

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Tinjauan Perusahaan

3.1.1 Sejarah Perusahaan

Pada tanggal 11 Februari 2005 Santo Rusli mendirikan sebuah toko yang bernama “Mega Utama” yaitu sebuah toko yang aktif dibidang penjualan finishing bangunan. Pada awalnya Mega Utama hanya berkonsepkan toko tradisional. Namun seiring waktu berjalan Mega Utama ini tumbuh menjadi semi market bangunan modern dan memiliki karyawan. Pada akhirnya pemilik Mega Utama meresmikan tokonya menjadi CV. Mega Fortune Indonesia pada 1 Januari 2017. Dan saat ini memiliki 2 cabang. Cabang yang pertama berada di Cikarang dengan nama toko Mega Forutne 2 dan cabang yang kedua berada di Perumnas Telukjambe Karawang dengan nama toko Mega Fortune 3.

1. Profil Perusahaan

Visi dan Misi CV.Mega Fortune Indonesia sebagai berikut:

a. Visi

Menjadikan CV. Mega Fortune Indonesia menjadi modern market.

b. Misi

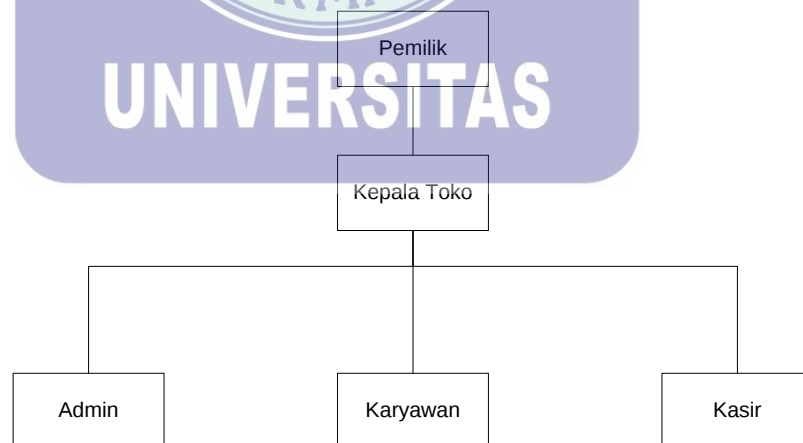
- 1) Menyuplai barang pada kebutuhan costomer.
- 2) Memberikan kepuasan dan solusi kepada customer.

3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi

Memahami pengertian organisasi sangat penting karena dapat membantu kita untuk membentuk suatu tim kerja atau aktifitas tertentu. Secara umum organisasi dapat diartikan sebagai sebuah sistem yang terdiri dari kelompok individu yang melalui suatu hirarki sistematis dalam pembagian kerja.

CV. Mega Fortune Indonesia memiliki struktur organisasi yang dibentuk untuk mempermudah dalam pekerjaan seseorang pada bagian dan tugasnya masing-masing.

Tujuan dari sebuah organisasi harus dibuat dan ditulis sejak organisasi tersebut berdiri, karena sebuah tujuan sangat menentukan langkah-langkah yang akan ditempuh. Struktur Organisasi dan Fungsi pada CV. Mega Fortune Indonesia, sebagai berikut:



Sumber: CV. Mega Fortune Indonesia (2017)

Gambar III. 1

Struktur Organisasi CV. Mega Fortune Indonsia

Tugas dan fungsi masing-masing berdasarkan struktur organisasi CV. Mega Fortune Indonesia sebagai berikut:

1. Pemilik, Mengawasi dan menerima laporan penjualan setiap periodenya.
2. Kepala Toko, Mengawasi kinerja karyawan Cv. Mega Fortune Indonesia.
3. Admin, bertugas untuk mengolah semua data. Seperti data barang, data karyawan, dll.
4. Karyawan, melayani pelanggan.
5. Kasir, bertugas untuk melayani transaksi.

3.2 Analisa Kebutuhan

Sistem Informasi Penggajian Pada CV. Mega Fortune Indonesia dibuat menjadi sebuah sistem berbasis desktop agar lebih efisien dan efektif dari segi waktu dan ruang. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system recruitment*) dari Sistem Informasi Penggajian diatas :

Halaman Administrator :

- A1.Administrator dapat mengelola data *user*.
- A2.Administrator dapat mengelola data jabatan.
- A3.Administrator dapat mengelola data karyawan.
- A4.Administrator dapat mengelola data absensi.
- A5.Administrator dapat mengelola data potongan.
- A6.Administrator dapat melihat laporan penggajian dan karyawan.
- A7.Administrator dapat melakukan transaksi atau perhitungan gaji karyawan.

Halaman Admin:

- B1.Admin dapat melakukan transaksi atau perhitungan gaji karyawan.

B2.Admin dapat mencetak slip gaji karyawan.

B3.Admin dapat melakukan perubahan passwordnya sendiri.

3.3 Rancangan Dokumen

A. Rancangan Dokumen Masukan (*Input*)

Menguraikan secara rinci setiap rancangan dokumen masukan yang digunakan dalam sistem dengan uraian parameter-parameter dokumen tersebut dengan parameter-parameter dokumennya sebagai berikut:

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| Nama Dokumen | : Rekap Absen |
| Fungsi | : Rekap Absen bulanan karyawan |
| Sumber | : Admin |
| Tujuan | : Admin Penggajian |
| Media | : Kertas |
| Jumlah | : 1 Lembar |
| Frekuensi | : Setiap akhir bulan |
| Bentuk | : Lampiran A.1 |

B. Rancangan Dokumen Keluaran (*Output*)

Menguraikan secara rinci setiap rancangan dokumen masukan yang digunakan dalam sistem dengan uraian parameter-parameter dokumen tersebut dengan parameter-parameter dokumennya sebagai berikut:

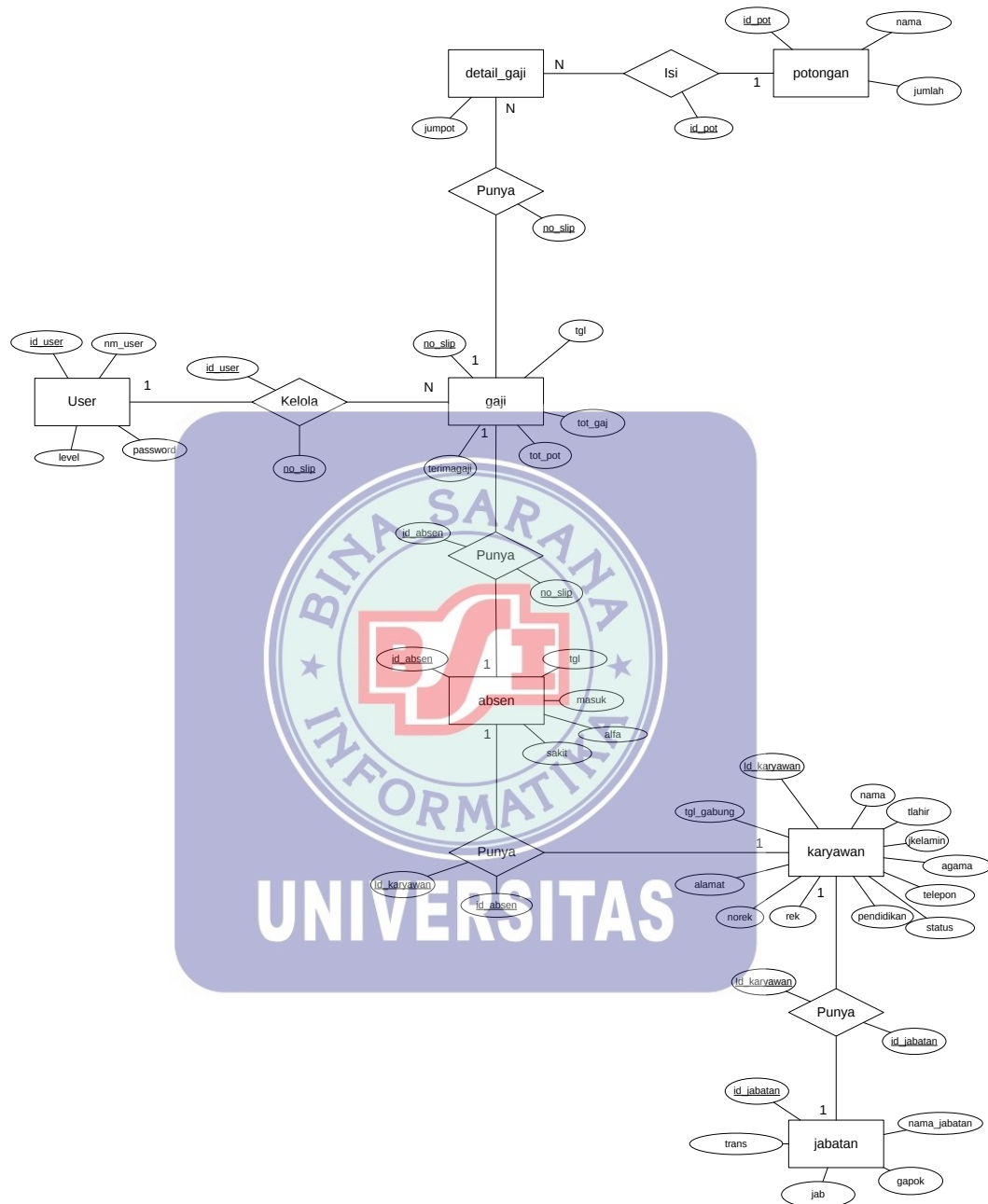
- | | |
|--------------|-------------------------|
| Nama Dokumen | : Laporan Karyawan |
| Fungsi | : Laporan data karyawan |
| Sumber | : Admin |

- Tujuan : Kepala Toko
- Media : Kertas
- Jumlah : Lebih dari satu lembar
- Frekuensi : setiap akhir bulan
- Bentuk : Lampiran B.1
2. Nama Dokumen : Laporan Gaji Karyawan
- Fungsi : Laporan gaji karyawan
- Sumber : Admin Penggajian

