

## BAB IV

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

#### 4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada aplikasi dibangun yang meliputi perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan pengguna. Analisis diperlukan sebagai dasar bagi tahapan perancangan aplikasi. Analisis aplikasi meliputi identifikasi permasalahan, spesifikasi aplikasi, spesifikasi pengguna, dan lingkungan operasi.

Aplikasi penggajian ini merupakan aplikasi yang menangani pengolahan dan perhitungan transaksi penggajian maupun transaksi tunjangan yang lainnya, sehingga dapat menampilkan data dengan baik. Agar dapat mengolah data karyawan dengan baik maka dibutuhkan adanya program yang dapat menampilkan data karyawan yang telah terintegrasi dengan data yang lainnya yaitu data pegawai, jabatan, gaji karyawan, dan tunjangan karyawan.

##### 4.1.1 Identifikasi Masalah

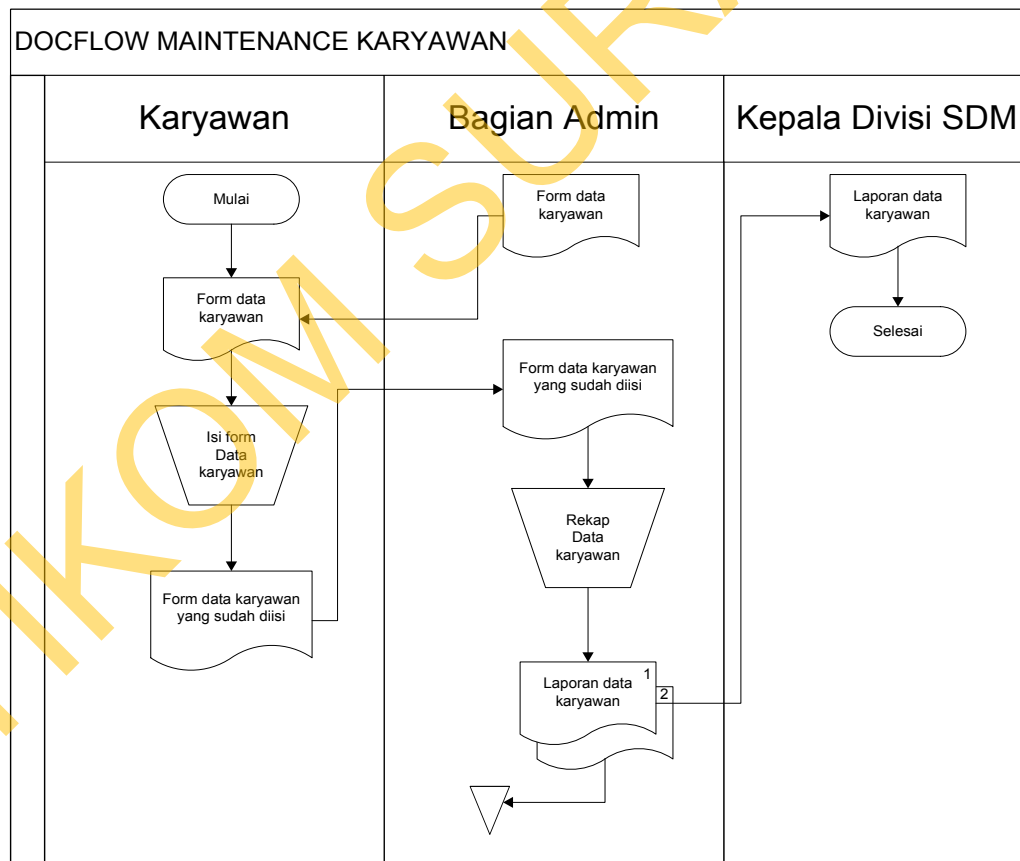
Secara garis besar permasalahan yang diidentifikasi pada aplikasi ini adalah bahwa semua proses yang berhubungan dengan proses gaji karyawan masih belum terkomputerisasi (dalam arti belum menggunakan komputer sebagai sarana pembantu secara maksimal). Sehingga dapat mengalami kesulitan dalam hal pengelolaan datanya.

Solusi untuk permasalahan tersebut yaitu dibutuhkan adanya program yang dapat menampilkan data karyawan yang di dalamnya telah terintegrasi data satu dengan data yang lainnya yaitu data pegawai, jabatan, gaji karyawan, dan tunjangan karyawan.

#### 4.1.2 Document Flow

*Document Flow* menggambarkan proses yang ada pada saat ini. Terdapat dua proses yaitu *maintenance* data karyawan dan penggajian karyawan.

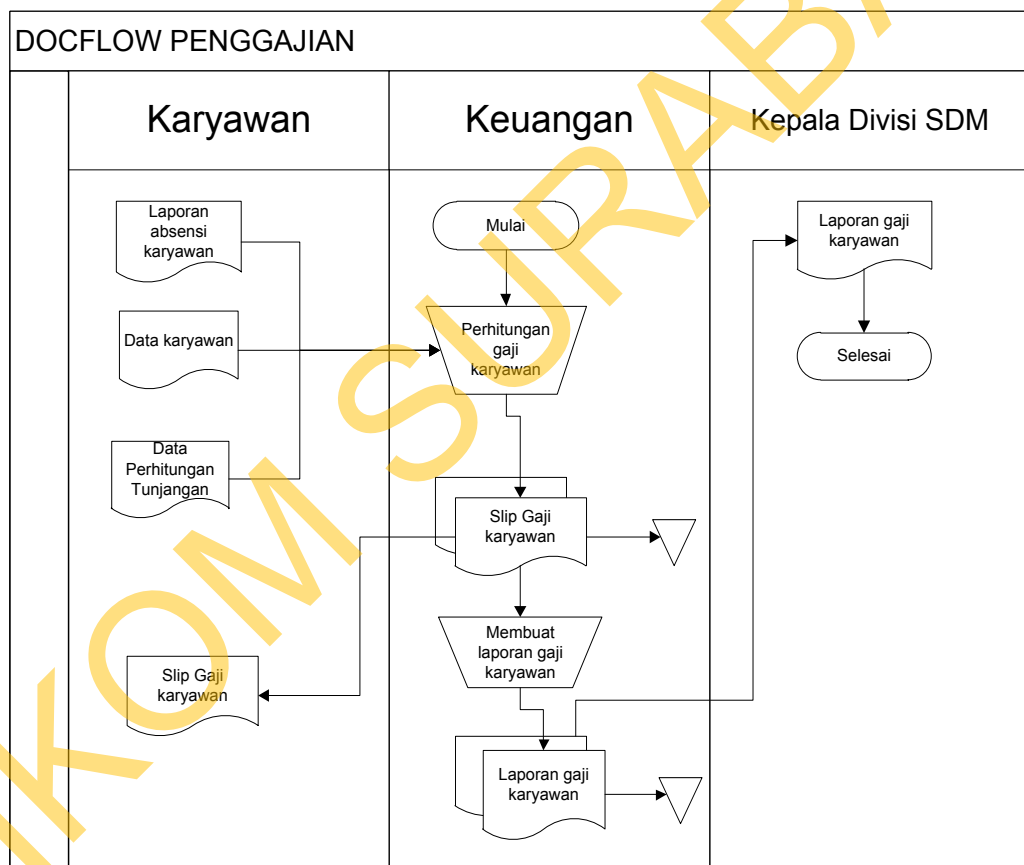
##### A. Document Flow Maintenance/Update Data Karyawan



Gambar 4.1 *Document Flow Maintenance* Data Karyawan

*Document Flow* di atas dimulai dari karyawan mengisi form data karyawan dari bagian administrasi. Form data karyawan yang telah diisi diproses menjadi data karyawan yang selanjutnya form digunakan untuk proses membuat laporan data karyawan. Laporan data karyawan tersebut diberikan kepada kepala divisi SDM dan diarsipkan satu di bagian administrasi.

### B. Document Flow Penggajian Karyawan



Gambar 4.2 *Document Flow* Penggajian Karyawan

*Document Flow* penggajian karyawan dimulai dari divisi keuangan melakukan perhitungan gaji yang melihat dari data karyawan, presensi karyawan, dan perhitungan tunjangan karyawan. Selain itu divisi keuangan akan membuat slip gaji

yang diberikan kepada karyawan beserta gaji karyawan. Laporan data gaji akan diberikan kepada kepala divisi SDM dan disimpan 1 sebagai arsip oleh divisi keuangan.

#### **4.1.3 Spesifikasi Aplikasi**

Pengembangan dari aplikasi harus dapat :

- a. Menampilkan jabatan yang berdasarkan dari presensi dan gaji karyawan.
- b. Menampilkan data karyawan, jabatan, dan tunjangan untuk diolah menjadi suatu informasi.
- c. Mengolah data karyawan yang terintegrasi dengan tampilan struktur organisasi.

#### **4.1.4 Lingkungan Operasi**

Untuk mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi Windows

Sistem Operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu perangkat Windows 7, SQL Server 2008.

