

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Sistem yang Berjalan

Analisa sistem pada yang berjalan bertujuan untuk mengidentifikasi serta melakukan evaluasi terhadap sistem pengolahan Pembayaran SPP yang sedang berjalan pada PT. Taspen (Persero), analisis dilakukan agar dapat menemukan masalah-masalah dalam pengolahan sistem Pembayaran SPP yang menjadi kendala bagi PT. Taspen (Persero) adalah kinerja pensiun menjadi sangat lambat dikarenakan pengolahan data pensiun dilakukan dengan semi komputerisasi sehingga memperlambat kinerja pensiun PT. Taspen (Persero) dalam melakukan pengolahan data Pembayaran SPP. Adapun analisis sistem ini meliputi *input*, proses dan *output* yang dijabarkan sebagai berikut :

III.1.1. Analisis *Input*

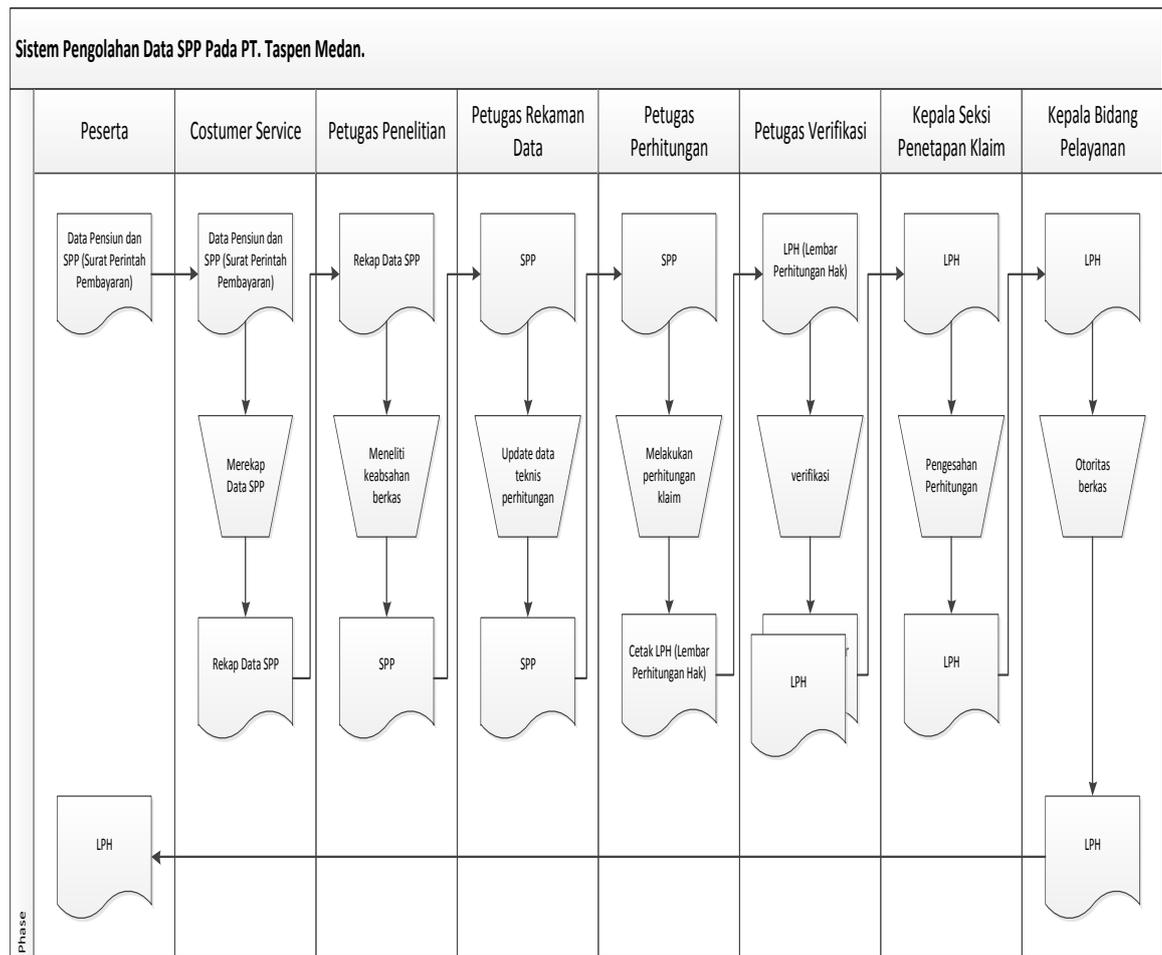
Analisis sistem *input* yang sedang berjalan pada sistem adalah form pendataan pegawai pada PT. Taspen (Persero) untuk selanjutnya dilakukan pendataan pembayaran uang pensiun, contoh form SPP pada PT. Taspen (Persero) dapat dilihat pada gambar III.1 berikut :

PT Taspen (Persero)		
FORMULIR PERMINTAAN PEMBAYARAN		
A. JENIS PENGAJUAN KLIM :		
<input type="checkbox"/> ASURANSI	<input type="checkbox"/> PENSUN	<input type="checkbox"/> MULTIGUNA
B. PEMOHON / PESERTA		
Nama	<input type="text"/> L/P*)	
Lahir	Tanggal <input type="text"/> <input type="text"/> Bulan <input type="text"/> <input type="text"/> Tahun <input type="text"/> <input type="text"/>	
NIP/NIK/NRP/NPV	<input type="text"/>	Notas <input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>	
Kelurahan /Desa	<input type="text"/>	Kecamatan <input type="text"/>
Kota / Kabupaten	<input type="text"/>	No.Telp <input type="text"/>
C. YANG MENGALAMI KEJADIAN		
Nama	<input type="text"/> L/P*)	
Lahir	Tanggal <input type="text"/> <input type="text"/> Bulan <input type="text"/> <input type="text"/> Tahun <input type="text"/> <input type="text"/>	
Tanggal Kejadian	Tanggal <input type="text"/> <input type="text"/> Bulan <input type="text"/> <input type="text"/> Tahun <input type="text"/> <input type="text"/>	
NIP/NIK/NRP/NPV	<input type="text"/>	
D. KANTOR BAYAR PENSUN		
Kantor Pos	<input type="text"/>	
BANK	<input type="text"/>	
	No. Rekening	<input type="text"/>
Jenis Pembayaran SPP	<input type="checkbox"/> Tunai	<input type="checkbox"/> Transfer BANK <input type="checkbox"/> Cek POS
E. INFORMASI LAINNYA		
NOTAS (bagi penerima pensiun rangkap):	<input type="text"/>	
NIP (Suami / Istri):	<input type="text"/>	
N P W P :	<input type="text"/>	
<p style="text-align: center;"><small>KETERANGAN DIATAS SAYA BUAT DENGAN SEBENAR-BENARNYA DENGAN PENYU KESADARAN, APABILA KETERANGAN YANG SAYA BERIKAN TIDAK BENAR, SAYA BERSEDIYA MENGGANTI SEMUA KERUGIAN KEPADA NEGARA/PT TASPEN (PERSERO) DAN BERSEDIYA DITUNTUT SESUAI DENGAN PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN YANG BERLAKU</small></p>		
		Cirebon,20
		PEMOHON
		(.....)
		<small>Nama Jelas, Tanda tangan, cap tipe jeli tengah kiri</small>
<small>PT. TASPEN (PERSERO) JL. DR. WAHIDIN SOEDIROHUSODO NO.12 KOTA CIREBON 45122, TELP : 0231-233326</small>		

