

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

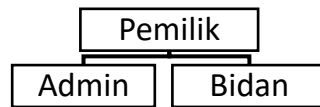
Pada pembahasan tinjauan perusahaan berikut ini penulis akan membahas tentang sejarah *institusi*/perusahaan, struktur organisasi dan fungsi.

3.1.1. Sejarah *Institusi*/Perusahaan

Bidan Fitri Yanti Utami didirikan oleh Fitri Yanti Utami pada tahun 2006 setelah mendapatkan surat izin dari dinas kesehatan. Tempat praktek Bidan Fitri Yanti Utami berada di jl. P. Irian Jaya Raya No. 161 Perumnas III Bekasi Timur Kota Bekasi. Bidan Fitri Yanti Utami adalah instansi yang bergerak pada bidang pelayanan kesehatan yang berperan sebagai klinik yang sangat berkembang untuk menolong masyarakat kalangan menengah kebawah serta membuka lapangan kerja bagi tenaga medis.

Fasilitas pelayanan yang disediakan oleh Bidan Fitri Yanti Utami meliputi pelayanan dan pemeriksaan ibu hamil 24 jam, pelayanan imunisasi , ibu hamil, bayi dan anak, pelayanan KB, menolong persalinan normal, dan merujuk ibu hamil yang kehamilan abnormal. Pelayanan penunjang yang tersedia adalah *Ultrasonography* (USG). Pada Tahun 2018 Bidan Fitri Yanti Utami mendapatkan izin dari pemerintah melalui PTSP untuk jangka waktu 2018-2022.SIPM No : 440/0170/Pbm/DPM-PTSP.PPJU/OL.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



Sumber : Bidan Fitri YantiUtami

Gambar III.1

Struktur Organisasi Bidan Fitri Yanti Utami

Dari struktur organisasi Bidan Fitri Yanti Utami tersebut, tugas dan wewenang dari masing-masing posisi adalah sebagai berikut:

1. Pemilik

Wewenang dan tanggung jawabnya adalah menjalankan, mengurus, dan memimpin Bidan Fitri Yanti Utami serta menetapkan kebijaksanaan. Adapun tugas-tugasnya adalah :

- a. Mengambil keputusan.
- b. Membina hubungan yang baik antara pegawai dan pasien.
- c. Mempertanggung jawabkan atas segala aktifitas Bidan Fitri Yanti Utami.
- d. Mengoreksi/Mengontrol hasil kegiatan Bidan Fitri Yanti Utami secara menyeluruh.

2. Admin

Tugas-tugasnya adalah sebagai berikut:

- a. Mengurusi semua masalah pelayanan administrasi di Bidan Fitri Yanti Utami
- b. Bertanggung jawab atas semua masalah pelayanan admininstrasi Bidan Fitri Yanti Utami.

- c. Bertanggung jawab terhadap masalah rumah tangga/kebutuhan Bidan Fitri Yanti Utami.

3. Bidan

Tugas-tugasnya adalah sebagai berikut:

- a. Menangani rawat jalan
- b. Bertanggung jawab atas persalinan

3.2. Analisis Kebutuhan

Dalam perancangan program rawat jalan pada klinik sangat dibutuhkan untuk menunjang pekerjaan yang berkaitan dengan proses pengolahan data. Saat ini masih banyak klinik yang menggunakan manual dalam menjalankan setiap prosesnya seperti dalam mengolah data sampai pembuatan laporan masih dilakukan secara manual. Di perlukan program rawat jalan untuk memudahkan pemakai dalam proses input data. Adapun akses dalam menjalankan program rawat jalan pada klinik, yang penulis uraikan sebagai berikut :

A. Analisa Kebutuhan Pemakai

Merupakan operator yang menjalankan program tersebut dalam pogram rawat jalan pada klinik yang terbagi menjadi 2 hak akses yaitu petugas dan pemilik:

1. Bagian Petugas

- a) Petugas dapat melakukan login dengan cara memasukkan *username* dan *password*.
- b) Petugas dapat melakukan edit, hapus, simpan, perbaharui dan tutup pada data obat.

- c) Petugas dapat melakukan edit, hapus, simpan, perbaharui, batal dan tutup pada Data Bidan.
- d) Petugas dapat melakukan edit, hapus, simpan, perbaharui, batal dan tutup pada Data Periksa.
- e) Petugas juga dapat mengelola transaksi.
- f) Petugas dapat mengelola laporan antara lain, laporan stok obat, laporan data pasien, laporan data bidan, laporan periode, laporan data periksa tetapi tidak dapat untuk mengelola laporan pengguna.
- g) Pemilik dapat mengganti nama dan password dengan cara memasukan nama dan password lama lalu mengkonfirmasi password yang baru.

2. Bagian Pemilik

- a) Pemilik dapat melakukan login dan cara memasukan *username* dan *password*.
- b) Pemilik dapat melakukan edit, hapus, simpan, perbaharui, batal dan tutup pada Data Obat.
- c) Pemilik dapat melakukan edit, hapus, simpan, perbaharui, batal dan tutup pada Data Bidan.
- d) Pemilik dapat melakukan edit, hapus, simpan, perbaharui, batal dan tutup pada Data Periksa.
- e) Pemilik juga dapat mengelola transaksi.
- f) Pemilik dapat melakukan edit, hapus, simpan, perbaharui, batal dan tutup pada Data Pengguna.



- g) Pemilik dapat mengganti nama dan password dengan cara memasukan nama dan password lama lalu mengkonfirmasi password yang baru.
- h) Pemilik dapat mengelola laporan antara lain, laporan stok obat, laporan pengguna, laporan data pasien, laporan data bidan, laporan periode, laporan data periksa.
- i) Pemilik dapat melakukan keluar, yang meliputi logout dan tutup program.

B. Analisa Kebutuhan Sistem

a) Sistem Petugas

Untuk dapat masuk ke menu utama, petugas harus melakukan login terlebih dahulu menggunakan akun yang telah tersedia. Pada menu utama, petugas dapat mengelola data pasien, data obat, data bidan, data pemeriksaan, laporan dan transaksi.

b) Sistem Pemilik

Pemilik harus terlebih dahulu melakukan login agar dapat masuk ke menu utama. Di menu utama pemilik dapat mengelola data pasien, data obat, data pengguna, data bidan, data pemeriksaan, dapat juga mengelola transaksi dan laporan.

3.3. Rancangan Dokumen

A. Rancangan Dokumen Masukan (*Input*)

Dalam program rawat jalan klinik ini diperlukan data-data sebagai masukan yang kemudian diproses menurut keperluan. Dokumen tersebut terdiri dari:

1. Nama Dokumen : Data Pasien

Fungsi : Sebagai masukan data pasien
 Sumber : Petugas
 Tujuan : Pemilik
 Media : Kertas
 Jumlah : Satu lembar
 Frekuensi : Setiap ada penambahan pasien
 Bentuk : Lampiran A.1

2. Nama Dokumen : Data Pengguna

Fungsi : Sebagai masukan data pengguna
 Sumber : Pengguna
 Tujuan : Pemilik
 Media : Kertas
 Jumlah : Satu lembar
 Frekuensi : Setiap ada penambahan pengguna
 Bentuk : Lampiran A.2

3. Nama Dokumen : Data Bidan

Fungsi : Sebagai masukan data bidan
 Sumber : Pengguna
 Tujuan : Pemilik
 Media : Kertas
 Jumlah : Satu lembar
 Frekuensi : Setiap ada penambahan bidan

- Bentuk : Lampiran A.3
4. Nama Dokumen : Data Obat
- Fungsi : Sebagai masukan data obat
- Sumber : Pengguna
- Tujuan : Pemilik
- Media : Kertas
- Jumlah : Satu lembar
- Frekuensi : Setiap ada penambahan obat
- Bentuk : Lampiran A.4
5. Nama Dokumen : Data Periksa
- Fungsi : Sebagai masukan data periksa
- Sumber : pengguna
- Tujuan : pemilik
- Media : Kertas
- Jumlah : Satu lembar
- Frekuensi : Setiap ada penambahan periksa
- Bentuk : Lampiran A.5
6. Nama Dokumen : Kartu Identitas (KTP)
- Fungsi : Sebagai identitas pasien saat melakukan pendaftaran
- Sumber : pasien
- Tujuan : pengguna

Media	: Kertas
Jumlah	: Satu lembar
Frekuensi	: Setiap ada penambahan pasien
Bentuk	: Lampiran A.6

B. Rancangan Dokumen Keluaran (*output*)

Dokumen keluaran merupakan dokumen atau data yang dibuat berdasarkan hasil cetak dari program aplikasi. Dokumen tersebut terdiri dari:

1. Nama Dokumen : Data Pembayaran

Fungsi : Sebagai masukan data pembayaran

Sumber : Pengguna

Tujuan : Pengguna

Media : Kertas

Jumlah : Satu lembar

Frekuensi : Setiap ada penambahan pembayaran

Bentuk : Lampiran B.1
2. Nama Dokumen Laporan Stok Obat

Fungsi : Sebagai bukti laporan stok obat

Sumber : Pengguna

Tujuan : Pemilik

Media : Cetakan kertas

Jumlah : 1 lembar

Frekuensi : Sebagai laporan stok obat

- Bentuk : Lampiran B.2
3. Nama Dokumen : Laporan Pengguna
- Fungsi : Sebagai bukti laporan pengguna
- Sumber : Pengguna
- Tujuan : Pemilik
- Media : Cetakan kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Sebagai bukti laporan pengguna
- Bentuk : Lampiran B.3
4. Nama Dokumen : Laporan Data Pasien
- Fungsi : Sebagai bukti laporan data pasien
- Sumber : Pengguna
- Tujuan : Pemilik
- Media : Cetakan kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Sebagai bukti laporan pasien
- Bentuk : Lampiran B.4
5. Nama Dokumen : Laporan Data Bidan
- Fungsi : Sebagai bukti laporan bidan
- Sumber : Pengguna
- Tujuan : Pemilik
- Media : Cetakan kertas
- Jumlah : 1 lembar



- Frekuensi : Sebagai bukti Laporan Bidan
- Bentuk : Lampiran B.5
6. Nama Dokumen : Laporan Transaksi periode
- Fungsi : Sebagai bukti transaksi periode
- Sumber : Pengguna
- Tujuan : Pemilik
- Media : Cetakan kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Sebagai bukti laporan periode
- Bentuk : Lampiran B.6
7. Nama Dokumen : Laporan Data Periksa
- Fungsi : Sebagai bukti data periksa
- Sumber : Pengguna
- Tujuan : Pemilik
- Media : Cetakan kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Sebagai bukti data periksa
- Bentuk : Lampiran B.7
8. Nama Dokumen : Kartu Berobat
- Fungsi : Sebagai bukti data pasien
- Sumber : Pemilik
- Tujuan : Pasien
- Media : Cetakan kertas