- Tujuan : Pemilik
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap penggajian
- Bentuk : Lampiran B.2
3. Nama Dokumen : Slip Gaji Karyawan
- Fungsi : slip gaji karyawan
- Sumber : Admin Penggajian
- Tujuan : Karyawan
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap penggajian
- Bentuk : Lampiran B.3

3.4 Entity Relationship Diagram

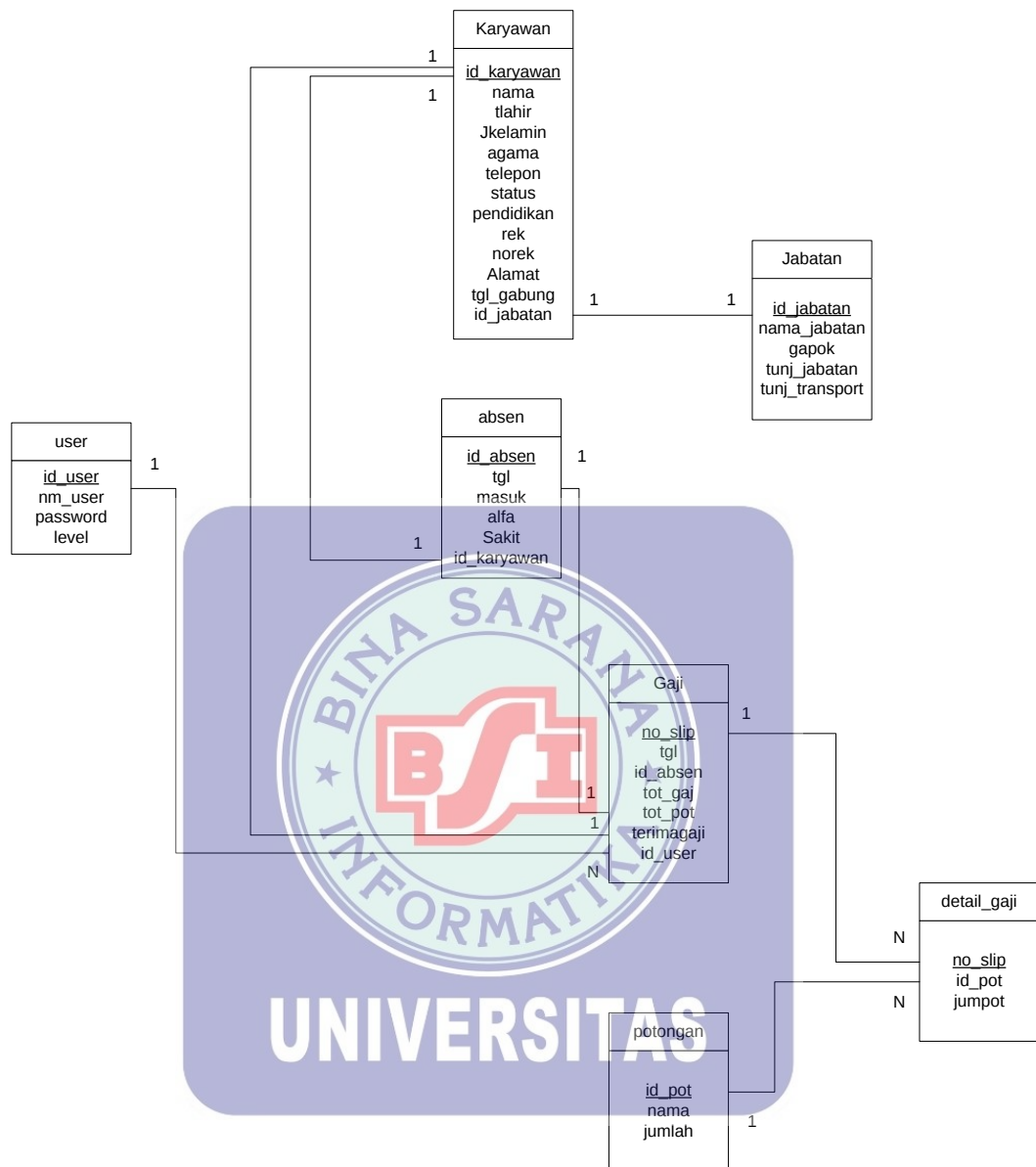
A. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar III.2.

Entity Relationship Diagram Penggajian Karyawan

B. LRS (*Logical Relational Structure*)



Gambar III.3.

Logical Relational Stuctural Penggajian Karyawan

3.5 Spesifikasi File

Dalam program ini menggunakan satu buah *file* database dengan nama *penggajian_cv_mega*. Di dalam database tersebut ada tujuh tabel, adapun tabel tersebut adalah sebagai berikut :

1. Spesifikasi *File* Tabel User

Nama *File* : User

Akronim : user

Fungsi : untuk menyimpan data user

Tipe *File* : *File* Master

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *record* : 48

Kunci *Field* : *id_user*

Software : *MySQL*

Tabel III.1 Spesifikasi *File* User

No	Elemen	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id User	id_user	<i>Varchar</i>	3	<i>Primary Key</i>
2	Nama User	nm_user	<i>Varchar</i>	15	
3	Password	password	<i>Varchar</i>	15	
4	Level	level	<i>Enum</i>	15	

2. Spesifikasi *File* Tabel Jabatan

Nama *File* : Jabatan

Akronim : jabatan

Fungsi : untuk menyimpan data jabatan

Tipe File : File Master
 Organisasi File : Indexed Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hard Disk
 Panjang record : 57
 Kunci Field : id_jabatan
 Software : MySQL

Tabel III.2 Spesifikasi File Jabatan

No	Elemen	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Jabatan	id_jabatan	Varchar	3	Primary Key
2	Nama Jabatan	nama	Varchar	30	
3	Gaji Pokok	gapok	Int	8	
4	Tunjangan Jabatan	jab	Int	8	
5	Tunjangan Transport	trans	Int	8	

3. Spesifikasi File Tabel Karyawan

Nama File : Karyawan
 Akronim : karyawan
 Fungsi : untuk menyimpan data karyawan
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : Indexed Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hard Disk
 Panjang record : 202
 Kunci Field : id_karyawan
 Software : MySQL

Tabel III.3 Spesifikasi File Karyawan

No	Elemen	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Karyawan	id_karyawan	Varchar	7	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	40	
3	Tempat Tanggal Lahir	tlahir	Varchar	50	
4	Jenis Kelamin	jkelamin	Varchar	10	
5	Agama	agama	Varchar	10	
6	Telepon	telepon	Varchar	13	
7	Status	status	Varchar	12	
8	Pendidikan	pendidikan	Varchar	12	
9	Rekening	rek	Varchar	12	
10	No Rekening	norek	Varchar	13	
11	Alamat	alamat	Text	-	
12	Tanggal Gabung	tgl_gabung	Varchar	20	
13	Id Jabatan	id_jabatan	Varchar	3	Foreign Key

4. Spesifikasi File Tabel Gaji

Nama File : Gaji

Akronim : gaji

Fungsi : untuk menyimpan data gaji

Tipe File : File Transaksi

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang record : 75

Kunci Field : no_slip

Software : MySQL

Tabel III.4 Spesifikasi File Gaji

No	Elemen	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No Slip Gaji	no_slip	<i>Varchar</i>	9	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal	tgl	<i>Varchar</i>	30	
3	Id Absen	id_absen	<i>Varchar</i>	9	<i>Foreign Key</i>
4	Total Gaji	tot_gaj	<i>Int</i>	8	
5	Total Potongan	tot_pot	<i>Int</i>	8	
6	Terima Gaji	terimagaji	<i>Int</i>	8	
7	Id User	id_user	<i>Varchar</i>	3	<i>Foreign Key</i>

5. Spesifikasi File Tabel Absen

Nama File : Absen
 Akronim : absen
 Fungsi : untuk menyimpan data absen karyawan
 Tipe File : File Transaksi
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : Random
 Media : *Hard Disk*
 Panjang record : 52
 Kunci Field : id_absen
 Software : *MySQL*

Tabel III.5 Spesifikasi File Absen

No	Elemen	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Absen	id_absen	<i>Varchar</i>	9	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal	tgl	<i>Varchar</i>	30	
3	Masuk	masuk	<i>Int</i>	2	
4	Alfa	alfa	<i>Int</i>	2	
5	Sakit	sakit	<i>Int</i>	2	
6	Id Karyawan	id_karyawan	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

6. Spesifikasi *File* Tabel Detail Gaji

Nama *File* : Detail Gaji

Akronim : detail_gaji

Fungsi : untuk menyimpan data detail gaji karyawan

Tipe *File* : *File* Transaksi

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *record* : 24

Kunci *Field* : -

Software : MySQL

Tabel III.6 Spesifikasi File Detail Gaji

No	Elemen	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No Slip Gaji	noslip	<i>Varchar</i>	9	<i>Foreign Key</i>
2	Id Potongan	id_potongan	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
3	Jumlah Potongan	jumpot	<i>Int</i>	8	

7. Spesifikasi *File* Tabel Potongan

Nama *File* : Potongan

Akronim : potongan

Fungsi : untuk menyimpan data potongan karyawan

Tipe *File* : *File* Transaksi

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *record* : 45

Kunci Field : id_potongan

Software : MySQL

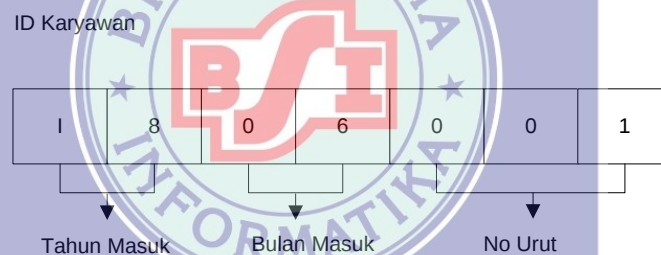
Tabel III.7 Spesifikasi File Potongan

No	Elemen	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Potongan	id_potongan	Varchar	7	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	30	
3	Jumlah	jumlah	Int	8	

3.6 Pengkodean

1. Id Karyawan

Setiap Karyawan harus memiliki id masing-masing, diantaranya terdiri dari:

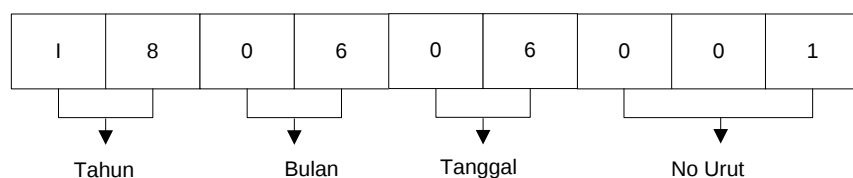


Gambar III.4.