Gambar III.1 Surat Permintaan Pembayaran
Sumber : PT. TASPEN (PERSERO)

III.1.2. Analisis Proses

Proses yang terjadi pada sistem yang dijelaskan pada FOD (*Flow Of Document*) berikut :



**Gambar.III.2 Flow Of Document (FOD)
Sumber : PT. TASPEN (PERSERO)**

Keterangan Flow Of Document :

1. *Customer Servis* menerima Surat Permohonan Pembayaran (SPP) klim atau hak dari peserta.
2. Petugas penelitian menerima berkas dari customer servis untuk diteliti kebenaran dan keabsahan.
3. Petugas perekaman data melakukan update data teknis perhitungan sesuai yang tertera pada berkas pengajuan Surat Permohonan Pembayaran (SPP).
4. Petugas perhitungan melakukan perhitungan hak peserta dan mencetak Lembar Perhitungan Hak (LPH).

5. Petugas verifikasi melakukan penelitian atas kebenaran perhitungan hak peserta.
6. Kepala Seksi Penetapan Klim melakukan pengecekan atas hasil perhitungan dan membubuhkan tanda tangan atas pengesahan perhitungan.
7. Kepala Bidang Pelayanan membubuhkan tanda tangan sebagai otorisator atas perhitungan hak yang dimaksud.

III.1.3. Analisis Output

Analisa *Output* yang dihasilkan dari sistem adalah rekapitulasi data pegawai pada PT. Taspen (Persero) yang dapat dilihat pada gambar III.3 berikut :

Laporan Dana Pensiunan PT. TASPEN (PERSERO) CABANG UTAMA MEDAN			
Per NoPensiun			
Tanggal : 18-Februari-2004			
NoPensiun	: BSMA003211	Golongan	: IIIa
NIP	: 0032000012	NoSKPangkatan	: 0012/SK/1970
NamaPensiun	: ANI	NoSKPensiun	: 0012/SK/2003
Tempat lahir	: MEDAN	LamaKerja	: 33,00
TglLahir	: 11-Nopember-1950	TunjanganPensiun	: 25000
JenisKelamin	: Wanita	TunjistriSuami	: 60000
Status	: Kawin	TunjAnak	: 150000
JumlahAnak	: 2,00	Gajipokok	: 3.000.000
Agama	: Kristen		
Alamat	: Jl. Aksara No.10 Medan		

**Gambar.III.3 Laporan Penerimaan Dana Pensiun
Sumber : PT. TASPEN (PERSERO)**

III.2. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan memiliki beberapa kelemahan yang dijabarkan sebagai berikut:

1. Belum berkembang sistem pengolahan data SPP (Surat Permintaan Pembayaran) dana pensiun pelanggan pada PT. Taspen (Persero).

2. Sulit mendapatkan informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan terutama dalam hal SPP (Surat Permintaan Pembayaran) dana pensiun pelanggan.
3. Terdapat masalah perhitungan harga dalam siklus SPP (Surat Permintaan Pembayaran) dana pensiun pelanggan dalam upaya untuk meningkatkan kinerja PT. Taspen (Persero).

III.3. Desain Sistem

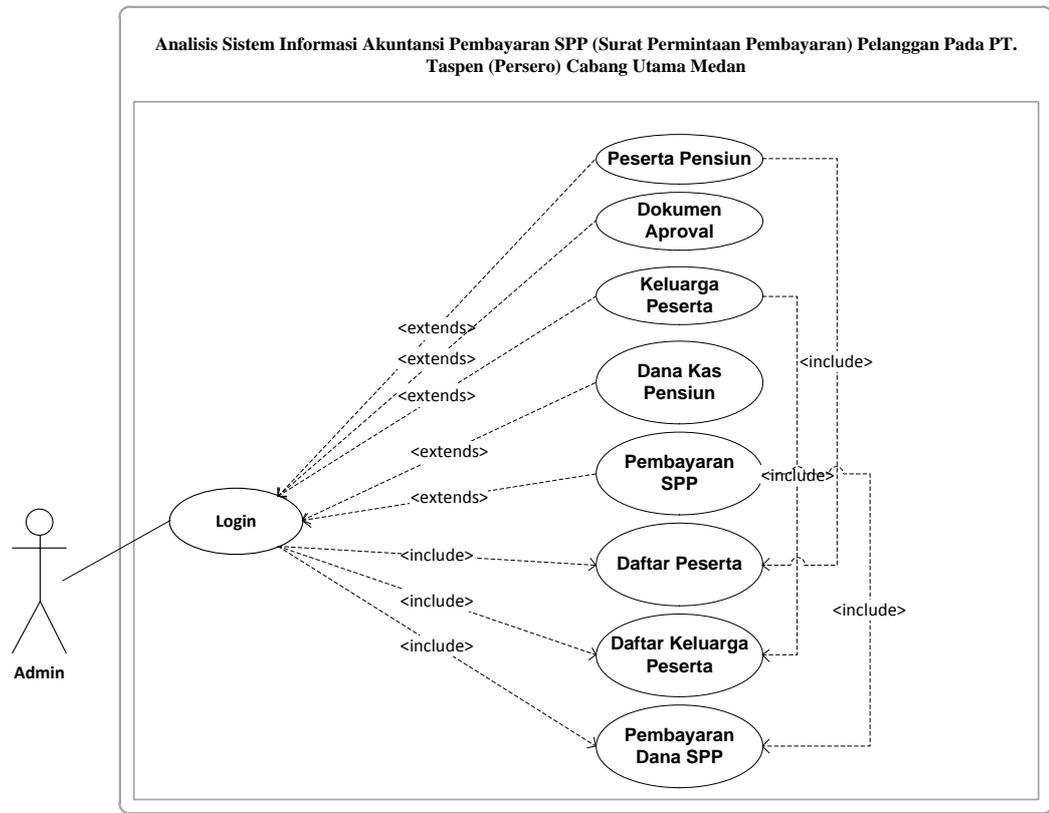
Desain sistem pada penelitian ini dibagi menjadi dua desain, yaitu desain sistem secara global untuk penggambaran model sistem secara garis besar dan desain sistem secara detail untuk membantu dalam pembuatan sistem.

III.3.1. Desain Sistem Secara Global

Desain sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Activity Diagram*, *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*.