Jumlah : 1 lembar

Frekuensi : Sebagai bukti data pasien yang telah pernah
berobat

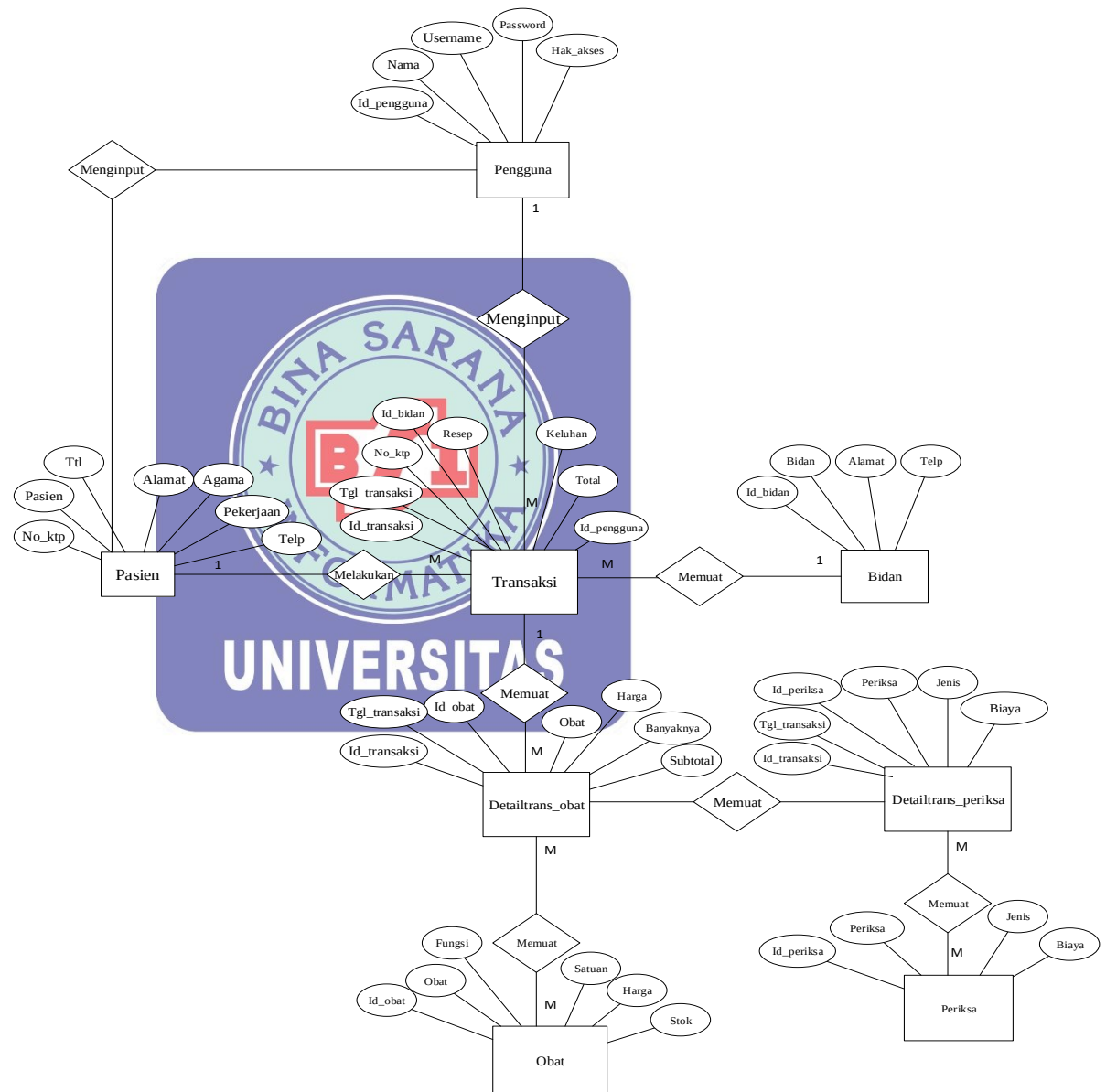
Bentuk : Lampiran B.8



3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan table-table yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram (ERD)*

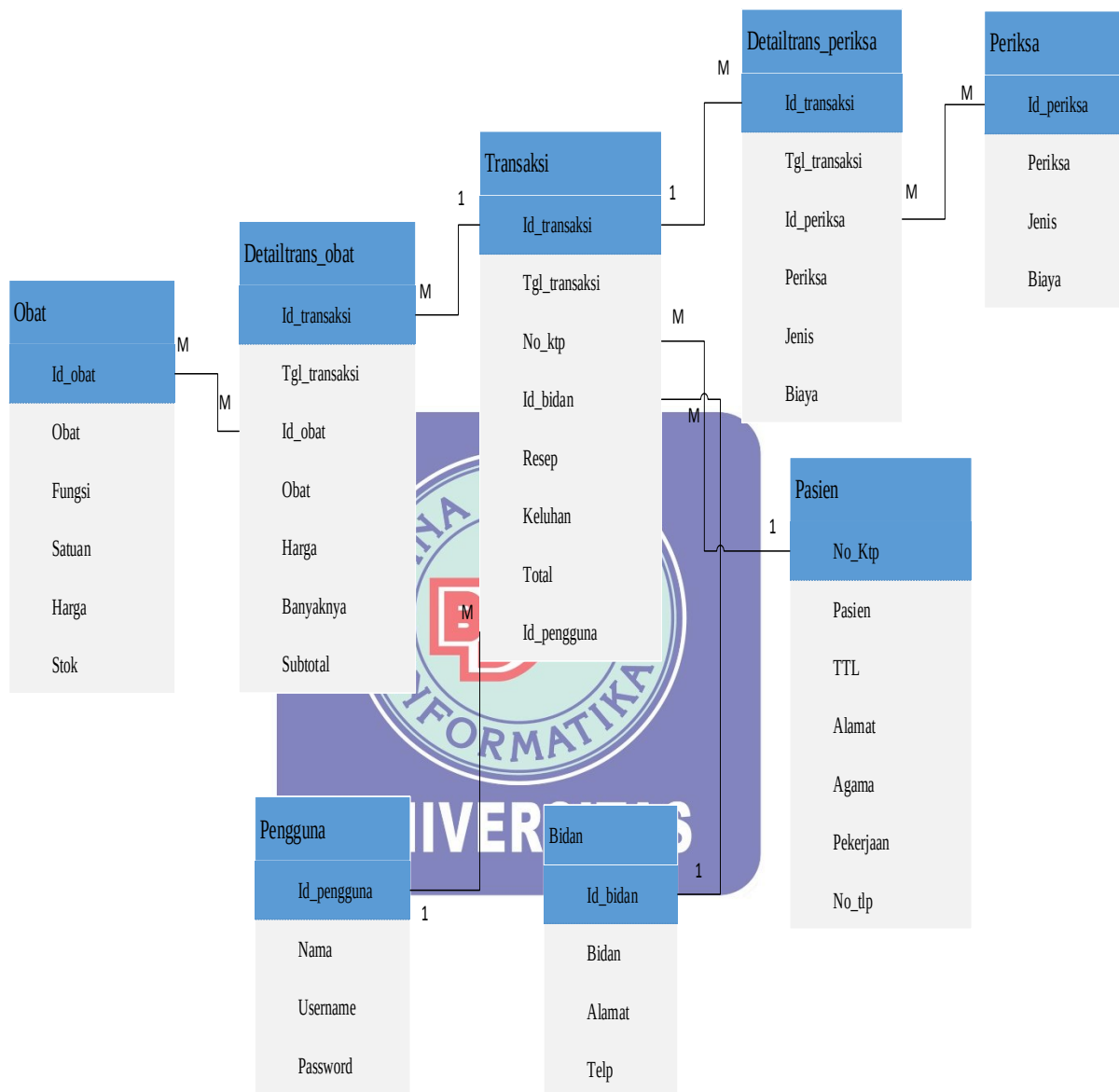
A. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.2

Entity Relationship Diagram (ERD)

B. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.3

Logical Record Structure

3.5. Spesifikasi File

File adalah komponen utama dari sebuah sistem yang terkomputerisasi. File memiliki fungsi sebagai data masukan dan keluaran untuk menunjang jalannya system dan program yang sedang dibangun. Dalam pembuatan program penjualan makan dan minuman ini, penulis menggunakan Microsoft Access 2013 dengan nama rawat_jalan.sql database ini terdiri 10 buah table, diantaranya:

1. Spesifikasi File User

Nama File : Table Pengguna
 Akronim : *tbl_pengguna*
 Fungsi : Menyimpan data pengguna
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : *Index Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media : *Hard Disk*
 Panjang Record : 80
 Kunci Field : *id_pengguna*
 Software : XAMPP

Tabel III.1
Spesifikasi File Pengguna

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Pengguna	id_pengguna	varchar	10	<i>Primary Key</i>

2.	Nama	nama	Varchar	35	
3.	Username	Username	Varchar	15	
4.	Password	Password	Vachar	10	
5.	Hak Akses	hak_akses	Vachar	10	

2. Spesifikasi *File table* Pasien

Nama *File* : *Table* Pasien

Akronim : *tbl_pasien*

Fungsi : Menyimpan data pasien

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 200

Kunci *Field* : *no_ktp*

Software : XAMPP



Tabel III.2
Spesifikasi *File* Pasien

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Nomor Ktp	no_ktp	varchar	20	<i>Primary Key</i>
2.	Pasien	Pasien	Varchar	25	
3.	Ttl	Ttl	Date		
4.	Alamat	Alamat	Vachar	100	
5.	Agama	Alamat	Vachar	10	
6.	Pekerjaan	pekerjaan	Vachar	20	

7.	Telp	Telp	Vachar	15	
----	------	------	--------	----	--

3. Spesifikasi *File Table* Bidan

Nama *File* : Bidan

Akronim : *tbl_bidan*

Fungsi : Menyimpan data bidan

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 160

Kunci *Field* : *id_bidan*

Software : XAMPP



Tabel III.3
Spesifikasi *File* Bidan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Bidan	id_bidan	varchar	10	<i>Primary Key</i>
2.	Bidan	Bidan	Varchar	35	
3.	Alamat	Alamat	Varchar	100	
4.	Telp	Telp	Varchar	15	

4. Spesifikasi *File Table* Periksa

Nama *File* : Periksa

Akronim : *tbl_periksa*

Fungsi : Menyimpan data periksa

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 81

Kunci Field : id_periksa

Software : XAMPP

Tabel III.4
Spesifikasi File Periksa

No	Elemen Data ★	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Periksa	id_periksa	varchar	10	Primary Key
2.	Periksa	periksa	Varchar	35	
3.	Jenis	Jenis	Varchar	25	
4.	Biaya	Biaya	Integer	11	

5. Spesifikasi File Table Obat

Nama File : Obat

Akronim : tbl_obat

Fungsi : Menyimpan data obat

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 177

Kunci *Field* : id_obat

Software : XAMPP

Tabel III.5
Spesifikasi *File* Obat

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Obat	id_obat	varchar	10	<i>Primary Key</i>
2.	Obat	Obat	Varchar	35	
3.	Fungsi	Fungsi	Varchar	100	
4.	Satuan	Satuan	Vachar	100	
5.	Harga	Harga	Integer	11	
6.	Stok	Stok	Integer	11	

6. Spesifikasi *File Table Transaksi*

Nama *File* : Transaksi

Akronim : *tbl_transaksi*

Fungsi : Menyimpan data transaksi

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 251

Kunci *Field* : id_transaksi

Software : XAMPP

Tabel III.6
Spesifikasi File transaksi

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Transaksi	id_transaksi	varchar	10	Primary Key
2.	Tgl_Transaksi	tgl_transaksi	Date		
3.	No Ktp	no_ktp	Varchar	20	Foreign key
4.	Id Bidan	id_bidan	Vachar	10	Foreign Key
5.	Resep	Resep	Vachar	100	
6.	Keluhan	keluhan	Vachar	100	
7.	Total	Total	Integer	11	
8	Id pengguna	id_pengguna	Vachar	10	Foreign key

7. Spesifikasi File Table Detailtrans periksa

Nama File : Detail Trans Periksa

Akronim : *tbl_detailtrans_periksa*

Fungsi : Menyimpan data transaksi periksa

Tipe File : File Transaksi

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang Record : 91

Kunci Field : id_transaksi

Software : XAMPP

Tabel III.7
Spesifikasi File Detailtrans Periksa

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Transaksi	id_transaksi	varchar	10	<i>Foreign Key</i>
2.	Tgl_Transaksi	tgl_transaksi	Date		
3.	Id Periksa	id_periksa	Varchar	10	<i>Foreign Key</i>
4.	Periksa	Periksa	Vachar	35	
5.	Jenis	Jenis	Vachar	25	
6.	Biaya	Biaya	Integer	11	

8. Spesifikasi *File Tabl Detailtrans Obat*

Nama *File* : Detail Trans Obat

Akronim : *tbl_detailtrans_obat*

Fungsi : Menyimpan data transaksi obat

Tipe *File* : *File Transaksi*

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 88

Kunci *Field* : *id_obat*

Software : XAMPP

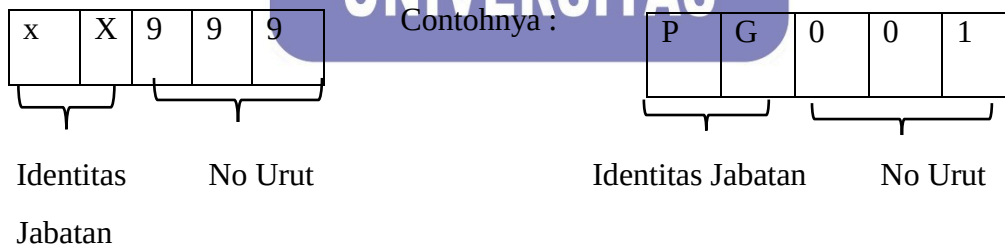
Tabel III.8
Spesifikasi File Detailtrans Obat

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Transaksi	id_transaksi	Varchar	10	<i>Foreign key</i>
2.	Tgl_Transaksi	tgl_transaksi	Date		
3.	Id Obat	id_obat	Varchar	10	<i>Foreign Key</i>
4.	Obat	Obat	Vachar	35	
5.	Harga	Harga	Interger	11	
6.	Banyaknya	Banyaknya	Integer	11	
7.	Subtotal	Subtotal	Integer	11	

3.6. Pengkodean

1. Kode pengguna

Setiap pengunna harus memiliki kode pengguna untuk membedakan pengguna 1 dengan pengguna yang lainnya. Diantaranya terdiri dari :