Pengkodean Karyawan

2. Absen

Setiap rekapan absen memiliki id masing-masing, diantaranya terdiri dari:

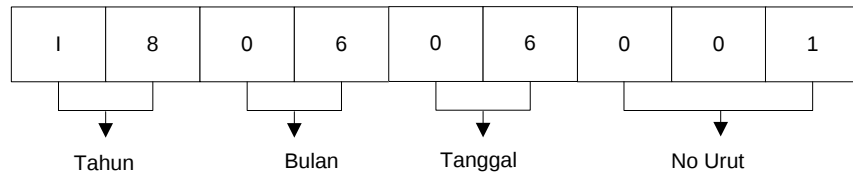


Gambar III.5.

Pengkodean Absen

3. Gaji

Setiap Gaji memiliki no_slip masing-masing, diantaranya terdiri dari:



Gambar III.6.

Pengkodean Gaji

4. Potongan

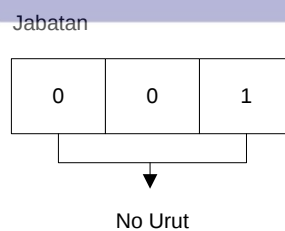
Setiap potongan memiliki id masing-masing, diantaranya terdiri dari:



Gambar III.7.

Pengkodean Potongan

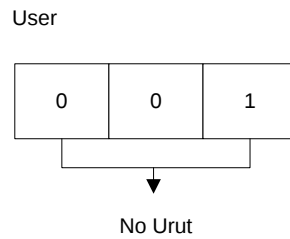
5. Jabatan



Gambar III.8.

Pengkodean Jabatan

6. User



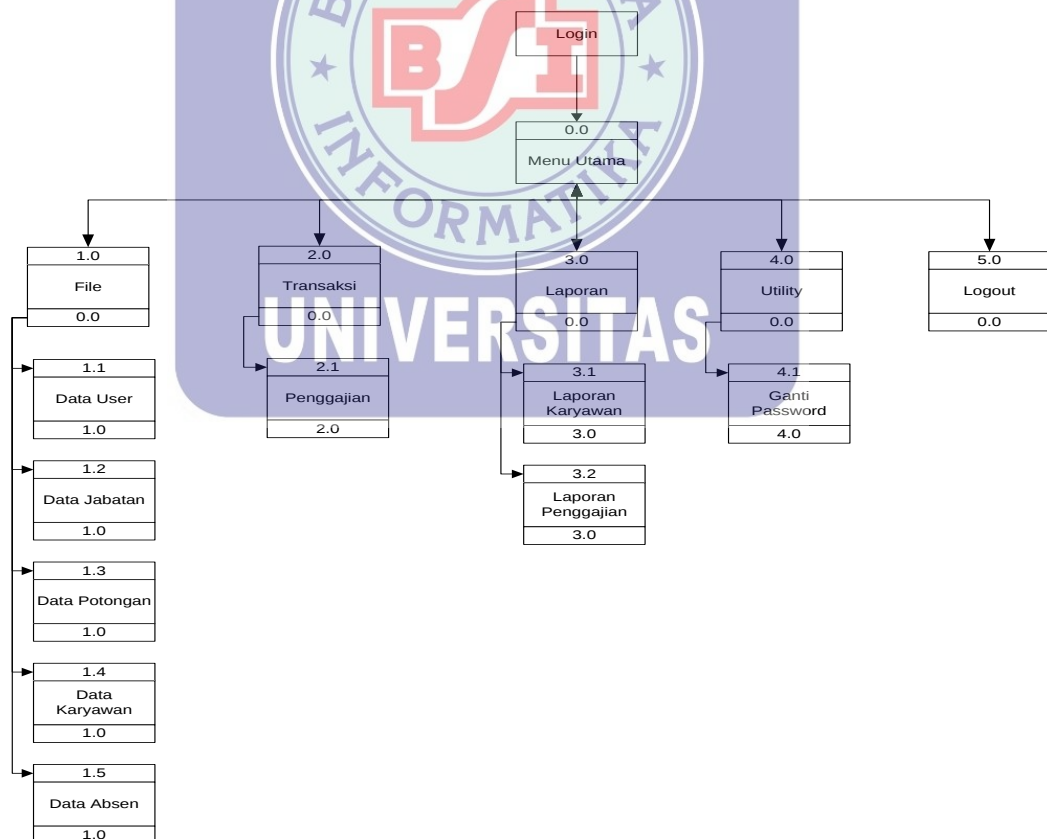
Gambar III.9.

Pengkodean User

3.7 Spesifikasi Program

A. HIPO (*Hierarchy Input Proses Output*)

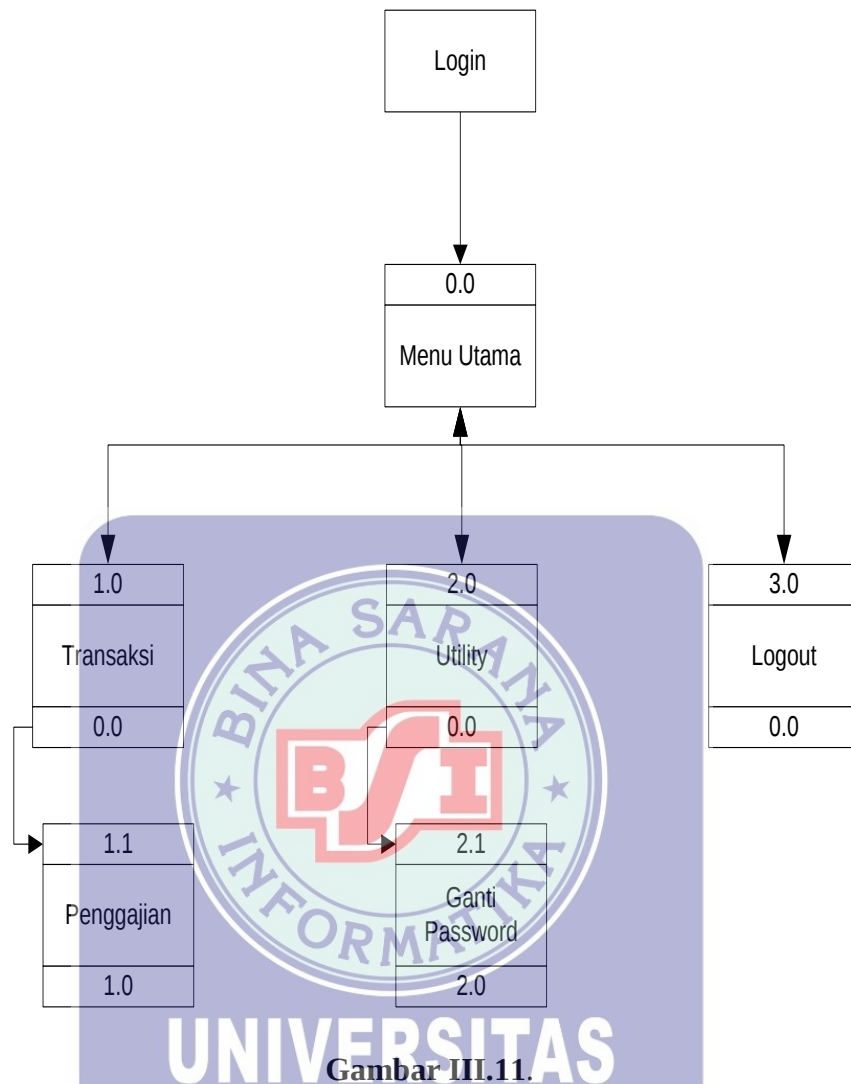
1. HIPO User Administrator



Gambar III.10.