III.3.1.1. Usecase Diagram

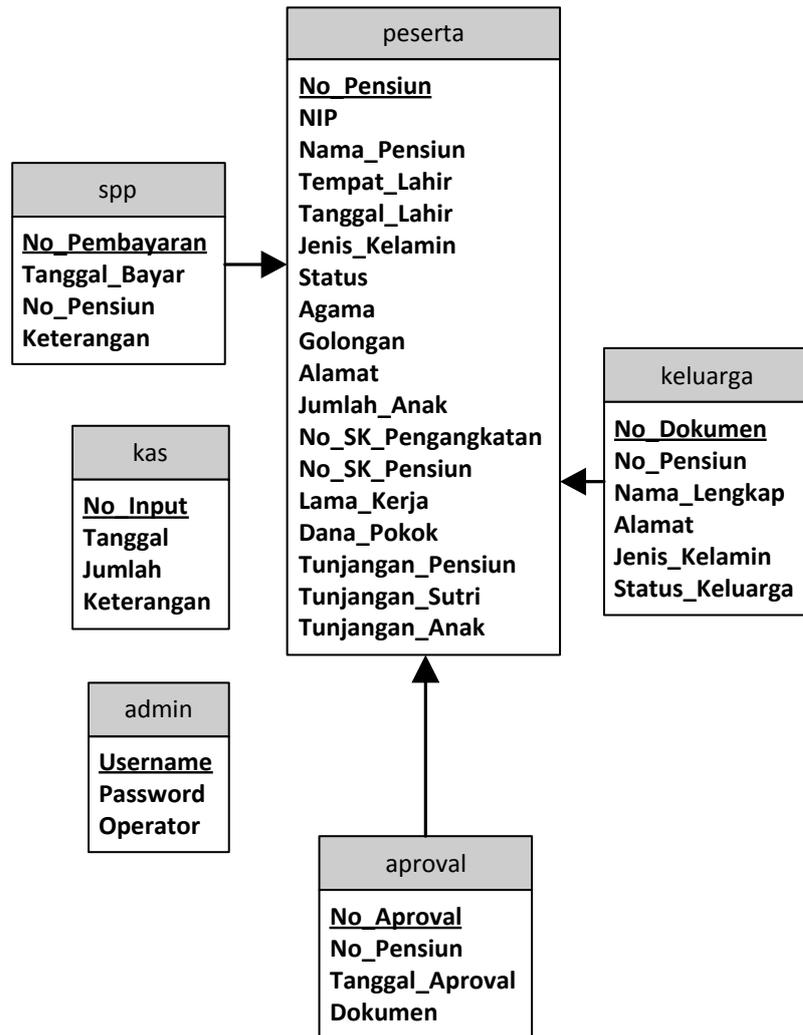
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.4 :



Gambar III.4 Use Case Diagram Sistem Informasi Pembayaran SPP

III.3.1.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.5 :



Gambar III.5 Class Diagram Sistem Pembayaran SPP

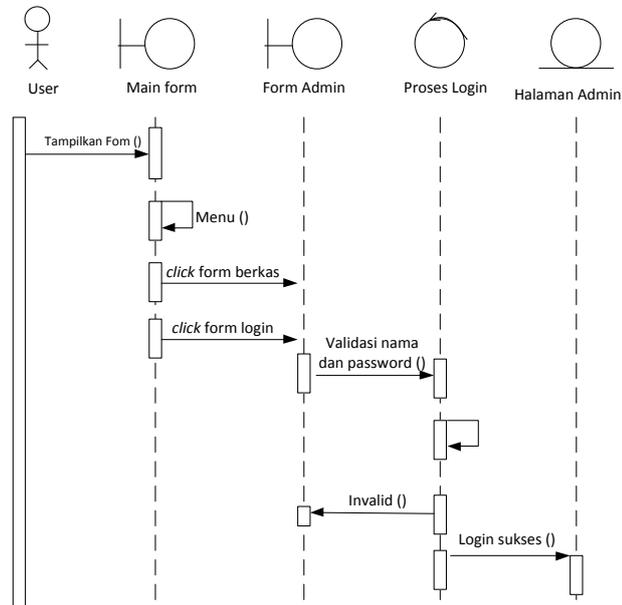
III.3.1.4. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence* diagram berikut:

1. Sequence Diagram Login

Serangkaian kinerja sistem login yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu

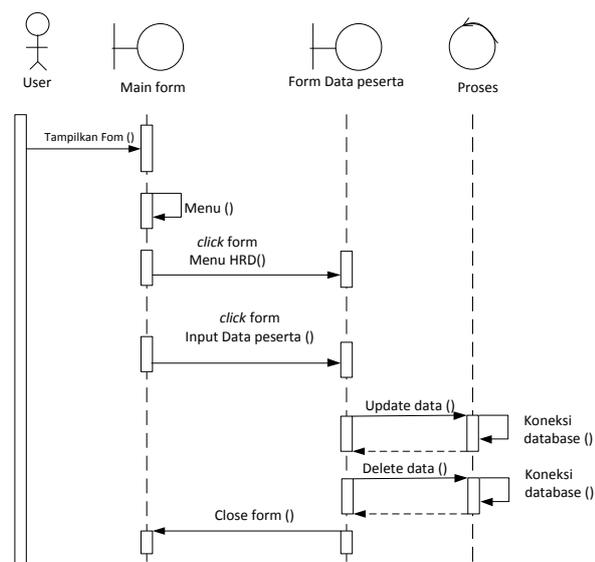
administrator, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar III.6 :



Gambar III.6 Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Data Peserta Pensiun

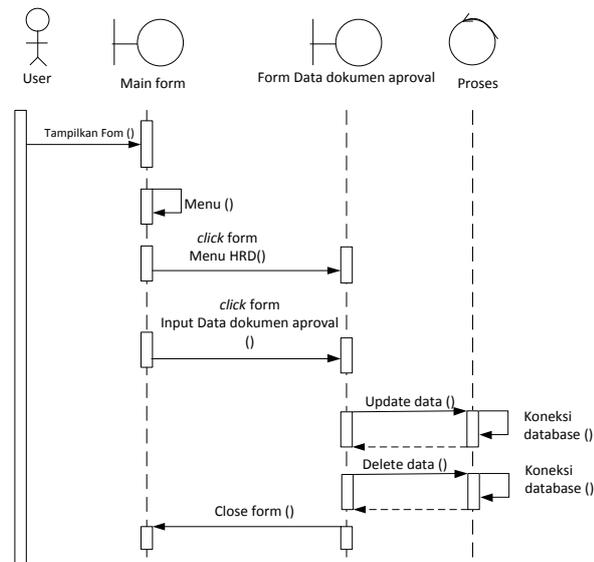
Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam akan melakukan input data peserta pensiun yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.7 :



Gambar III.7 Sequence Diagram Input Data Peserta Pensiun

3. *Sequence Diagram* Data Dokumen Aproval

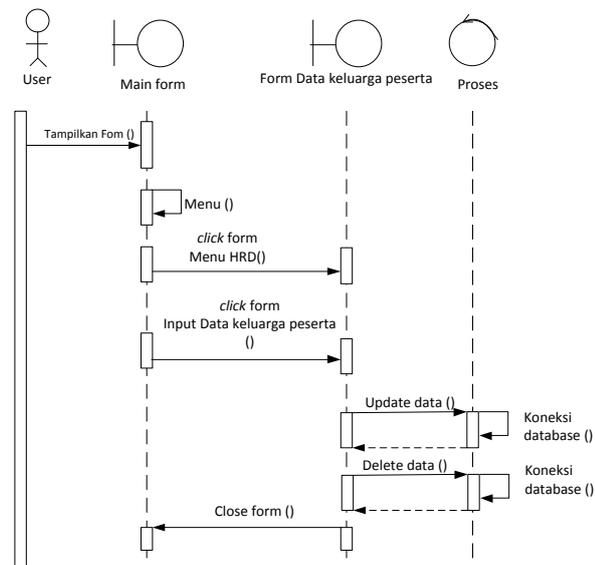
Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam akan melakukan input data dokumen aproval yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.8 :