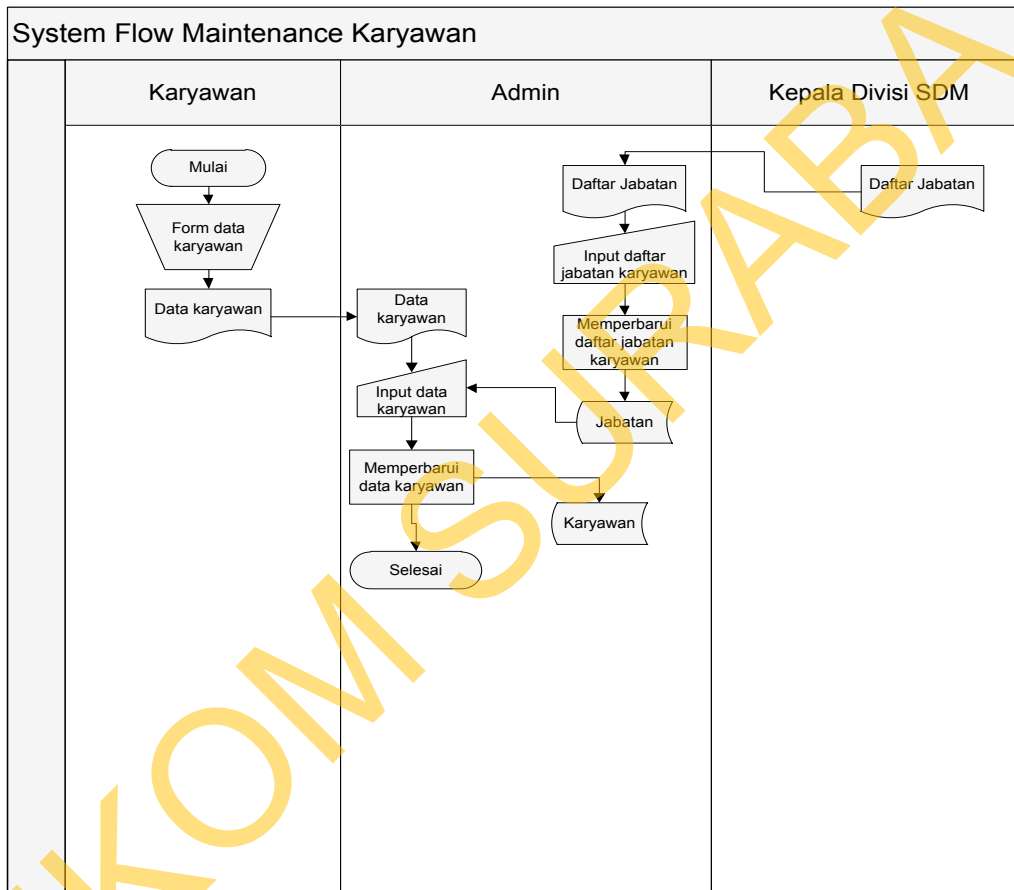
- b. SQL Server 2008

SQL Server 2008 digunakan karena cocok dengan pemrograman VB.net 2010 yang mana di dalam VB.Net terdapat ASP.Net untuk membuat *website* aplikasi ini.

## 4.2 Mendesain Sistem

Perancangan aplikasi ini meliputi *system flow*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Struktur Tabel, dan Desain *Input/Output*.

### 4.2.1 System Flow Maintenance Karyawan

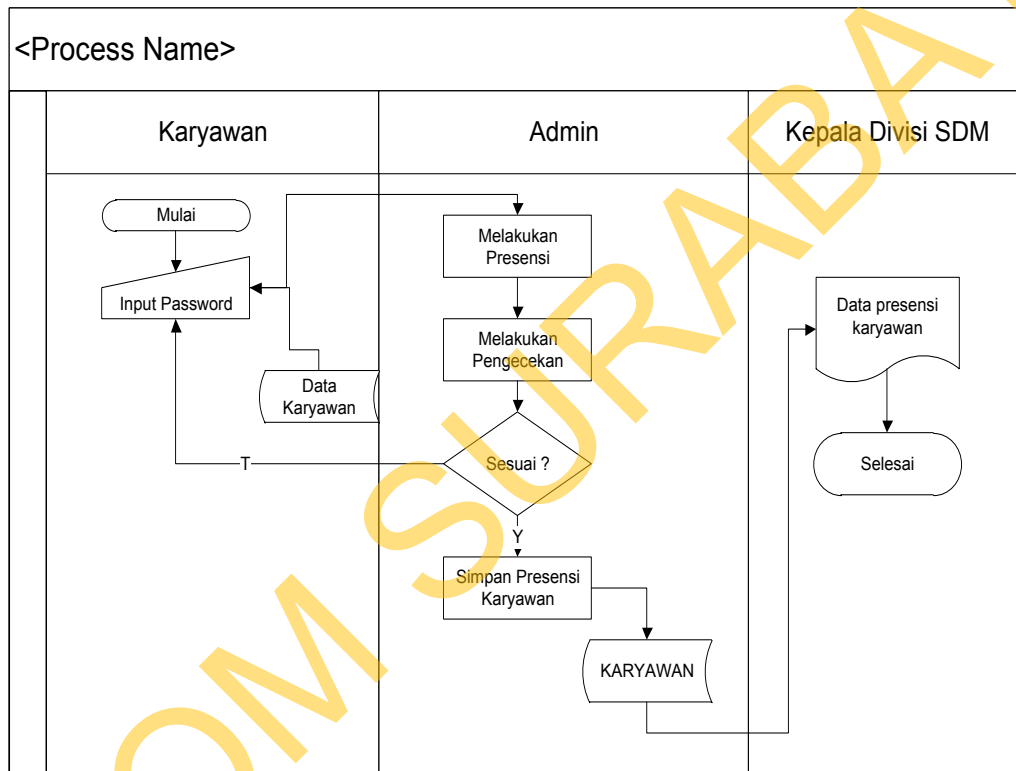


Gambar 4.3 *System Flow Maintenance Data Karyawan*

*System Flow Maintenance* karyawan dimulai dari entitas karyawan mengisi form data karyawan. Dokumen data karyawan tersebut diserahkan kepada admin, admin akan menginput data karyawan. Sebelumnya kepala divisi SDM memberikan daftar jabatan kepada admin, admin akan memasukkan dan memperbarui daftar

jabatan. Daftar jabatan akan disimpan pada *database* yang digunakan admin untuk input data karyawan. Setelah data karyawan telah diperbarui, data karyawan disimpan pada tabel data karyawan yang berada pada *database* karyawan.

#### 4.2.2 System Flow Presensi Karyawan

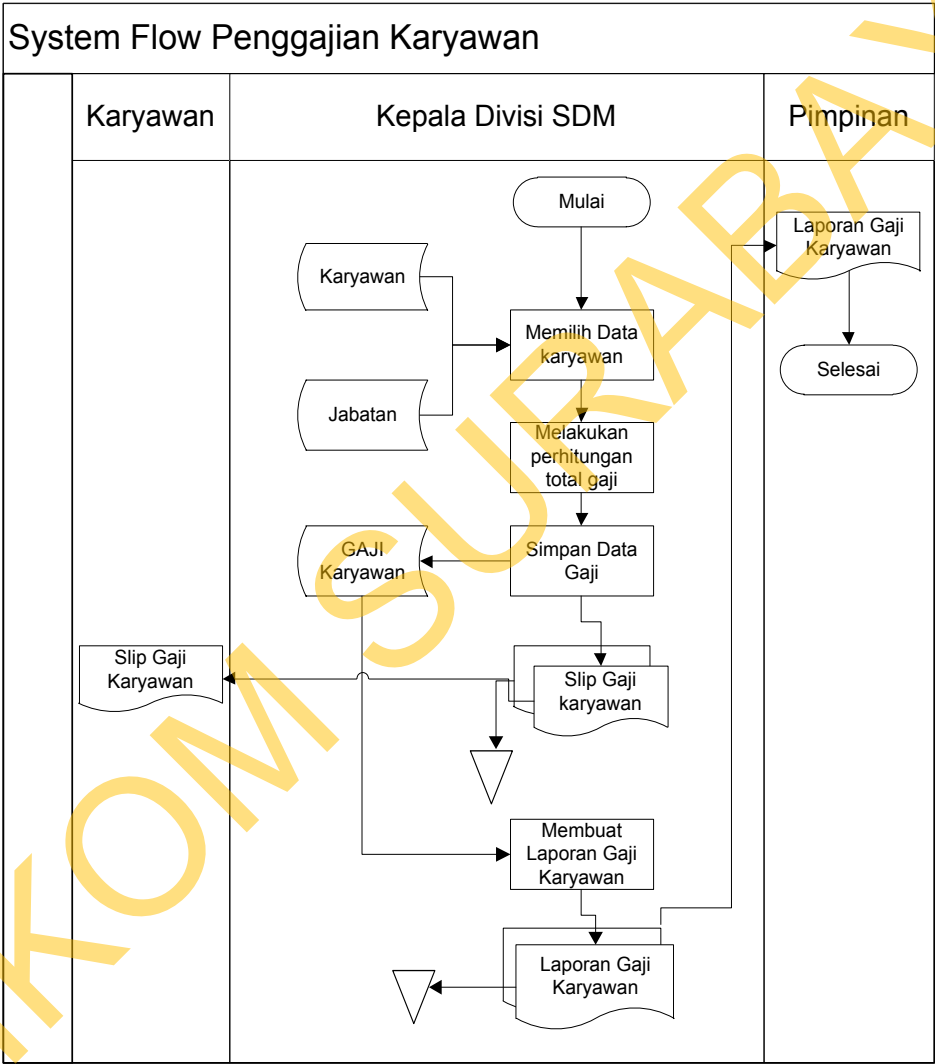


Gambar 4.4 System Flow Presensi Karyawan

System Flow Presensi Karyawan dimulai dari karyawan melakukan presensi dengan menginputkan *password* dari tabel karyawan yang ada pada *database*. Saat melakukan presensi akan dilakukan pengecekan sesuai atau tidak dengan data tabel yang ada pada *database*, apabila tidak sesuai maka karyawan akan menginputkan

password lagi. Jika sesuai disimpan dalam tabel presensi karyawan yang ada pada database dan data karyawan diserahkan di divisi SDM.