Hierarchy Input Proses Output User Administrator

2. HIPO User Admin

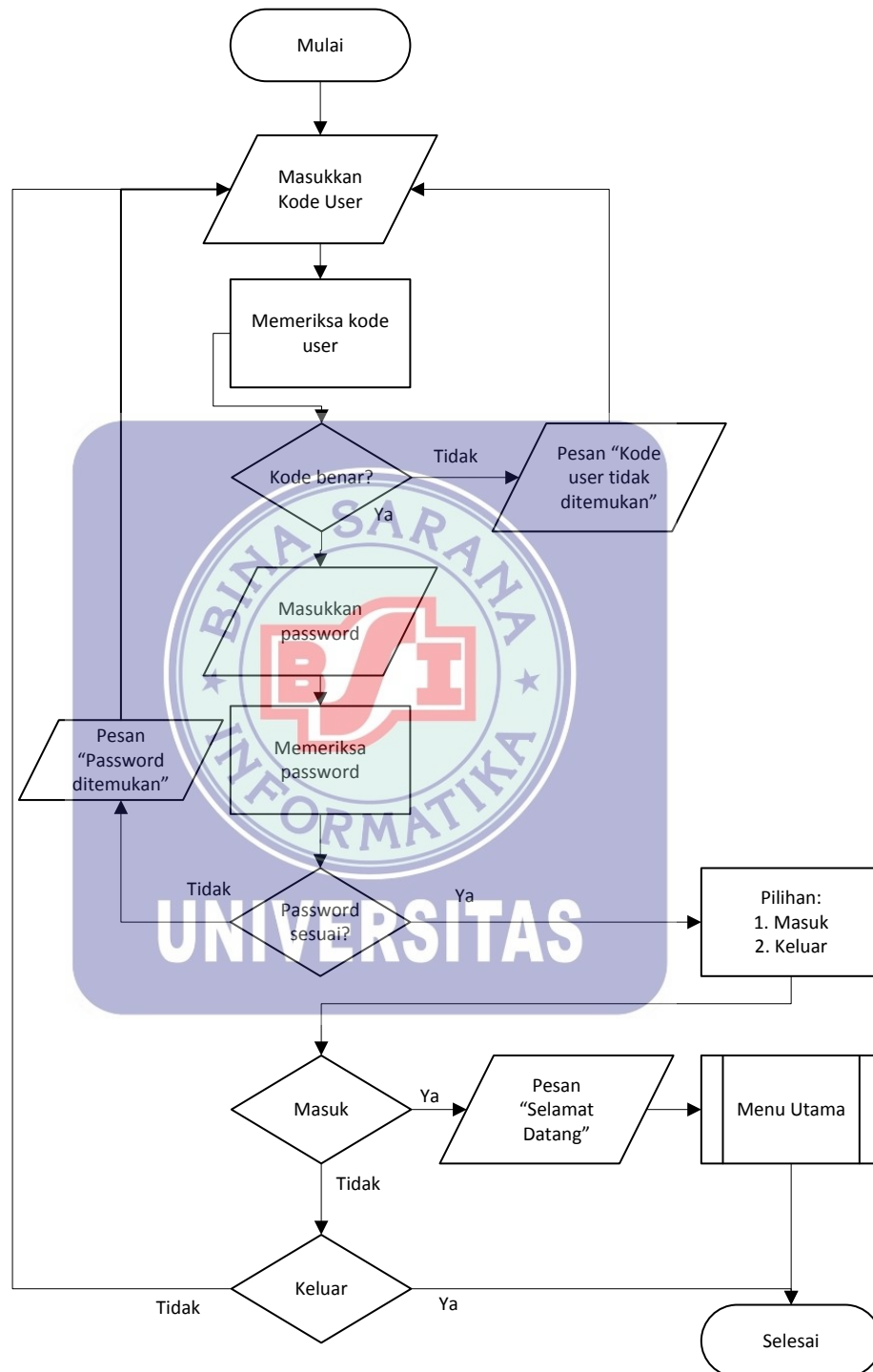


Gambar III.11.

Hierarchy Input Proses Output User Admin

B. Flowchart

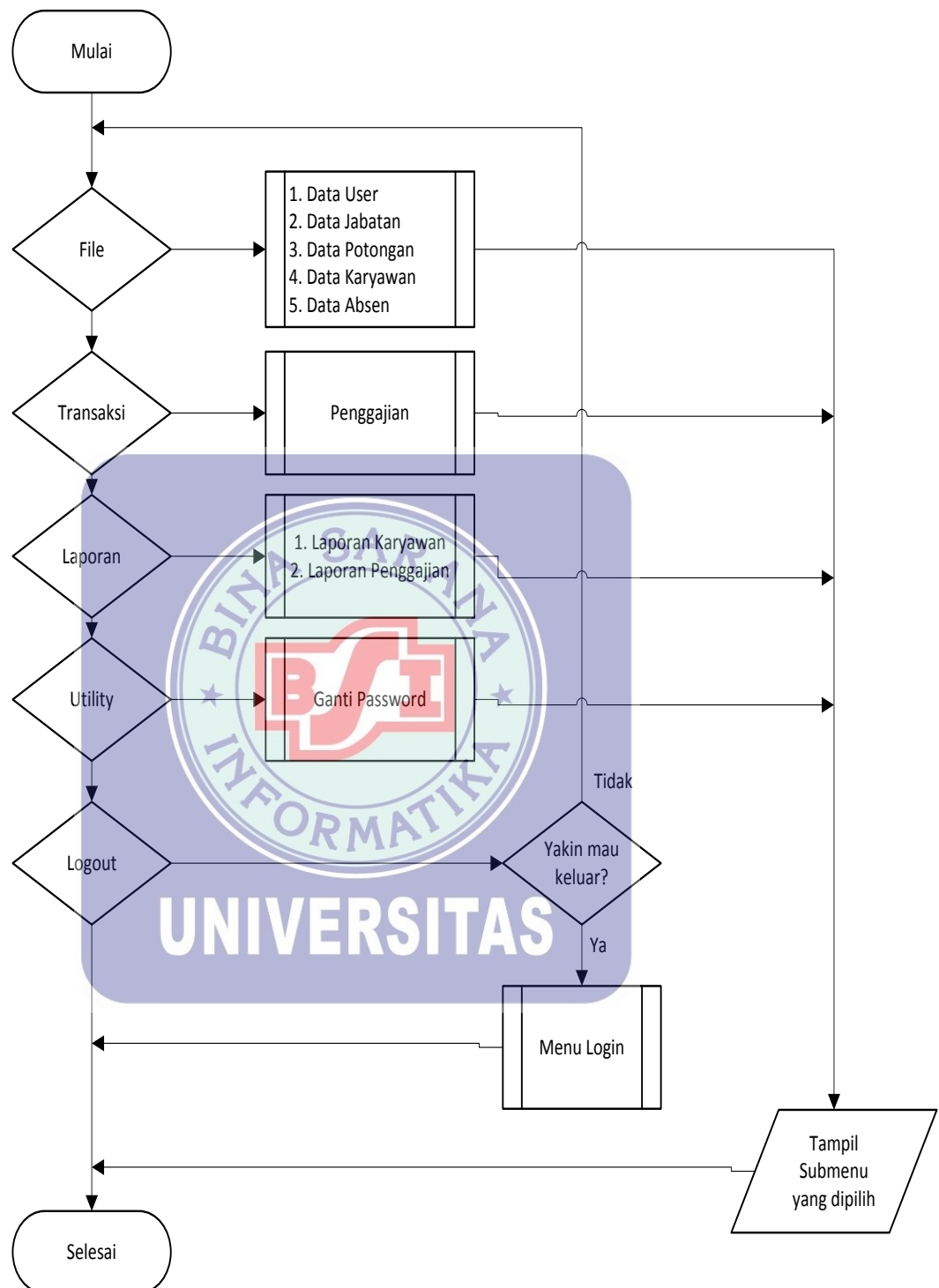
1. Flowchart Login



Gambar III.12.

Flowchart Login

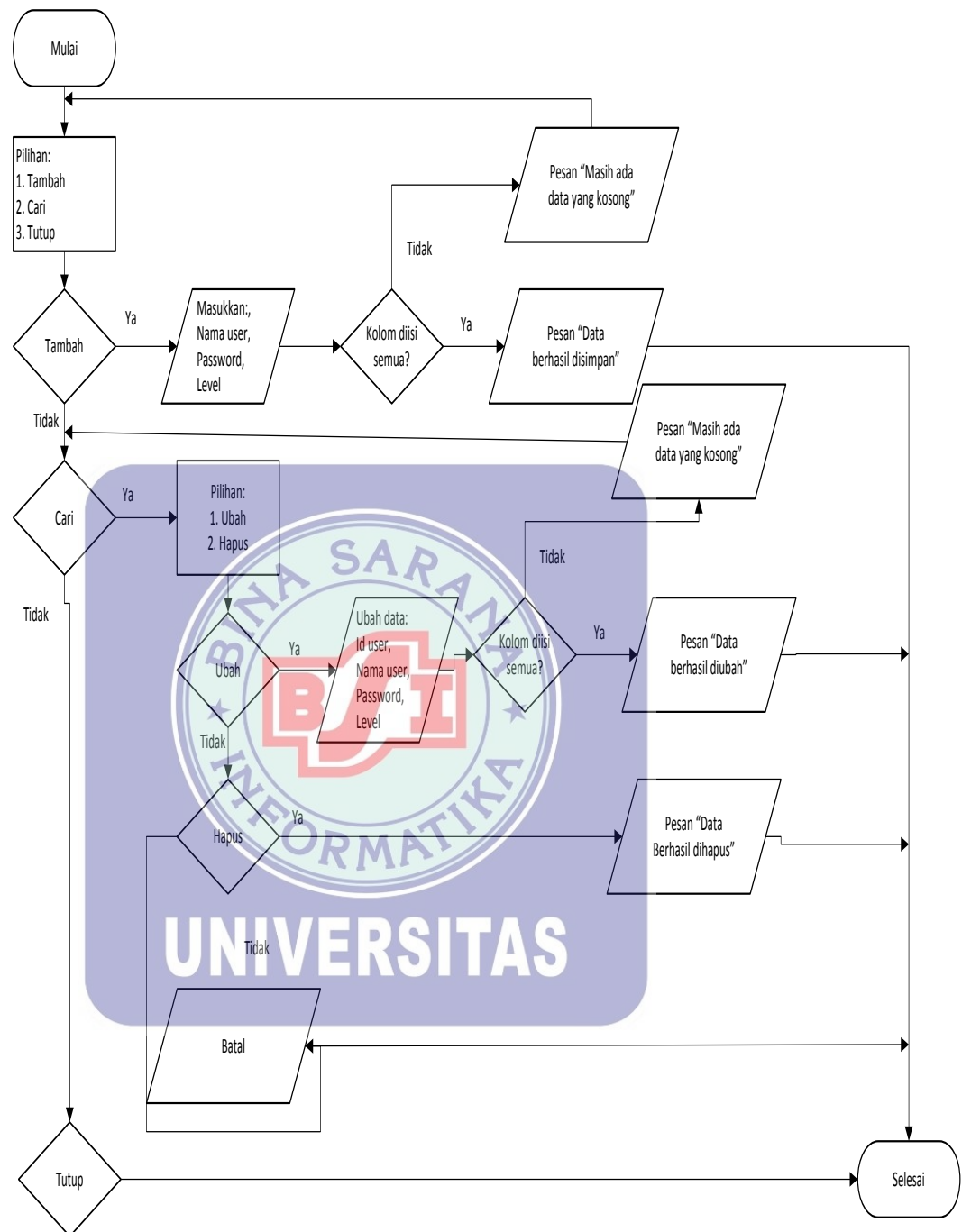
2. *Flowchart* Menu Utama



Gambar III.13.