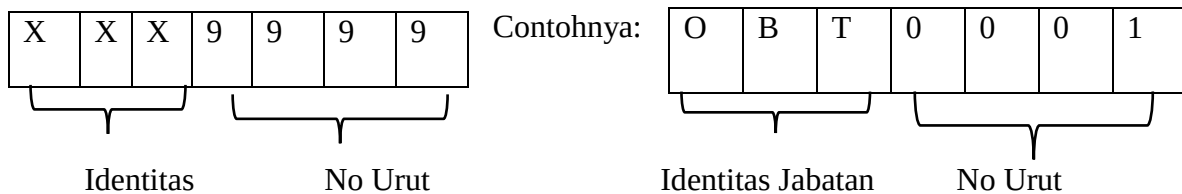


Keterangan :

PG = Untuk Identitas Pengguna

3. Kode Obat

Setiap obat harus memiliki id masing-masing sehingga dapat membedakan obat lain dengan yang lain diantaranya terdiri dari :

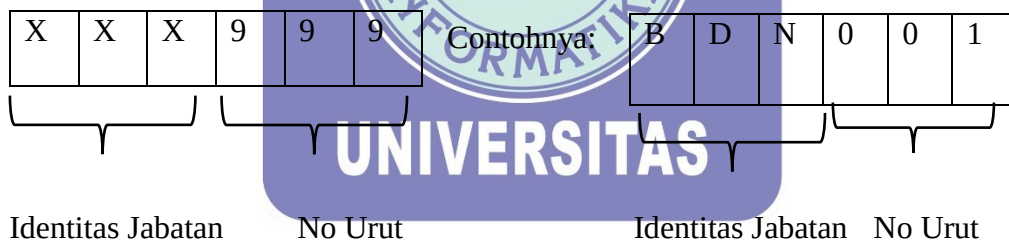


Keterangan :

OBT = Untuk Identitas Obat

4. Kode Bidan

Setiap bidan harus memiliki id masing-masing sehingga dapat membedakan bidan lain dengan yang lain diantaranya terdiri dari :



Keterangan :

BDN = Untuk Identitas Bidan

5. Kode Periksa

Setiap bidan harus memiliki id masing-masing sehingga dapat membedakan bidang lain dengan yang lain diantaranya terdiri dari :

X	X	X	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---

Contohnya :

P	R	S	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---

Identitas Jabatan No Urut

Identitas Jabatan No Urut

Keterangan :

PRS = Untuk Identitas Periksa

6. Kode Transaksi

Setiap transaksi harus memiliki id masing-masing sehingga dapat membedakan bidang lain dengan yang lain diantaranya terdiri dari :

X	X	X	X	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---

Contohnya :

T	R	A	N	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Identitas Jabatan No Urut

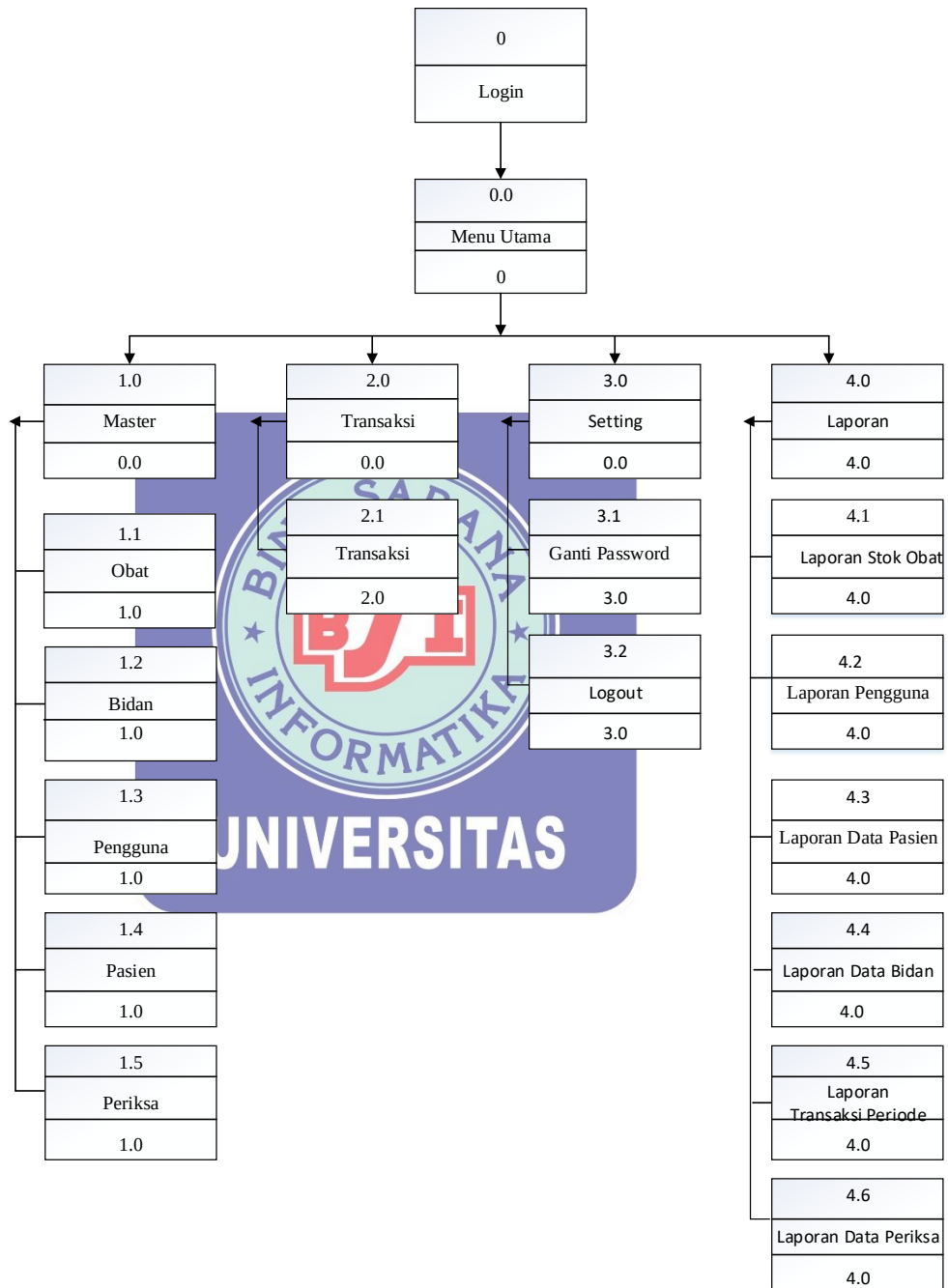
Identitas Jabatan No Urut

Keterangan :

TRAN = Untuk Identitas Transaksi

3.7. Spesifikasi Program

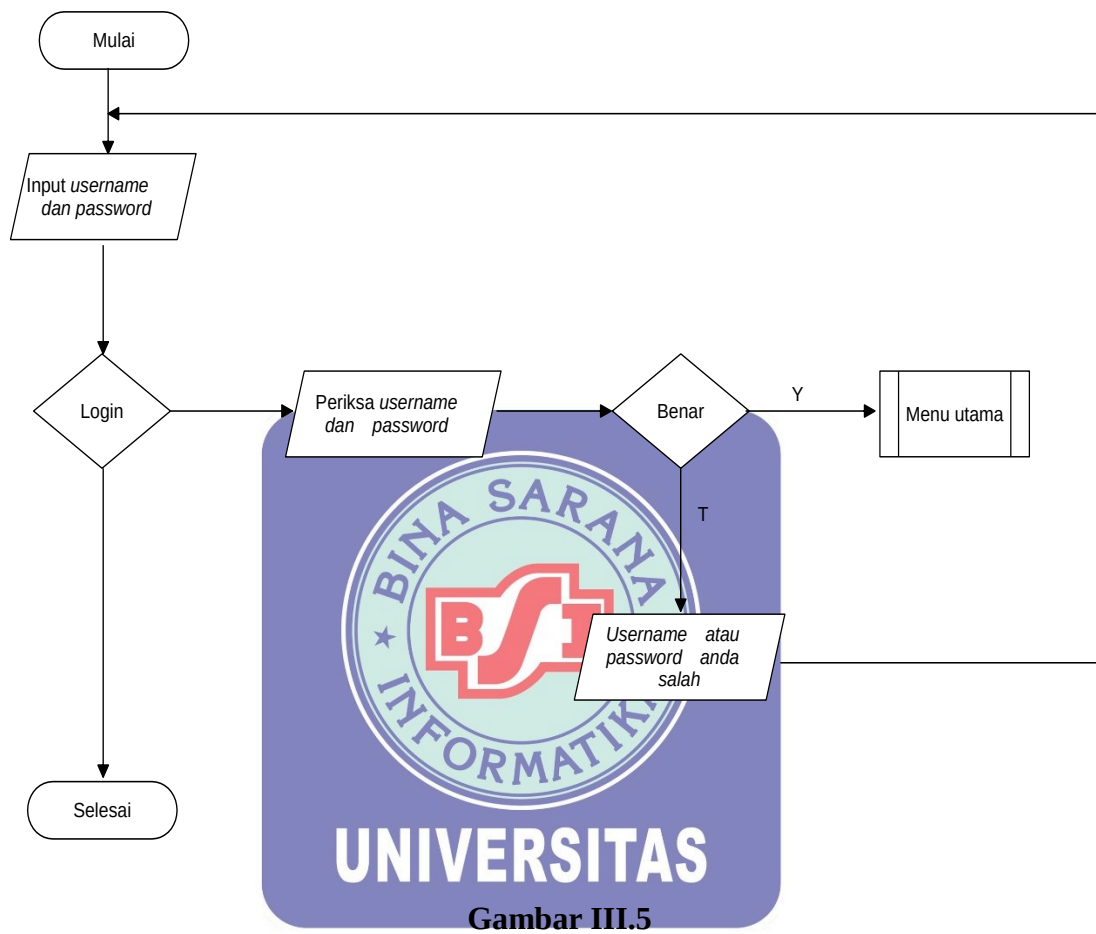
A. HIPO ((Hierarchy plus Input-Proses-Output)



Gambar III.4
Hierarchy plus Input-Proses-Output (HIPO)

