

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Perkembangan teknologi komunikasi yang semakin maju membuat kebutuhan akan informasi semakin meningkat, dari sekian banyak sumber informasi yang paling penting untuk kita ikuti perkembangannya adalah informasi dari layanan jasa. Tinjauan perusahaan ini berisi sejarah perusahaan, struktur organisasi serta fungsi dari masing-masing bagian yang ada dalam perusahaan tersebut.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

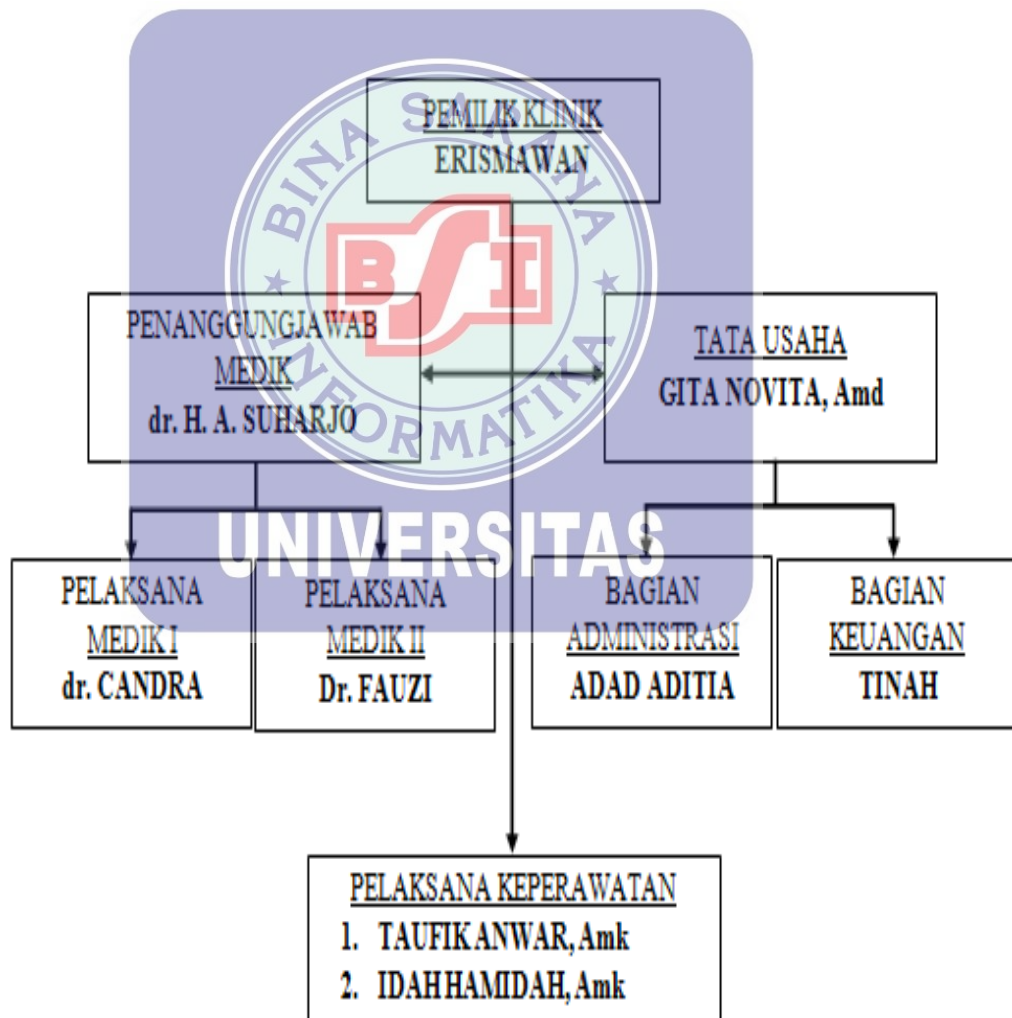
Klinik Resvita Medika Karawang yaitu lembaga pelayanan kesehatan yang dibangun pada tahun 2012, yang beralamat di Jalan Sumur Bandung kaler Dusun Sukasari RT 002/003, Desa Karang Jaya, Kecamatan Tirtamulya, Kabupaten Karawang 41372. Pemilik klinik resvita medika yaitu Erismawan, A.Md. Kep. Awalnya klinik ini berupa rumah praktek dan dokter penanggung jawab dan pelaksana pelayanan I yaitu dr. H.A.Suharjo dengan Nomor SIP : 503/PPI/142DU/VII/2010.

Dengan berjalannya waktu barulah keluar nomor ijin dari dinas kesehatan yaitu dengan nomor izin Dinkes : 503/PPI/18-BPR/XII/2016. Klinik ini beroperasi 24 jam dan pelayanannya terdiri dari UGD 24 jam, Instalasi Rawat Jalan, Instalasi Rawat inap, *Laboratorium*, *Bedah minor*, *Sircumsisi* (Sunat), *Medical chekup*, *Nebulizer* uap, Program KB. Di klinik ini ada program unggulannya yaitu ada pengobatan gratis setiap hari jum'at dimulai dari jam 07.00 sampai 08.00. pelayanan yang terbaik yaitu di mulai dari pemeriksaan sampai pemberian obat secara gratis. Berikut adalah Visi dan Misi yang terdapat pada Klinik Resvita Medika Karawang.

Visinya yaitu kesehatan anda kepedulian kami karena sehat bekal untuk beribadah. Sedangkan Misi yang dimiliki oleh Klinik Resvita Medika yaitu memberikan pelayanan kesehatan dengan ridho Allah menuju insan yang sehat.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Tugas

Struktur organisasi adalah susunan sub-sub sistem dengan hubungan wewenang dan tanggung jawab dalam organisasi. Bentuk struktur organisasi yang dimiliki oleh Klinik Resvita Medika Karawang adalah sebagai berikut:



Sumber : Klinik Resvita Medika Karawang

Gambar III.1

Struktur Organisasi Klinik Resvita Medika Karawang

Adapun tugas-tugas yang menjadi tanggung jawab pada bagan diatas yaitu sebagai berikut:

1. Pemilik Klinik

Bertanggung jawab sepenuhnya atas kelangsungan pada Klinik Resvita Medika dan memeriksa pekerjaan pegawai, mengevaluasi tugas administrasi dan pelayanan kesehatan.

2. Penanggung Jawab Medik

Bekerja sama dengan pelaksana kelompok kerja lain dilingkungan rekam medik dan bertanggung jawab atas masuk dan keluarnya berkas rekam medik kemudian menjaga kerahasiaan isi rekam medik.

3. Tata Usaha

Bertanggung jawab mengelola dan mencatat semua barang inventaris dan membagi tugas serta memberi penjelasan arahan pelaksana pekerjaan secara langsung atau tidak langsung dengan membuat disposisi agar bawahan memahami tugas atau pekerjaan dengan baik.

4. Pelaksana Medik I

Menyusun kebutuhan pelaksanaan program bidang pelayanan berdasarkan rencana kerja dan kebijakan yang ada agar tugas pokok dan fungsi agar dapat dilaksanakan dengan efektif kemudian membuat catatan berkas rekam medik dan mengkoordinasikan pelayan medik rawat inap maupun rawat jalan.

5. Bagian Administrasi

Menyusun rancangan wewenang dan tanggung jawab pelaksana program kesehatan dan penyusunan laporan serta melayani dan mempersiapkan surat menyurat dan kegiatan lain yang berkaitan dengan ketatusahaan di Klinik Resvita Medika.

6. Bagian Keuangan

Bertanggung jawab untuk penyusunan perencanaan kebutuhan, penggunaan anggaran dan pencatatan transaksi yang terjadi serta menyusun laporan keuangan.

7. Pelaksana Perawat

Kebenaran dan ketepatan dalam memberikan pelayanan sesuai standar dan ketepatan dalam melayani kegiatan yang dilakukan serta memelihara peralatan keperawatan dan medis agar selalu dalam keadaan siap pakai dan melakukan tindakan pengobatan sesuai program pengobatan.

3.2. Tinjauan Kasus

Pada tinjauan kasus kali ini, penulis memaparkan bagaimana proses bisnis dari pada sistem yang telah berjalan di klinik resvita medika karawang dimulai dari proses pendaftaran sampai pembuatan jurnal.

3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

Prosedur sistem berjalan pendaftaran rawat jalan pasien mulai dari pendaftaran diri pasien sampai pembuatan rincian biaya masih menggunakan sistem manual. Adapun prosedurnya sebagai berikut:

1. Prosedur Pendaftaran Pasien

Pasien atau keluarga pasien melakukan pendaftaran ke bagian administrasi. Kemudian bagian administrasi melakukan pengecekan data pasien apabila sudah terdaftar bagian administrasi meminta kartu berobat untuk dilampirkan bersama data rekam medis dan diserahkan keruang pemeriksaan. Apabila pasien belum pernah daftar bagian administrasi akan meminta KTP atau identitas pasien dan dibuatkan kartu berobat dan data rekam medis.

2. Prosedur Pemeriksaan Pasien

Dokter menanyakan keluhan kepada pasien kemudian melakukan pemeriksaan dan dokter mencatat hasil pemeriksaan atau diagnosa penyakit pasien dan membuatkan resep obat pada rekam medis. Kemudian pasien menyerahkan data rekam medis kepada bagian apoteker untuk dibuatkan resep obat, setelah selesai bagian apoteker memberikan resep obat kepada pasien untuk diserahkan ke bagian kasir.

3. Prosedur Pembayaran

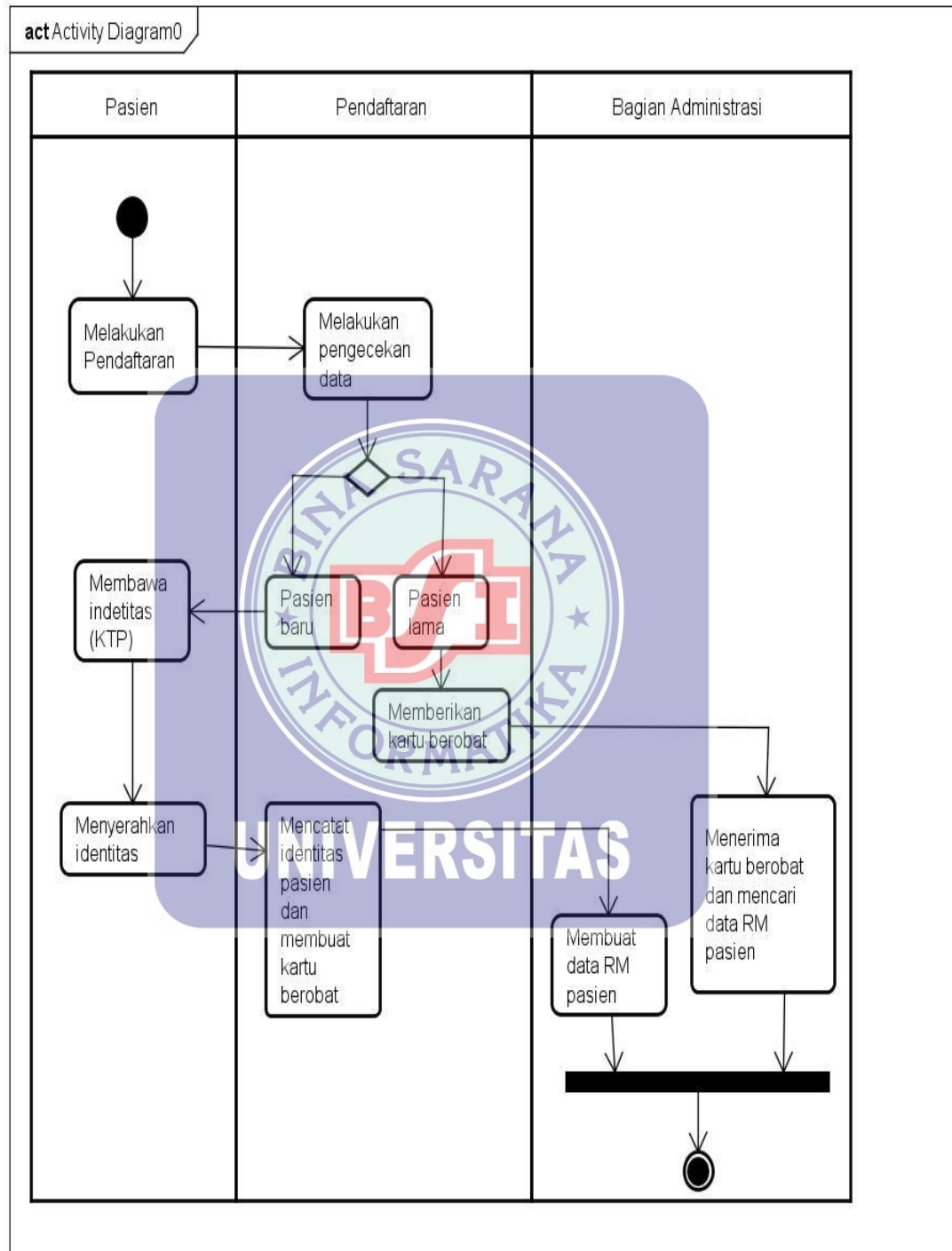
Setelah itu pasien menuju kebagian kasir dengan menyerahkan rekam medis dan bagian kasir akan menghitung biaya rawat jalan pasien secara keseluruhan. Kemudian pasien akan dibuatkan kwitansi sebagai tanda bukti. Setelah pasien membayar semua biaya kemudian bagian kasir menyerahkan obat yang telah dianjurkan oleh dokter dan kwitansi yang telah ditandatangani.