### 4.2.3 System Flow Penggajian Karyawan



Gambar 4.5 System Flow Penggajian Karyawan

System Flow penggajian karyawan dimulai dari kepala divisi SDM memilih data karyawan yang dilihat dari tabel karyawan dan tabel daftar jabatan yang ada

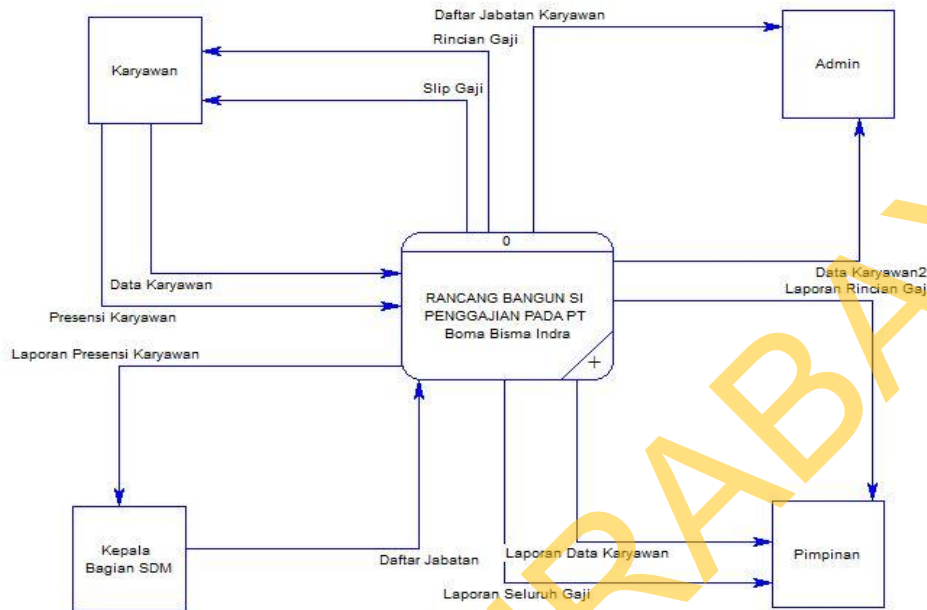
pada *database* karyawan. Setelah memilih data karyawan dilakukan perhitungan total gaji karyawan dan disimpan dalam tabel data gaji karyawan. Kepala divisi SDM mencetak slip gaji karyawan dibuat rangkap dua, yang satu disimpan dan yang satu lagi diberikan kepada karyawan beserta gaji karyawan. Selanjutnya kepala divisi SDM akan membuat laporan data gaji karyawan. Laporan tersebut dibuat rangkap dua, satu untuk kepala divisi SDM dan satunya diberikan kepada pimpinan.

#### **4.2.4 Data Flow Diagram (DFD)**

Data *Flow* Diagram (DFD) adalah alat yang menggambarkan aliran data melalui sistem dan kerja atau pengolahan yang dilakukan oleh sistem (Whitten, 2004 : 326). DFD merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pembuat program.



## A. Context Diagram

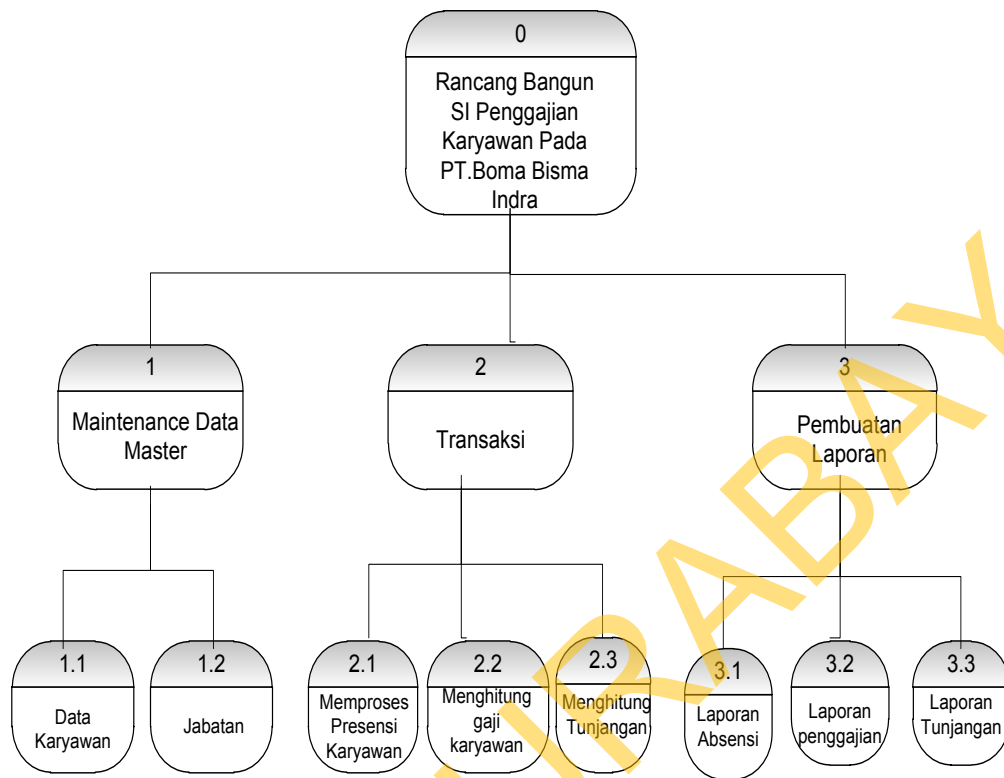


Gambar 4.6 Context Diagram

*Context Diagram* dari aplikasi penggajian karyawan pada PT. Boma Bisma Indra Surabaya. *Context diagram* tersebut menggambarkan proses secara umum yang terjadi pada aplikasi penggajian karyawan. Pada *context diagram* tersebut, juga terlihat bahwa aplikasi panggajian karyawan mempunyai empat *entity*, yaitu karyawan, kepala divisi SDM, admin, dan pimpinan.

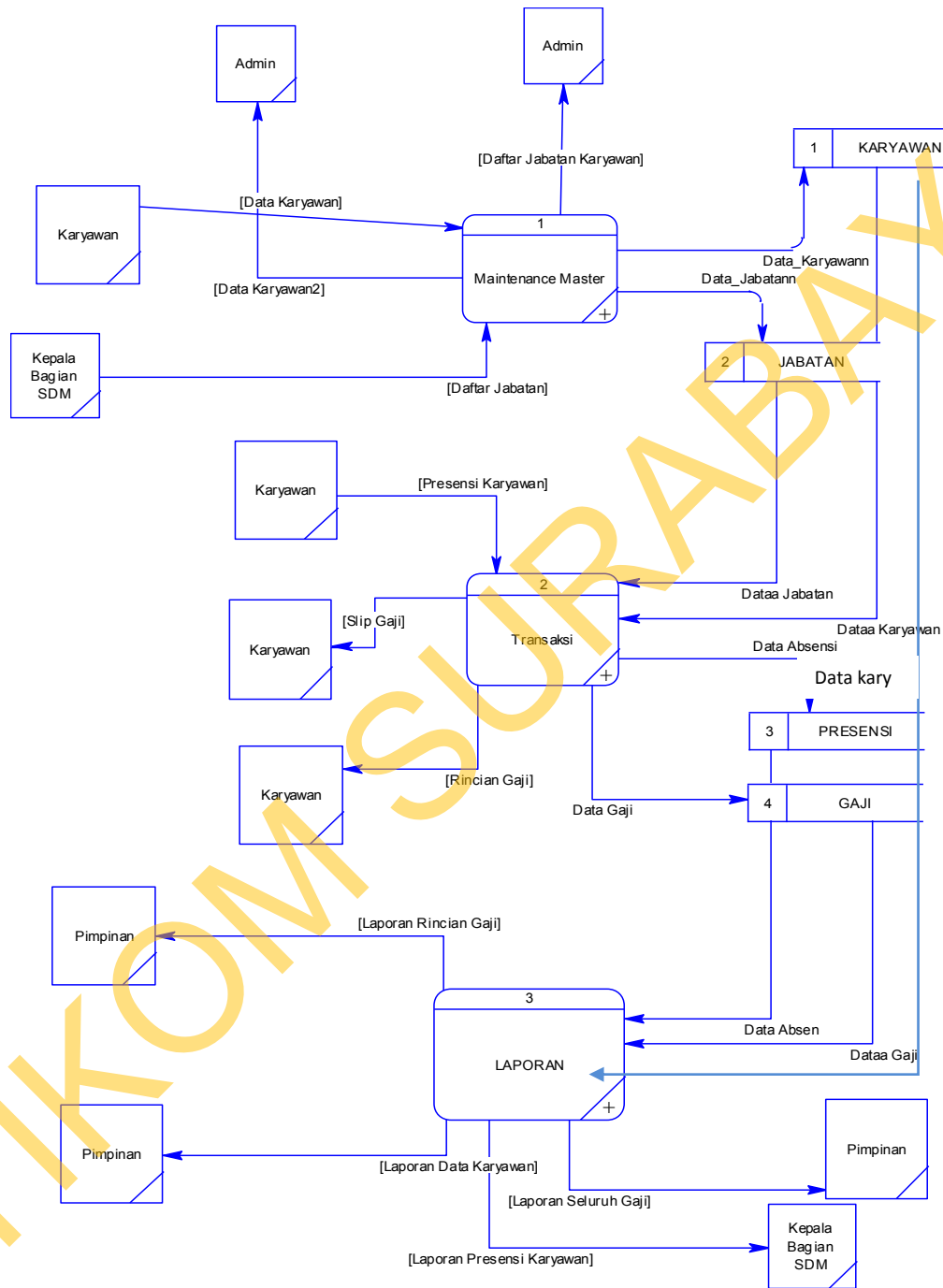
## B. Hierarchy Input Output (HIPO)

*Hierarchy Input Output* dari aplikasi penggajian pada PT. Boma Bisma Indra Surabaya. Fungsi dari *Hierarchy Input Output* adalah memberikan gambaran proses dan subproses yang ada.