B. Flowchart

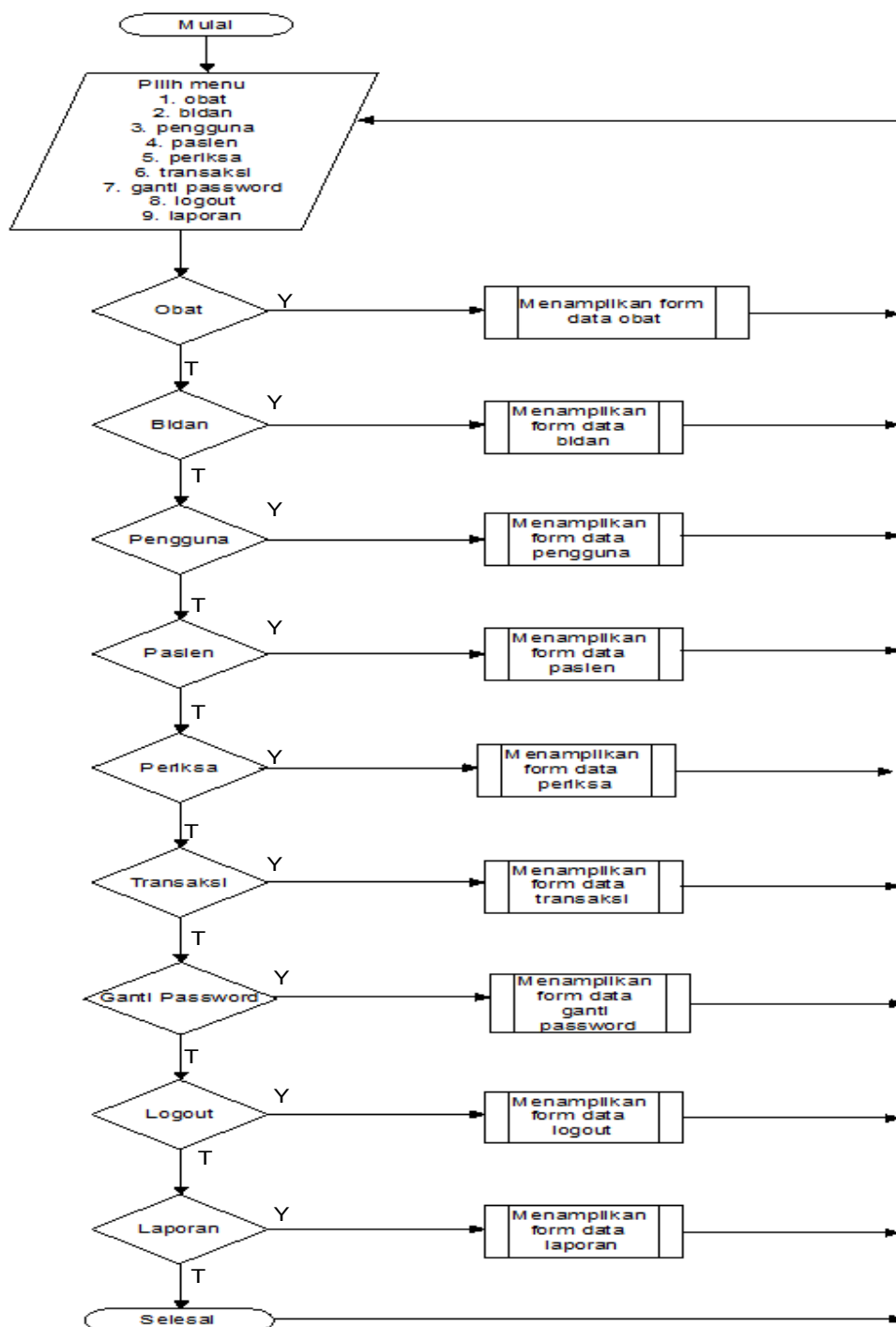
1. Flowchart halaman login



Gambar III.5

Flowchart tampilan login

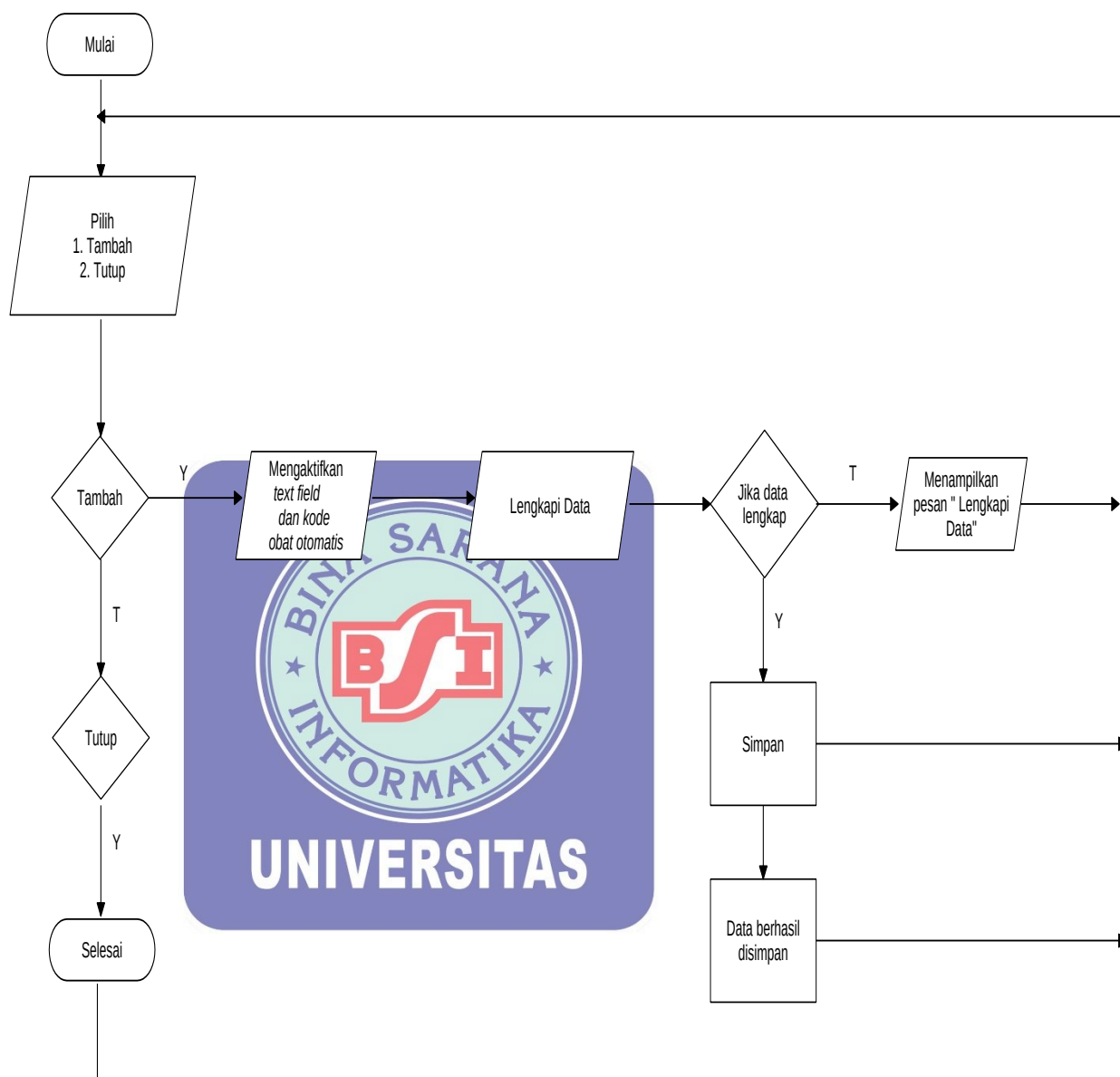
2. Flowchart menu utama



Gambar III.6

Flowchart tampilan menu utama

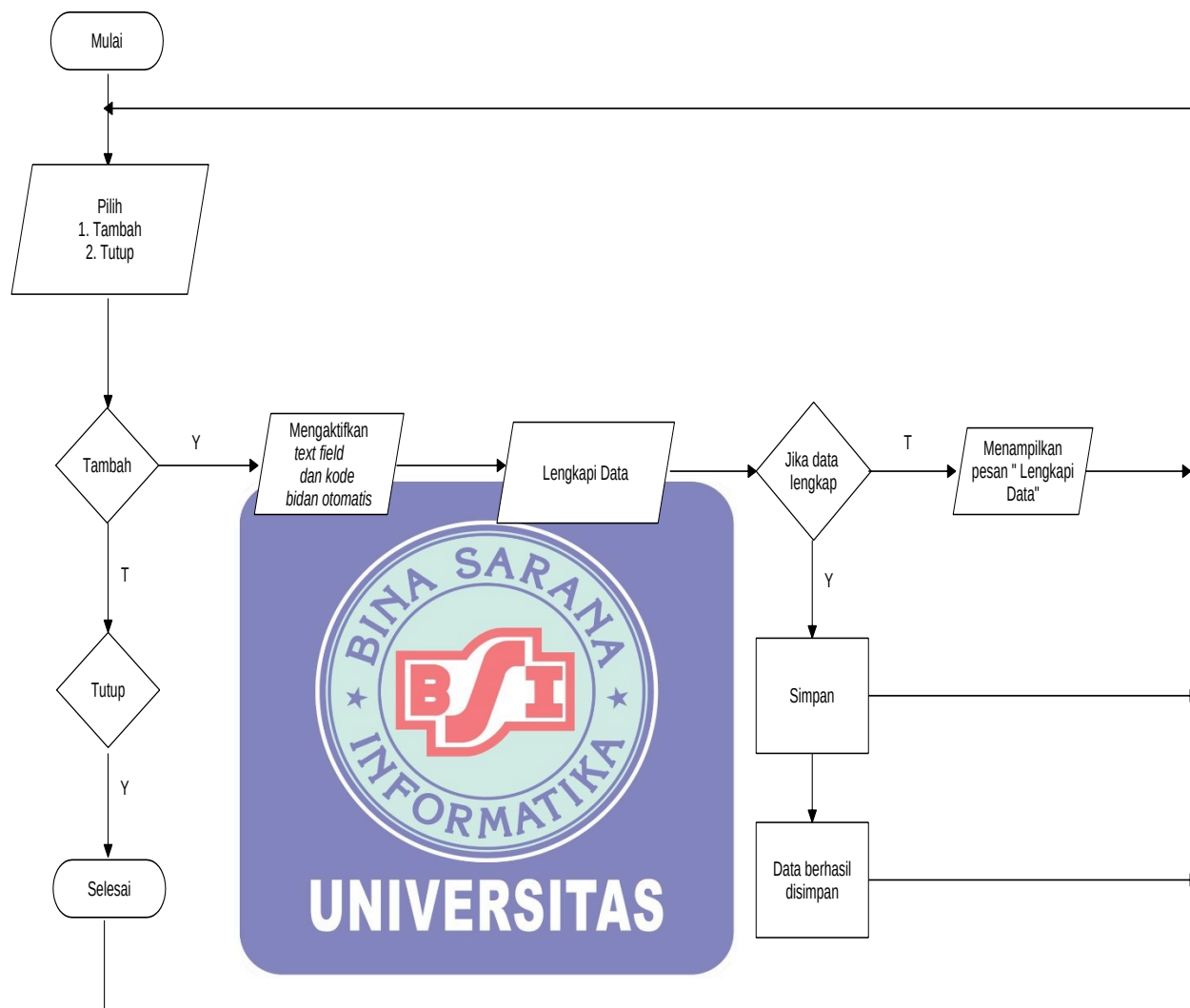
3. Flowchart data obat



Gambar III.7

Flowchart tampilan menu obat

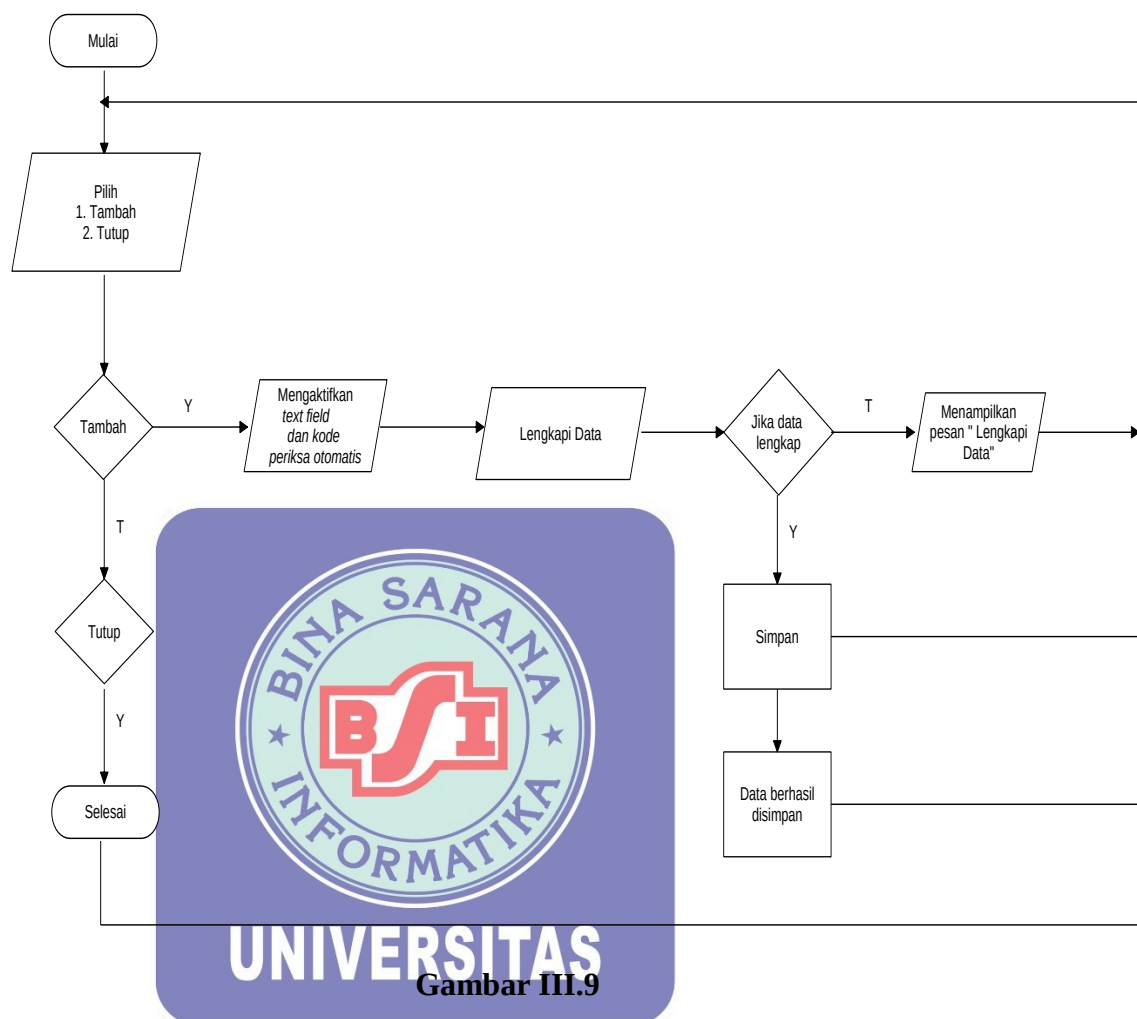
4. *Flowchart* data bidan



Gambar III.8

***Flowchart* menu bidan**

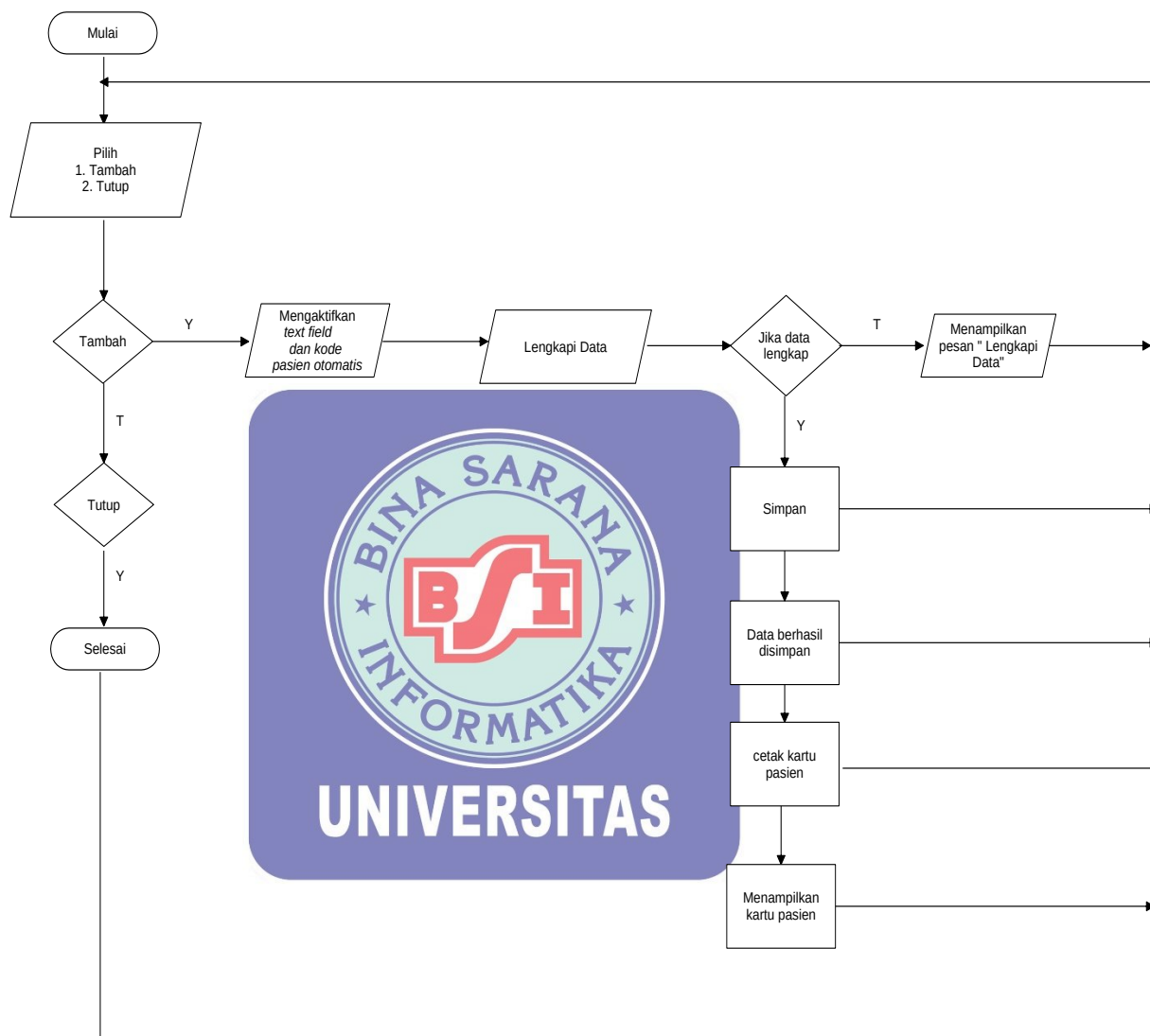
5. Flowchart data periksa



Gambar III.9

Flowchart data periksa

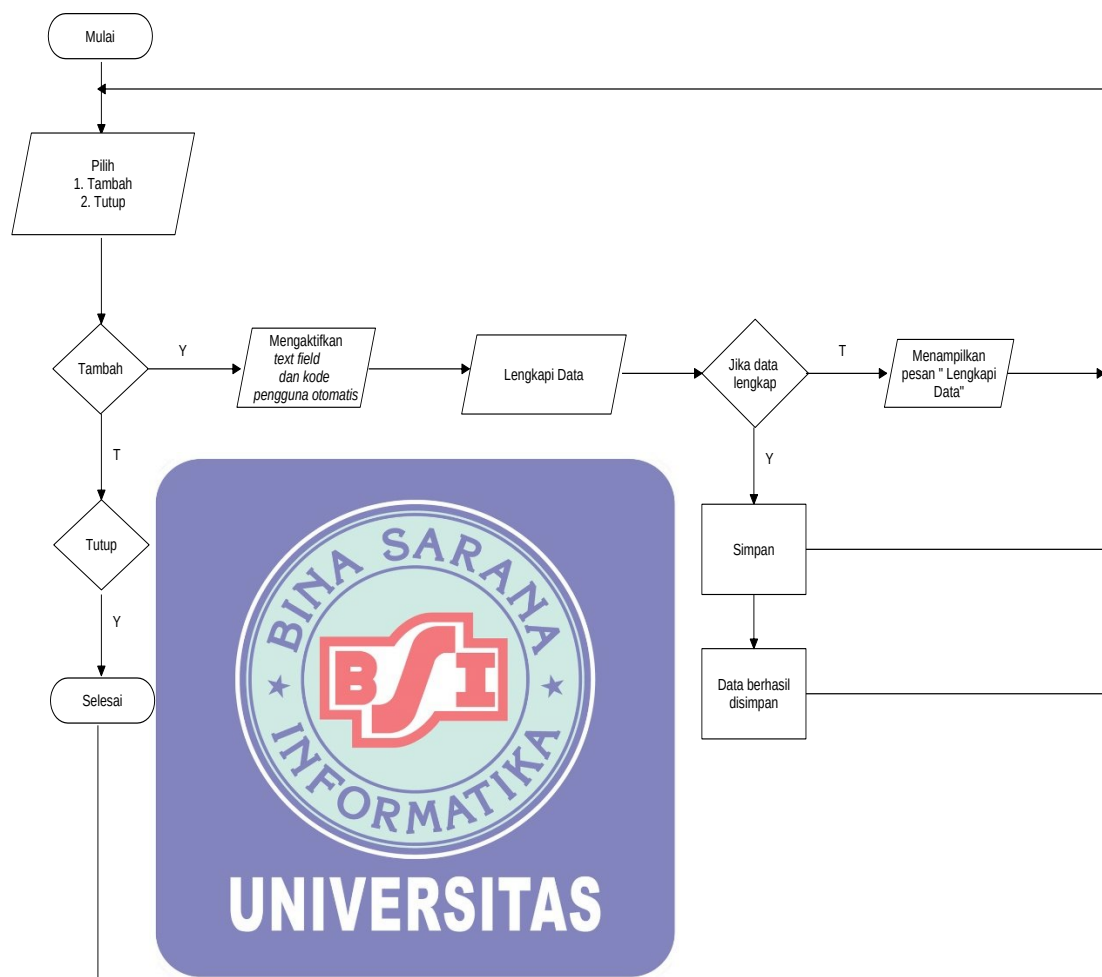
6. Flowchart data pasien



Gambar III.10

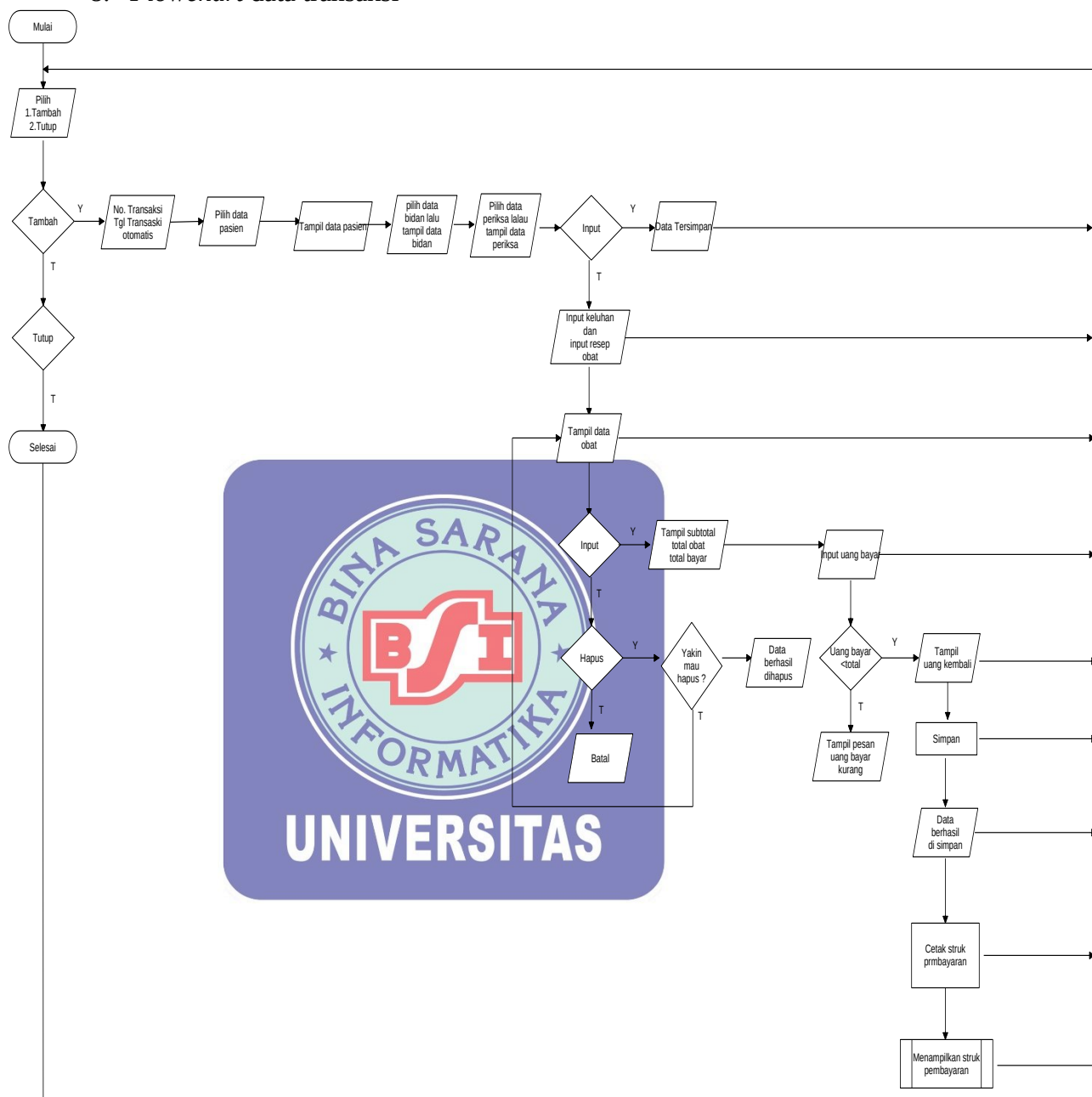
Flowchart data pasien

7. Flowchart data pengguna



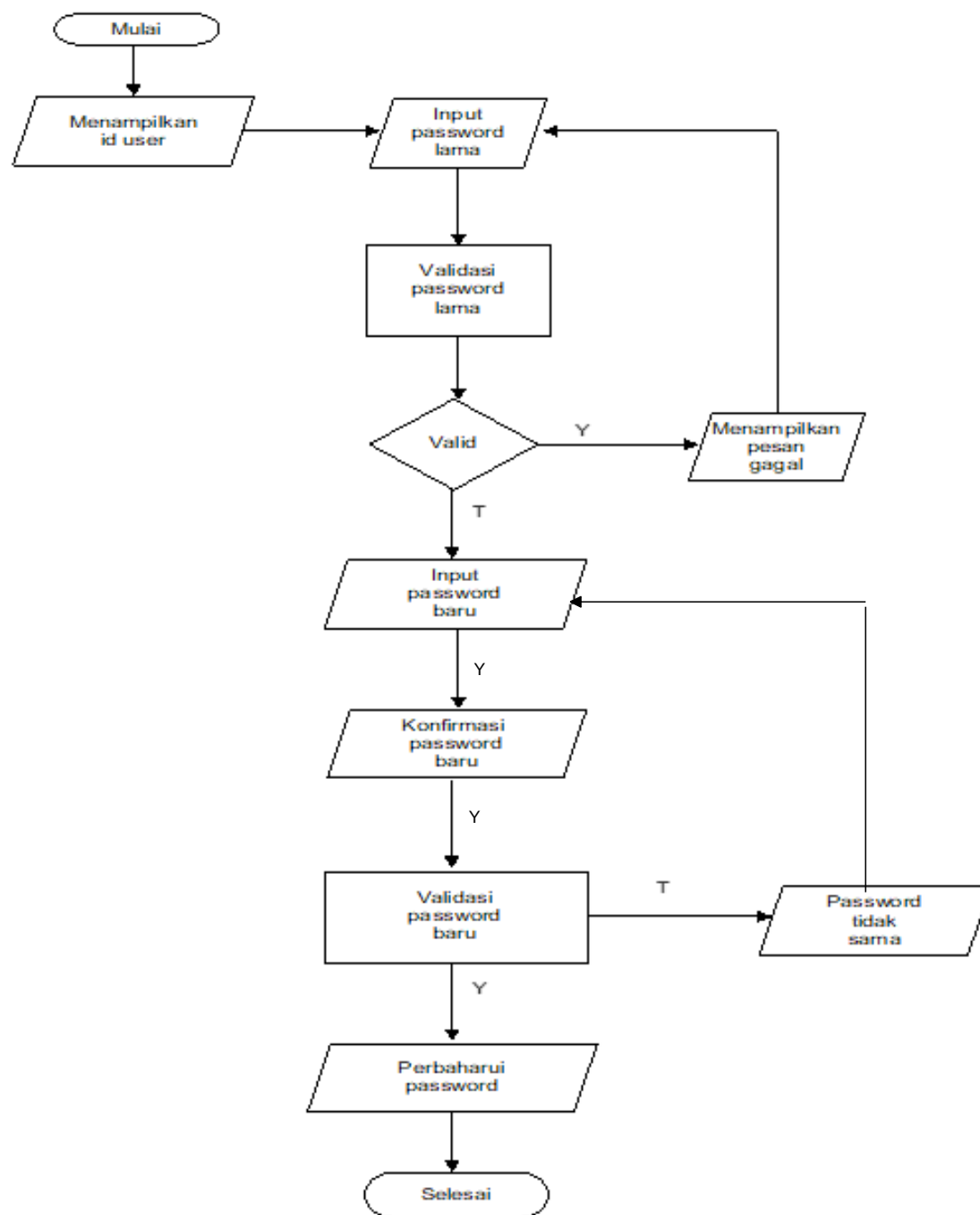
Gambar III.11

Flowchart data pengguna

8. *Flowchart data transaksi*

Gambar III.12

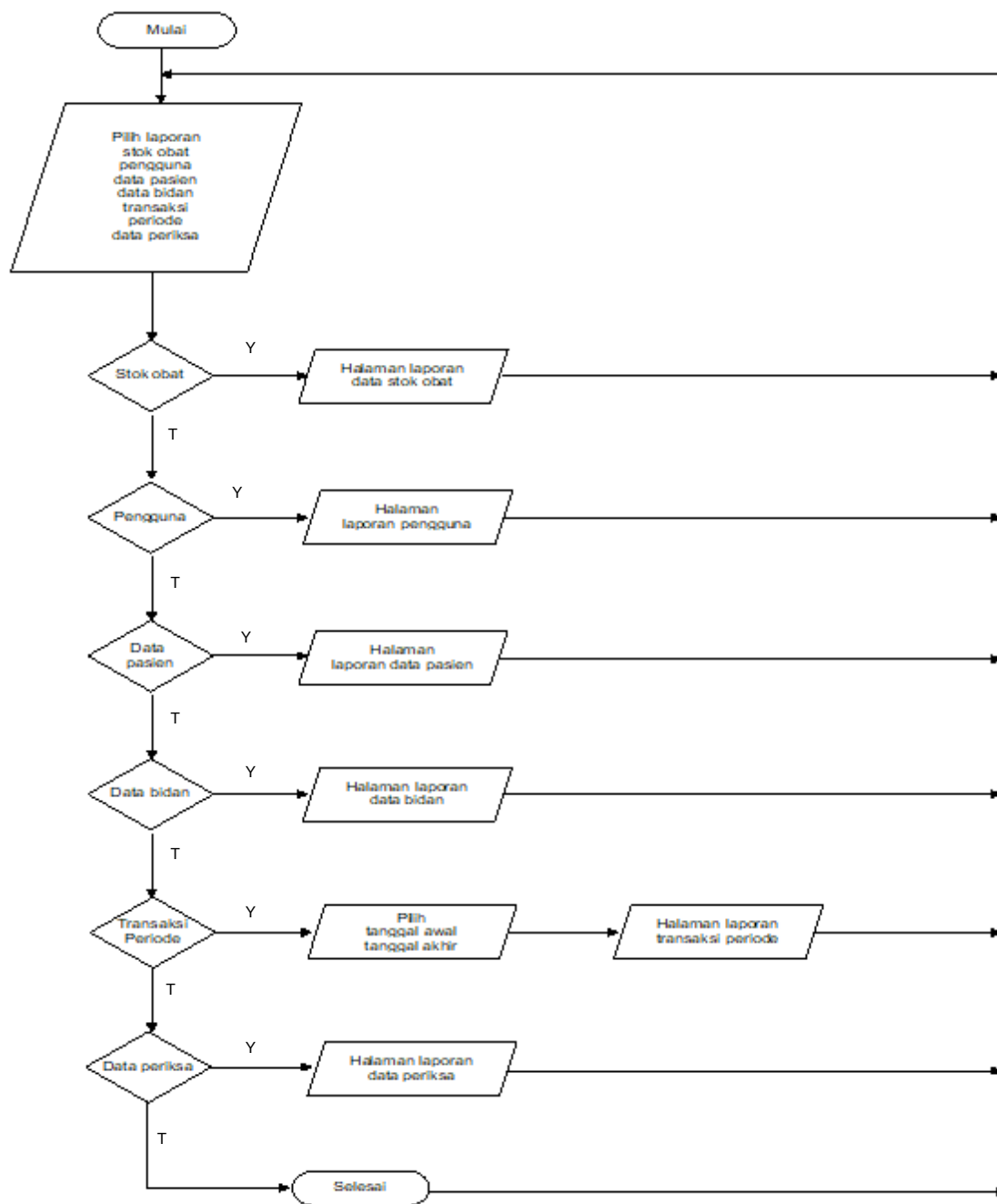
Flowchart data transaksi

9. *Flowchart ganti password*