Flowchat Menu Utama

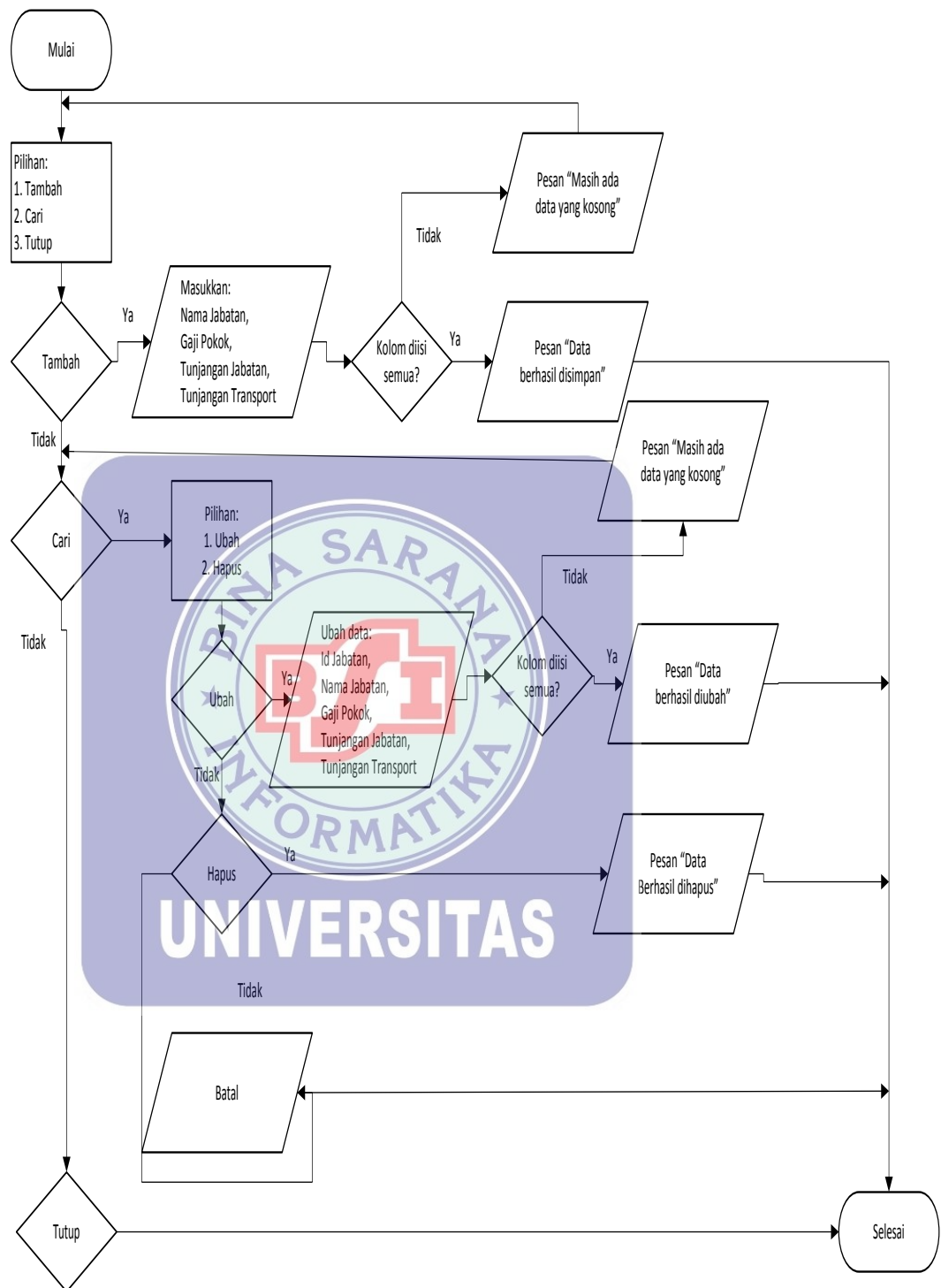
3. Flowchart Master Data User



Gambar III.14.

Flowchart Master Data User

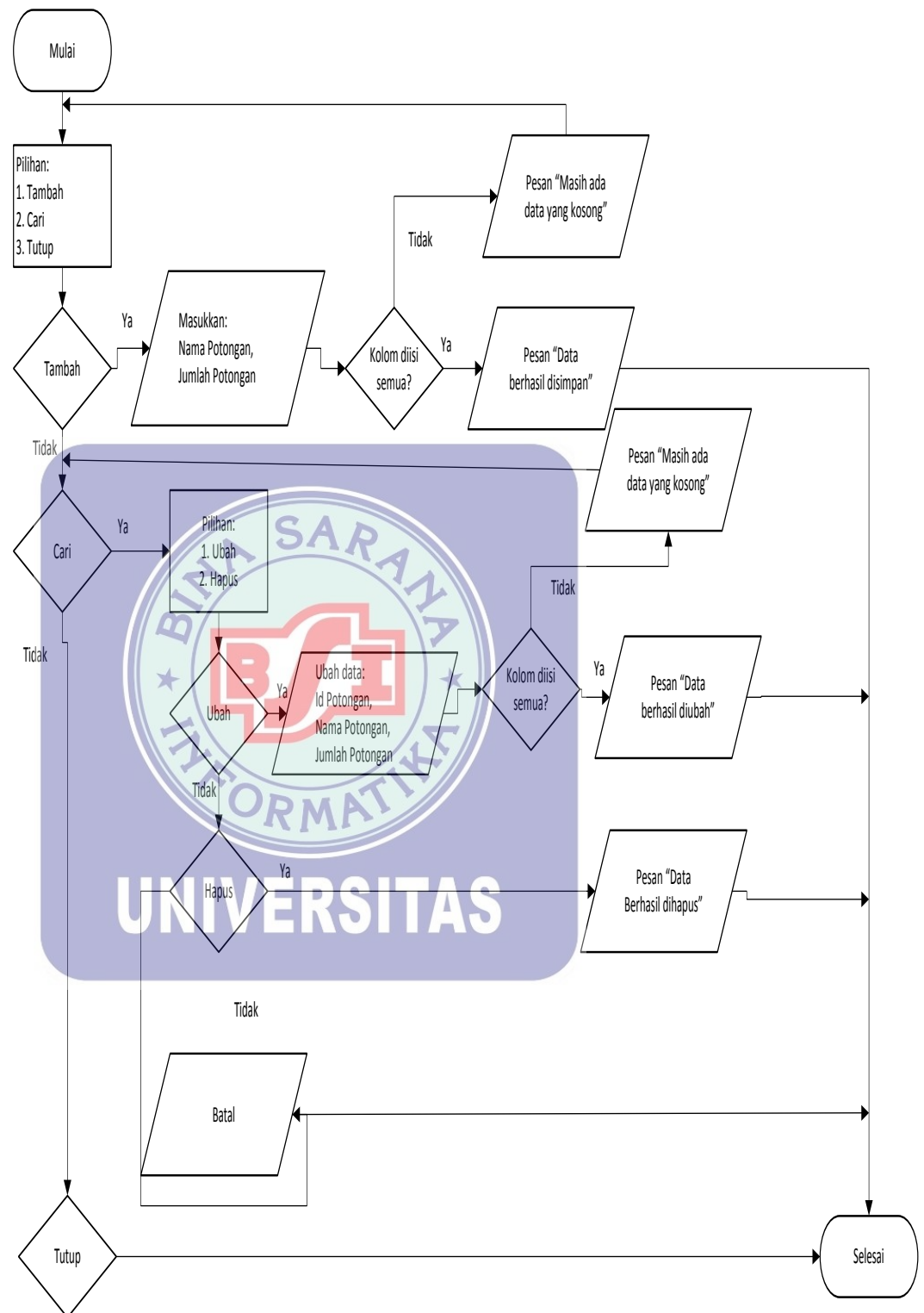
4. Flowchart Master Data Jabatan



Gambar III.15.