4. Prosedur Laporan

Bagian administrasi akan membuat laporan kunjungan pasien setiap hari dan laporan pendapatan klinik. Kemudian laporan tersebut diserahkan kepada pemilik klinik dan laporan diarsipkan.

3.2.2. Activity Diagram

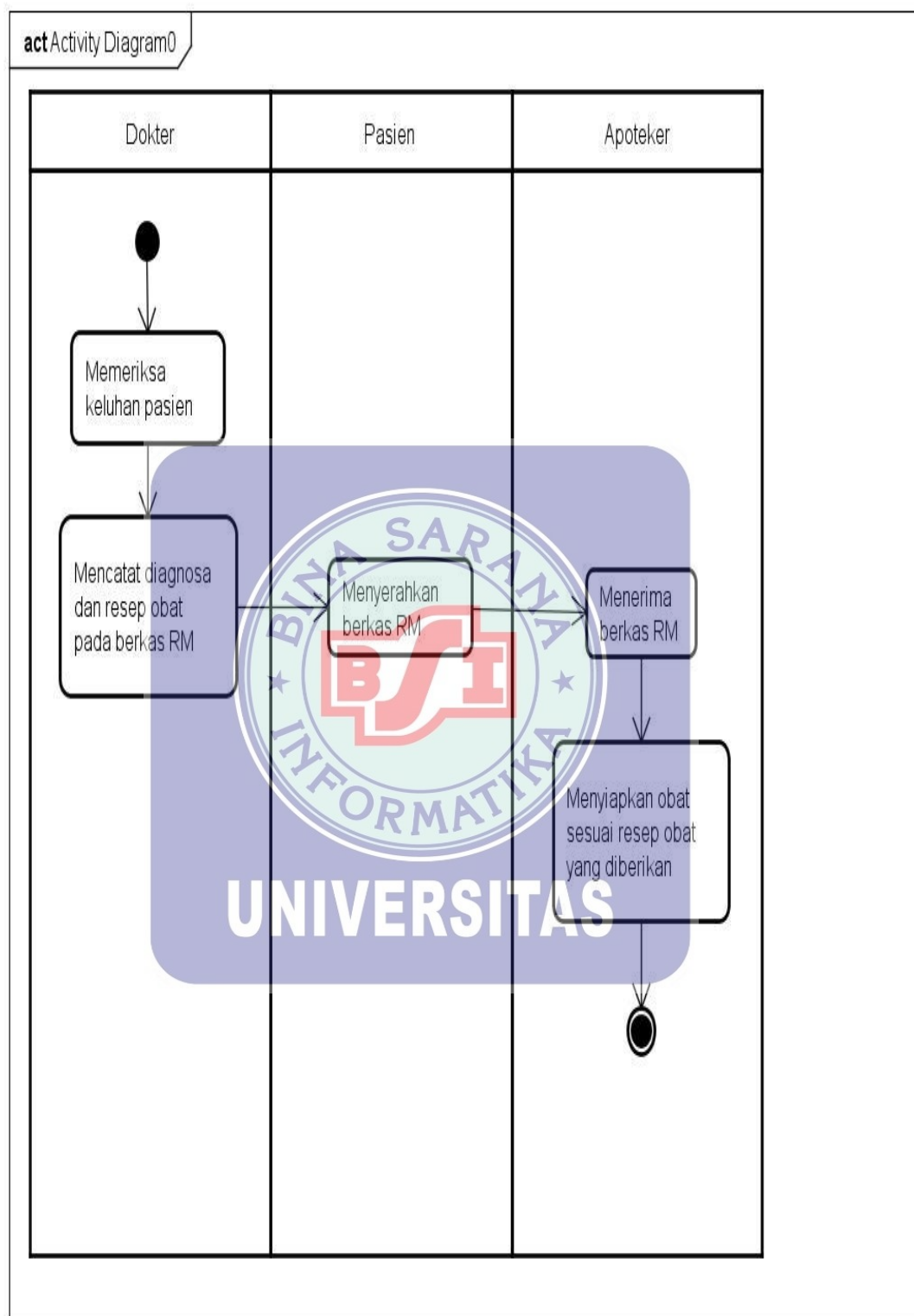
1. Prosedur Pendaftaran Pasien



Keterangan : RM : Rekam Medis, KTP : Kartu Tanda Penduduk

Gambar III.2
Activity Diagram Prosedur Pendaftaran Pasien

2. Proses Pemeriksaan Pasien

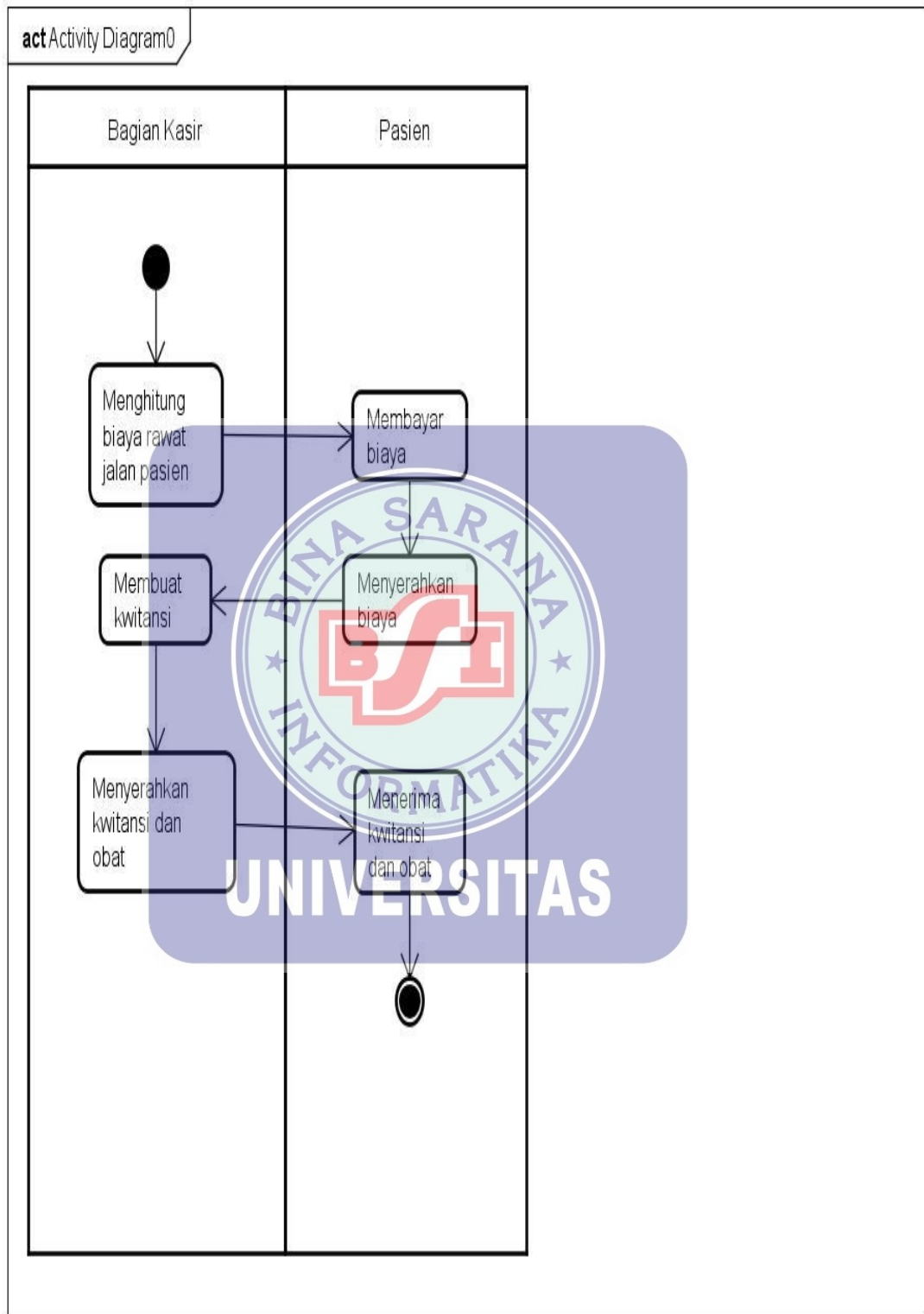


Keterangan : RM : Rekam Medis

Gambar III.3

Activity Diagram Prosedur Pemeriksaan pasien

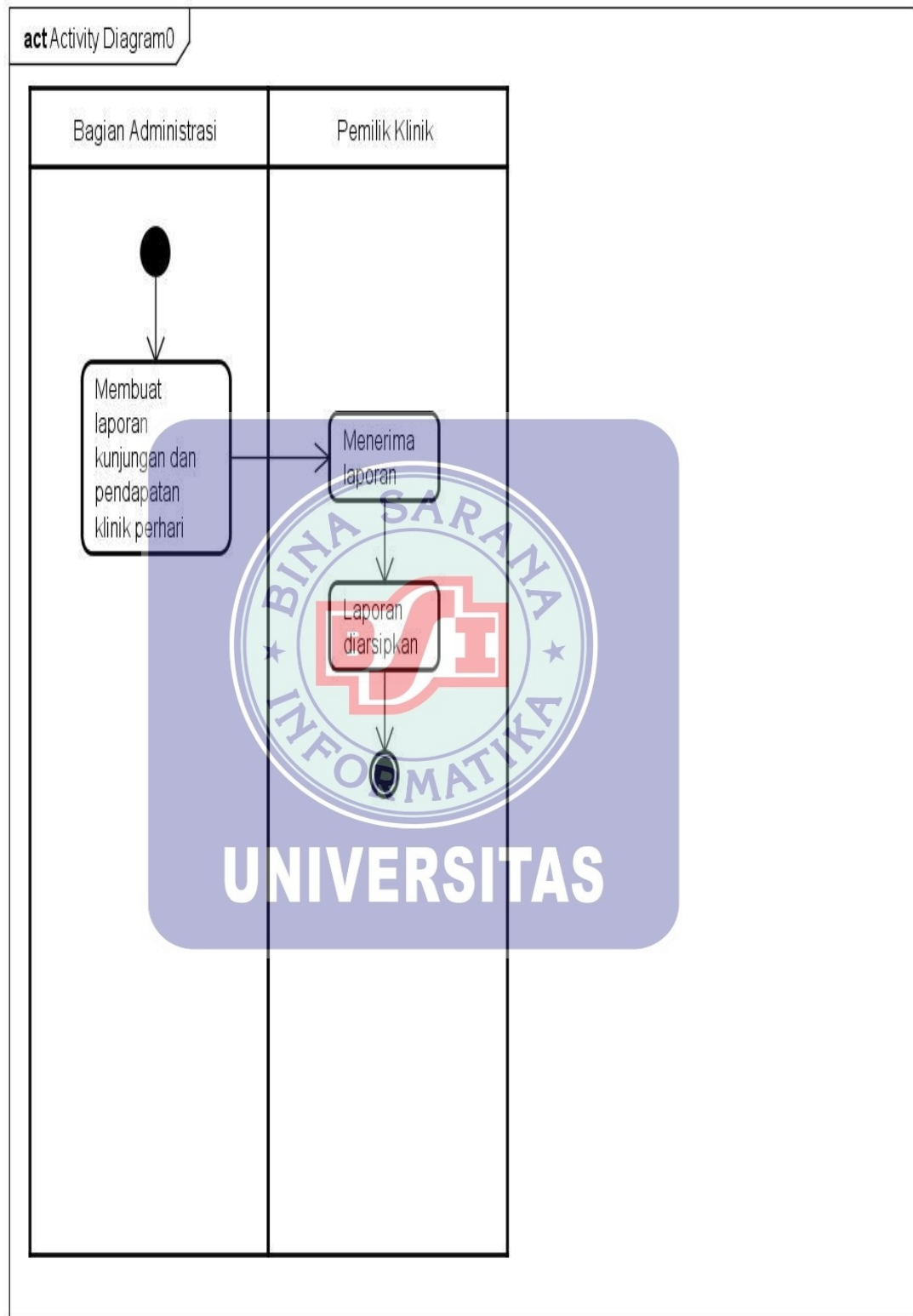
3. Proses Pembayaran



Gambar III.4

Activity Diagram Prosedur pembayaran

4. Prosedur laporan



Gambar III.5
Activity Diagram Prosedur Laporan

3.2.3. Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Kartu Berobat
 - Fungsi : Sebagai Bukti Pendaftaran Pasien
 - Sumber : Pasien atau Keluarga Pasien
 - Tujuan : Bagian Pendaftaran
 - Media : Kertas Cetak
 - Jumlah : Satu Lembar
 - Frekuensi : Setiap melakukan pendaftaran pasien
 - Format : Lampiran A1