Gambar III.13

Flowchart ganti password

10. Flowchart laporan



Gambar III.14

Flowchart laporan

3.8. Spesifikasi Sistem Komputer

1. Kebutuhan perangkat keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Perangkat keras yang digunakan sebagai penyedia harus memiliki kinerja yang baik, sehingga aplikasi yang tersedia dapat diakses oleh pengguna. Spesifikasi yang dibutuhkan adalah:

- a. *Processor* 1 Ghz, atau lebih.
- b. *Memory* (Ram) 1 Gb atau lebih.
- c. *Harddisk* 120 GB atau lebih.
- d. *Monitor* dengan minimal resolusi 1024 x 764.
- e. *Keyboard, mouse dan printer.*

2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang digunakan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi adalah:

- a. Sistem Operasi menggunakan Microsoft Windows 10.
- b. *Database* menggunakan XAMPP.
- c. Bahasa pemograman menggunakan *Java NetBeans IDE 8.2*
- d. Untuk *report* menggunakan *JasperReports 3.0.1.*

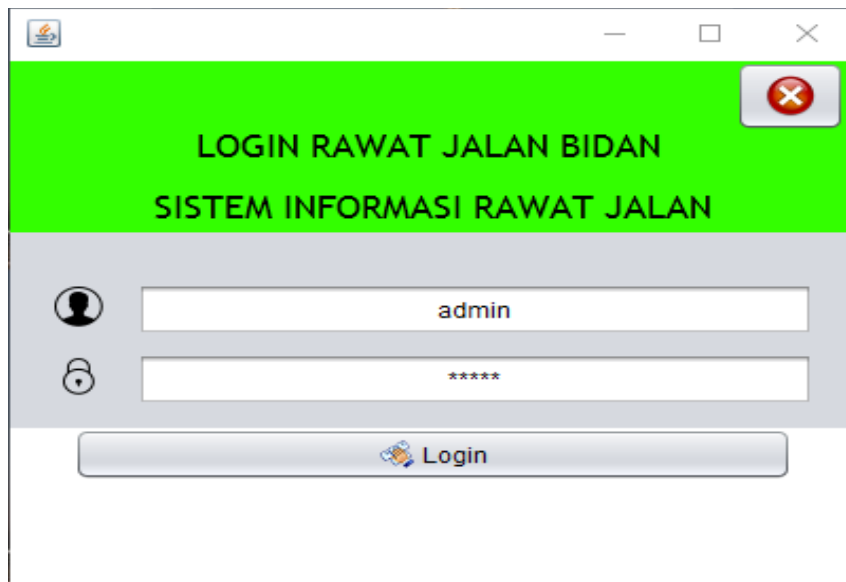