Flowchart Master Data Jabatan

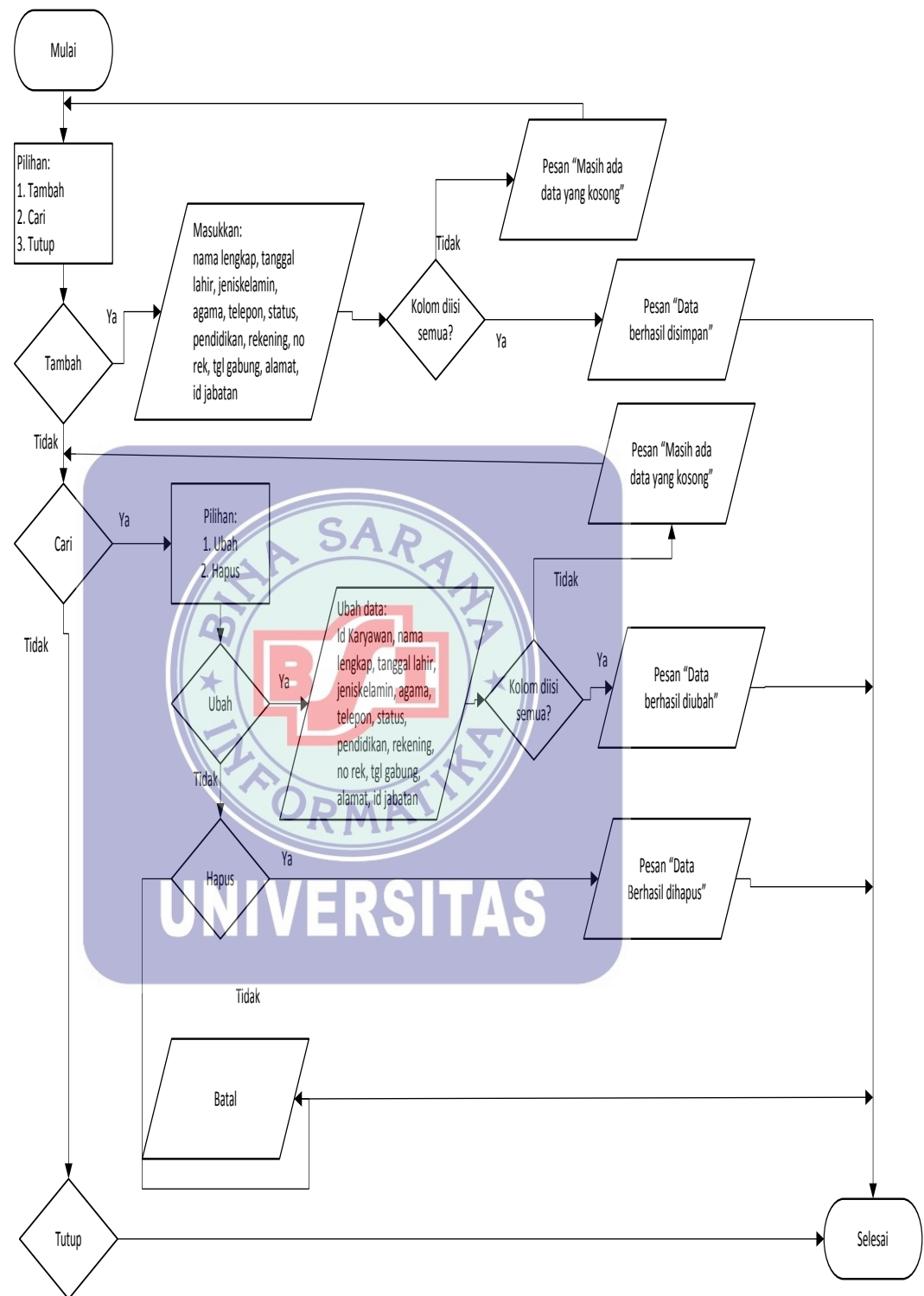
5. Flowchart Master Data Potongan



Gambar III.16.

Flowchart Master Data Potongan

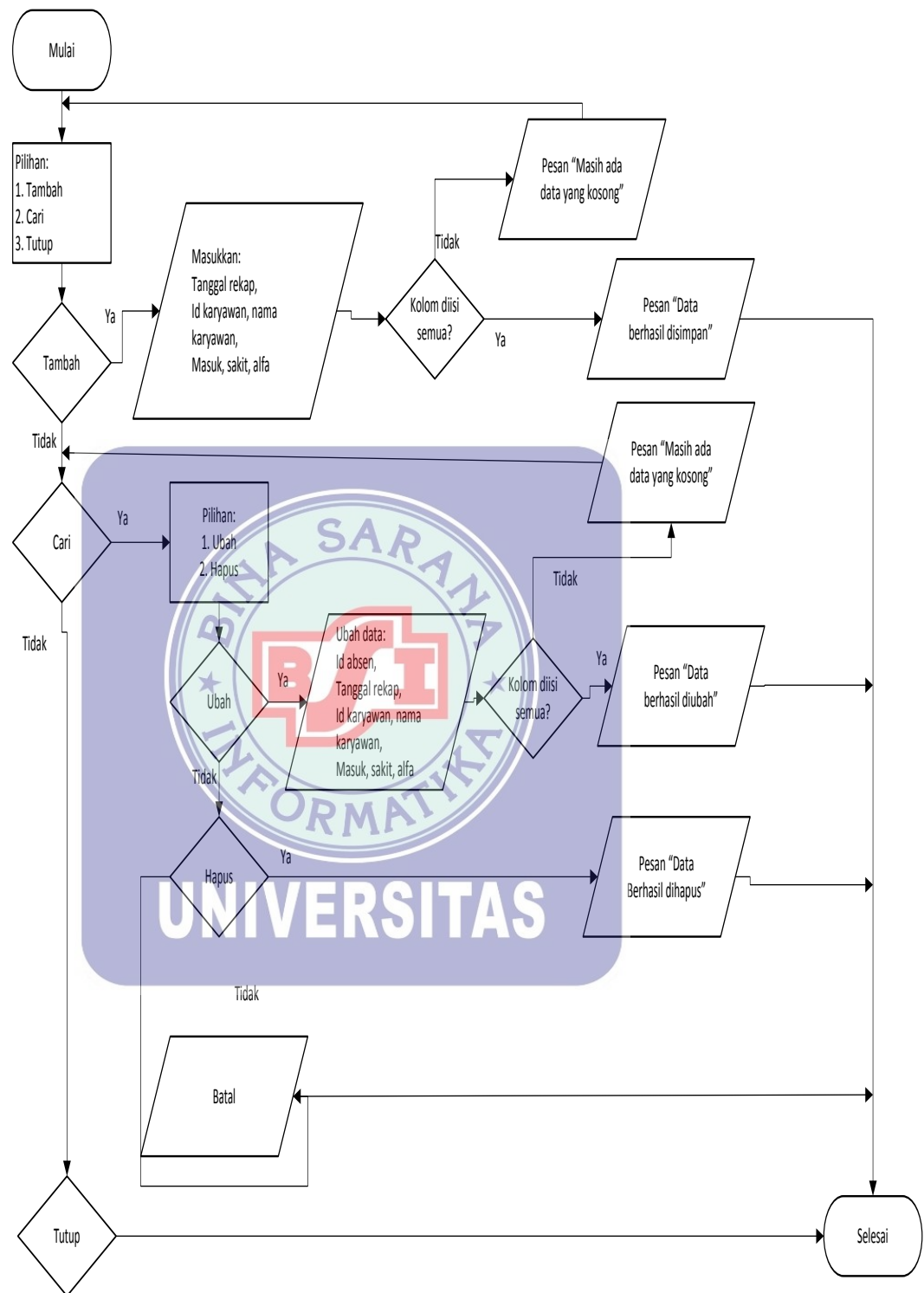
6. Flowchart Master Data Karyawan



Gambar III.17.

Flowchart Master Data Karyawan

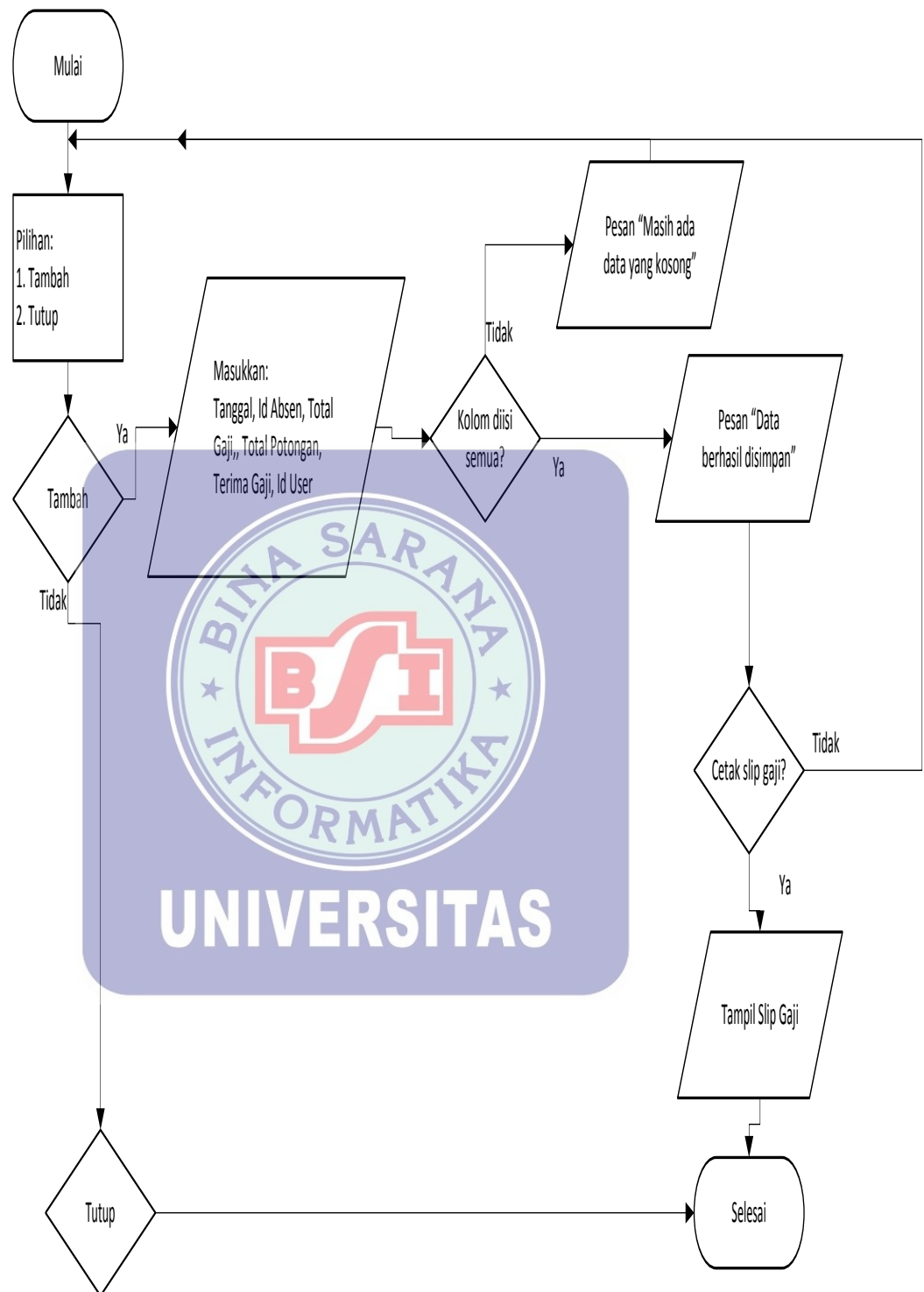
7. Flowchart Master Data Absen



Gambar III.18.