2. Nama Dokumen : KTP atau Kartu Identitas
 - Fungsi : Sebagai Bukti Pendaftaran Pasien
 - Sumber : Pasien atau Keluarga Pasien
 - Tujuan : Bagian Pendaftaran
 - Media : Kertas Cetak
 - Jumlah : Satu Lembar
 - Frekuensi : Setiap melakukan pendaftaran pasien
 - Format : Lampiran A2

3.2.4. Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Kwitansi Pembayaran
 - Fungsi : Untuk mengetahui data pembayaran
 - Sumber : Bagian Kasir
 - Tujuan : Pasien atau Keluarga pasien
 - Media : Kertas
 - Frekuensi : Setiap melakukan pembayaran
 - Format : Lampiran B-1

2. Nama Dokumen : Form Rekam Medis
- Fungsi : Untuk mengetahui riwayat diagnosa pasien
- Sumber : Bagian Administrasi
- Tujuan : Dokter
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap melakukan pemeriksaan
- Format : Lampiran B2

3. Nama Dokumen : Laporan
- Fungsi : Sebagai laporan pendapatan
- Sumber : Administrasi
- Tujuan : Pemilik klinik
- Media : Buku
- Jumlah : -
- Frekuensi : Setiap melakukan laporan
- Format : Lampiran B3



3.2.5. Permasalahan Pokok

Melihat dari semua proses yang terjadi ada beberapa permasalahan pokok yang terjadi di dalam sistem rawat jalan pasien yang dihadapi oleh Klinik Resvita Medika. Adapun permasalahan tersebut diantaranya:

1. Pencarian berkas rekam medis yang terhitung agak lama karena masih menggunakan pencarian manual.
2. Belum memiliki data pendaftaran pasien yang efektif sehingga terkadang pasien tercatat dua kali.

3. Tidak ada rincian biaya berobat dan hanya saja digabungkan dengan harga yang ditetapkan berdasarkan kebijakan pemilik klinik tersebut.

3.2.6. Pemecahan Masalah

Pemecah masalah dari pada permasalahan yang kerap terjadi dalam proses rawat jalan adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan program administrasi rawat jalan yang didalamnya terdapat *file* data rekam medis setiap pasien sehingga saat pencarian data pasien cukup dilakukan pada tombol pencarian agar mudah dan cepatnya pencarian data pasien.
2. Pembuatan *file* data rekam medis harus dibuatkan dalam bentuk *file* yang disimpan di aplikasi administrasi rawat jalan.
3. Perincian harga setiap obat, biaya konsultasi dokter dan biaya-biaya lainnya pada file administrasi.

3.3. Analisis Kebutuhan Software

Analisis kebutuhan perangkat lunak atau *software* adalah aktivitas awal dari siklus hidup pengembangan perangkat lunak dan proses untuk menetapkan fungsi kerja pada perangkat lunak, menyatakan antarmuka perangkat lunak dengan elemen-elemen sistem lain dan menentukan kendala yang harus dihadapi oleh perangkat lunak.

3.3.1. Analisis Kebutuhan

Program sistem informasi pada Klinik Resvita Medika Karawang belum terkomputerisasi agar lebih efisien dengan menggunakan beberapa user. Berikut ini spesifikasi kebutuhan *software* dari program sistem informasi tersebut.

A. Bagian Administrasi

A.1. Admin dapat melakukan login

A.2. Admin dapat membuka menu utama

A.3. Admin dapat melakukan data pendaftaran

A.4. Admin dapat mengelola jurnal

A.5. Admin dapat mengelola laporan

B. Bagian Kasir

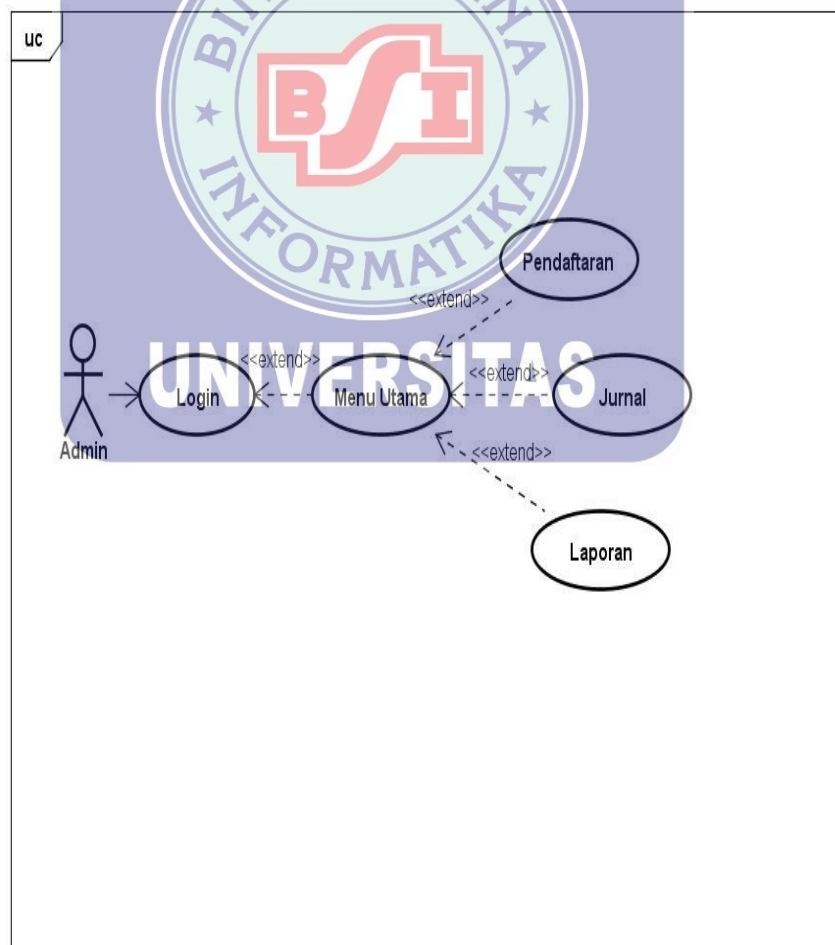
B.1. Kasir dapat melakukan login

B.2. Kasir dapat mengelola pembayaran rawat jalan.

B.3. Kasir dapat mengelola laporan pembayaran

3.3.2. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Bagian Admin



Gambar III.6

Use Case Diagram Bagian Admin

Tabel III.1

Deskripsi Use Case Diagram Login Bagian Admin

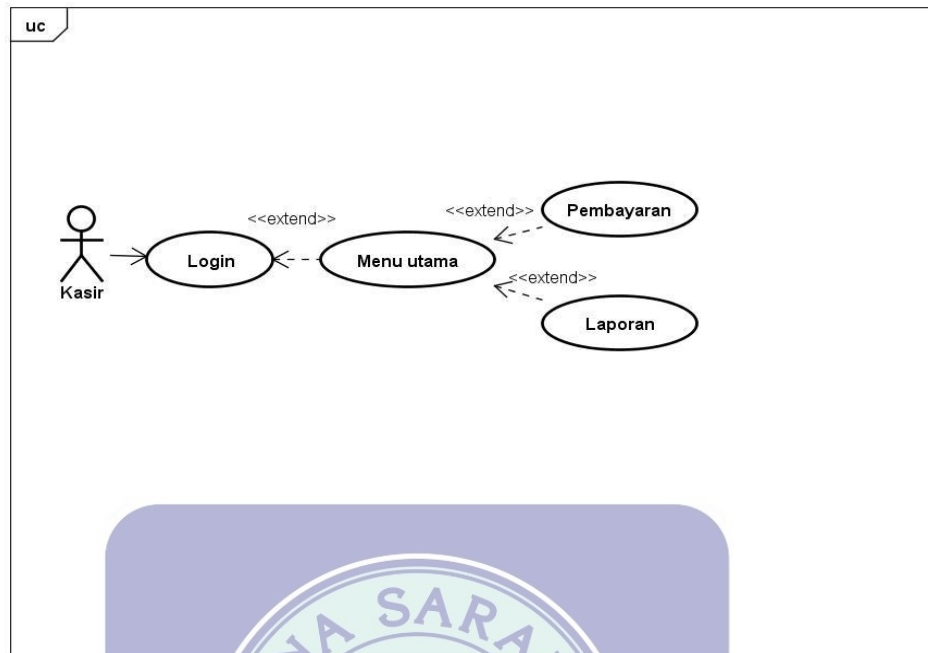
<i>Use Case Name</i>	<i>Login</i> Bagian Admin
<i>Recruitment</i>	<i>Use Case Login</i>
<i>Goal</i>	Bagian admin melakukan <i>login</i>
<i>Pre- Conditions</i>	Bagian admin telah melakukan <i>login</i>
<i>Failed and Conditions</i>	Bagian admin berhasil <i>login</i>
<i>Primary Actor</i>	Bagian admin
<i>Main flow / Basic path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagian admin mengelola menu utama 2. Bagian admin mengelola menu pendaftaran 3. Bagian admin mengelola data laporan 4. Bagian admin mengelola data jurnal

Tabel III.2

Deskripsi Use Case Diagram Menu Utama Bagian Admin

<i>Use Case Name</i>	<i>Login</i> Bagian Admin
<i>Recruitment</i>	<i>Use Case Menu Utama</i>
<i>Goal</i>	Bagian admin dapat mengelola menu pendaftaran, menu laporan dan menu jurnal.
<i>Pre-Conditions</i>	Bagian admin telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Bagian admin berhasil <i>login</i>
<i>Failed and Conditions</i>	Gagal masuk menu utama
<i>Primary Actor</i>	Bagian admin

1. Use Case Diagram Bagian Kasir



Gambar III.7
Use Case Diagram Bagian Kasir

Tabel III.3

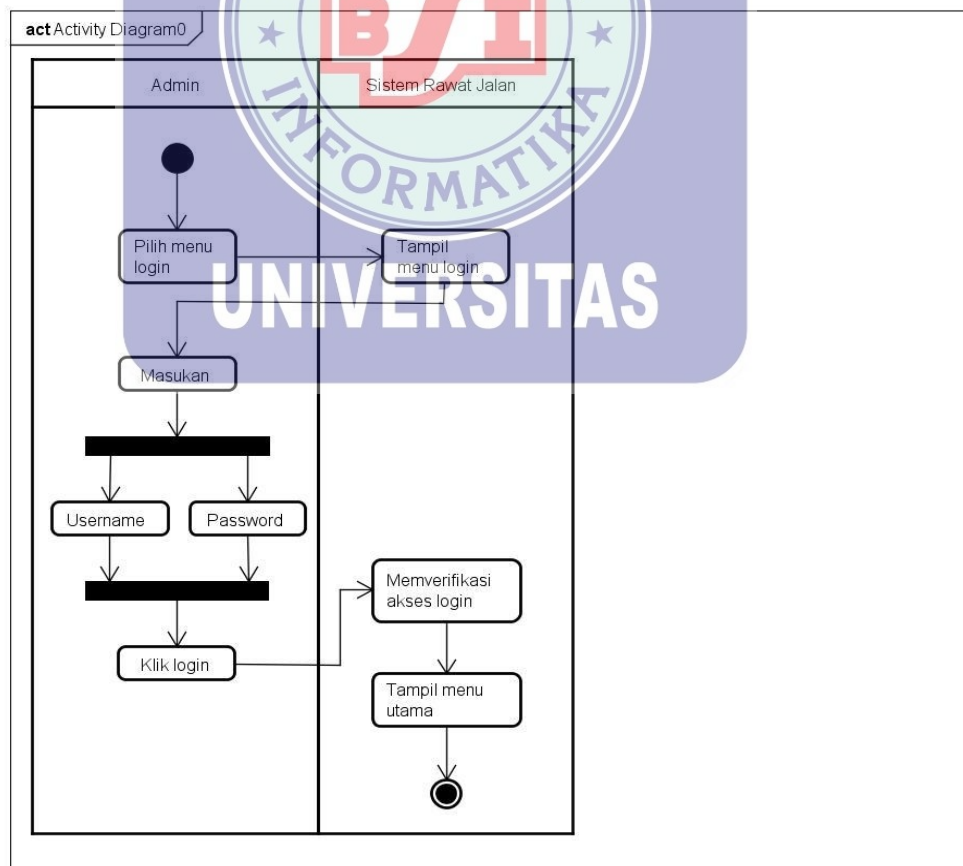
Deskripsi Use Case Diagram Login Bagian Kasir

Use Case Name	Login Bagian Kasir
Recruitment	Use Case Login
Goal	Bagian kasir melakukan <i>login</i>
Pre- Conditions	Bagian kasir telah melakukan <i>login</i>
Failed and Conditions	Bagian kasir berhasil <i>login</i>
Primary Actor	Bagian kasir
Main flow / Basic path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagian kasir mengelola menu utama 2. Bagian kasir mengelola data pembayaran 3. Bagian admin mengelola data laporan