Gambar 4.7 Hierarchy Input Output (HIPO)

### C. DFD Level 0

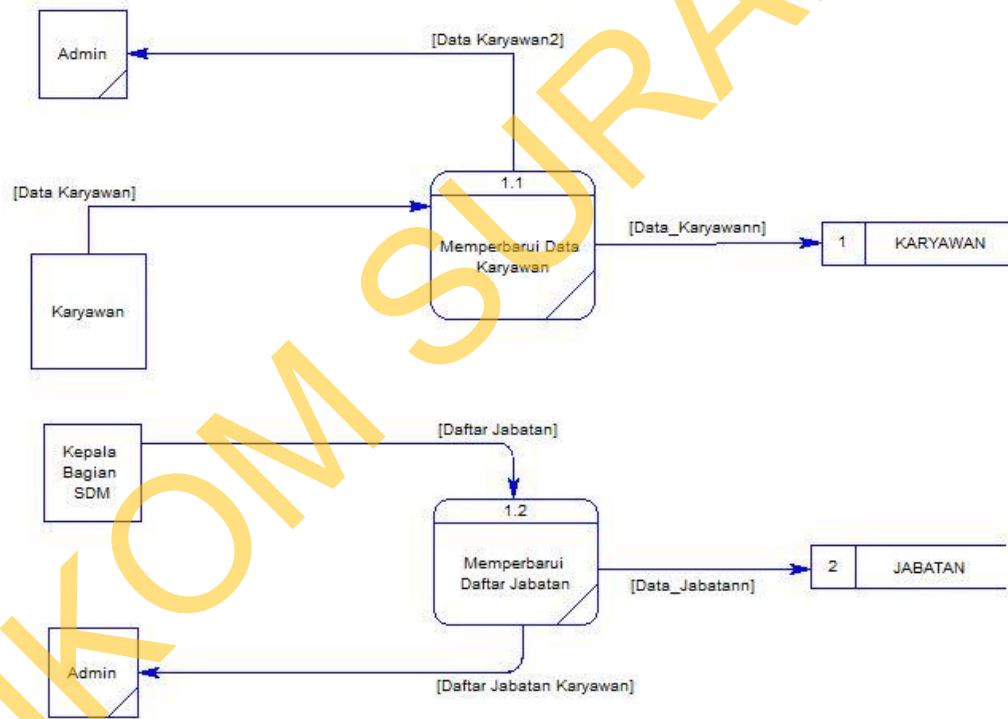


Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 0

Proses *DFD level 0* dari aplikasi penggajian karyawan pada PT. Boma Bisma Indra. Pada *DFD level 0* menjelaskan proses yang terjadi dalam aplikasi penggajian karyawan secara lebih detil dibandingkan dengan *context diagram*.

#### D. DFD Level 1 Subproses *Maintenance Master*

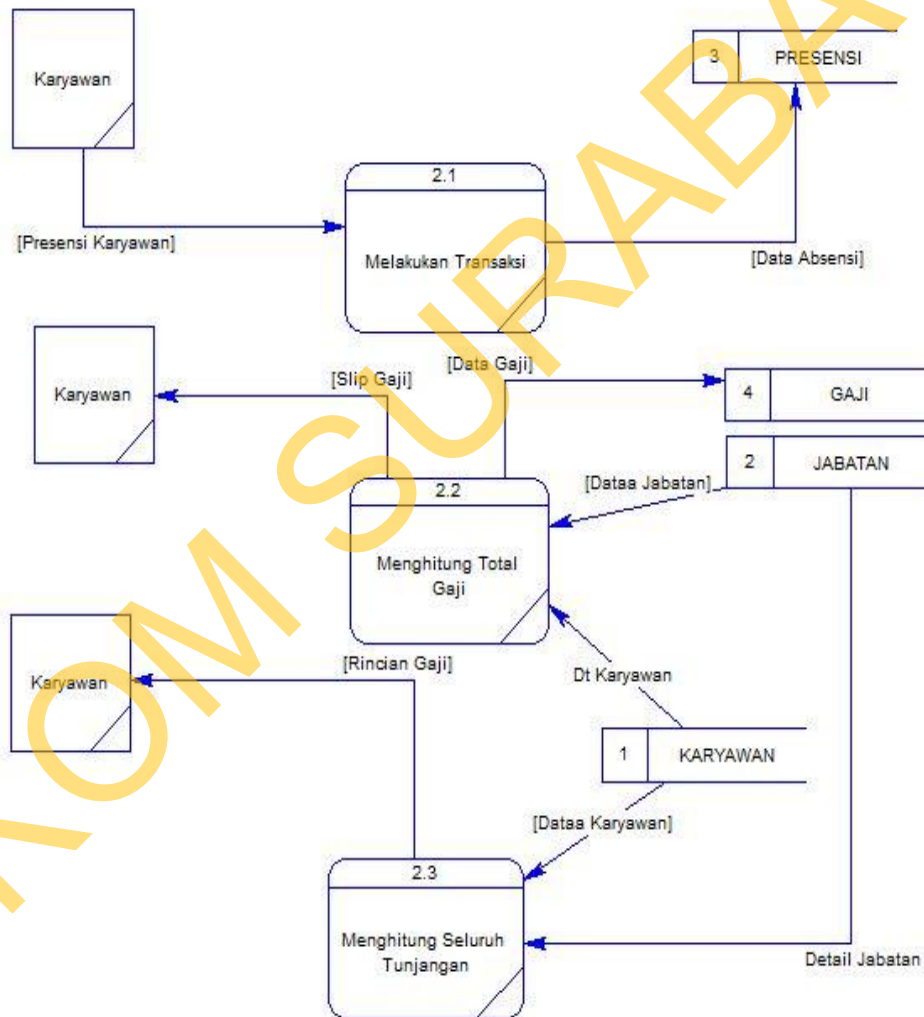
Data Flow Diagram *level 1 subproses maintenance master*. Data Flow Diagram *Level 1* ini adalah pengembangan dari proses *maintenance master* yang ada pada level 0. Pada proses ini juga terdapat tabel data karyawan dan jabatan.



Gambar 4.9 DFD Level 1 Subproses Maintenance Master

### E. DFD Level 2 Subproses Transaksi

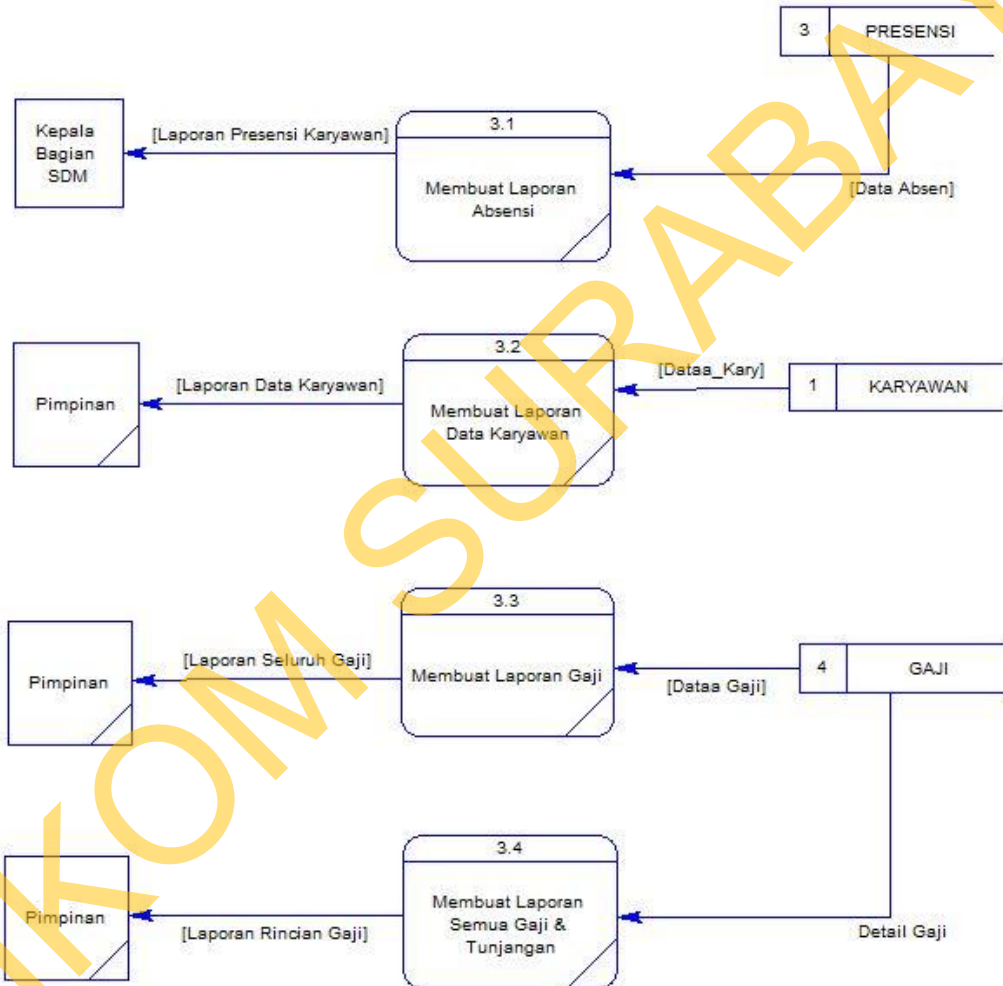
Data Flow Diagram level 2 subproses transaksi. Data Flow Diagram Level 2 ini adalah pengembangan dari proses transaksi yang ada pada level 0. Pada proses ini juga terdapat tabel data karyawan, presensi karyawan, dan data gaji karyawan.



Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 2 Subproses Transaksi

## F. DFD Level 3 Subproses Laporan

Data Flow Diagram *level 3 Subproses* laporan. Data Flow Diagram Level 3 ini adalah pengembangan dari proses laporan yang ada pada level 0. Pada proses ini juga terdapat tabel data karyawan, presensi karyawan, dan data gaji karyawan.



Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 3 Subproses Laporan

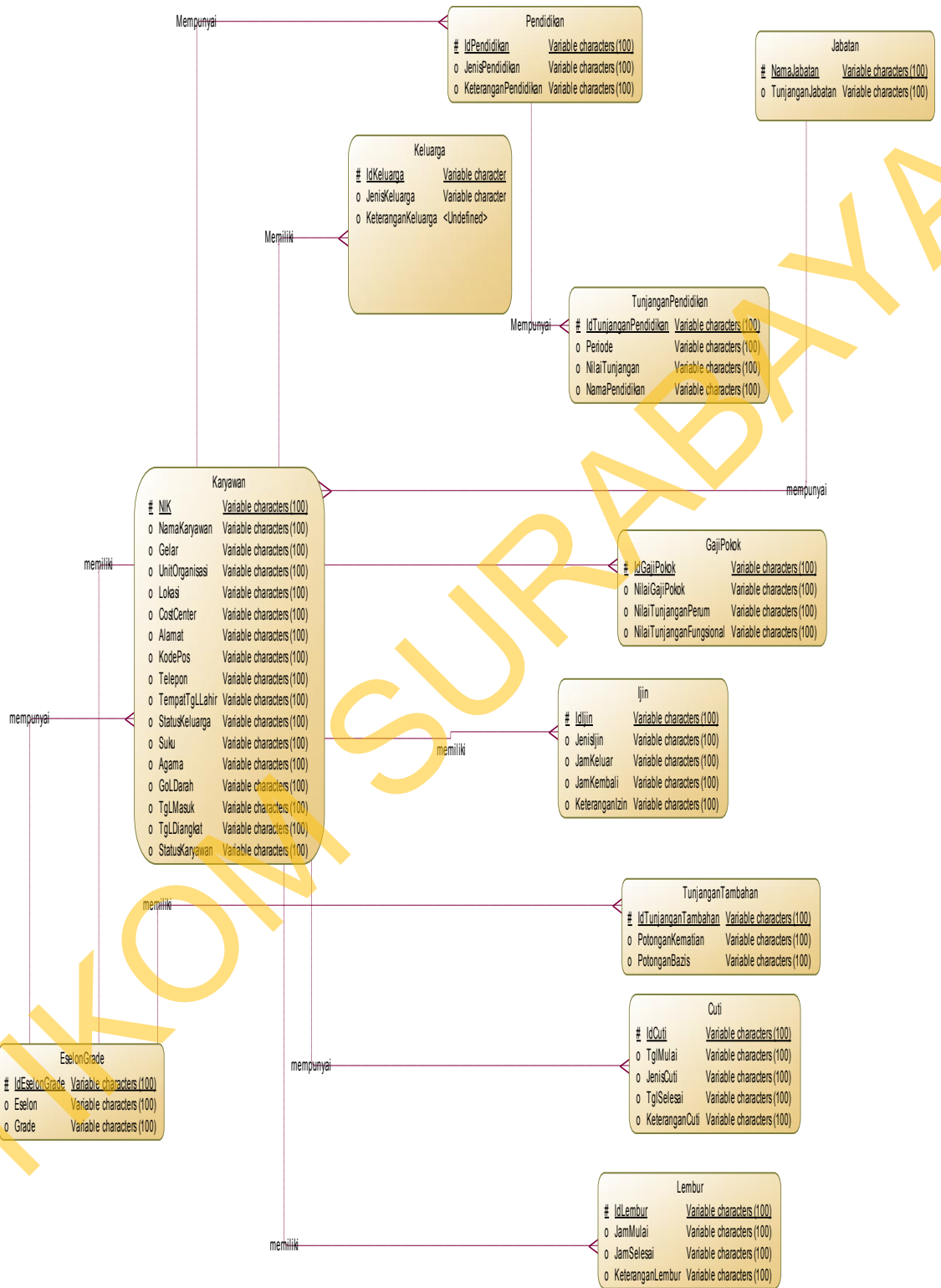
#### 4.2.5 Entity Relationship Diagram

*Entity Relationship Diagram* (ERD) menggambarkan hubungan data dari tabel yang ada pada aplikasi Penggajian yang diterapkan pada PT. Boma Bisma Indra.

1. *Conceptual* data model (CDM)

Gambar 4.12 adalah *conceptual* data model (CDM) dari aplikasi penggajian pada PT. Boma Bisma Indra.

STIKOM SURABAYA



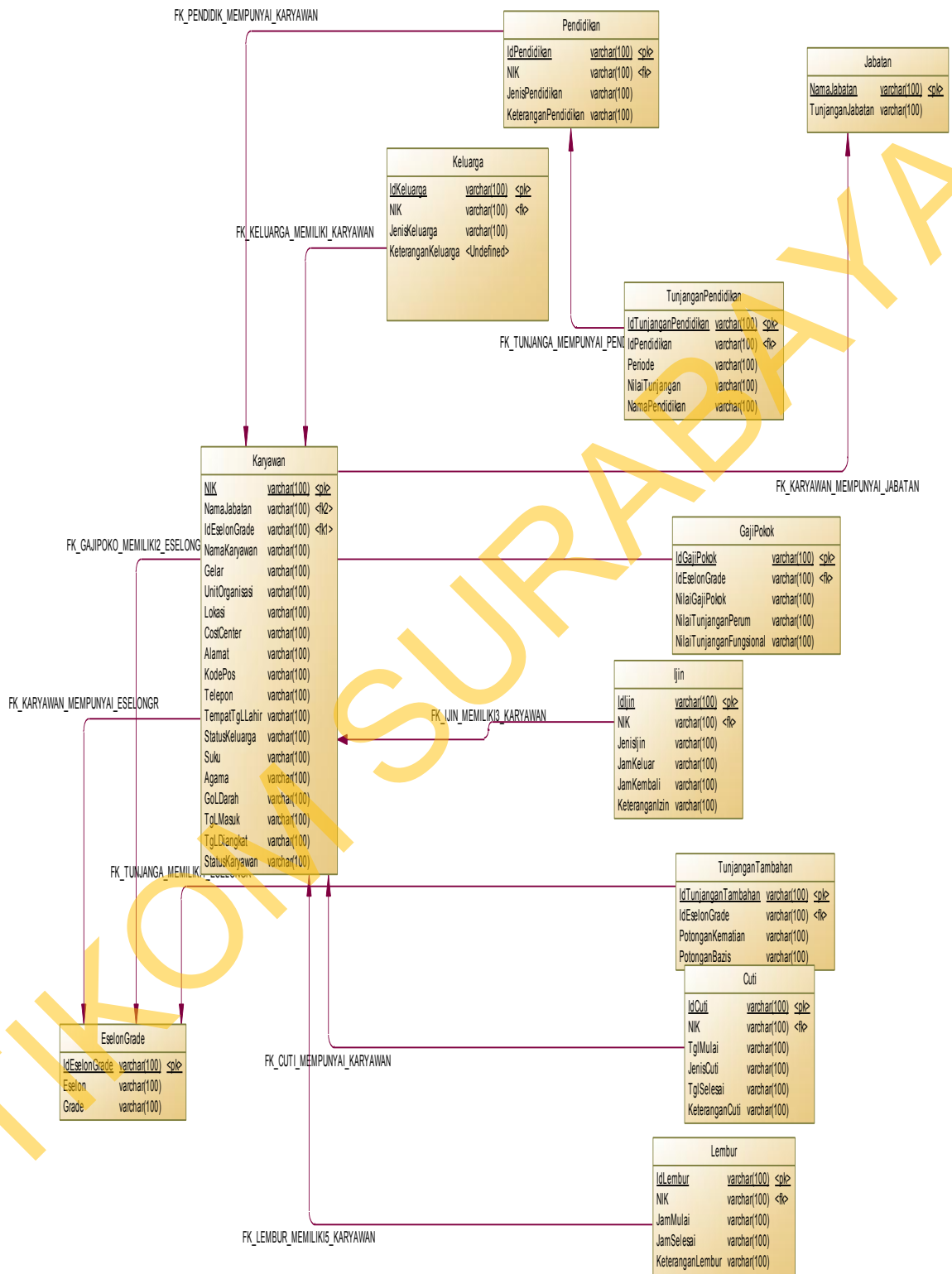
Gambar 4.12 CDM Penggajian



2. *Physical* Data Model

Gambar 4.13 adalah *Physical* data model (PDM) dari aplikasi Penggajian karyawan PT. Boma Bisma Indra.

STIKOM SURABAYA



Gambar 4.13 PDM Penggajian

#### 4.2.6 Struktur Basis Data dan Tabel

Struktur tabel digunakan untuk menggambarkan secara detail tentang tabel yang terdapat dalam sebuah sistem.