3.9.Implementasi

Implementasi rancangan antar muka dari aplikasi rawat jalan yang telah penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Halaman *login*

Pengguna harus *login* terlebih dahulu agar dapat menggunakan menu-menu yang tersedia pada aplikasi rawat jalan pasien.

Jika *login* berhasil, maka menu utama akan ditampilkan.

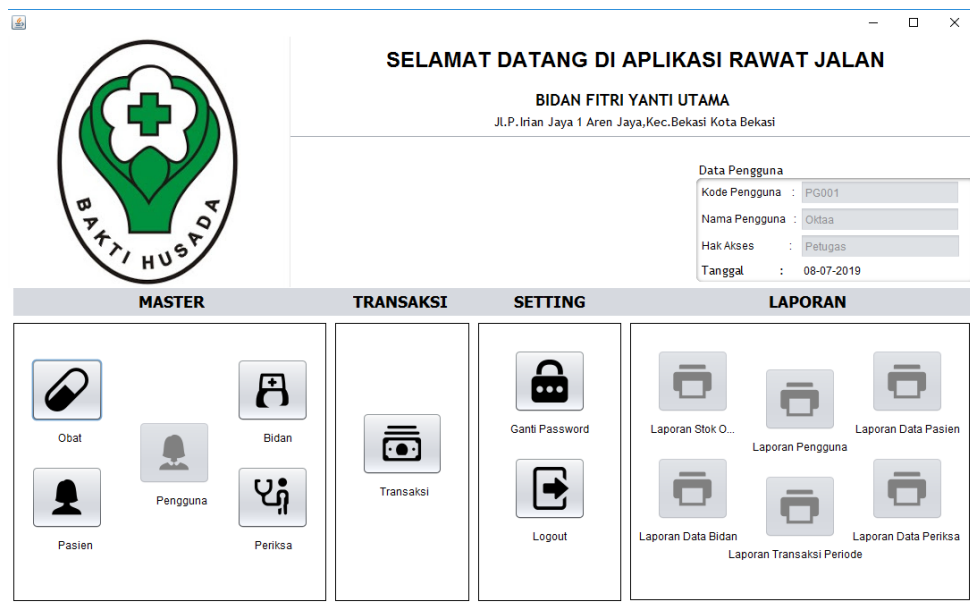


Gambar III.15

Implementasi Halaman *login*

2. Halaman menu utama

Pada menu utama berisi menu-menu yang berfungsi untuk mengelola data-data rawat jalan pasien.



Gambar III.16

Implementasi menu utama

3. Implementasi halaman obat

Pada halaman data obat petugas dan pemilik dapat menambah, simpan, perbaharui, mengedit, dan menghapus data obat.

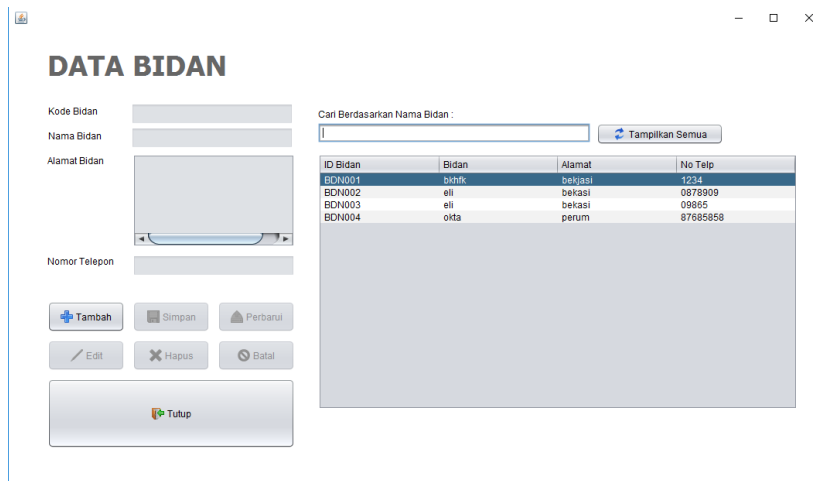


Gambar III.17

Implementasi data obat

4. Implementasi halaman data bidan

Pada halaman ini petugas dan pemilik sama-sama memiliki hak akses untuk mengelola data bidan.