Tabel III.4

Deskripsi *Use Case Diagram* Menu Utama Bagian Kasir

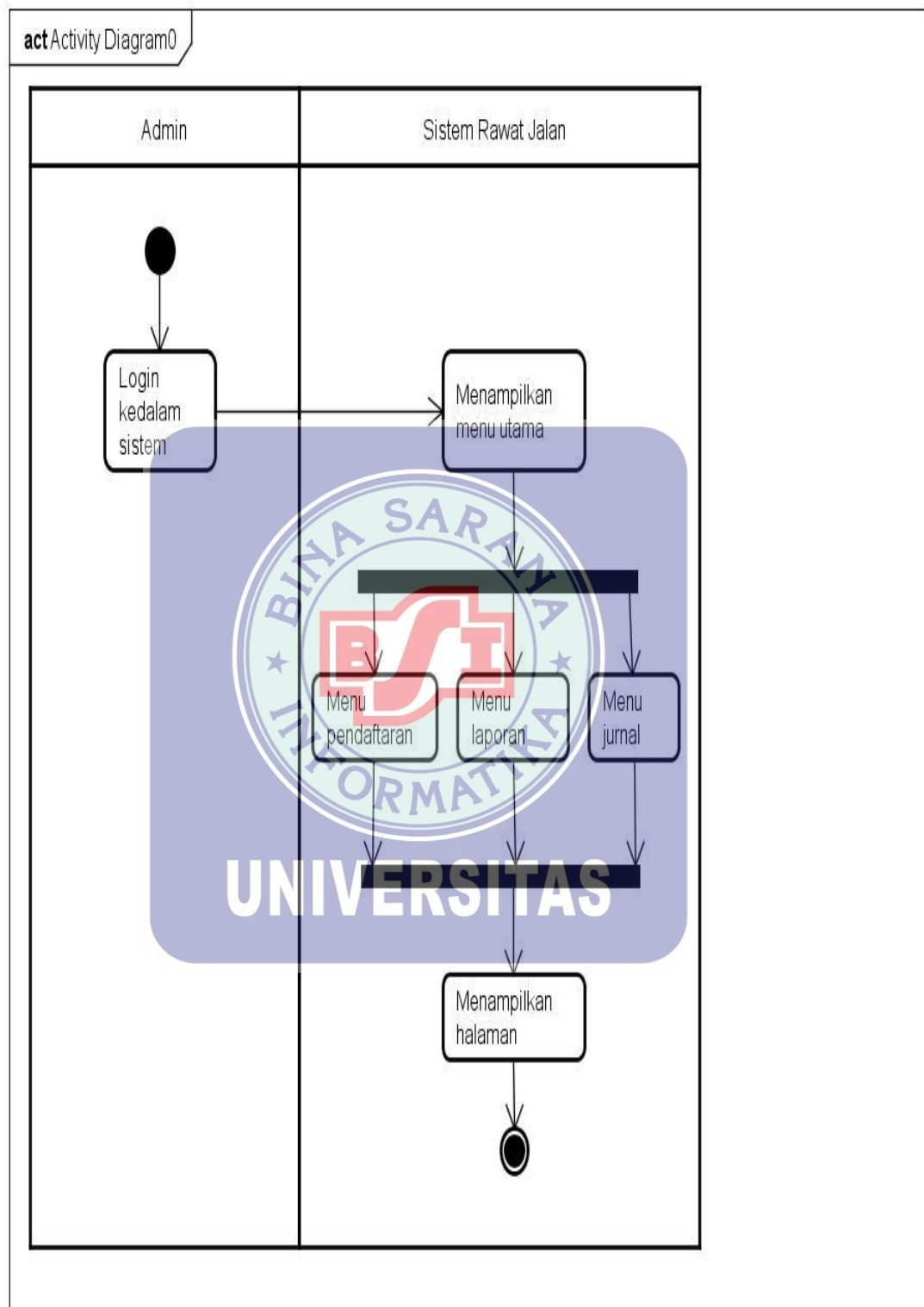
<i>Use Case Name</i>	<i>Login Bagian Kasir</i>
<i>Recruitment</i>	<i>Use Case Menu Utama</i>
<i>Goal</i>	Bagian kasir dapat mengelola data pembayaran dan data laporan.
<i>Pre-Conditions</i>	Bagian kasir telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Bagian admin berhasil <i>login</i>
<i>Failed and Conditions</i>	Gagal masuk menu utama
<i>Primary Actor</i>	Bagian kasir

3.3.3. *Activity Diagram*1. *Activity Diagram Bagian Admin Login*

Gambar III.8

Activity Diagram Bagian Admin Login

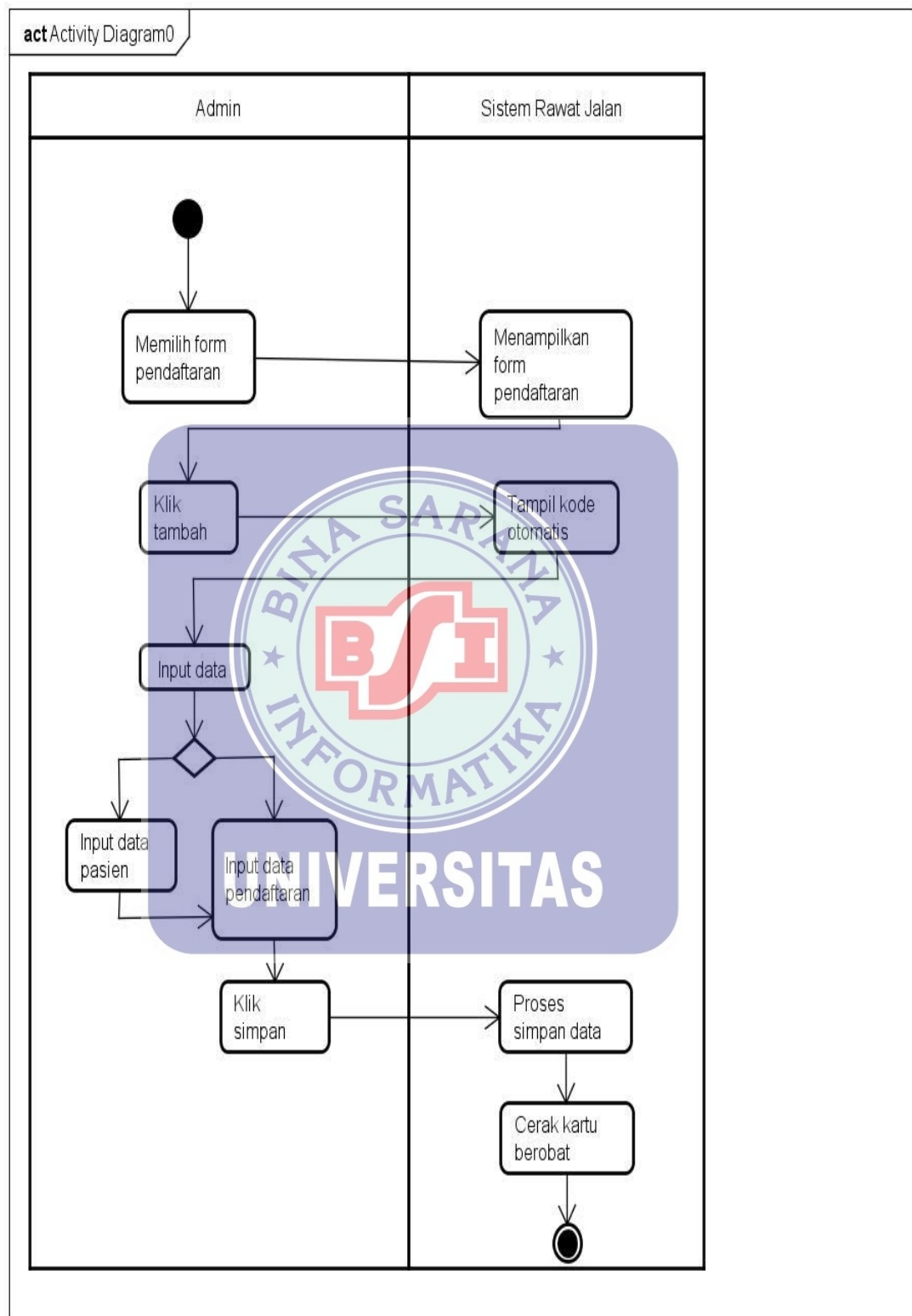
2. Activity Diagram Menu Utama Admin



Gambar III.9

Activity Diagram Menu Utama Admin

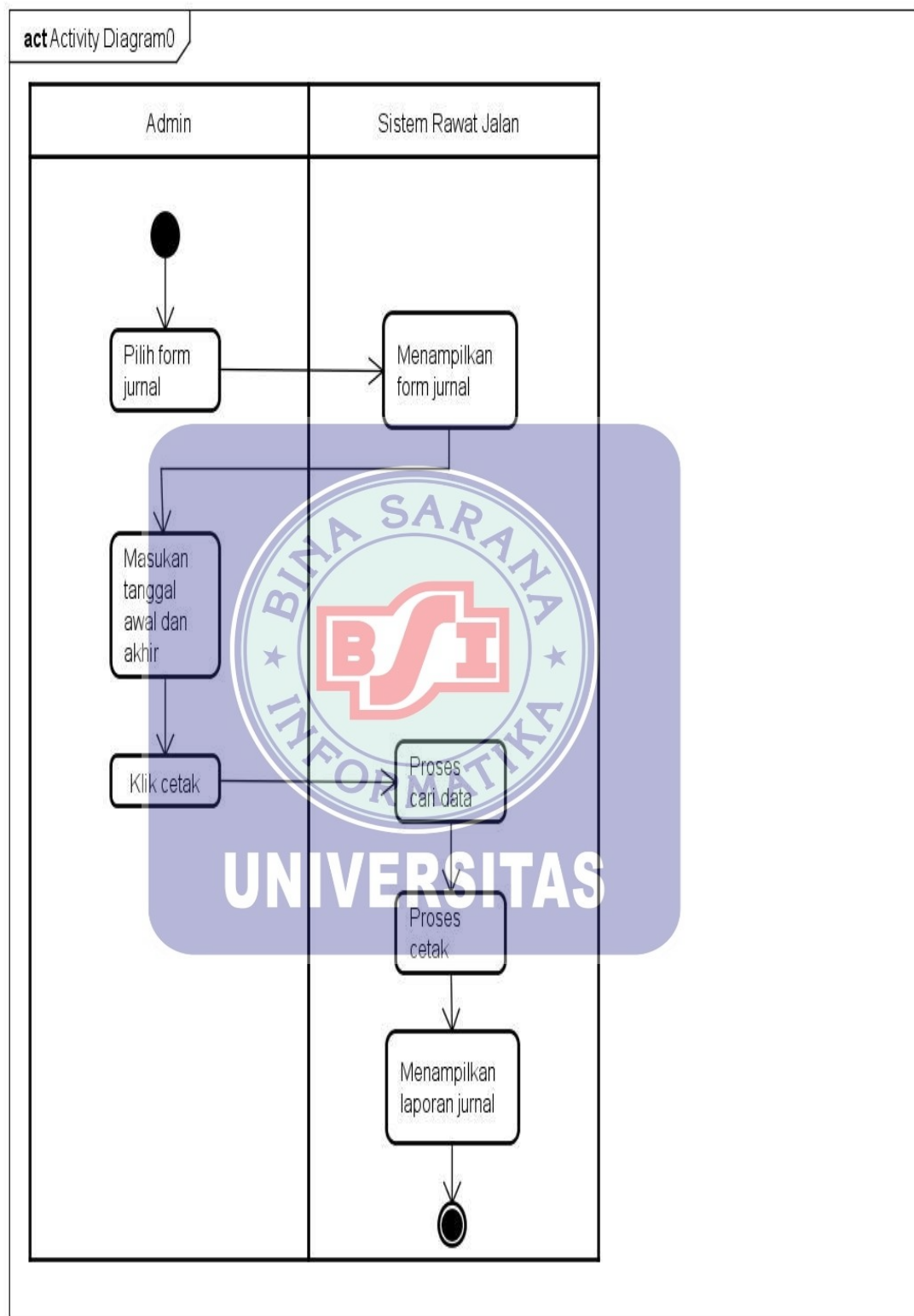
3. Activity Diagram Bagian Admin Pendaftaran