Gambar III.8 *Sequence Diagram* Input Data Dokumen Aproval

4. *Sequence Diagram* Data Keluarga Peserta

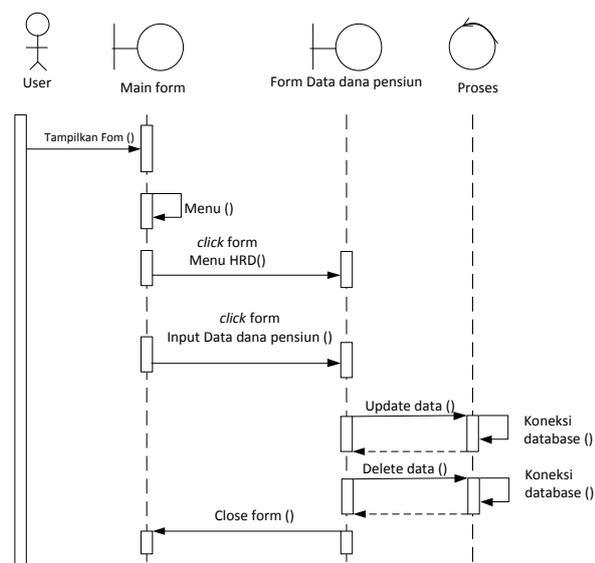
Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam akan melakukan input data keluarga peserta yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.9:



Gambar III.9 Sequence Diagram Input Data Keluarga Peserta

5. Sequence Diagram Data Kas Dana Pensiun

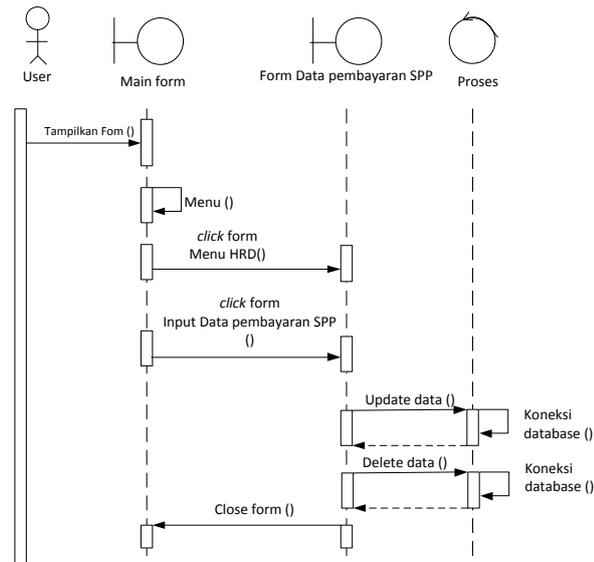
Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam akan melakukan input data kas dana pensiun yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.10 :



Gambar III.10 Sequence Diagram Input Data Kas Dana Pensiun

6. *Sequence Diagram* Data Pembayaran SPP

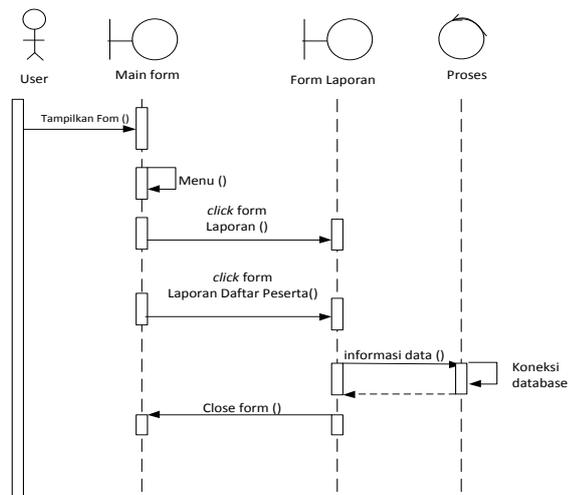
Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam akan melakukan input data pembayaran SPP yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.11 :



Gambar III.11 *Sequence Diagram* Input Data Pembayaran SPP

7. *Sequence Diagram* Melihat Laporan Daftar Peserta

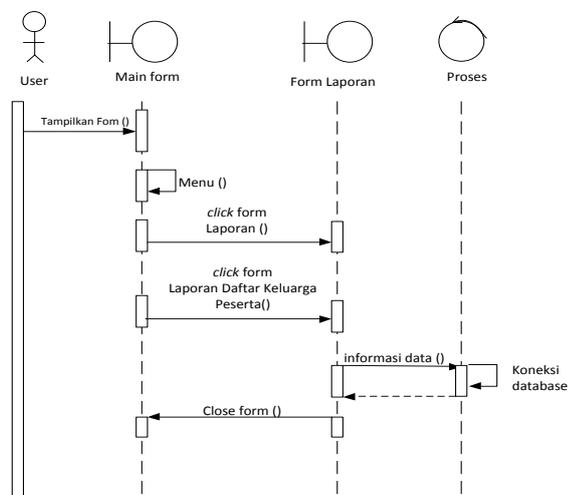
Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai daftar peserta dapat diterangkan pada gambar III.12 :



Gambar III.12 Sequence Diagram Melihat Laporan Daftar Peserta

8. Sequence Diagram Melihat Laporan Daftar Keluarga Peserta

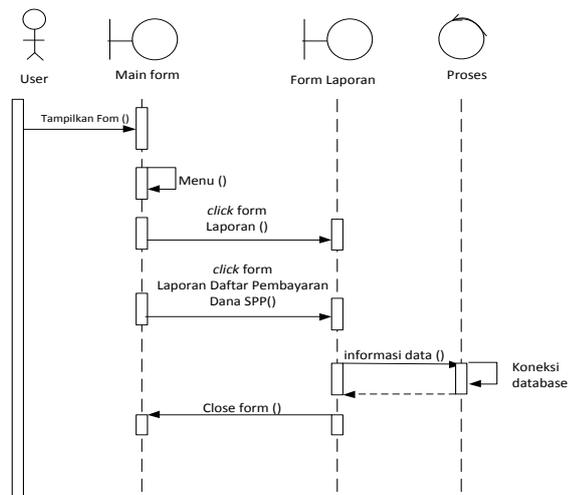
Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai daftar keluarga peserta dapat diterangkan pada gambar III.13 :



Gambar III.13 Sequence Diagram Melihat Laporan Daftar Keluarga Peserta

9. Sequence Diagram Melihat Laporan Pembayaran Dana SPP

Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai pembayaran dana SPP dapat diterangkan pada gambar III.14 :