##### 1. Tabel Karyawan

Nama Tabel : Tabel Karyawan

Primary Key : NIK

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data karyawan

Tabel 4.1 Tabel Data Karyawan

No.	Nama_Field	Type_data	Keterangan
1	NIK	Varchar (100)	Primary key
2	Nama_Karyawan	Varchar (100)	
3	Gelar	Varchar (100)	
4	Unit_Organisasi	Varchar (100)	
5	Lokasi	Varchar (100)	
6	Cost_Center	Varchar (100)	
7	Alamat	Varchar (100)	
8	Kode_Pos	Varchar (100)	
9	Telepon	Varchar (100)	
10	TempatTanggalLahir	Varchar (100)	
11	Status_Keluarga	Varchar (100)	
12	Suku	Varchar (100)	
13	Agama	Varchar (100)	
14	GoLDarah	Varchar (100)	
15	TgLMasuk	Varchar (100)	

No.	Nama_Field	Type_data	Keterangan
16	TgLDiangkat	Varchar (100)	
17	Status_Karyawan	Varchar (100)	

## 2. Tabel Jabatan

Nama Tabel : Tabel Jabatan

Primary Key : Nama\_Jabatan

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan Data Jabatan

Tabel 4.2 Tabel Data Jabatan

No	Nama_Field	Type_data	Keterangan
1	Nama_Jabatan	Varchar (100)	Primary key
2	Tunjangan_Jabatan	Varchar (100)	

## 3. Tabel Pendidikan

Nama Tabel : Tabel Pendidikan

Primary Key : Id\_Pendidikan

Foreign Key : NIK\_Karyawan

Fungsi : Menyimpan data Pendidikan

Tabel 4.3 Tabel Data Pendidikan

No.	Nama_Field	Type_Data	Keterangan
1	Id_Pendidikan	Varchar (100)	Primary Key

2	NIK_Karyawan	Varchar (100)	Foreign Key
3	Jenis_Pendidikan	Varchar (100)	
4	Keterangan_Pendidikan	Varchar (100)	

#### 4. Tabel Tunjangan Pendidikan

Nama Tabel : Tabel Data Tunjangan Pendidikan

Primary Key : Id\_Tunjangan\_Pendidikan

Foreign Key : Id\_Pendidikan

Fungsi : Menyimpan data Tunjangan Pendidikan

Tabel 4.4 Tabel Tunjangan Pendidikan

No.	Nama_Field	Type_data	Keterangan
1	Id_Tunjangan_Pendidikan	Varchar (100)	Primary Key
2	Id_Pendidikan	Varchar (100)	Foreign Key
3	Periode	Varchar (100)	
4	Nilai_Tunjangan	Varchar (100)	
5	Nama_Pendidikan	Varchar (100)	

#### 5. Tabel Keluarga

Nama Tabel : Tabel Data Keluarga

Primary Key : Id\_Keluarga

Foreign Key : NIK\_Karyawan

Fungsi : Menyimpan data Keluarga

Tabel 4.5 Tabel Keluarga

No.	Nama_Field	Type_data	Keterangan
1	Id_Keluarga	Varchar(100)	Primary Key
2	NIK_Karyawan	Varchar(100)	Foreign Key
3	Jenis_Keluarga	Varchar(100)	
4	Keterangan_Keluarga	Varchar(100)	

6. Tabel Eselon Grade

Nama Tabel : Tabel Data Eselon/Grade

Primary Key : Id\_EselonGrade

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data EselonGrade

Tabel 4.6 Eselon/Grade

No.	Nama_Field	Type_data	Keterangan
1	Id_EselonGrade	Varchar (100)	Primary Key
2	Eselon	Varchar (100)	
3	Grade	Varchar (100)	

7. Tabel Gaji Pokok

Nama Tabel : Tabel Data Gaji Pokok

Primary Key : Id\_GajiPokok

Foreign Key : Id\_EselonGrade

Fungsi : Menyimpan Data Gaji Pokok

Tabel 4.7 Tabel Gaji Pokok

No.	Nama_Field	Type_Data	Keterangan
1	Id_GajiPokok	Varchar (100)	Primary Key
2	Id_EselonGrade	Varchar (100)	Foreign Key
3	Nilai_Gaji_Pokok	Varchar (100)	
4	Nilai_Tunjangan_Perumahan	Varchar (100)	
5	Nilai_Tunjangan_Fungsional	Varchar (100)	

8. Tabel Tunjangan Tambahan

Nama Tabel : Tabel Data Tunjangan Tambahan

Primary Key : Id\_TunjanganTambahan

Foreign Key : Id\_EselonGrade

Fungsi : Menyimpan Data Tunjangan Tambahan

Tabel 4.8 Tabel Tunjangan Tambahan

No.	Nama_Field	Type_Data	Keterangan
1	Id_TunjanganTambahan	Varchar (100)	Primary Key
2	Id_EselonGrade	Varchar (100)	Foreign Key
3	Potongan_Kematian	Varchar (100)	
4	Potongan_Bazis	Varchar (100)	

**4.2.7 Desain Input/Output**

Desain *Input/Output* merupakan rancangan *input/output* berupa Form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain *Input/Output* juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun aplikasi.

## 1. Menu Utama

APLIKASI PENGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA			
<b>Master</b>	<b>Laporan</b>	<b>Transaksi</b>	<b>Lihat Data</b>
Karyawan	Slip Gaji	Transaksi Gaji	Data EselonGrade (Gaji Pokok)
Keluarga	Komponen Gaji		Data Karyawan (Pendidikan)
Pendidikan			
Gaji			
EselonGrade			
Tunj.Tambahan			
Tunj.Jabatan			
Tunj.Pendidikan			
Potongan Lain			

Gambar 4.14 Desain Form Utama

Desain Form Utama adalah halaman yang pertama kali ditampilkan ketika user membuka aplikasi penggajian karyawan.

## 2. Data Karyawan

APLIKASI PENGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA			
NIK		Status_Keluarga	
Nama_karyawan		Suku	
Gelar		Agama	
Jenis_kelamin		Got.Darah	
Lokasi		Tgl.Masuk	
Cost Center		Tgl.Diangkat	
Alamat		Status_Karyawan	
Kode_Pos		Id_EselonGrade	
Telpon		Jabatan	
Tgl_lahir		Unit Organisasi	
<input type="button" value="SIMPAN"/>			
<b>KARYAWAN</b>			

Gambar 4.15 Desain Form Karyawan



Desain Form karyawan adalah halaman yang berisi tentang *update* data karyawan. Dan pada Form ini *user* melakukan inputan sesuai dengan presensi dari *finger print*.

### 3. Keluarga

APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA

Id_Keluarga	<input type="text"/>
Id_Keluarga	<input type="text"/>
Id_Keluarga	<input type="text"/>
Id_Keluarga	<input type="text"/>
Id_Keluarga	<input type="text"/>

Simpan

DATA KELUARGA

Gambar 4.16 Desain Form Keluarga

Desain Form Keluarga adalah halaman yang berisi tentang *update* data keluarga. Dan pada Form ini *user* dapat mengubah data status keluarga.

### 4. Gaji Pokok

APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA

Id_GajiPokok	<input type="text"/>
Nilai Tunjangan Perum Gaji Pokok	<input type="text"/>
Id_EselonGrade	<input type="text"/>
Tunj.Fungsional	<input type="text"/>

DATA GAJI POKOK

Gambar 4.17 Desain Form Gaji Pokok

*Desain Form Gaji Pokok* adalah halaman yang berisi tentang *update* data Gaji pokok karyawan. Dan pada Form ini dapat mengambil data Eselon/Grade secara otomatis terintegrasi.

#### 5. Pendidikan

APLIKASI PENGAJIAN PT. BOMA BISMA INDRA

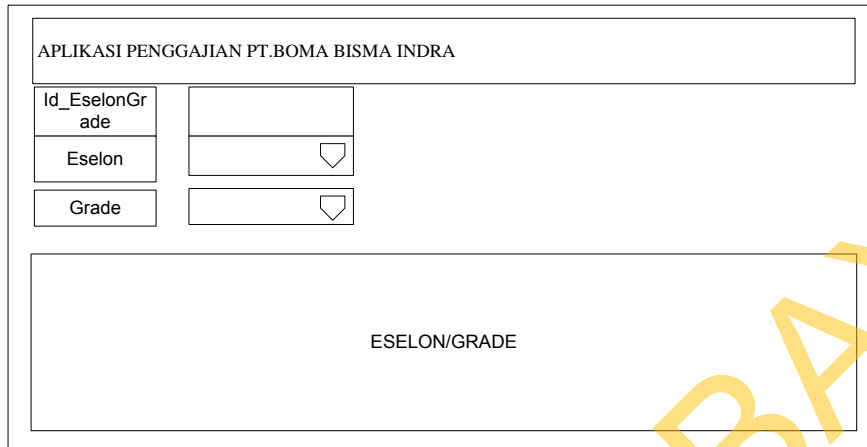
Id_Pendidikan	<input type="text"/>
NIK	<input type="text"/>
Nama Karyawan	<input type="text"/>
Jenis Pendidikan	<input type="text"/>
Keterangan Pendidikan	<input type="text"/>

DATA PENDIDIKAN

Gambar 4.18 *Desain Form Pendidikan*

*Desain Form Pendidikan* adalah halaman yang berisi tentang *update* data Pendidikan karyawan. Dan pada Form ini dapat mengetahui jenis pendidikan karyawan.