Gambar III.10

Activity Diagram Bagian Admin Pendaftaran

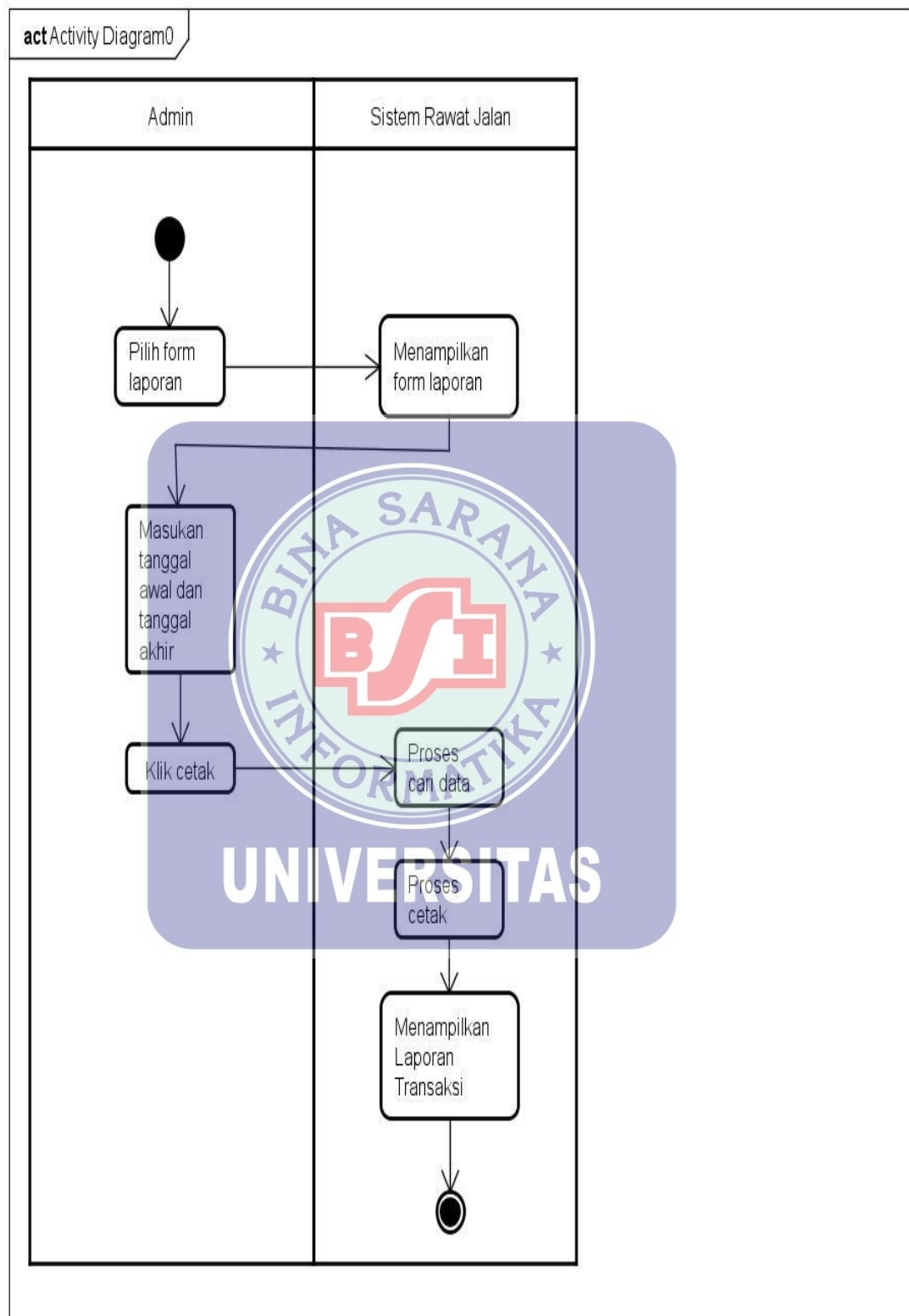
4. Activity Diagram Jurnal Admin



Gambar III.11

Activity Diagram Jurnal Admin

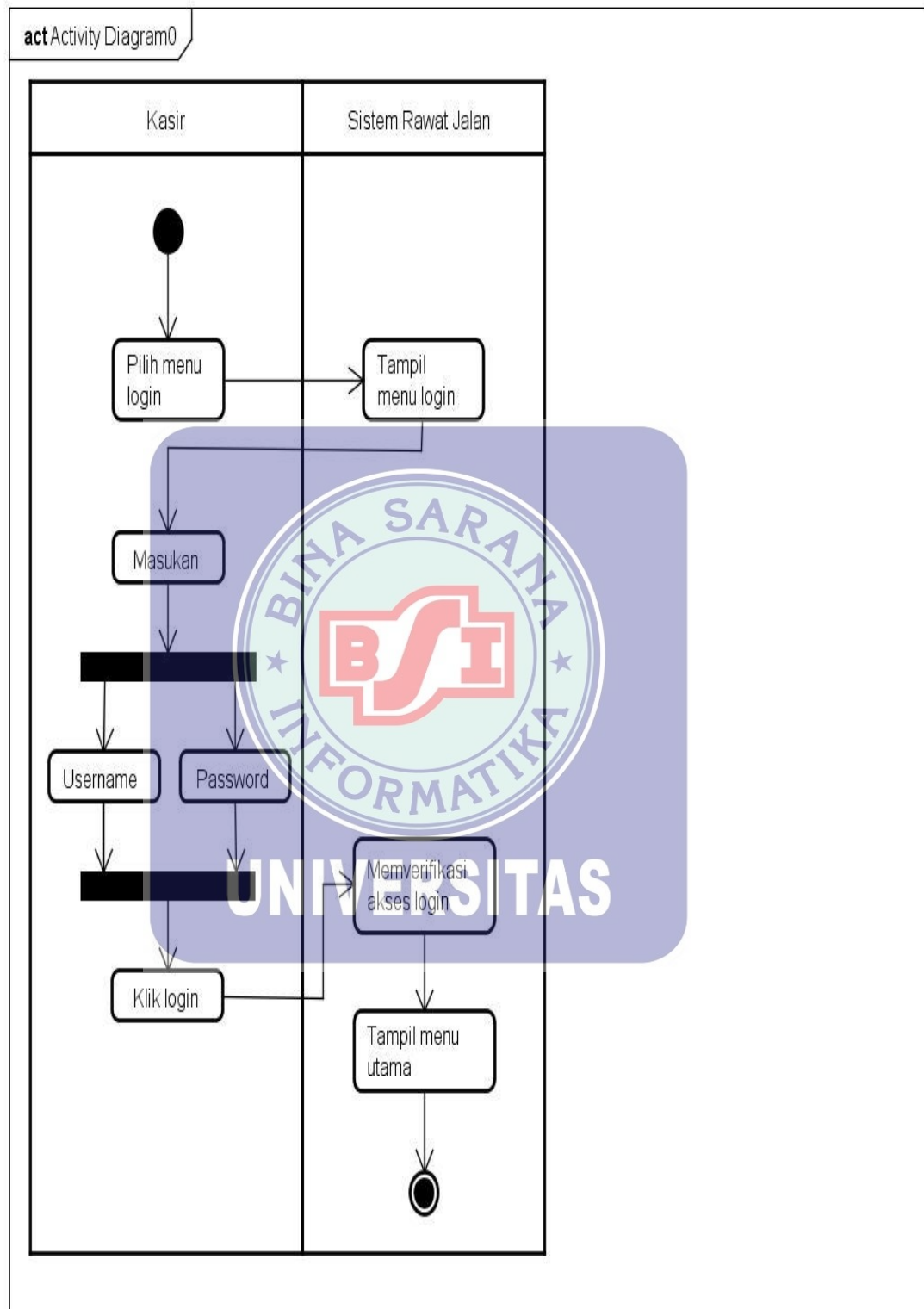
5. Activity Diagram Laporan Admin



Gambar III.12

Activity Diagram Laporan Admin

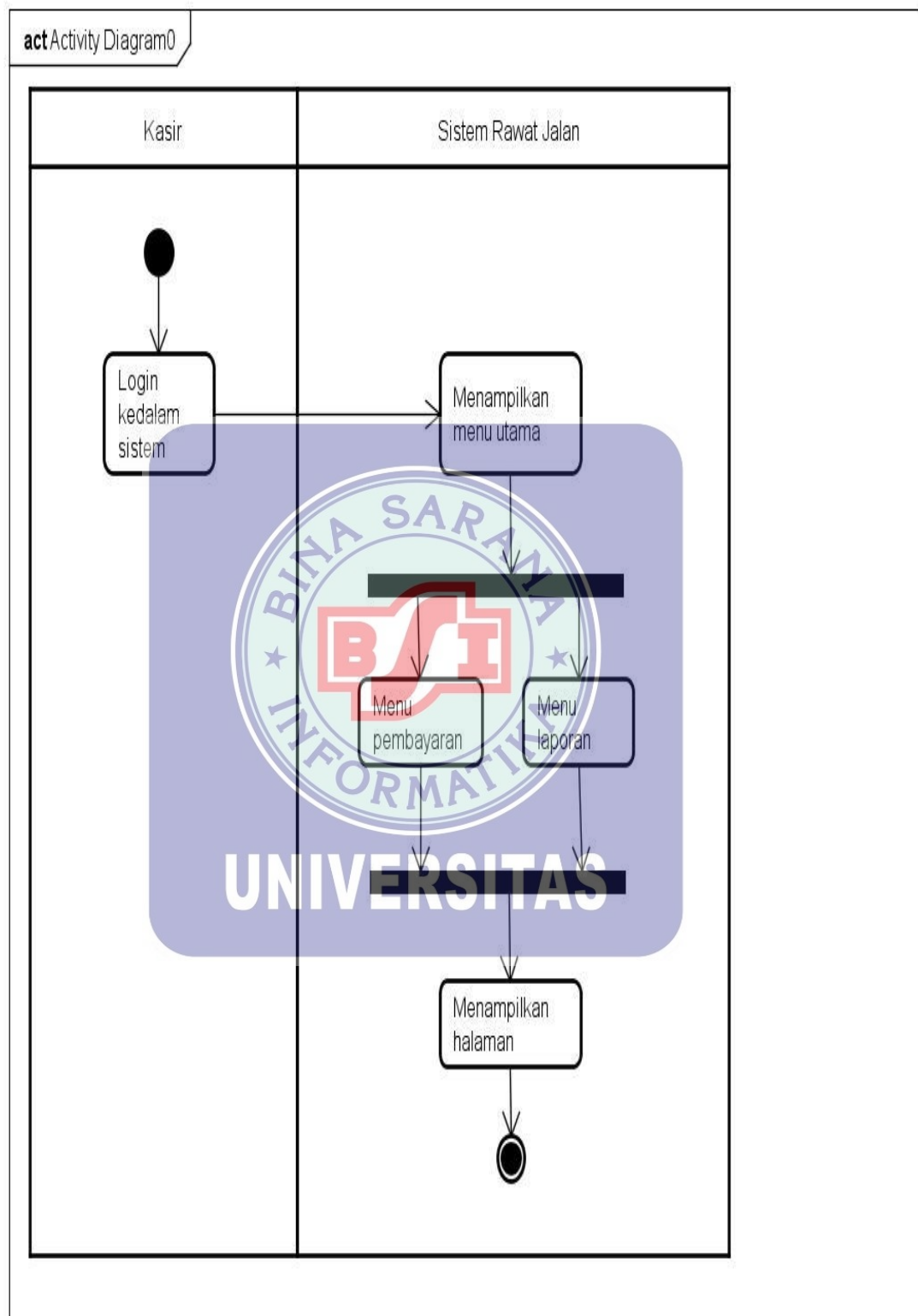
6. Activity Diagram Kasir Login



Gambar III.13

Activity Diagram Kasir Login

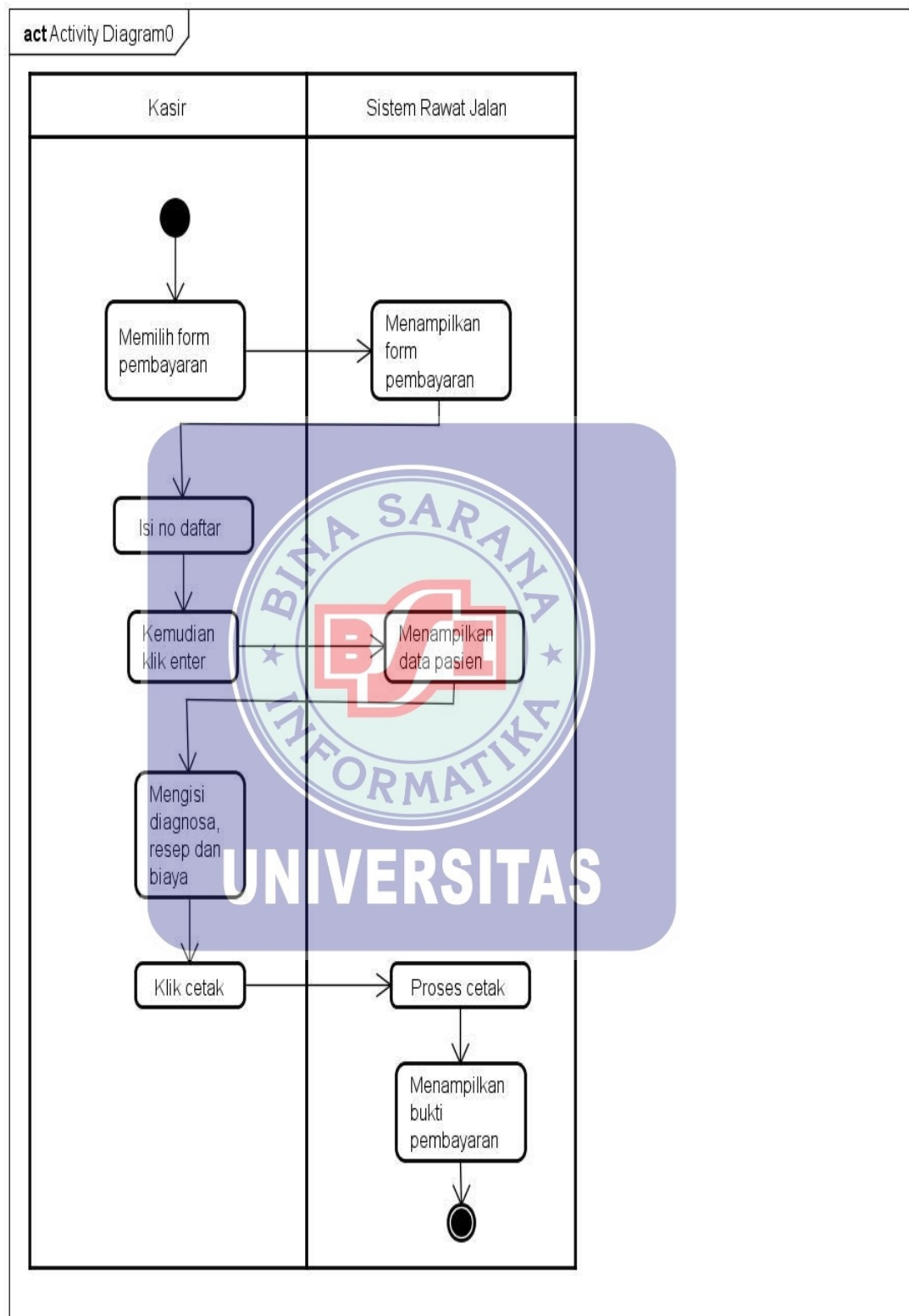