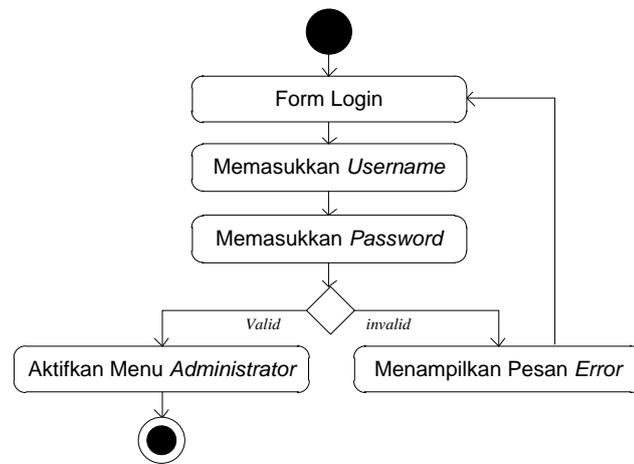
Gambar III.14 Sequence Diagram Melihat Laporan Pembayaran Dana SPP

III.3.1.4. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *use case diagram* di atas dijabarkan dengan *activity diagram* :

1. Activity Diagram Login

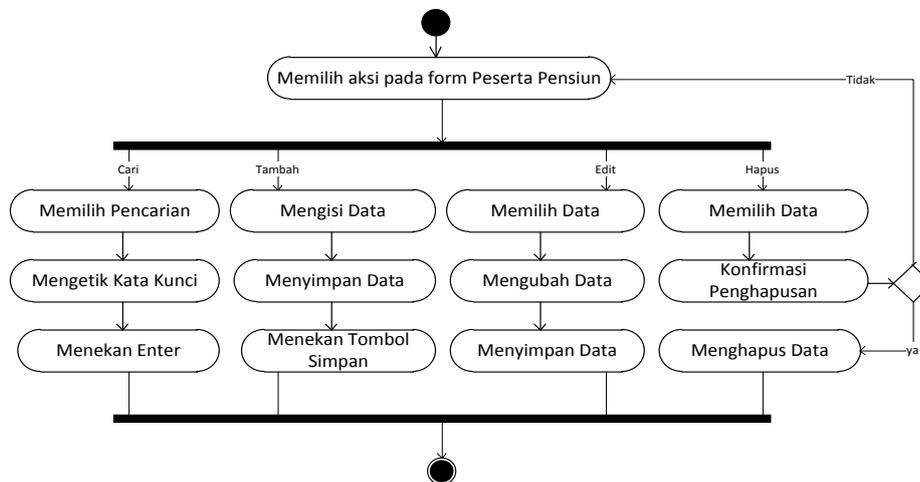
Aktivitas login yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar III.15 :



Gambar III.15 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Data Peserta Pensiun

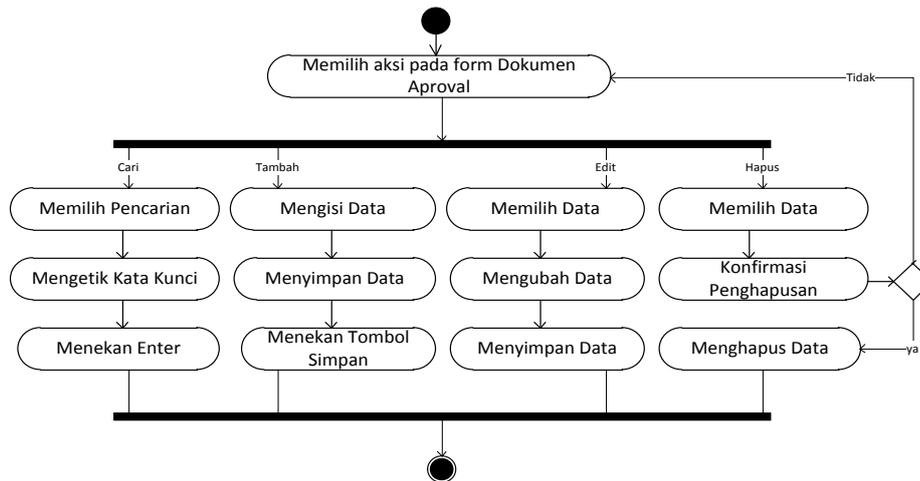
Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan input data peserta pensiun yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.16 :



Gambar III.16 Activity Diagram Input Data Peserta Pensiun

3. *Activity Diagram* Data Dokumen Aproval

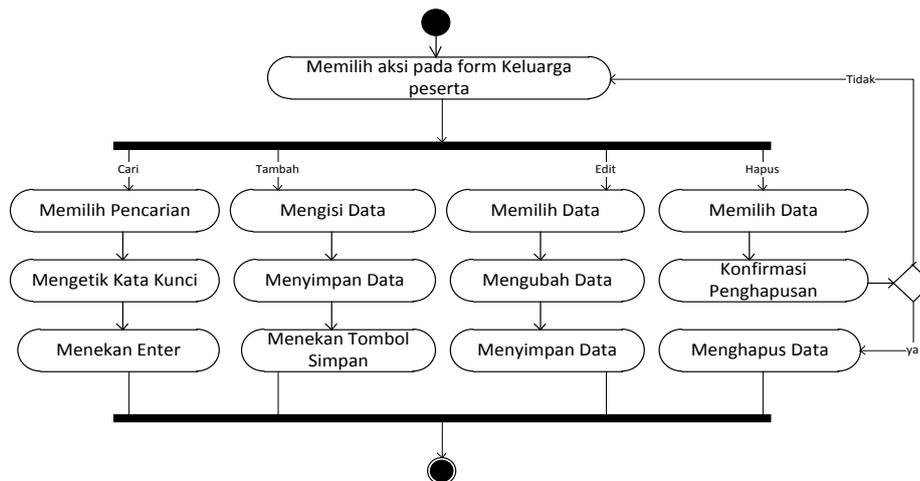
Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan input data dokumen aproval yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.17 :



Gambar III.17 *Activity Diagram* Input Data Dokumen Aproval

4. *Activity Diagram* Data Keluarga Peserta

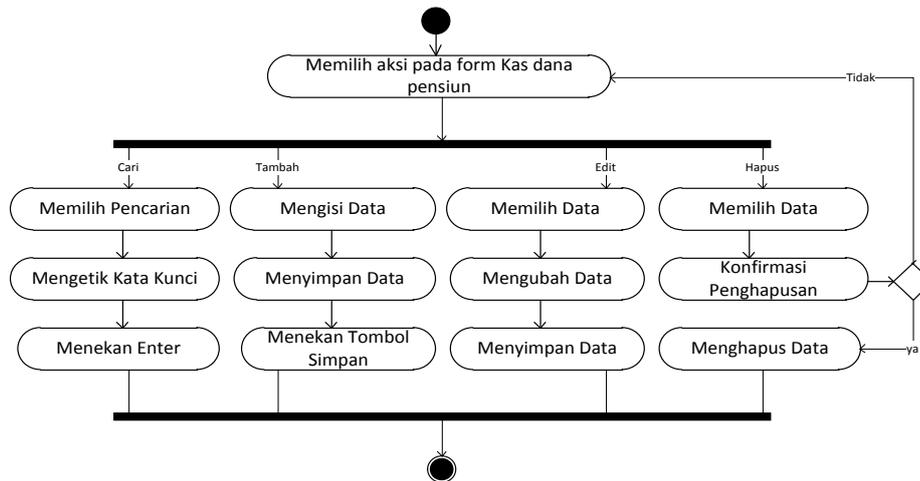
Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan input data keluarga peserta yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.18 :