Flowchart Master Data Absen

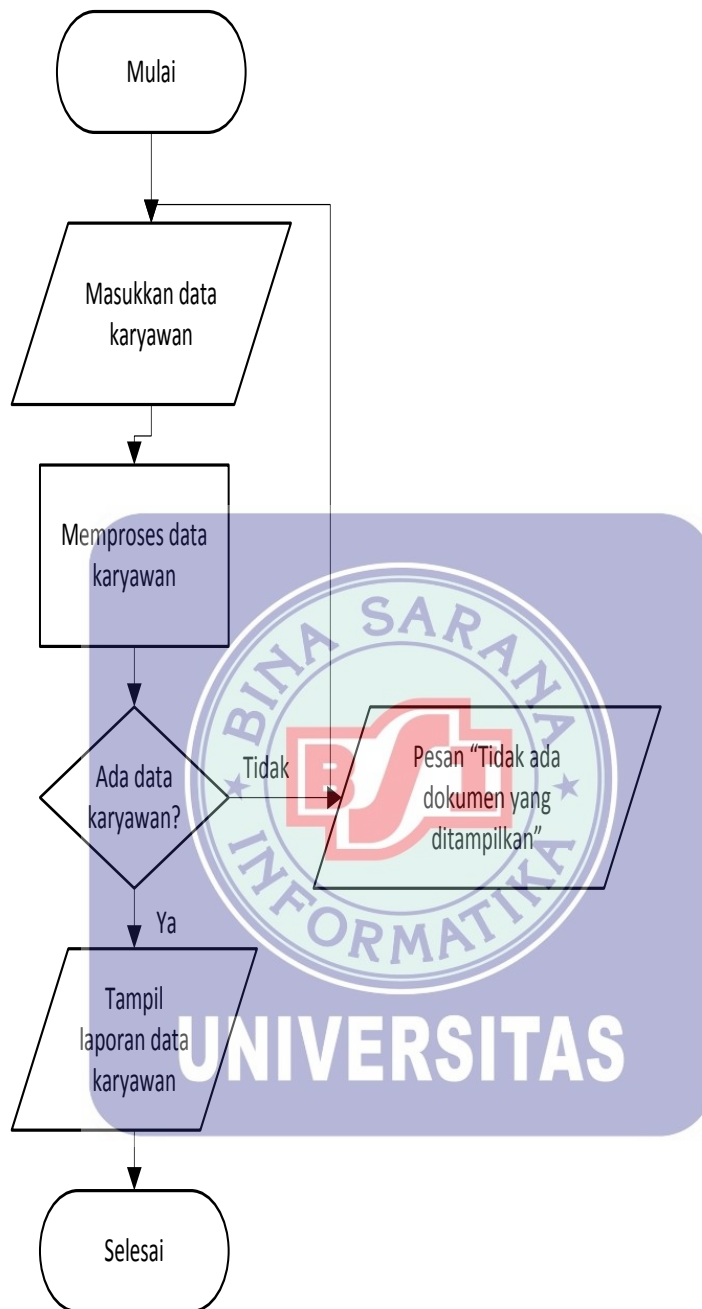
8. Flowchart Penggajian



Gambar III.19.

Flowchart Penggajian

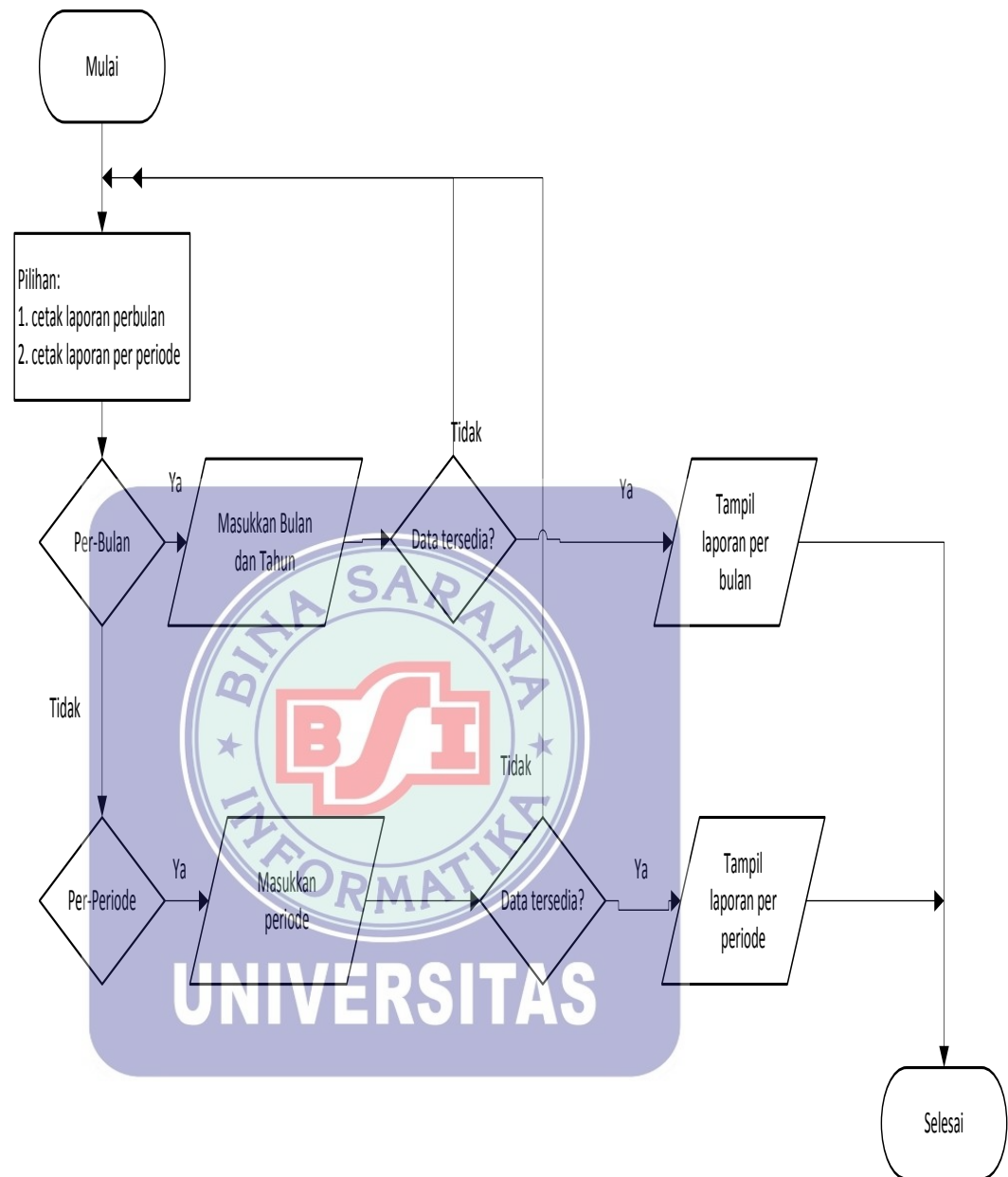
9. Flowchart Laporan Karyawan



Gambar III.20.

Flowchart Laporan Karyawan

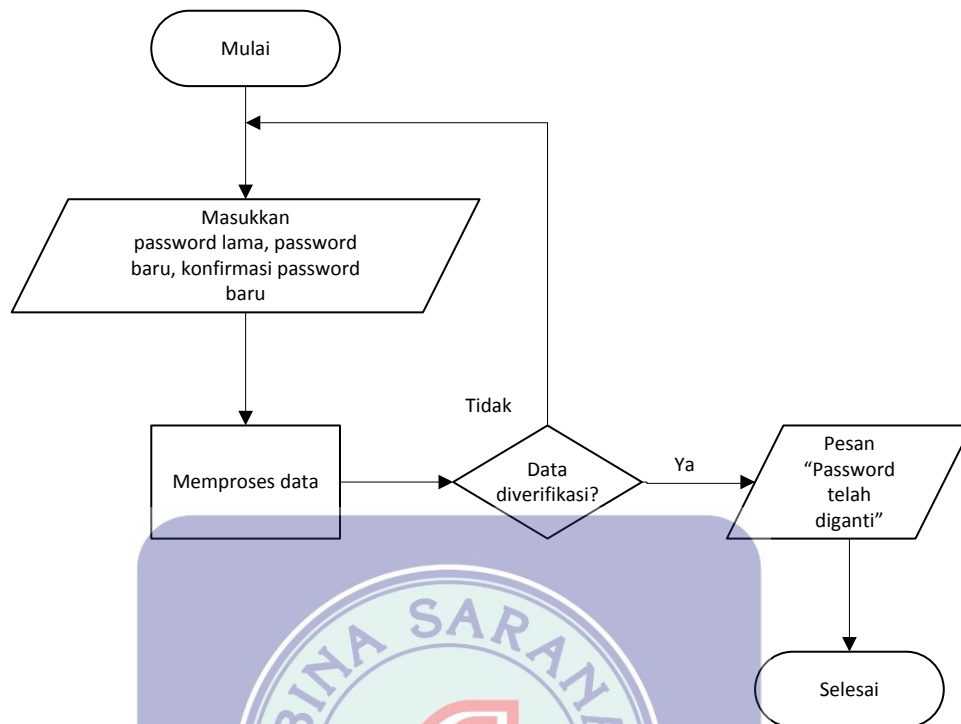
10. Flowchart Laporan Penggajian



Gambar III.21.

Flowchart Laporan Penggajian

1. Flowchart Utility



Gambar III.22.

Flowchart Utility

3.8 Implementasi

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi penggajian berdasarkan hasil rancangan antar muka.

A. Implementasi Form Login

Administrator maupun admin harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat menggunakan modul-modul yang tersedia. Jika *login* berhasil, maka menu-menu yang sesuai dengan hak akses tersebut akan ditampilkan.

LOGIN

KODE USER

PASSWORD

Gambar III.23.

Halaman *Login*

B. Implementasi Menu Utama

Jika sudah melewati *login*. Maka Administrator dan admin akan tampil menu utama dengan menu menu yang sesuai dengan hak akses.



Gambar III.24.

Halaman Menu Utama

C. Implementasi Master User

Pada menu master user, hanya administrator saja yang bisa mengaksesnya.

Karena untuk menambah menghapus maupun edit data admin, administrator yang mempunyai kewenangan.