7. Activity Diagram Menu Utama Kasir



Gambar III.14

Activity Diagram Menu Utama Kasir

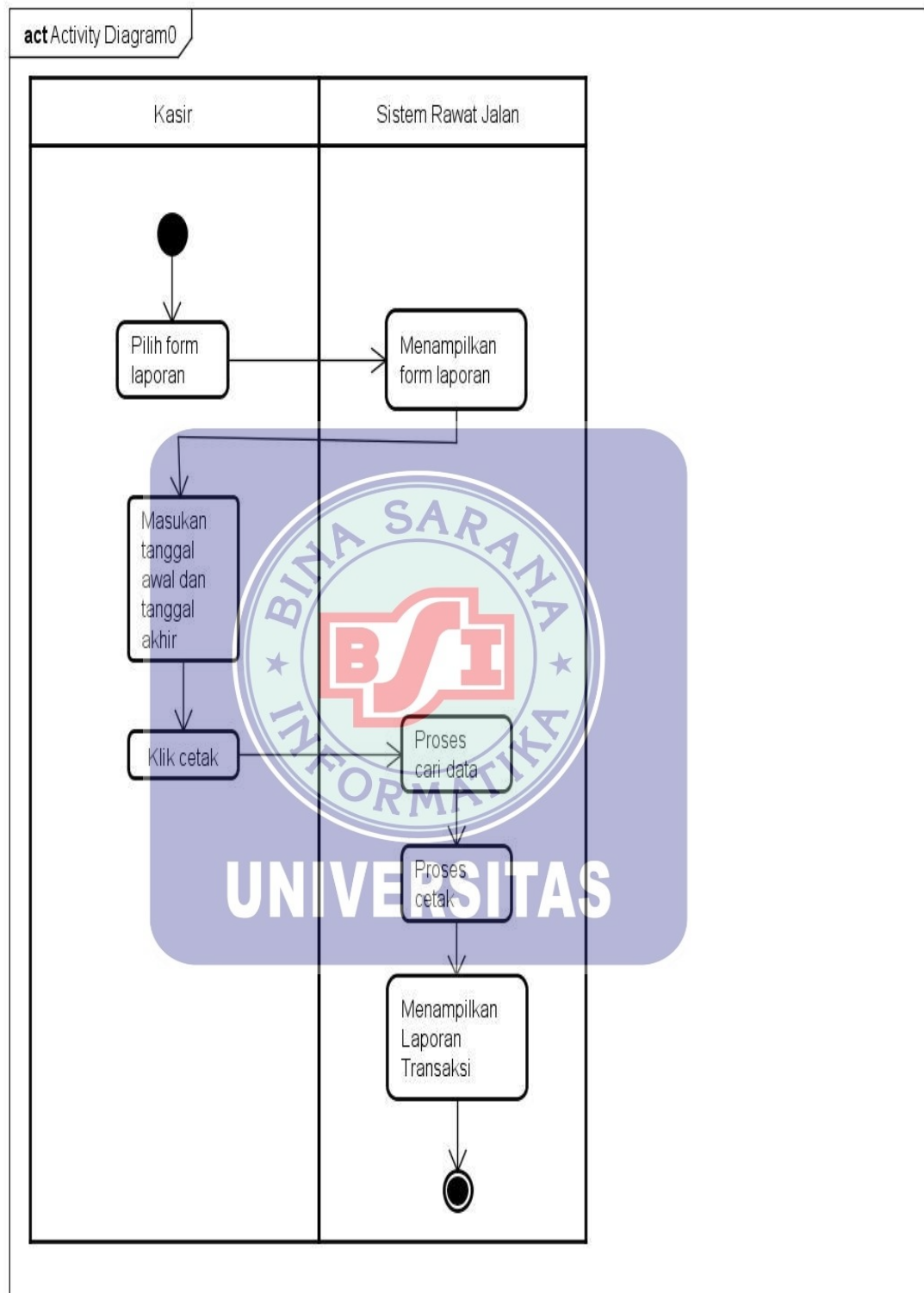
8. Activity Diagram Pembayaran (Rekam Medis)



Gambar III.15

Activity Diagram Pembayaran (Rekam Medis)

9. Activity Diagram Laporan

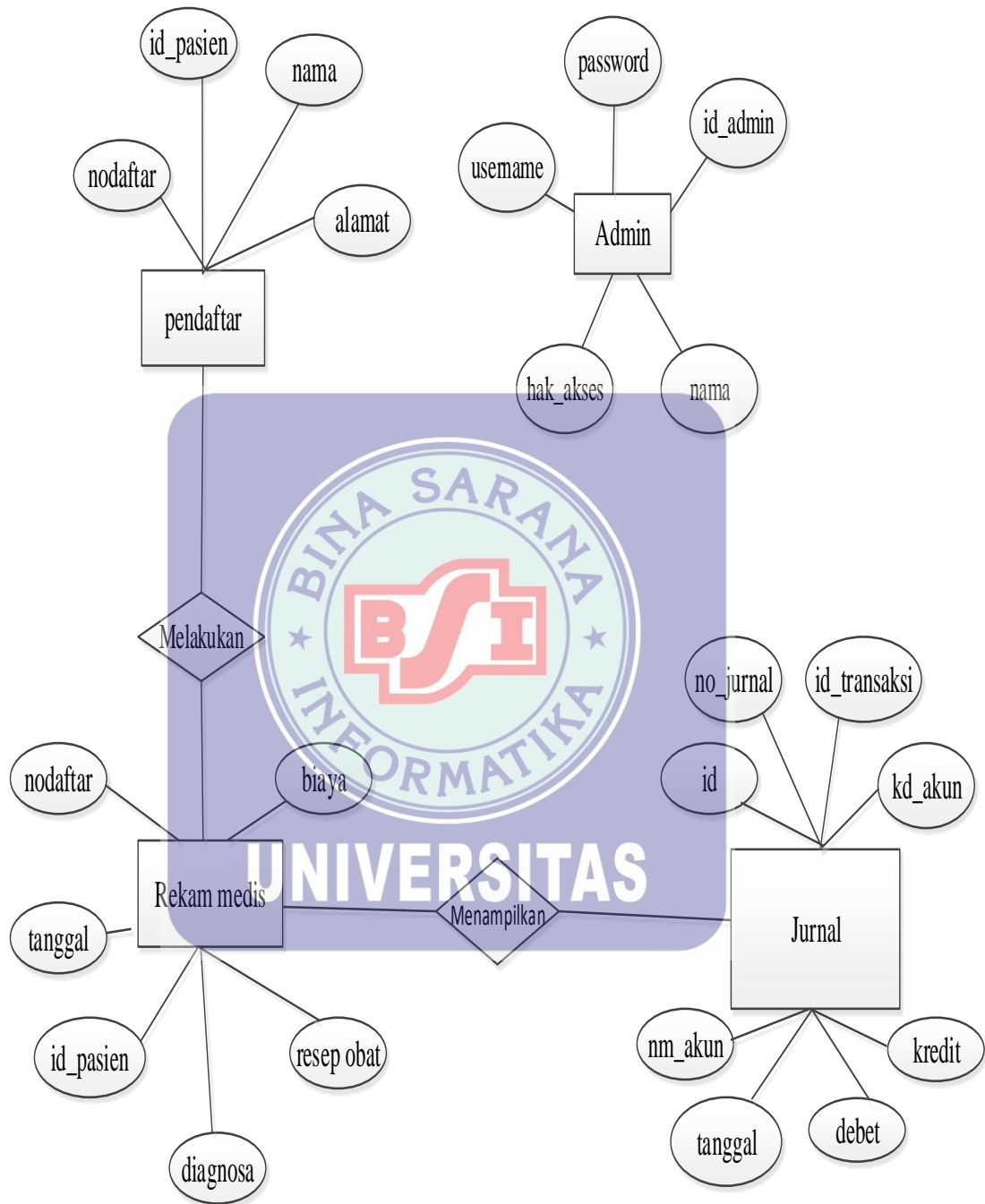


Gambar III.16

Activity Diagram Laporan

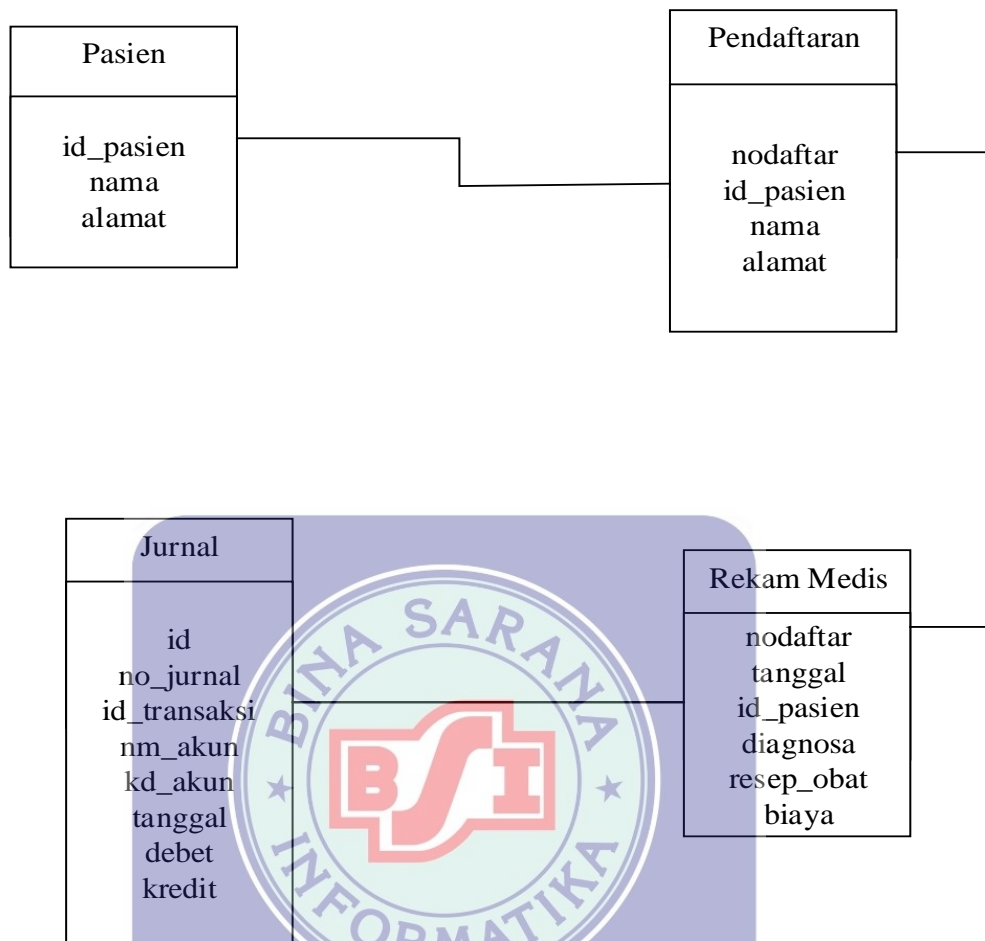
3.4. Desain

3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.17
Entity Relationship Diagram (ERD)

