama Lengkap	:	<input type="text"/>	
Jenis Kelamin	:	<input type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita	
Posisi Pemohon	:	<input type="text"/>	
No.Telp / Hp	:	<input type="text"/>	
Email	:	<input type="text"/>	
Alamat Lengkap	:	<input type="text"/>	
Provinsi	:	<input type="text"/>	
Kabupaten/Kota	:	<input type="text"/>	
Kecamatan	:	<input type="text"/>	
Kelurahan/Desa	:	<input type="text"/>	

Gambar 4.34 Form Registrasi

17. Form Entry Data Perizinan

Home		Entry Data Perizinan	
Pemilik Tanah	:	<input type="text"/>	
Tahun Lahir	:	<input type="text"/>	
Pekerjaan	:	<input type="text"/>	
Kewarganegaraan	:	<input type="text"/>	
Luas Tanah	:	<input type="text"/>	
Status Tanah	:	<input type="text"/>	
Nomor Hak Milik	:	<input type="text"/>	
GSB	:	<input type="text"/>	
GSP	:	<input type="text"/>	
Luas Bangunan/Tutupan	:	<input type="text"/>	
Fungsi Bangunan	:	<input type="text"/>	
Jenis Bangunan	:	<input type="text"/>	
GSS	:	<input type="text"/>	
Garis Sempadan Rel	:	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Gambar 4.35 Form Entry Data Perizinan

18. Form Penjadwalan Tinjauan

Home	Penjadwalan Tinjauan	
Tanggal Terima Berkas	:	<input type="text"/>
Tanggal Peninjauan	:	<input type="text"/>
No Surat BAP	:	<input type="text"/>
Tim Pemeriksa	:	<input type="text"/>
<div> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </div>		

Gambar 4.36 *Form Penjadwalan Tinjauan*

19. Form Perhitungan Retribusi

Home	Perhitungan Retribusi					
No Pendaftaran	:	20160323.IMB.000001				
Tanggal	:	23 Maret 2016				
Nama Pemohon	:	Agustria Wantiningtyas				
Lokasi	:	Cigayam				
Fungsi Bangunan	:	Perusahaan				
Jenis Bangunan	:	Permanen				
Lantai	Luas	Harga Satuan	Jenis	Tinggi	Jumlah	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	⊕
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
						<input type="text"/>
<div> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </div>						

Gambar 4.37 *Form Perhitungan Retribusi*

20. Form Pembuatan BAP

Home	Pembuatan BAP		
No Pendaftaran	: 20160323.IMB.000001		
Jenis Layanan	: Izin Mendirikan Bangunan		
Nama Pemohon	: Agustria Wantiningtyas		
Alamat Pemohon	: Jalan Raya Dua Kel. Latiung Kec. Teupah Selatan Kab. Kab. Simeulue Prop. Aceh		
Nama Perusahaan	: Awan Jaya		
Tanggal Peninjauan	: 5 Maret 2016		
No BAP	: 072/0089-BAP.HO/III/2016		
Nilai Retribusi	: Rp. 1500.000		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 60px; vertical-align: middle;">Tabel Data Sebelum Tinjauan</td> <td style="width: 50%; height: 60px; vertical-align: middle;">Tabel Data Setelah Tinjauan</td> </tr> </table>		Tabel Data Sebelum Tinjauan	Tabel Data Setelah Tinjauan
Tabel Data Sebelum Tinjauan	Tabel Data Setelah Tinjauan		
Catatan	: <input style="width: 150px;" type="text"/>		
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>			

Gambar 4.38 *Form Pembuatan BAP*

21. Form Penetapan Izin

Home	Penetapan Izin		
No Pendaftaran	: 20160323.IMB.000001		
Jenis Layanan	: Izin Mendirikan Bangunan		
Nama Pemohon	: Agustria Wantiningtyas		
Alamat Pemohon	: Jalan Raya Dua Kel. Latiung Kec. Teupah Selatan Kab. Kab. Simeulue Prop. Aceh		
Nama Perusahaan	: Awan Jaya		
Tanggal Peninjauan	: 5 Maret 2016		
No BAP	: 072/0089-BAP.HO/III/2016		
Nilai Retribusi	: Rp. 1500.000		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 60px; vertical-align: middle;">Tabel Data Sebelum Tinjauan</td> <td style="width: 50%; height: 60px; vertical-align: middle;">Tabel Data Setelah Tinjauan</td> </tr> </table>		Tabel Data Sebelum Tinjauan	Tabel Data Setelah Tinjauan
Tabel Data Sebelum Tinjauan	Tabel Data Setelah Tinjauan		
Status Izin	: <input type="radio"/> Diizinkan <input type="radio"/> Ditolak		
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>			

Gambar 4.39 *Form Penetapan Izin*

22. Form Pembayaran Retribusi

Home	Pembayaran Retribusi	
No Pendaftaran	:	20160323.IMB.000001
Nama Pemohon	:	Agustria Wantiningtyas
Jenis Perizinan	:	Izin Mendirikan Bangunan
Biaya Retribusi	:	Rp. 1500.000
Status Bayar	:	<input type="text"/>
<div>Simpan</div> <div>Batal</div>		

Gambar 4.40 *Form* Pembayaran Retribusi