ID Bidan	Bidan	Alamat	No Telp
BDN001	bthfs	bekasi	1234
BDN002	eli	bekasi	0878909
BDN003	eli	bekasi	09865
BDN004	okta	perum	87685858

Gambar III.18
Implementasi data bidan

5. Implementasi halaman data pengguna

Pada halaman data pengguna, petugas dan pemilik dapat menambah, simpan, perbaharui, mengedit, dan menghapus data pengguna.



Kode Pengguna	Nama Pengguna	Username	Password	Hak Akses
PG001	Oktaa	Admin	12345	Petugas
PG002	Pemilikk	pemilik	123	Pemilik
PG003	arif	arif	123	Pemilik
PG004	okta	okta	1234	Petugas

Gambar III.19
Implementasi data pengguna

6. Implementasi halaman data pasien

Pada halaman data pasien, petugas dan pemilik dapat menambah, simpan, perbaharui, mengedit, dan menghapus data pengguna.

DATA PASIEN

No KTP:
 Nama Pasien:
 Tanggal Lahir:
 Alamat:
 Agama:
 Pekerjaan:
 No Telp:

+ Tambah Simpan Perbarui
 Edit Hapus Batal
 Tutup

Cari Pasien: [Tampilkan Semua](#)

ID Pasien	Pasien	TTL	Alamat	Agama	Pekerjaan	No Telp
1234	ghgfgd	2008-06-06	bekasi	Katolik	hshfjgh	1234
12345	oka	2010-07-02	bekasi	Katolik	pelajar	09876
123456	inggit	2003-07-05	bekasi	Islam	siswa	097757
2345677	budi	2001-06-01	jakarta	Protestan	petani	098764

Gambar III.20
Implementasi data pasien

7. Implementasi halaman data periksa

Pada halaman data periksa, petugas dan pemilik dapat menambah, simpan, perbaharui, mengedit, dan menghapus data pengguna.

DATA PERIKSA

ID Pemeriksaan:
 Nama Pemer...:
 Jenis:
 Biaya:

+ Tambah Simpan Perbarui
 Edit Hapus Batal
 Tutup

Cari Pasien: [Tampilkan Semua](#)

ID Periksa	Periksa	Jenis	Biaya
PRS001	absj	imunisasi	100000
PRS002	eli	kb	150
PRS003	eli	kb	35000
PRS004	Kehamilan	Cesar	20000000
PRS005	Kehamilan	Normal	1500000

Gambar III.21
Implementasi data periksa

8. Implementasi halaman transaksi

Halaman transaksi ini bertujuan untuk mengetahui transaksi pembayaran

Gambar III.22
Implementasi transaksi

9. Implementasi halaman ganti password

Halaman ini dapat dikelola oleh petugas dan pemilik guna untuk mengganti password.

Gambar III.23

Implementasi ganti password

10. Implementasi halaman laporan stok obat

Halaman ini hanya dapat dikelola oleh pemilik, bertujuan untuk mencetak semua laporan stok obat.



BIDAN FITRI YANTI UTAMI					
JL.P.Irian Jaya 1 Aren Jaya ,Kec.Bekasi Kota Bekasi					
LAPORAN STOK OBAT					
ID Obat	Nama Obat	Fungsi Obat	Satuan	Harga	Stok
OBT001	nifedipine	nyggif	kapsul	Rp 12.000	65
OBT002	amoxilin	anti bidik	tablet	Rp 10.000	0
08/07/2019					Stok Tersisa Obat
					65

Gambar III.24

Implementasi laporan stok obat

11. Implementasi halaman laporan pengguna

Halaman ini hanya dapat dikelola oleh pemilik, bertujuan untuk mencetak semua laporan pengguna.



BIDAN FITRI YANTI UTAMI				
JL.P.Irian Jaya 1 Aren Jaya ,Kec.Bekasi Kota Bekasi				
LAPORAN DATA PENGGUNA				
ID Pengguna	Nama Pengguna	Username	Password	Hak Akses
PG001	Oktaa	Admin	12345	Petugas
PG002	Pemilik	pemilik	123	Pemilik
PG003	arif	arif	123	Pemilik
PG004	okta	okta	1234	Petugas
08/07/2019				Total Pengguna :
				4

Gambar III.25

Implementasi laporan data pengguna

12. Implementasi halaman laporan data pasien

Halaman ini hanya dapat dikelola oleh pemilik, bertujuan untuk mencetak semua laporan data pasien.



BIDAN FITRI YANTI UTAMI
JL.P.Irian Jaya 1 Aren Jaya ,Kec.Bekasi Kota Bekasi

LAPORAN DATA PASIEN TERDAFTAR							
No KTP	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Alamat	Pekerjaan	Agama	Pekerjaan	No Telp
1234	ghgfgd	6/6/08 12:00 AM	bekasi	hjshtkjdh	Katolik	hjshtkjdh	1234
12345	okta	7/2/10 12:00 AM	bekasi	pelajar	Katolik	pelajar	09876
123456	inggit	7/5/03 12:00 AM	bekasi	siswa	Islam	siswa	097757
2345677	budi	6/1/01 12:00 AM	jakarta	petani	Protestan	petani	098764
Total Pasien :						4	

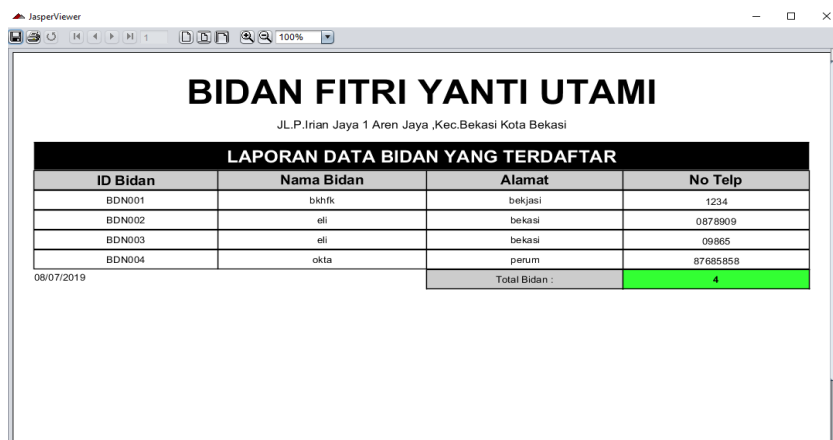
08/07/2019

Gambar III.26

Implementasi laporan data pasien

13. Implementasi halaman laporan data bidan

Halaman ini hanya dapat dikelola oleh pemilik, bertujuan untuk mencetak semua laporan data bidan.



BIDAN FITRI YANTI UTAMI
JL.P.Irian Jaya 1 Aren Jaya ,Kec.Bekasi Kota Bekasi

LAPORAN DATA BIDAN YANG TERDAFTAR			
ID Bidan	Nama Bidan	Alamat	No Telp
BDN001	bkhfk	bekasi	1234
BDN002	eli	bekasi	0878009
BDN003	eli	bekasi	09805
BDN004	okta	perum	87685858
Total Bidan :			4

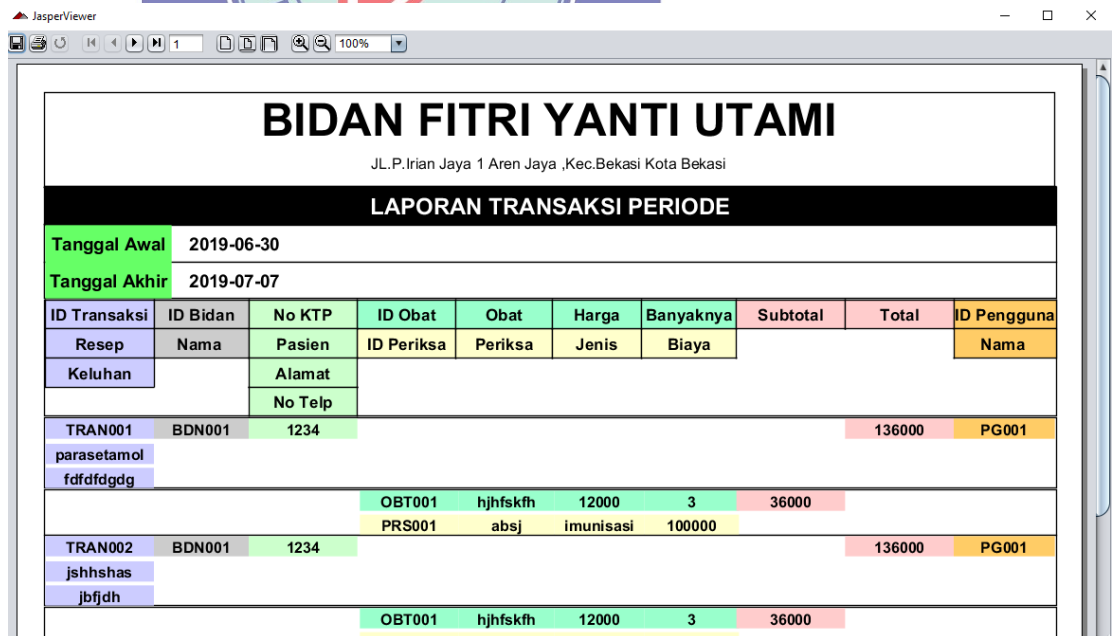
08/07/2019

Gambar III.27

Implementasi laporan data bidan

14. Implementasi halaman laporan perperiode

Halaman ini hanya dapat dikelola oleh pemilik, bertujuan untuk mencetak semua laporan perperiode.



BIDAN FITRI YANTI UTAMI
JL.P.Irian Jaya 1 Aren Jaya ,Kec.Bekasi Kota Bekasi

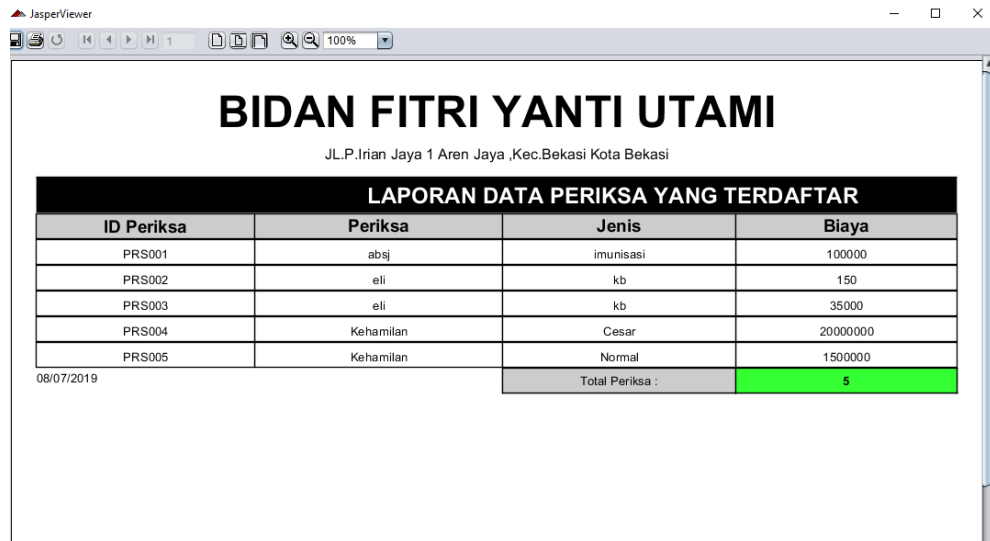
LAPORAN TRANSAKSI PERIODE									
Tanggal Awal		2019-06-30							
Tanggal Akhir		2019-07-07							
ID Transaksi	ID Bidan	No KTP	ID Obat	Obat	Harga	Banyaknya	Subtotal	Total	ID Pengguna
Resep	Nama	Pasien	ID Periksa	Periksa	Jenis	Biaya			Nama
Keluhan		Alamat							
		No Telp							
TRAN001	BDN001	1234						136000	PG001
parasetamol									
fdfdfgdg									
			OBT001	hjhfskfh	12000	3	36000		
			PRS001	absj	imunisasi	100000			
TRAN002	BDN001	1234						136000	PG001
jshshas									
jbfjdh									
			OBT001	hjhfskfh	12000	3	36000		
			PRS001	absj	imunisasi	100000			

Gambar III.29

Implemetasi laporan transaksi periode

15. Implementasi halaman laporan data periksa.

Halaman ini hanya dapat dikelola oleh pemilik, bertujuan untuk mencetak semua laporan pengguna.