3.4.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.18
Logical Record Diagram (LRS)

3.4.3. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Tabel Admin

- Nama *Database* : `rawat_jalan`
- Nama *File* : `admin`
- Akronim : `admin`
- Tipe *File* : Menu Master
- Akses *File* : *Random*
- Panjang *Record* : 131 *byte*
- Kunci *Field* : `id`

Tabel III.5
Spesifikasi File Tabel Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	ID	id_admin	int	11	Primary Key
2.	Username	Username	varchar	25	-
3.	Nama	Nama	varchar	35	-
4.	Password	Password	varchar	15	-
5.	Hak Akses	hak_akses	varchar	45	-

2. Spesifikasi File Tabel Pendaftaran

Nama Database : rawat_jalan

Nama File : Pendaftaran

Akronim : pendaftaran

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 83 byte

Kunci Field : nodaftar

Tabel III.6

Spesifikasi File Tabel Pendaftaran

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	No Daftar	Nodaftar	int	15	Primary Key
2.	Id Pasien	id_pasien	varchar	23	Foreign Key
3.	Nama	Nama	varchar	45	-
4.	Alamat	Alamat	text	-	-

3. Spesifikasi File Tabel Rekam Medis

Nama Database : rawat_jalan

Nama File : Rekam Medis

Akronim : rekam_medis

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 85 byte

Kunci Field : nodaftar

Tabel III.7
Spesifikasi File Tabel Rekam Medis

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	No Daftar	nodaftar	int	15	Primary Key
2.	Tanggal	tanggal	varchar	-	-
3.	Id Pasien	id_pasien	varchar	25	Foreign Key
4.	Nama	nama	varchar	45	-
5.	Alamat	alamat	text	-	-
6.	Diagnosa	diagnosa	text	-	-
7.	Resep Obat	resep_obat	text	-	-
8.	Biaya	biaya	double	-	-

4. Spesifikasi File Tabel Jurnal

Nama Database : rawat_jalan

Nama File : Jurnal

Akronim : jurnal

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

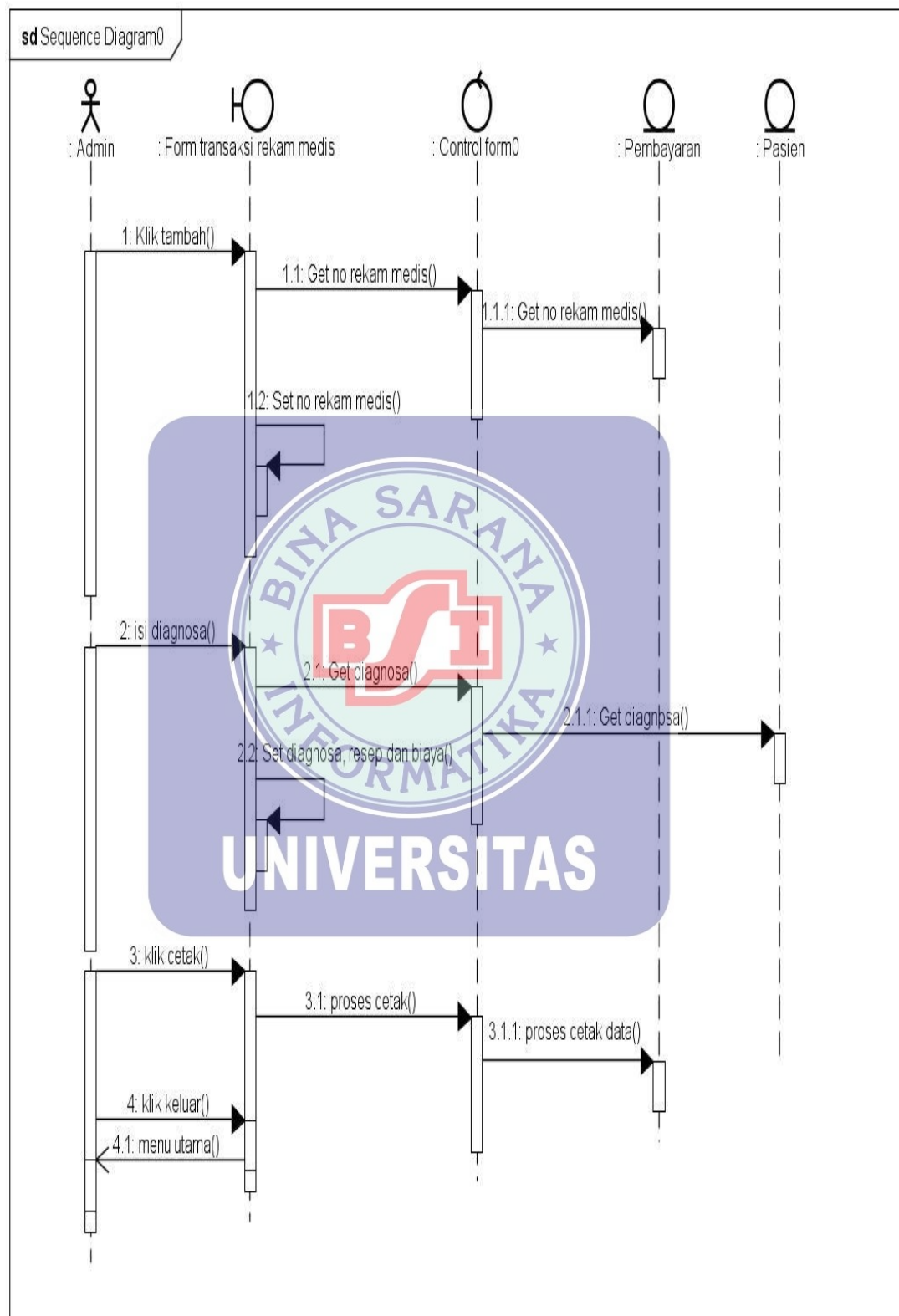
Panjang Record : 87 byte

Kunci Field : id

Tabel III.8
Spesifikasi File Tabel Jurnal

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	ID	id	int	11	Primary Key
2.	No Jurnal	no_jurnal	varchar	15	-
3.	Id Transaksi	id_transaksi	varchar	15	-
4.	Kode Akun	kd_akun	int	11	-
5.	Tanggal	Tanggal	date	-	-
6.	Nama Akun	nm_akun	varchar	35	-
7.	Debit	debit	double	-	-
8.	Kredit	kredit	double	-	-

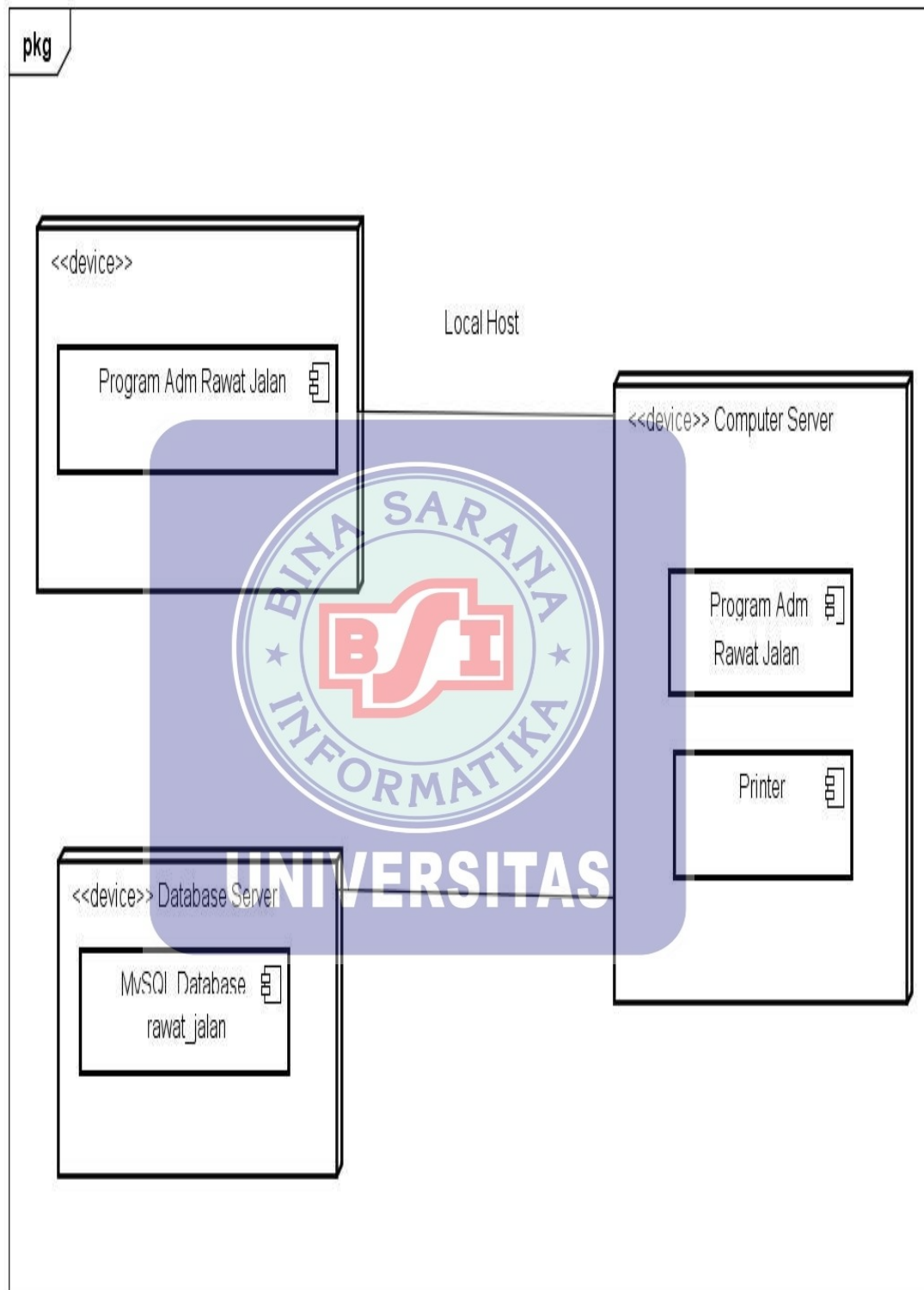
3.4.4. Sequence Diagram Pembayaran Rekam Medis



Gambar III.19

Sequence Diagram Pembayaran Rekam Medis

3.4.5. Deployment Diagram

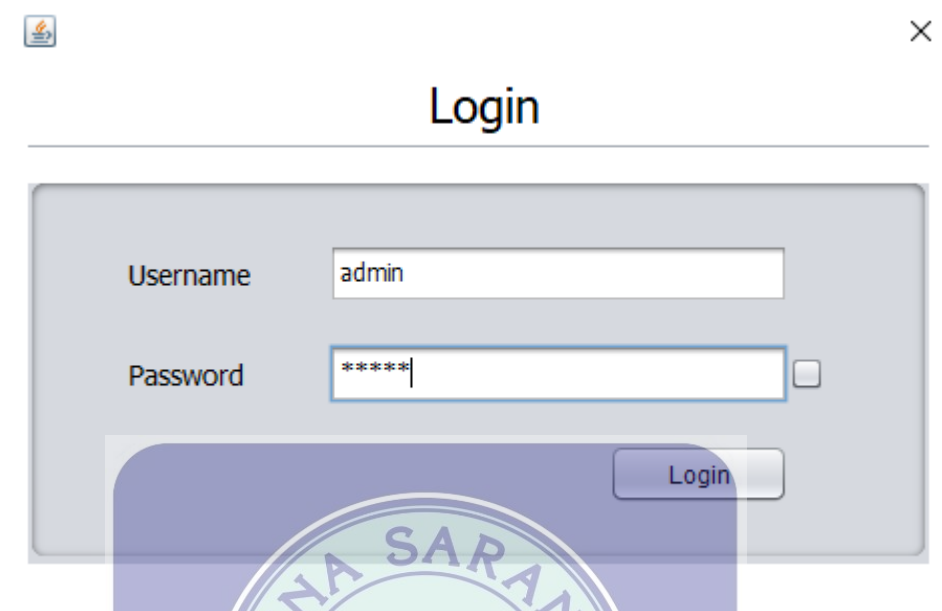


Gambar III.20

Deployment Diagram Rawat Jalan

3.4.6. User Interface

1. User Interface Form Login Admin



The screenshot shows a web browser window titled "Login". The form contains two input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" with the value "*****". A "Login" button is located at the bottom right of the form. The form is overlaid on a large, semi-transparent watermark of the BINA SARANA INFORMATIKA logo, which includes the text "UNIVERSITAS" at the bottom.