MASTER USER

MASUKKAN DATA USER

ID USER

NAMA USER

PASSWORD

LEVEL Admin

TAMBAH
UBAH
HAPUS
TUTUP

CARI ID USER

CARI

ID User	Nama User	Password	Level
001	Ali Farhan	23061997	Administrator
002	Setiawan	23081996	Admin

Gambar III.25.

Halaman Master User

D. Implementasi Master Jabatan

Pada menu master jabatan, hanya administrator saja yang bisa mengaksesnya. Karena untuk menambah menghapus maupun edit jabatan, administrator yang mempunyai kewenangan.

FORM JABATAN

ID JABATAN TUNJANGAN

NAMA JABATAN JABATAN

GAJI POKOK Transport

TAMBAH UBAH HAPUS TUTUP CARI ID CARI

Id Jabatan	Nama	Gaji Pokok	Tunj. Jabatan	Tunj. Transportasi

Gambar III.26.

Halaman Master Jabatan

E. Implementasi Master Potongan

Pada menu master potongan, hanya administrator saja yang bisa mengaksesnya. Karena untuk menambah menghapus maupun edit potongan, administrator yang mempunyai kewenangan.

FORM POTONGAN

ID POTONGAN

NAMA POTONGAN

JUMLAH POTONGAN

TAMBAH UBAH HAPUS TUTUP CARI ID CARI

Id Potongan	Nama	Jumlah

Gambar III.27.

Halaman Master Potongan

F. Implementasi Master Karyawan

Pada menu master karyawan, hanya administrator saja yang bisa mengaksesnya. Karena untuk menambah menghapus maupun edit data karyawan, administrator yang mempunyai kewenangan.

FORM KARYAWAN

ID KARYAWAN		PENDIDIKAN	
NAMA LENGKAP		REKENING	
TEMPAT, TANGGAL LAHIR		NO. REKENING	
JENIS KELAMIN	☐ LAKI-LAKI ☐ PEREMPUAN	TANGGAL GABUNG	
AGAMA		ALAMAT	
NO. TELEPON		ID JABATAN	
STATUS	☐ KAWIN ☐ BELUM KAWIN		

CARI ID

ID Karyawan	Nama Len...	TTL	Kelamin	Agama	Kontak	Status	Pendidikan	Rekening	No. Rekeni...	Alamat	Tanggal G...	ID Jabatan
												

Gambar III.28.

Halaman Master Potongan

G. Implementasi Master Absensi

Pada menu master absensi, hanya administrator saja yang bisa mengaksesnya. Karena untuk menambah menghapus maupun edit data absensi, administrator yang mempunyai kewenangan.

FORM ABSEN

ID ABSEN

TANGGAL REKAP

ID Karyawan

Nama Karyawan

MASUK

SAKIT

ALFA

TAMBAH

UBAH

HAPUS

TUTUP

CARI ID

CARI

Id Absen	Tanggal	Masuk	Sakit	Alfa	Id Karyawan

Gambar III.29.

Halaman Master Absensi

H. Implementasi Penggajian

Pada menu penggajian, perhitungan penggajian bisa dilakukan oleh administrator maupun admin.

UNIVERSITAS

NO SLIP GAJI

180715001

TANGGAL 2018-07-15

USER 001

ID ABSEN

ID KARYAWAN

NAMA KARYAWAN

JABATAN

GAJI POKOK

TUNJ. JABATAN

MASUK

SAKIT

ALFA

POTONGAN

TUNJ. TRANSPORTASI =

TOTAL GAJI

0

0

0

0

0

0

TOTAL POTONGAN

GAJI YANG DITERIMA

0

0

0

0

0

0

0

SIMPAN

BATAL

NO SLIP	Tanggal	Id Absen	Total Gaji	Total Potongan	Terima Gaji	Id User

Gambar III.30.

Halaman Master Penggajian

I. Implementasi Utility

Pada menu Utility, admin dapat mengganti password pada menu utility.

GANTI PASSWORD

Kode User

Password Lama

Password Baru

Konfirmasi

KELUAR

Gambar III.31.

Halaman Menu Utility

J. Implementasi Laporan Gaji

Pada menu laporan gaji, menu ini dapat di akses oleh administrator maupun administrator dan admin untul mencetak data laporan gaji per hari, mingguan, bulan, tahun.

Laporan per Periode

Dari Tanggal  Sampai Tanggal 

CETAK

Laporan per Bulan

Bulan ▼ Tahun  

CETAK

TUTUP

Gambar III.32.
Halaman Menu Laporan Gaji

3.9 Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

A. Pengujian Terhadap Form Login

Tabel III.8
Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Login

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Kode User dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Kode User : (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak menonaktifkan tombol masuk dan hanya bisa menekan tombol	Sesuai harapan	Valid

			Keluar		
2.	Mengetikkan Kode User dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol login	<i>Kode User</i> : (salah) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Kode User tidak ditemukan”	Sesuai harapan	Valid
3.	Kode User tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol login	<i>Kode User</i> : (benar) <i>Password</i> : (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Password tidak ditemukan”	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikkan Kode User dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	<i>Kode User</i> : U-002 (benar) <i>Password</i> : 22222 (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	Valid

B. Pengujian Terhadap Form Data User

Tabel III.9
Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Data User

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua Kolom tidak diisi	semua kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
2	Salah satu kolom atau beberapa tidak diisi	beberapa kolom : (kosong) salah satu kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Semua kolom diisi dengan baik	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid
4	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sesuai harapan	Valid
5	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

C. Pengujian Terhadap Form Data Jabatan

Tabel III.10
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Data Jabatan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua Kolom tidak diisi	semua kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
2	Salah satu kolom atau beberapa tidak diisi	beberapa kolom : (kosong) salah satu kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Semua kolom diisi dengan baik	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid
4	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sesuai harapan	Valid
5	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

D. Pengujian Terhadap Form Data Potongan

Tabel III.11
Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Data Potongan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua Kolom tidak diisi	semua kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
2	Salah satu kolom atau beberapa tidak diisi	beberapa kolom : (kosong) salah satu kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Semua kolom diisi dengan baik	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid
4	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sesuai harapan	Valid
5	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

E. Pengujian Terhadap Form Data Karyawan

Tabel III.12
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Data Karyawan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua Kolom tidak diisi	semua kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
2	Salah satu kolom atau beberapa tidak diisi	beberapa kolom : (kosong) salah satu kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Semua kolom diisi dengan baik	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid
4	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sesuai harapan	Valid
5	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

F. Pengujian Terhadap Form Data Absen

Tabel III.13
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Data Absen

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua Kolom tidak diisi	semua kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
2	Salah satu kolom atau beberapa tidak diisi	beberapa kolom : (kosong) salah satu kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Semua kolom diisi dengan baik	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid
4	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sesuai harapan	Valid
5	Mengubah data yang telah disimpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

G. Pengujian Terhadap Form Transaksi Slip Gaji

Tabel III.14
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Slip Gaji*

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua Kolom tidak diisi	semua kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
2	Salah satu kolom atau beberapa tidak diisi	beberapa kolom : (kosong) salah satu kolom : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Masih ada data yang kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Semua kolom diisi dengan baik	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid
4	Mencetak data yang telah disimpan jika telah menekan tombol simpan	semua kolom : (benar)	Sistem akan menampilkan pesan “Mau Cetak Slip Gaji?”	Sesuai harapan	Valid

H. Pengujian Terhadap Form Transaksi Laporan Karyawan

Tabel III.15
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Karyawan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi data karyawan sesuai semua	Bulan : (benar) Tahun: (benar)	Sistem akan menampilkan laporan berdasar bulan dan tahun	Sesuai harapan	Valid
2	Mengosongkan data karyawan	<i>id karyawan</i> : (kosong)	Sistem akan menampilkan pesan “Document tidak ditemukan”	Sesuai harapan	Valid



I. Pengujian Terhadap Form Transaksi Laporan Penggajian

Tabel III.16
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Laporan Penggajian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun sesuai	Bulan : (benar) Tahun: (benar)	Sistem akan menampilkan laporan berdasar bulan dan tahun	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi Bulan dan Tahun yang tidak ada transaksi	bulan : (1) tahun: 2004	Sistem akan menampilkan pesan “Document tidak ditemukan”	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi laporan berdasar periode bulan	Periode : (benar)	Sistem akan menampilkan laporan berdasar periode yang diminta	Sesuai harapan	Valid
4	Mengisi Periode yang tidak ada transaksi	Periode : (salah)	Sistem akan menampilkan pesan “Document tidak ditemukan”	Sesuai harapan	Valid

J. Pengujian Terhadap Form Ganti Password

Tabel III.17
Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Ganti Password

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Id User</i> tidak ada	<i>Id user : (kosong)</i>	Sistem tidak akan dapat menampilkan ganti password	Sesuai harapan	Valid
2	<i>Id user</i> sesuai namun password lama tidak sesuai	<i>Id user : u-002</i> <i>Password lama : (salah)</i>	Sistem akan menampilkan pesan “Password Salah”	Sesuai harapan	Valid
3	<i>Id user</i> dan <i>password</i> sesuai namun password baru kosong	<i>Id user : u-002</i> <i>Password lama : (benar)</i> <i>Password baru: (kosong)</i>	Sistem akan menampilkan pesan “Silahkan masukkan password baru”	Sesuai harapan	Valid
4	<i>Id user</i> , <i>password</i> , password baru sesuai, namun konfirmasi password tidak sesuai	<i>Id user : u-002</i> <i>Password lama : (benar)</i> <i>Password baru: (benar)</i> <i>Konfirmasi Password baru: (salah)</i>	Sistem akan menampilkan pesan “Silahkan masukkan password baru”	Sesuai harapan	Valid
5	<i>Id user</i> , <i>password</i> , password baru sesuai, serta konfirmasi password sesuai	<i>Id user : u-002</i> <i>Password lama : (benar)</i> <i>Password baru: (benar)</i> <i>Konfirmasi Password baru: (benar)</i>	Sistem akan menampilkan pesan “Password berhasil diganti”	Sesuai harapan	Valid