BIDAN FITRI YANTI UTAMI
JL.P.Irian Jaya 1 Aren Jaya ,Kec.Bekasi Kota Bekasi

LAPORAN DATA PERIKSA YANG TERDAFTAR			
ID Periksa	Periksa	Jenis	Biaya
PRS001	absj	imunisasi	100000
PRS002	eli	kb	150
PRS003	eli	kb	35000
PRS004	Kehamilan	Cesar	20000000
PRS005	Kehamilan	Normal	1500000
Total Periksa :			5

08/07/2019



Gambar III.27

Implementasi laporan data periksa

3.5. Pengujian Unit

a. Pengujian terhadap *form login*

Table III.9

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login*

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	User dan password	User (kosong)	Sistem akan menolak	Sesuai harapan	Valid

	tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Password</i> (kosong)	akses dan menampilkan “masukkan <i>user</i> dan <i>password</i> anda”		
2.	Menginput hanya <i>user</i> atau <i>password</i> kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>User</i> : <i>admin</i> <i>Password</i> : kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “masukkan <i>user</i> dan <i>password</i> anda”	Sesuai harapan	Valid
3.	Mengetikka n salah satu kondisi salah pada user atau <i>password</i> kemudian	<i>User</i> : <i>admin</i> (benar) <i>Password</i> : 2345 (salah)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “ <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah”.	Sesuai harapan.	Valid

	klik tombol login				
4.	Mengetikkan <i>user</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol login.	<i>User : admin</i> (bener) <i>Password : 12345</i> (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	Valid

b. Pengujian terhadap form pasien

Table III.10

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman pasien

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	Klik tombol input Lalu klik tombol simpan	Semua <i>text box</i> kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “lengkapi data”.	Sesuai harapan	Valid

			Tambah : tidak aktif Simpan : aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Batal : aktif Tutup : aktif		
2.	Klik tombol input Lalu klik tombol simpan	semua <i>text</i> <i>box</i> terisi kecuali kode obat (otomatis)	Sistem akan menerima dan akan menampilkan <i>datagrid</i> . Tambah :aktif Simpan : tidak aktif	Sesuai harapan	Valid

			Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Hapus: tidak aktif Batal : tidak aktif Tutup : aktif		
3.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol edit Lalu klik perbarui	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima akses dan menampilkan “data berhasil di perbarui”	sesuai harapan	Valid
4.	Tekan salah satu data pada	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima dan	Sesuai harapan.	Valid

	<i>datagrid</i> klik tombol hapus		menampilkan “yakin mau di hapus” ketika di pilih ya maka akan tampil “data berhasil di hapus”, jika di pilih tidak maka data tidak terhapus.		
--	-----------------------------------	--	--	--	--

c. Pengujian terhadap *form* data bidan

Table III.11

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman data bidan

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	Klik tombol input	Semua <i>text box</i> kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

	Lalu klik tombol simpan		“lengkapi data”. Tambah : tidak aktif Simpan : aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Batal : aktif Tutup : aktif		
2.	Klik tombol input Lalu klik tombol simpan	semua <i>text box</i> terisi kecuali kode bidan (otomatis)	Sistem akan menerima dan akan menampilkan <i>datagrid</i> . Tambah : aktif	Sesuai harapan	Valid

			Simpan : tidak aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Hapus: tidak aktif Batal : tidak aktif Tutup : aktif		
3.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol edit Lalu klik perbarui	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima akses dan menampilkan “data berhasil di perbarui”	sesuai harapan	Valid

4.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol hapus	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima dan menampilkan “yakin mau di hapus” ketika di pilih ya maka akan tampil “data berhasil di hapus”, jika di pilih tidak maka data tidak terhapus.	Sesuai harapan.	Valid
----	--	------------------------------	---	-----------------	-------

d. Pengujian terhadap *form* data pengguna

Table III.12

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman pengguna

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
----	--------------------	------------------	-----------------------	-----------------	------------

1.	Klik tombol input Lalu klik tombol simpan	Semua <i>text box</i> kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “lengkapi data”. Tambah : tidak aktif Simpan : aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Batal : aktif Tutup : aktif	Sesuai harapan	Valid
2.	Klik tombol input	semua <i>text box</i> terisi kecuali kode	Sistem akan menerima dan akan	Sesuai harapan	Valid

	Lalu klik tombol simpan	pengguna (otomatis)	menampilkan <i>datagrid</i> . Tambah :aktif Simpan : tidak aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Hapus: tidak aktif Batal : tidak aktif Tutup : aktif		
3.	Tekan salah satu data pada	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima akses dan menampilkan	sesuai harapan	Valid

	<i>datagrid</i> klik tombol edit Lalu klik perbarui		“data berhasil di perbarui”		
4.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol hapus	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima dan menampilkan “yakin mau di hapus” ketika di pilih ya maka akan tampil “data berhasil di hapus”, jika di pilih tidak maka data tidak terhapus.	Sesuai harapan.	Valid

e. Pengujian terhadap *form* data periksa

Table III.12

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman periksa

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	Klik tombol input Lalu klik tombol simpan	Semua <i>text box</i> kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “lengkapi data”. Tambah : tidak aktif Simpan : aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Batal : aktif	Sesuai harapan	Valid

			Tutup : aktif		
2.	Klik tombol input Lalu klik tombol simpan	semua <i>text box</i> terisi kecuali kode periksa (otomatis)	Sistem akan menerima dan akan menampilkan <i>datagrid</i> . Tambah :aktif Simpan : tidak aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Hapus: tidak aktif Batal : tidak aktif Tutup : aktif	Sesuai harapan	Valid

3.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol edit Lalu klik perbarui	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima akses dan menampilkan “data berhasil di perbarui”	sesuai harapan	Valid
4.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol hapus	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima dan menampilkan “yakin mau di hapus” ketika di pilih ya maka akan tampil “data berhasil di hapus”, jika di pilih tidak maka data tidak terhapus.	Sesuai harapan.	Valid

5.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol hapus	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima dan menampilkan “yakin mau di hapus” ketika di pilih ya maka akan tampil “data berhasil di hapus”, jika di pilih tidak maka data tidak terhapus.	Sesuai harapan.	Valid
----	--	------------------------------	---	-----------------	-------

f. Pengujian terhadap *form* data pasien

Table III.12

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman pasien

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
----	--------------------	------------------	-----------------------	-----------------	------------

1.	Klik tombol input Lalu klik tombol simpan	Semua <i>text box</i> kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “lengkapi data”. Tambah : tidak aktif Simpan : aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Batal : aktif Tutup : aktif	Sesuai harapan	Valid
2.	Klik tombol input	semua <i>text box</i> terisi kecuali kode	Sistem akan menerima dan akan	Sesuai harapan	Valid

	Lalu klik tombol simpan	pasien (otomatis)	menampilkan <i>datagrid</i> . Tambah :aktif Simpan : tidak aktif Perbarui: tidak aktif Edit : tidak aktif Hapus : tidak aktif Hapus: tidak aktif Batal : tidak aktif Tutup : aktif		
3.	Tekan salah satu data pada	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima akses dan menampilkan	sesuai harapan	Valid

	<i>datagrid</i> klik tombol edit Lalu klik perbarui		“data berhasil di perbarui”		
4.	Tekan salah satu data pada <i>datagrid</i> klik tombol hapus	semua <i>text box</i> terisi	Sistem akan menerima dan menampilkan “yakin mau di hapus” ketika di pilih ya maka akan tampil “data berhasil di hapus”, jika di pilih tidak maka data tidak terhapus.	Sesuai harapan.	Valid

g. Pengujian terhadap *form* transaksi

Table III.13

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman transaksi

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	Klik tombol tambah, kemudian ada beberapa <i>field</i> kosong dan lainnya dengan benar selanjutnya an klik <i>button</i> simpan.	No.transaksi : TRAN024 (benar) Tanggal : 2019-07-09 (benar) No.KTP : 1234567 (benar) Nama pasien : okta (benar) Tanggal lahir : 2008-06-08 (benar) Alamat : Bekasi(benar) Agama : Kristen(benar) Pekerjaan : pelajar (benar) No.telp:098764 (benar) ID Bidan(kosong) ID pemeriksaan (kosong) Biaya pemeriksaan (kosong) Keluhan:batuk(benar) resep obat : komix(benar) ID Obat: OBT004(benar) Nama obat : Komix(benar) satuan :	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “lengkapi isi data”.	Sesuai harapan	Valid

		sirup (benar) harga: 7000(benar) banyaknya : 2 (benar) total obat : 14000(benar) sub total : 14000 (benar) total bayar : 14000(benar) uang bayar : kosong uang kembali kosong			
2.	Klik <i>button</i> tambah, kemudian <i>input field</i> jumlah setelah itu <i>input</i> dibayar kurang dari subtotal	No.transaksi : TRAN024 (benar) Tanggal : 2019-07-09 (benar) No.KTP : 1234567(benar) Nama pasien : okta (benar) Tanggal lahir : 2008-06-08 (benar) Alamat :Bekasi(benar) Agama : Kristen(benar) Pekerjaan : pelajar (benar) No.telp:098764 (benar) ID Bidan:BDN002 (benar) ID periksa : PRS005 (benar) Total periksa : 30000(benar) Keluhan:batuk(benar) resep obat : komix(benar) ID Obat:	Sistem akan menampilkan “Uang Bayar Kurang”	Sesuai harapan	Valid

		OBT004(benar) Nama obat : Komix(benar) satuan : sirup (benar) harga: 7000(benar) banyaknya : 2 (benar) total obat : 14000(benar) sub total : 44000 (benar) total bayar : 44000(benar) uang bayar : 40000 uang kembali kosong			
3.	Klik <i>button</i> tambah, kemudian <i>input</i> semua <i>field</i> dengan benar lalu klik <i>button</i> simpan	No.transaksi : TRAN024 (benar) Tanggal : 2019-07-09 (benar) No.KTP : 1234567(benar) Nama pasien : okta (benar) Tanggal lahir : 2008-06-08 (benar) Alamat :Bekasi(benar) Agama : Kristen(benar) Pekerjaan : pelajar (benar) No.telp:098764 (benar) ID Bidan:BDN002 (benar) ID periksa : PRS005 (benar) Total periksa : 30000(benar) Keluhan:batuk(benar) resep	Sistem akan menerima akses dan menampilkan “data berhasil di simpan”	sesuai harapan	Valid

		obat : komix(benar) ID Obat: OBT004(benar) Nama obat : Komix(benar) satuan : sirup (benar) harga: 7000(benar) banyaknya : 2 (benar) total obat : 14000(benar) sub total : 44000 (benar) total bayar : 44000(benar) uang bayar : 45000 uang kembali 1000			
--	--	---	--	--	--

h. Pengujian terhadap *form ganti password*

Table III.14

Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman ganti password

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1.	ID user otomatis <i>Input password lama lalu klik kemudian</i>	ID user:admin(benar) password lama:12345(benar) password baru:kosong konfirmasi:kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “lengkapi data”.	Sesuai harapan	Valid

	<i>password</i> baru dan konfirmas i kosong lalu klik <i>button</i> perbarui				
2.	ID <i>user</i> otomatis <i>Input</i> <i>password</i> lama lalu klik kemudian <i>password</i> baru kemudian konfirmas i kosong lalu klik <i>button</i> perbarui	ID <i>user:admin(benar)</i> <i>password</i> lama:12345(benar) <i>password</i> baru:1234(benar) <i>konfirmasi:kosong</i>	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “lengkapi data”.	Sesuai harapan	Valid

3.	ID user otomatis <i>Input password lama</i> lalu klik kemudian <i>password baru</i> kemudian konfirmasi i berbeda dengan <i>password baru</i> lalu klik <i>button</i> perbarui	ID <i>user:admin</i>(benar) <i>password lama:12345</i>(benar) <i>password baru:1234</i>(benar) <i>konfirmasi:123</i>	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “<i>password tidak sama</i>”.		
4.	ID user otomatis <i>Input password</i>	ID <i>user:admin</i>(benar) <i>password lama:12345</i>(benar) <i>password baru:1234</i>(benar) <i>konfirmasi:1234</i>(benar)	Sistem akan menerima dan menampilkan		

	lama lalu klik kemudian <i>password</i> baru kemudian konfirmasi i lalu klik <i>button</i> perbarui		" <i>password</i> berhasil diperbarui".		
--	--	--	---	--	--