## 6. Eselon/Grade

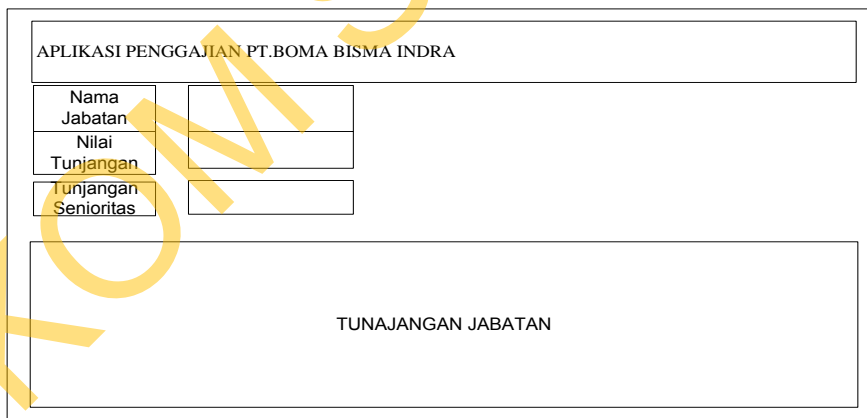


The form is titled "APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA". It contains three input fields: "Id\_EselonGrade" (text), "Eselon" (dropdown), and "Grade" (dropdown). Below these fields is a large empty box labeled "ESELON/GRADE".

Gambar 4.19 *Desain Form* Eselon/Grade

*Desain Form* Eselon/Grade adalah halaman yang pertama kali diisi yang berisi tentang Eselon/Grade karyawan untuk perhitungan gaji karyawan.

## 7. Tunjangan Jabatan



The form is titled "APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA". It contains four input fields: "Nama Jabatan" (text), "Nilai Tunjangan" (text), and "Tunjangan Senioritas" (text). Below these fields is a large empty box labeled "TUNAJANGAN JABATAN".

Gambar 4.20 *Desain Form* Tunjangan Jabatan

*Desain Form* Tunjangan Jabatan adalah halaman yang pertama kali diisi setelah Form Eselon/Grade karena untuk perhitungan gaji karyawan.

## 8. Tunjangan Tambahan

APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA	
Id_Tunj.Tambahan	<input type="text"/>
Id_EselonGrade	<input type="text"/>
Potongan Kematian	<input type="text"/>
Potongan Basis	<input type="text"/>
Tunj.Peralihan	<input type="text"/>
Tunj.Transport	<input type="text"/>
Potongan Transport	<input type="text"/>
TUNJANGAN TAMBAHAN	

Gambar 4.21 *Desain Form* Tunjangan Tambahan

*Desain Form* Tunjangan tambahan ini dapat memasukkan data dan melakukan potongan dan tunjangan lainnya untuk dimasukkan dalam proses perhitungan gaji.

## 9. Tunjangan Pendidikan

APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA	
Id_Tunjangan Pendidikan	<input type="text"/>
Nama Pendidikan	<input type="text"/>
Nilai Tunjangan	<input type="text"/>
Periode	<input type="text"/>
Id_Pendidikan	<input type="text"/>
Simpan	Tampil
TUNJANGAN PENDIDIKAN	

Gambar 4.22 *Desain Form* Tunjangan Pendidikan

*Desain Form* Tunjangan Pendidikan ini dapat memasukkan data pendidikan dan melakukan inputan tunjangannya.

## 10. Potongan Lain

APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA	
Id_Potongan Lain	<input type="text"/>
NIK	<input type="text"/>
Potongan Dapen	<input type="text"/>
Potongan Jamsostek	<input type="text"/>
Potongan Koperasi	<input type="text"/>
Potongan INFAQ	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Tampil"/>
POTONGAN LAIN	

Gambar 4.23 *Desain Form Potongan Lain*

*Desain Form Potongan lain* adalah membahas tentang semua potongan dan dapat mengubahnya untuk diproses dalam perhitungan gaji karyawan.

## 11. Form Transaksi Gaji

APLIKASI PENGGAJIAN PT.BOMA BISMA INDRA	
Id_Transaksi	<input type="text"/>
NIK	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Tampil"/>
TRANSAKSI GAJI	

Gambar 4.24 *Desain Form Transaksi Gaji*

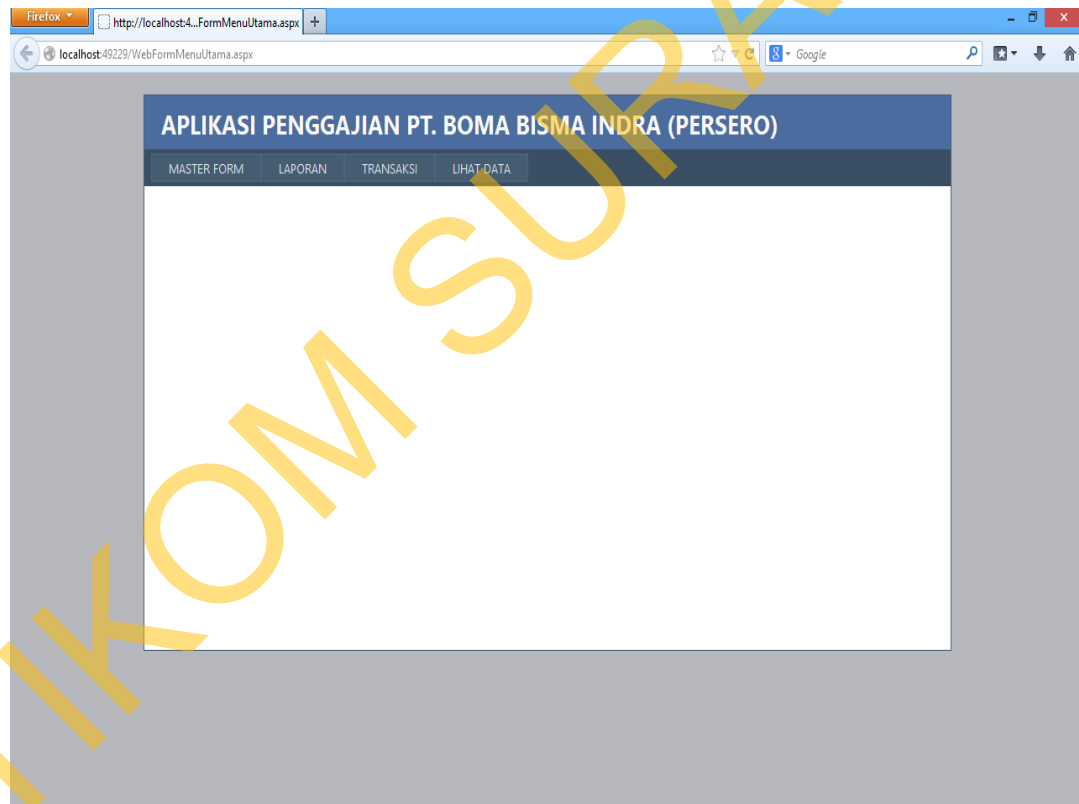
#### 4.2.7 Implementasi dan Evaluasi

Implementasi aplikasi ini akan menjelaskan detail aplikasi penggajian, serta menjelaskan form yang ada.

#### 4.2.8 Pengoperasian Program

##### 1. Form Utama

Inilah halaman yang pertama kali akan ditampilkan ketika *user* membuka situs aplikasi penggajian karyawan.



Gambar 4.25 Menu Utama

Desain Form Utama adalah halaman yang pertama kali ditampilkan ketika *user* membuka aplikasi Penggajian Karyawan. Dalam Form Utama ini *user* dapat memilih *link* master karyawan.

## 2. Form Master

### a. Master Data Karyawan

The screenshot shows a web browser window displaying the 'APLIKASI PENGGAJIAN PT. BOMA BISMA INDRA (PERSERO)'. The main content area is titled 'FORM KARYAWAN' and contains a form with the following fields:

- NIK:
- Nama:
- Gelar:
- Jenis Kelamin:
- Lokasi:
- Cost Center:
- Alamat:
- Kode Pos:
- Telepon:
- Tgl. Lahir:
- Status Keluarga:
- Suku:
- Agama:
- Gol. Darah:
- Tgl. Masuk:
- Tgl. Diangkat:
- Status Karyawan:
- Id EselonGrade:
- Jabatan:
- Unit Organisasi:

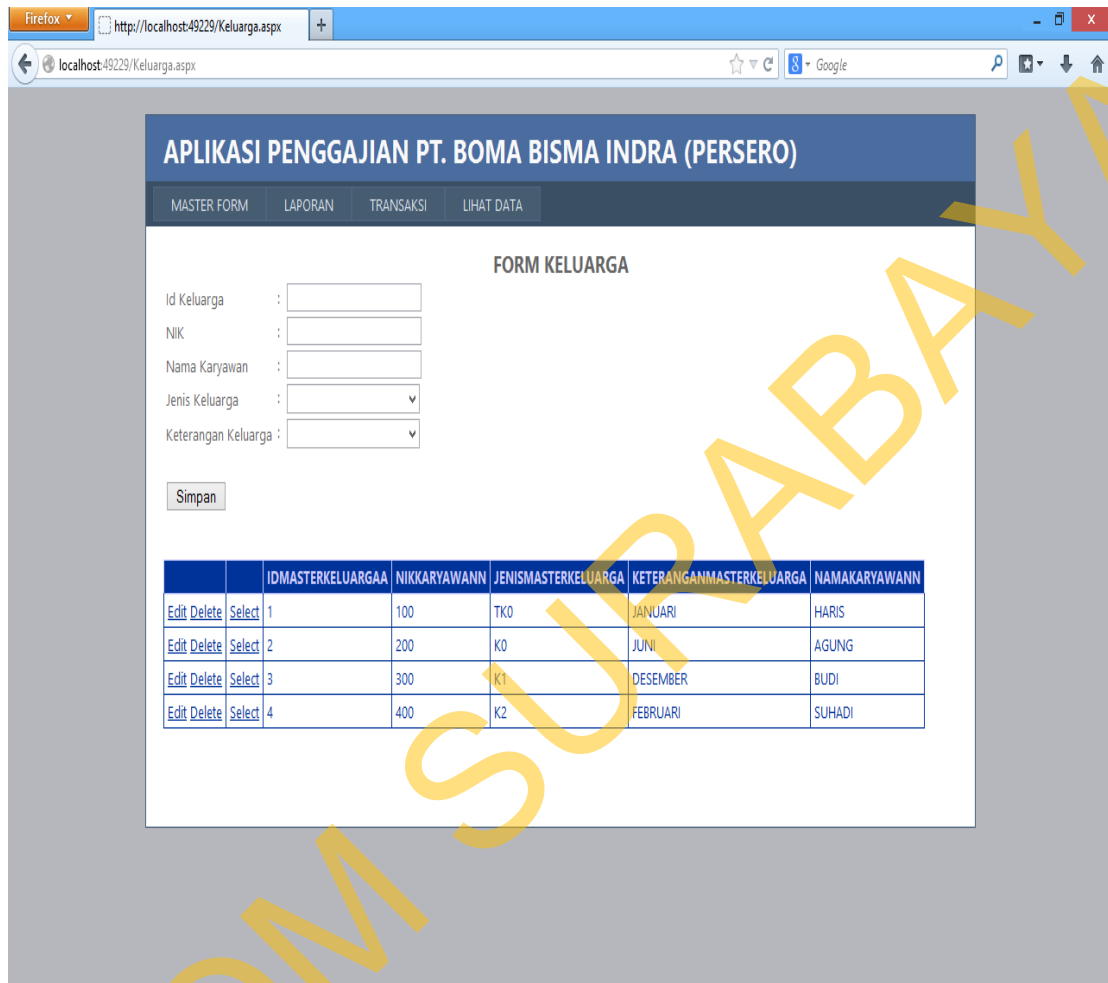
Below the form is a 'Simpan' button and a table of existing employees:

	NIK	NAMA	JABATAN	ID	SELO	GRADE	NAMA	KARYAWAN	GELAR	UNIT	ORGANISASI	LOKASI	COST	CENTER	ALAMAT	KODE
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	100	A1	KADIV	001			HARIS		S2	PT.BBI		Jakarta	Cost Center 2		JL.KETINTANG SELATAN II/BA	60232
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	200	B1	KADEP	002			AGUNG		S2	PT.BBI		Surabaya	Cost Center 1		JL.MANUKAN JEYEK 90	56363
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	300	C2	PJS KABIRO	003			BUDI		S2	APA INYII		Jakarta	Cost Center 2		JL.YAYA YIMA	90112

Gambar 4.26 *Form* Data Karyawan

Pada *Form* data karyawan ini dimulai dari *user* menginputkan NIK, gelar, Jenis kelamin, alamat, kodepos, telepon, tanggal lahir, Agama, Golongan Darah, tanggal masuk, tanggal keluar, dan status karyawan.

## b. Master Keluarga



APLIKASI PENGGAJIAN PT. BOMA BISMA INDRA (PERSERO)

MASTER FORM LAPORAN TRANSAKSI LIHAT DATA

FORM KELUARGA

Id Keluarga :

NIK :

Nama Karyawan :

Jenis Keluarga :

Keterangan Keluarga :

	IDMASTERKELUARGAA	NIKKARYAWANN	JENISMASTERKELUARGA	KETERANGANMASTERKELUARGA	NAMAKARYAWANN
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	1	100	TK0	JANUARI	HARIS
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	2	200	K0	JUNI	AGUNG
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	3	300	K1	DESEMBER	BUDI
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	4	400	K2	FEBRUARI	SUHADI

Gambar 4.27 Form Data Keluarga

Pada Form data keluarga ini user mulai menginputkan dari Id\_keluarga, NIK ambil dari master karyawan, nama karyawan, jenis kelamin, dan keterangan keluarga.



### c. Master Pendidikan

	IDPENDIDIKAN	NIK	JENISPENDIDIKAN	KETERANGANPENDIDIKAN	NAMAKARYAWAN
Edit Delete	10	100	PENDIDIKAN FORMAL	S1 STIKOM SBY, S2 ADMINISTRASI UBAYA	HARIS
Edit Delete	11	200	PENDIDIKAN NON FORMAL	S1 STIKOM SBY, S2 ADMINISTRASI UBAYA	AGUNG
Edit Delete	12	300	PENDIDIKAN FORMAL	S1 STIKOM SBY, S2 ADMINISTRASI UBAYA	BUDI
Edit Delete	13	400	PENDIDIKAN FORMAL	S1 STIKOM SBY, S2 ADMINISTRASI UBAYA	SUHADI

Gambar 4.28 Form Data Pendidikan

Pada Form data pendidikan ini user mulai menginputkan data Id\_pendidikan, NIK, Nama karyawan, Jenis Pendidikan, dan Keterangan Pendidikan.

### d. Master Gaji Pokok

	IDGAJIPOKOK	IDESELONGRADE	NILAIGAJIPOKOK	NILAITUNJANGANPERUM	NILAITUNJANGANFUNGSIONAL
Edit Delete Select	01	001	5000000	100000	100000
Edit Delete Select	02	002	20000000	500000	500000
Edit Delete Select	03	003	100000000	1000000	1000000
Edit Delete Select	04	004	200000000	2000000	2000000

Gambar 4.29 Form Gaji Pokok

Pada *Form Gaji Pokok* ini *user* menginputkan *Id\_tgl* masuk, nilai tunjangan perumahan, nilai gaji pokok, *Id\_eselonGrade*, nilai tunjangan fungsional.

**e. Master Eselon/Grade**

	ID ESELON GRADE	ESELON	GRADE
Edit Delete	001	ESELON I	GRADE 1
Edit Delete	002	ESELON I	GRADE 2
Edit Delete	003	ESELON I	GRADE 3
Edit Delete	004	ESELON I	GRADE 4
Edit Delete	005	ESELON I	GRADE 5
Edit Delete	006	ESELON II	GRADE 6
Edit Delete	007	ESELON II	GRADE 7

Gambar 4.30 *Form Eselon Grade*

Pada *Form Eselon/Grade* ini *user* hanya menginputkan *Id\_EselonGrade*, *Eselon*, dan *Gradenya*.

## f. Master Tunjangan Jabatan

The screenshot shows a web application interface for 'APLIKASI PENGAJIAN PT. BOMA BISMA INDRA (PERSERO)'. The main section is titled 'FORM TUNJANGAN JABATAN'. It contains three input fields: 'Nama Jabatan', 'Nilai Tunjangan', and 'Tunjangan Senioritas'. Below these fields is a 'Simpan' button. A table lists existing job allowances with columns for 'NAMA JABATAN', 'TUNJANGAN JABATAN', and 'SENIORITAS'. Each row includes 'Edit' and 'Delete' links.

	NAMA JABATAN	TUNJANGAN JABATAN	SENIORITAS
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	A1 KADIV	1000000	1000000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	A2 PJS KADIV	1000000	1000000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	A3 PLH KADIV	1000000	1000000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	A4 KOORD KADIV	1000000	1000000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	B1 KADEP	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	B2 PJS KADEP	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	B3 PLH KADEP	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	B4 KOORD KADEP	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	C1 KABIRO	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	C2 PJS KABIRO	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	C3 PLH KABIRO	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	C4 KOORD KABIRO	750000	750000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	D1 KADIN	600000	600000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	D2 PJS KADIN	600000	600000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	D3 PLH KADIN	600000	600000

Gambar 4.31 Form Tunjangan Jabatan

Pada Form tunjangan jabatan ini user menginputkan nama jabatan, Nilai tunjangan, dan tunjangan senioritas.

## g. Master Tunjangan Tambahan

The screenshot shows a web application interface for 'APLIKASI PENGAJIAN PT. BOMA BISMA INDRA (PERSERO)'. The main section is titled 'FORM TUNJANGAN TAMBAHAN'. It contains six input fields: 'Id Tunjangan Tambahan', 'IdEselonGrade', 'Potongan Kematian', 'Potongan Bazis', 'Tunjangan Peralihan', and 'Potongan Transport'. Below these fields is a 'Simpan' button. A table lists existing additional allowances with columns for 'ID TUNJANGAN TAMBAHAN', 'ID ESELON GRADE', 'POTONGAN KEMATIAN', 'POTONGAN BAZIS', 'TUNJANGAN PERALIHAN', and 'TUNJANGAN TAMBAHAN'. Each row includes 'Edit' and 'Delete' links.

	ID TUNJANGAN TAMBAHAN	ID ESELON GRADE	POTONGAN KEMATIAN	POTONGAN BAZIS	TUNJANGAN PERALIHAN	TUNJANGAN TAMBAHAN
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	008	001	50000	50000	50000	50000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	009	002	100000	100000	100000	100000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	010	003	50000	50000	50000	100000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	011	004	200000	200000	200000	200000

Gambar 4.32 Form Tunjangan Tambahan

Pada *Form* tunjangan tambahan ini user menginputkan semua tunjangan selain di *Form* gaji pokok dan jabatan. Seperti tunjangan peralihan, tunjangan transport, serta potongan kematian, potongan basis, dan potongan transport.

#### h. Master Potongan Lain-lain

	IDPOTONGANLAIN	NIK	POTONGANDAPEN	POTONGANJAMSOSTEK	POTONGANKOPERASI	POTONGANINFAQ
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	200	100	60000	50000	30000	40000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	300	400	150000	150000	150000	150000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	800	300	70000	70000	70000	70000
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	900	200	100000	100000	100000	100000

Gambar 4.33 Form Potongan lain

Pada *Form* ini *user* menginputkan Id\_potongan lain, NIK, potongan dapen, potongan jamsostek, potongan koperasi, dan potongan infaq.