Gambar III.18 *Activity Diagram* Input Data Keluarga Peserta

5. Activity Diagram Data Kas Dana Pensiun

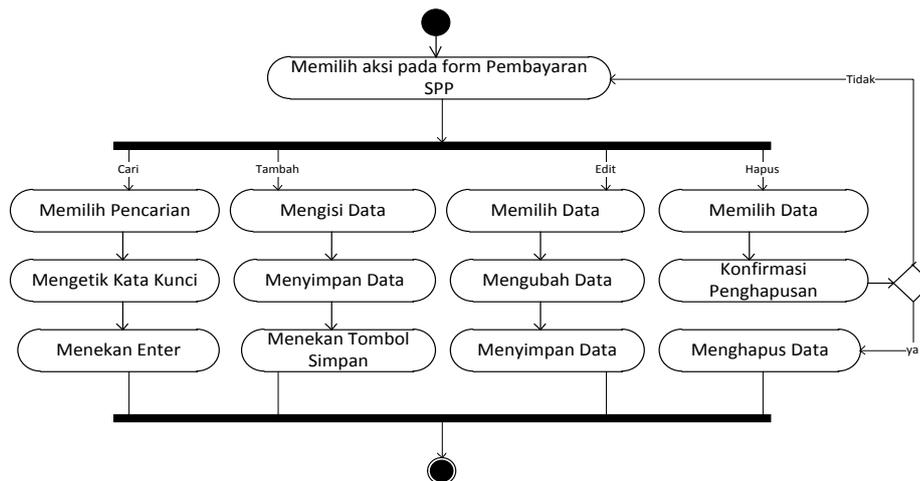
Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan input data kas dana pensiun yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.19 :



Gambar III.19 Activity Diagram Input Data Kas Dana Pensiun

6. Activity Diagram Data Pembayaran SPP

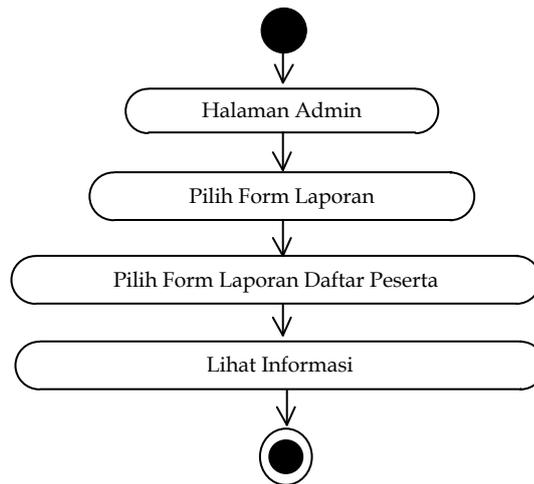
Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan input data pembayaran SPP yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.20 :



Gambar III.20 Activity Diagram Input Data Pembayaran SPP

7. *Activity Diagram* Melihat Laporan Daftar Peserta

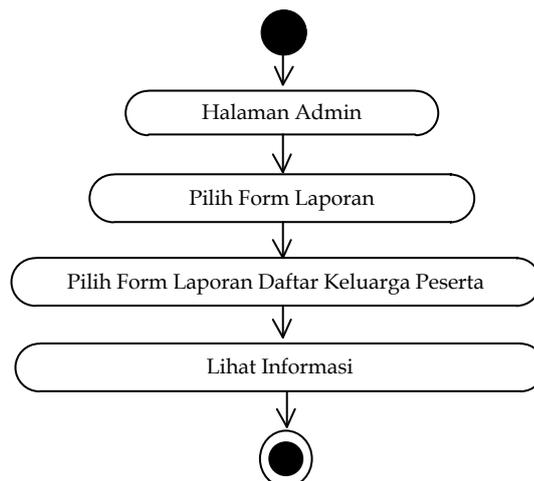
Aktivitas yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai daftar peserta dapat diterangkan pada gambar III.21 :



Gambar III.21 *Activity Diagram* Melihat Laporan Daftar Peserta

8. *Activity Diagram* Melihat Laporan Daftar Keluarga Peserta

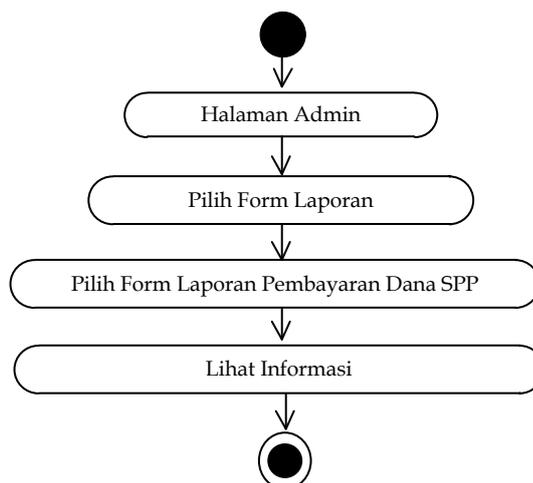
Aktivitas yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai daftar keluarga peserta dapat diterangkan pada gambar III.22 :



Gambar III.22 *Activity Diagram* Melihat Laporan Daftar Keluarga Peserta

9. *Activity Diagram* Melihat Laporan Pembayaran Dana SPP

Aktivitas yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai pembayaran dana SPP dapat diterangkan pada gambar III.23 :



Gambar III.23 *Activity Diagram* Melihat Laporan Pembayaran Dana SPP

III.3.2. Desain Sistem Secara Detail

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *output* sistem, desain *input* sistem, dan desain *database*.

III.3.2.1. Desain *Input*

Berikut ini adalah rancangan atau desain *input* sebagai antarmuka pengguna:

1. Desain *Form* Login

Desain form login yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar III.24 :

Administrator

Username:

Password:

Gambar III.24 Desain Form Login

2. Desain Form Data Peserta Pensiun

Desain form yang dilakukan dalam akan melakukan input data peserta pensiun yang masuk dalam penilaian yang ditunjukkan pada gambar III.25 :

No Pensiun	NIP	Nama Pensiun	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Status	Agama	Golongan	Perusahaan	Alamat	Jumlah Anak	No SK

No Pensiun: Alamat:

NIP: Jumlah Anak:

Nama Pensiun: No SK Pengangkatan:

Tempat Lahir: No SK Pensiun:

Tanggal Lahir: Lama Kerja:

Jenis Kelamin: Dana Pokok:

Status: Tunjangan Pensiun:

Agama: Tunjangan Sutri:

Golongan: Tunjangan Anak:

Perusahaan:

Gambar III.25 Desain Form Input Data Peserta Pensiun

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Reset"/>	<input type="button" value="Print"/>
No Pembayaran	Tanggal Bayar	No Pensiun	Keterangan
No Pembayaran:	<input type="text"/>	Tanggal Bayar:	<input type="text"/>
No Pensiun:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>
Keterangan:	<input type="text"/>		
Dana Pokok:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Baru"/>	<input type="button" value="Simpan"/>
Tunjangan Pensiun:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
Tunjangan Sutri:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Batal"/>	
Tunjangan Anak:	<input type="text"/>		

Gambar III.29 Desain Form Input Data Pembayaran SPP

III.3.2.2. Desain Output

Berikut ini adalah rancangan tampilan desain peta yang akan dihasilkan oleh sistem:

1. Desain Form Melihat Laporan Daftar Peserta

Desain form yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai daftar peserta dapat diterangkan pada gambar III.30 :

LOGO	PT TASPEN (PERSERO) Tabungan dan Asuransi Pegawai Negeri - Pelayanan Melebihi Harapan Peserta Jalan Adam Malik No. 64, Medan, Sumatera Utara, Telepon (061) 619600						
LAPORAN DAFTAR PESERTA Pensiun							
No. Pen.	NIP	Nama Pensiunan	J.Kelamin	Gol.	SK. Pensiun	SK. P'angkatan	Masa Kerja
999	999	xxx	xx	99	999	999	999
Dibuat Oleh:						Medan, dd mm yyyy	
_____						Disetujui Oleh:	
_____						_____	

Gambar III.30 Desain Form Melihat Laporan Daftar Peserta

2. Desain Form Melihat Laporan Daftar Keluarga Peserta

Desain form yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai daftar keluarga peserta dapat diterangkan pada gambar III.31 :

LOGO	PT TASPEN (PESERO)		
Tabungan dan Asuransi Pegawai Negeri - Pelayanan Melebihi Harapan Peserta Jalan Adam Malik No. 64, Medan, Sumatera Utara, Telepon (061) 619600			
BERKAS DOKUMEN HUBUNGAN KELUARGA PESERTA			
Nomor Pensiun	999	Alamat	
No. Induk Pegawai	999	SK. Pensiun	
Nama Peserta	Xxx	SK. Penqanqkatan	
Jenis Kelamin	Xxx	Masa Kerja	999
KELUARGA YANG DIBERI KUASA			
Nama Lengkap	Alamat	Jenis Kelamin	Status Keluarga
xxx	xxx	xx	xx
Dibuat Oleh:		Medan, dd mm yyyy Disetujui Oleh:	

Gambar III.31 Desain Form Melihat Laporan Daftar Keluarga Peserta

3. Desain Form Melihat Laporan Pembayaran Dana SPP

Desain form yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai pembayaran dana SPP dapat diterangkan pada gambar III.32 :

LOGO	PT TASPEN (PESERO)						
Tabungan dan Asuransi Pegawai Negeri - Pelayanan Melebihi Harapan Peserta Jalan Adam Malik No. 64, Medan, Sumatera Utara, Telepon (061) 619600							
LAPORAN DAFTAR PESERTA PENSIUN							
PERIODE							
No. Pen.	Tanggal	Nama Pensiunan	Gol.	Dana Pokok	Tunjangan		
999	Dd/mm	xxx	999	999	999	999	999
Dibuat Oleh:		Medan, dd mm yyyy Disetujui Oleh:					

Gambar III.32 Desain Form Melihat Laporan Pembayaran Dana SPP

III.3.2.3. Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang kamus data, melakukan normalisasi tabel, merancang struktur tabel, dan membangun *Entity Relationship Diagram* (ERD).

III.3.2.3.1. Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang terorganisasi dari elemen data yang berhubungan dengan sistem, dengan definisi yang tepat dan teliti sehingga pemakai dan analis sistem akan memiliki pemahaman yang utama mengenai *input*, *output*, dan komponen penyimpanan. Kamus data penyimpanan sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada tabel III.1 :

Tabel III.1 Kamus Data

No	Tabel		Field
1	admin	=	Username + Password + Operator
2	aproval	=	No_Aproval + No_Pensiun + Tanggal_Aproval + Dokumen
3	Kas	=	No_Input + Tanggal + Jumlah + Keterangan
4	Keluarga	=	No_Dokumen + No_Pensiun + Nama_Lengkap + Status_Keluarga
5	Peserta	=	No_Pensiun + NIP + Nama_Pensiun + Tempat_Lahir + Tanggal_Lahir + Jenis_Kelamin + Status + Agama + Golongan + Alamat + Jumlah_Anak + No_SK_Pengangkatan + No_SK_Pensiun + Lama_Kerja + dana_Pokok + Tunjangan_Pensiun + Tunjangan_Istri + Tunjangan_Anak
6	SPP	=	No_Pembayaran + Tanggal_Bayar + No_Pensiun + Keterangan

III.3.2.3.2. Normalisasi

Tahap normalisasi ini bertujuan untuk menghilangkan masalah berupa ketidak konsistenan apabila dilakukannya proses manipulasi data seperti penghapusan, perubahan dan penambahan data sehingga data tidak ambigu.

III.3.2.3.2.1. Normalisasi Data Pembayaran

Normalisasi data peserta dilakukan dengan beberapa tahap normalisasi sampai data pembayaran ini masuk ke tahap normal di mana tidak ada lagi redundansi data. Berikut ini adalah tahapan normalisasinya:

1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal dari data peserta ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.2 dibawah ini:

Tabel III.2 Data Pembayaran Tidak Normal

No	Tanggal	No Pembayaran	No Peserta	NIP
1	20/07/2014	S001	P001	1288.9883.88
2	20/08/2014	S002		
3	20/09/2014	S003		

2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data pembayaran merupakan bentuk tidak normal yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 di bawah ini:

Tabel III.3 Data Pembayaran 1NF

No	Tanggal	No Pembayaran	No Peserta	NIP
1	20/07/2014	S001	P001	1288.9883.88
2	20/08/2014	S002	P001	1288.9883.88
3	20/09/2014	S003	P001	1288.9883.88

3. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Bentuk normal kedua dari data pembayaran merupakan bentuk normal pertama, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada berikut ini:

Tabel III.4 Data Pembayaran 2NF

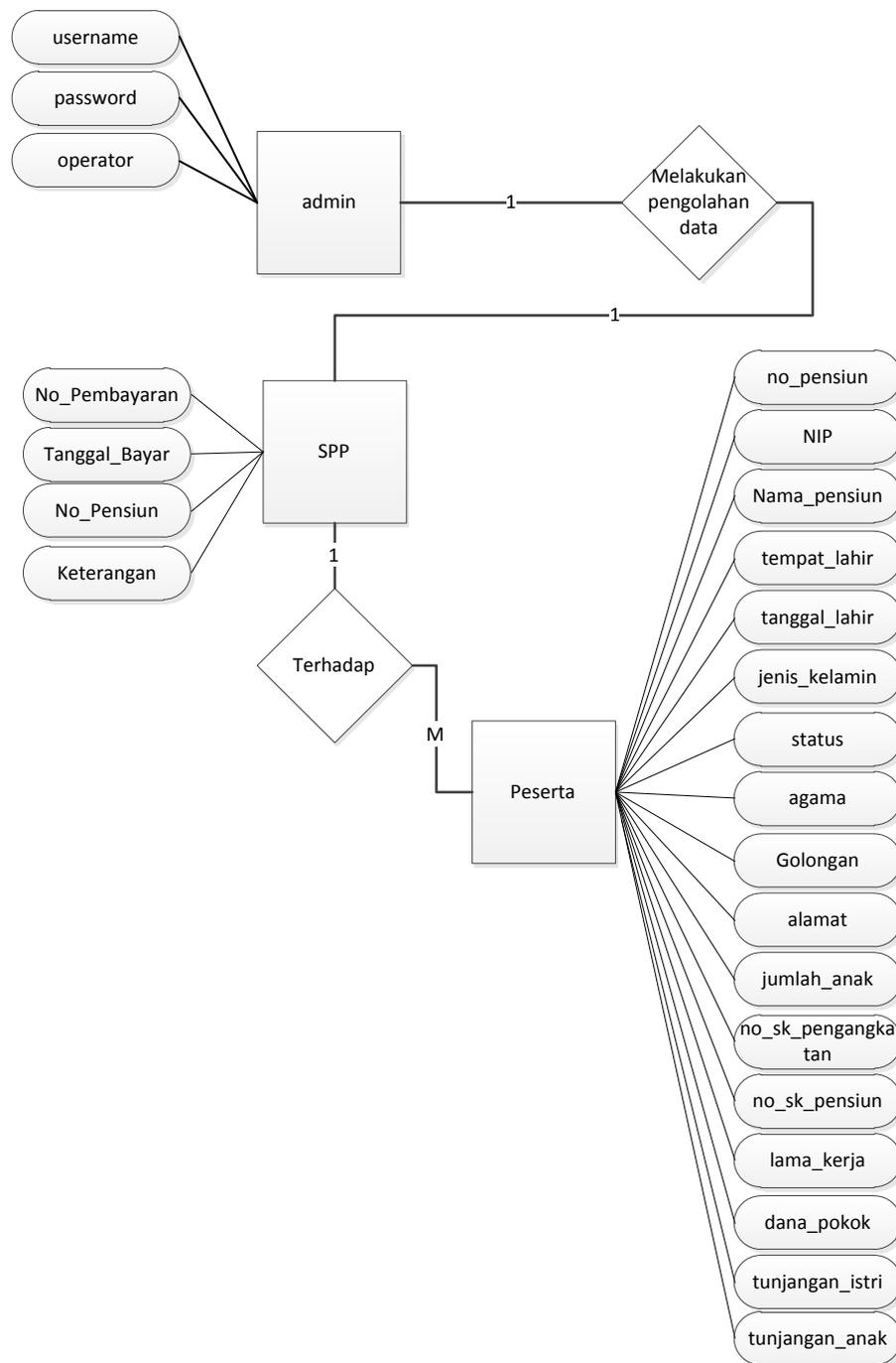
No_Pembayaran	Tanggal_Bayar	No_Pensiun	Keterangan
S0000001	05/06/2014	P0000001	SPP DP JUN14

Tabel III.5 Data Peserta 2NF

NIP	Nam Pensiun	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Gol	Alamat	No_SK_Pengangkatan	No_SK_Pensiun
1288.98 83.88	Handoko S.S.Pd	Medan	01/06/1950	Laki-Laki	Islam	IA	Jl. Kalpataru Medan	SK/PN/1970/01	SK/PS/2010/03

III.3.2.3.3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Tahap selanjutnya pada penelitian ini yaitu merancang ERD untuk mengetahui hubungan antar tabel yang telah didesain sebelumnya, ERD tersebut dapat dilihat pada gambar III.33 :



Gambar III.33 Diagram ERD

III.3.2.3.4. Desain Tabel

Setelah melakukan tahap normalisasi, maka tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

1. Struktur Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data Username, Password, Operator, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6 berikut:

Tabel III.6 Rancangan Tabel Admin

Nama Database		lili_taspen		
Nama Tabel		Admin		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Username	varchar(25)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Password	varchar(25)	Tidak	-
3.	Operator	varchar(25)	Tidak	-

2. Struktur Tabel Aproval

Tabel aproval digunakan untuk menyimpan data No_Aproval, No_Pensiun, Tanggal_Aproval, Dokumen, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7 berikut:

Tabel III.7 Rancangan Tabel Aproval

Nama Database		lili_taspen		
Nama Tabel		Approval		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_Aproval	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	No_Pensiun	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal_Aproval	Date	Tidak	-
4.	Dokumen	Text	Tidak	-

3. Struktur Tabel Kas

Tabel kas digunakan untuk menyimpan data No_Input, Tanggal, Jumlah, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8 berikut:

Tabel III.8 Rancangan Tabel Kas

Nama <i>Database</i>		lili_taspen		
Nama Tabel		Kas		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_Input	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal	Date	Tidak	-
3.	Jumlah	int(11)	Tidak	-
4.	Keterangan	Text	Tidak	-

4. Struktur Tabel Keluarga

Tabel keluarga digunakan untuk menyimpan data No_Dokumen, No_Pensiun, Nama_Lengkap, Alamat, Jenis_Kelamin, Status_Keluarga, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 berikut:

Tabel III.9 Rancangan Tabel Keluarga

Nama <i>Database</i>		lili_taspen		
Nama Tabel		Keluarga		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_Dokumen	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	No_Pensiun	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_Lengkap	varchar(25)	Tidak	-
4.	Alamat	Text	Tidak	-
5.	Jenis_Kelamin	varchar(15)	Tidak	-
6.	Status_Keluarga	varchar(25)	Tidak	-

5. Struktur Tabel Peserta

Tabel peserta digunakan untuk menyimpan data No_Pensiun, NIP, Nama_Pensiun, Tempat_Lahir, Tanggal_Lahir, Jenis_Kelamin, Status, Agama, Golongan, Alamat, Jumlah_Anak, No_SK_Pengangkatan, No_SK_Pensiun,

Lama_Kerja, Dana_Pokok, Tunjangan_Pensiun, Tunjangan_Sutri, Tunjangan_Anak, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.10 berikut:

Tabel III.10 Rancangan Tabel Peserta

Nama Database		lili_taspen		
Nama Tabel		Peserta		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_Pensiun	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	NIP	varchar(16)	Tidak	-
3.	Nama_Pensiun	varchar(25)	Tidak	-
4.	Tempat_Lahir	varchar(30)	Tidak	-
5.	Tanggal_Lahir	Date	Tidak	-
6.	Jenis_Kelamin	varchar(15)	Tidak	-
7.	Status	varchar(15)	Tidak	-
8.	Agama	varchar(15)	Tidak	-
9.	Golongan	varchar(20)	Tidak	-
10.	Alamat	Text	Tidak	-
11.	Jumlah_Anak	int(11)	Tidak	-
12.	No_SK_Pengangkatan	varchar(16)	Tidak	-
13.	No_SK_Pensiun	varchar(16)	Tidak	-
14.	Lama_Kerja	int(11)	Tidak	-
15.	Dana_Pokok	int(11)	Tidak	-
16.	Tunjangan_Pensiun	int(11)	Tidak	-
17.	Tunjangan_Sutri	int(11)	Tidak	-
18.	Tunjangan_Anak	int(11)	Tidak	-

6. Struktur Tabel Spp

Tabel spp digunakan untuk menyimpan data No_Pembayaran, Tanggal_Bayar, No_Pensiun, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 berikut:

Tabel III.11 Rancangan Tabel Spp

Nama Database		lili_taspen		
Nama Tabel		Spp		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_Pembayaran	varchar(8)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal_Bayar	Date	Tidak	-
3.	No_Pensiun	varchar(8)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
4.	Keterangan	Text	Tidak	-