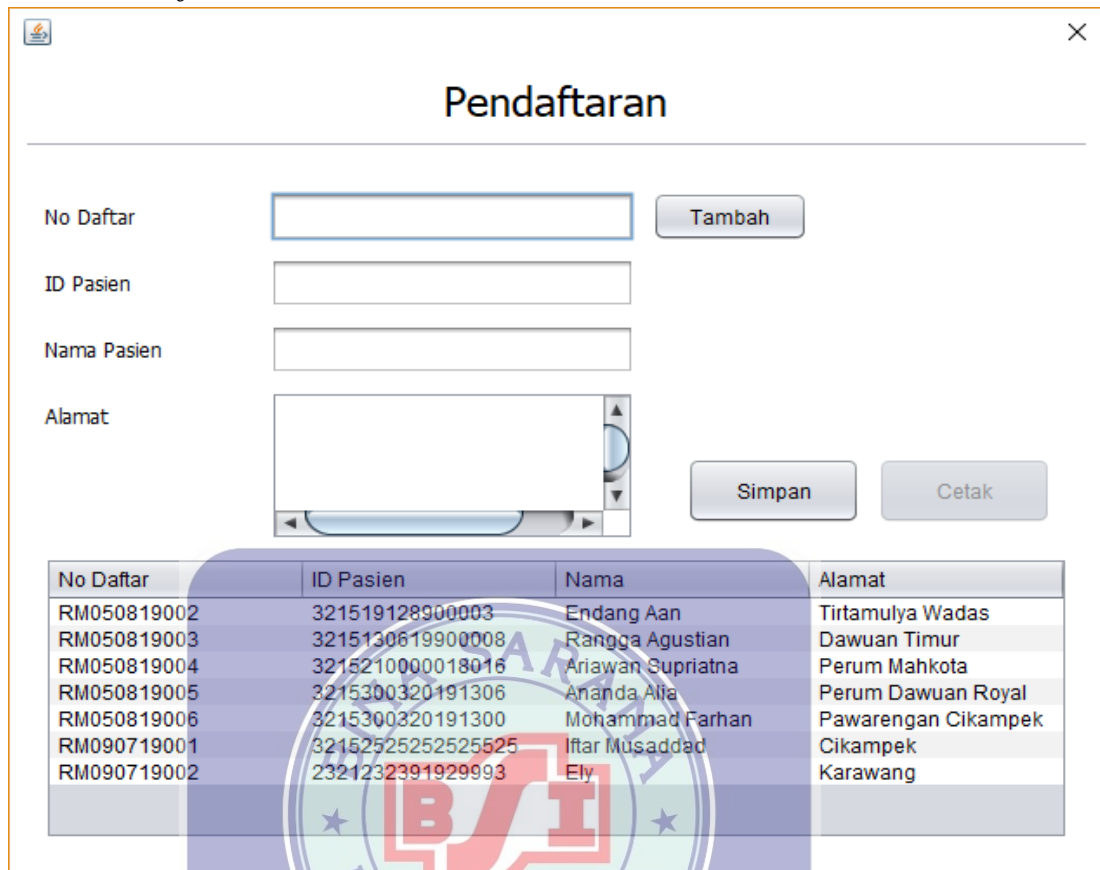
Gambar III.21
User Interface Form Login Admin

2. User Interface Form Menu Utama Admin



Gambar III.22
User Interface Form Menu Utama Admin

3. User Interface Form Pendaftaran



Pendaftaran

No Daftar

ID Pasien

Nama Pasien

Alamat

No Daftar	ID Pasien	Nama	Alamat
RM050819002	321519128900003	Endang Aan	Tirtamulya Wadas
RM050819003	3215130619900008	Rangga Agustian	Dawuan Timur
RM050819004	3215210000018016	Ariawan Supriatna	Perum Mahkota
RM050819005	3215300320191306	Ananda Alia	Perum Dawuan Royal
RM050819006	3215300320191300	Mohammad Farhan	Pawarengan Cikampek
RM090719001	3215252525252525	Iftar Musaddad	Cikampek
RM090719002	2321232391929993	Ely	Karawang

Gambar III.23
User Interface Form Pendaftaran

4. User Interface Laporan Admin



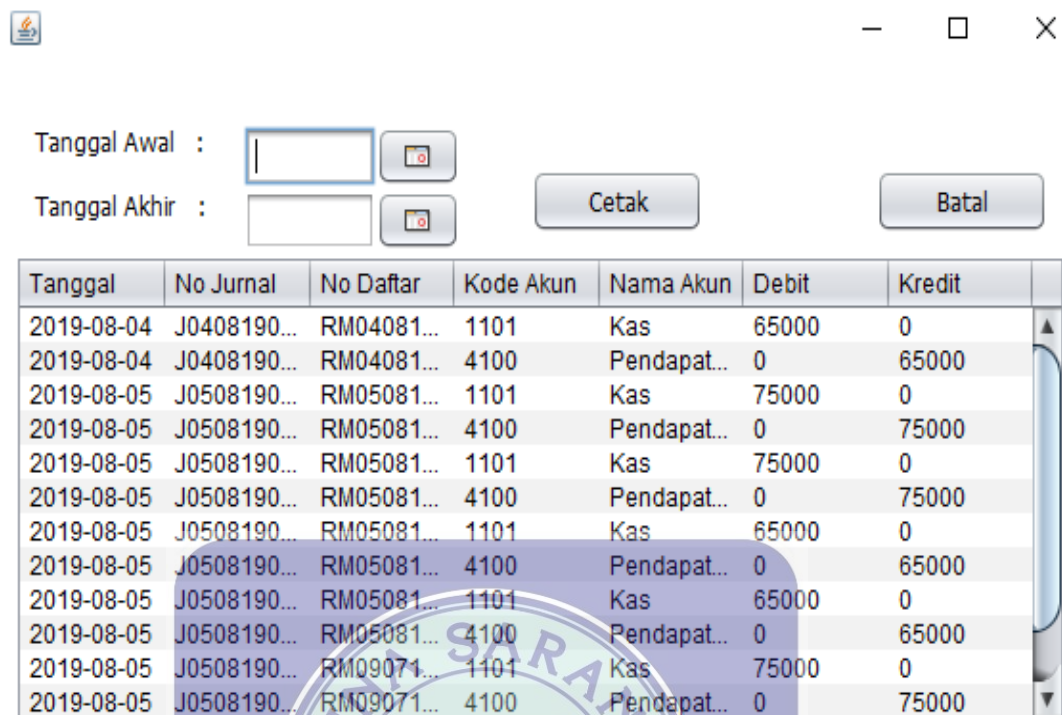
Tanggal Awal :

Tanggal Akhir :

No Daftar	Tanggal	ID Pasien	Nama	Alamat	Diagnosa	Resep O...	Biaya
RM0408...	2019-08...	3215300...	Ananda ...	Cikampek	ISPA	Caviplex ...	65000
RM0508...	2019-08...	3215191...	Endang ...	Tirtamul...	Hipertensi	Amlodipi...	75000
RM0508...	2019-08...	3215130...	Rangga ...	Dawuan ...	Ispa	Paraceta...	75000
RM0508...	2019-08...	3215210...	Ariawan ...	Perum M...	OF	Ibuprofe...	65000
RM0508...	2019-08...	3215300...	Ananda ...	Perum D...	Dypepsia	Antibiotik...	65000
RM0907...	2019-08...	3215252...	Iftar Mus...	Cikampek	Dypepsia	Antasida...	75000
RM0907...	2019-08...	2321232...	Ely	Karawang	ISPA	pseudoe...	75000

Gambar III.24
User Interface Form Laporan Admin

5. User Interface Jurnal Admin



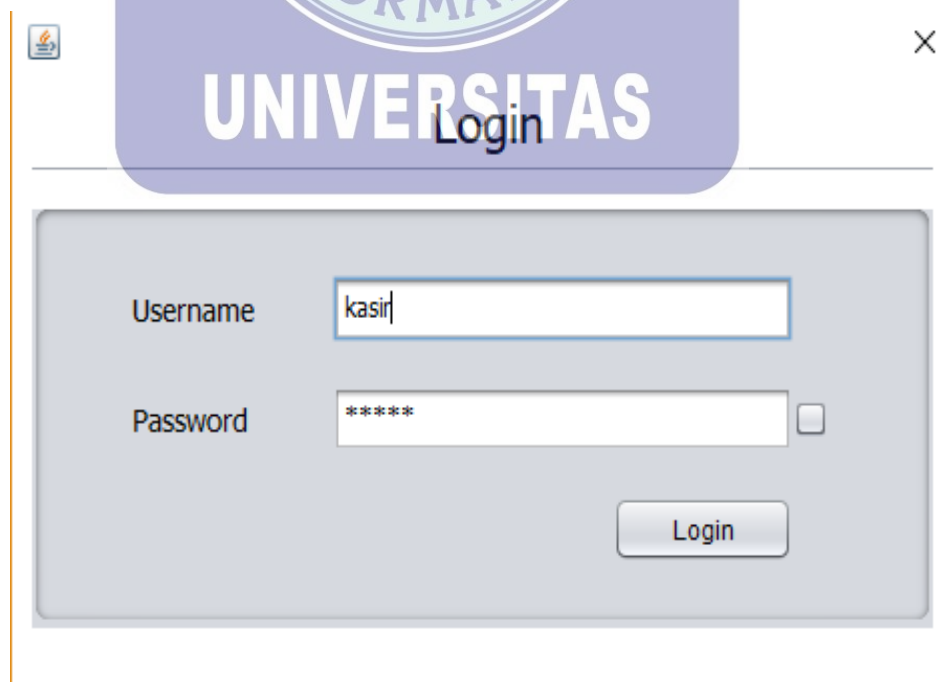
Tanggal Awal :

Tanggal Akhir :

Tanggal	No Jurnal	No Daftar	Kode Akun	Nama Akun	Debit	Kredit
2019-08-04	J0408190...	RM04081...	1101	Kas	65000	0
2019-08-04	J0408190...	RM04081...	4100	Pendapat...	0	65000
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	1101	Kas	75000	0
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	4100	Pendapat...	0	75000
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	1101	Kas	75000	0
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	4100	Pendapat...	0	75000
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	1101	Kas	65000	0
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	4100	Pendapat...	0	65000
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	1101	Kas	65000	0
2019-08-05	J0508190...	RM05081...	4100	Pendapat...	0	65000
2019-08-05	J0508190...	RM09071...	1101	Kas	75000	0
2019-08-05	J0508190...	RM09071...	4100	Pendapat...	0	75000

Gambar III.25
User Interface Jurnal Admin

6. User Interface Kasir Login



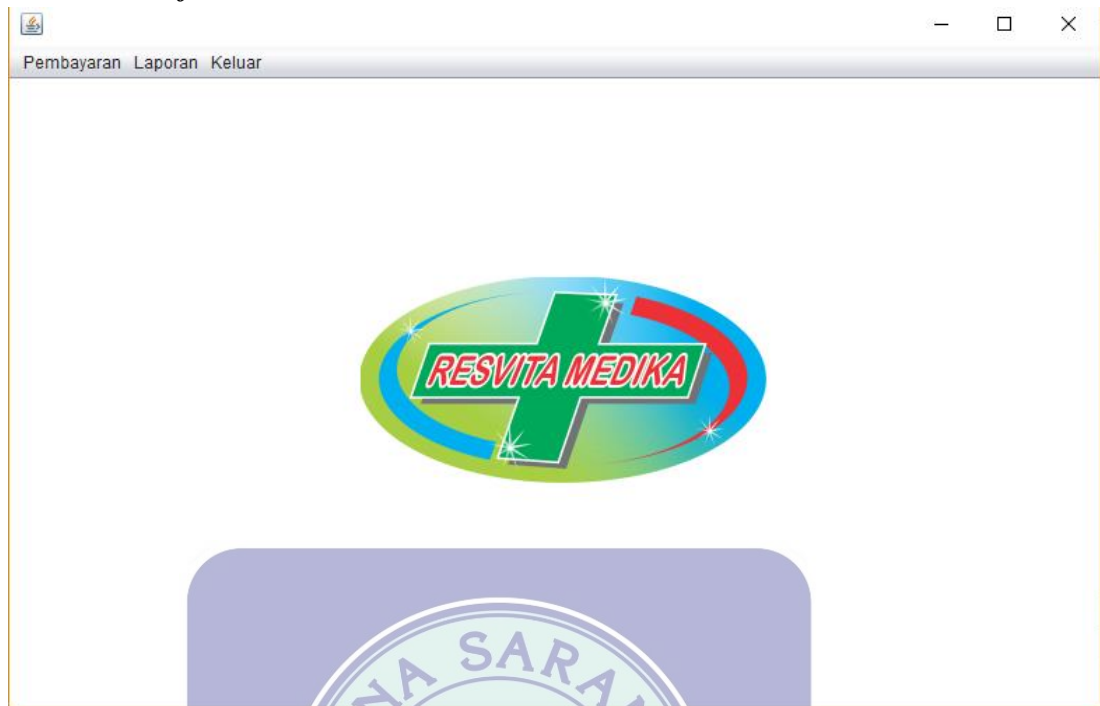
UNIVERSITAS Login

Username

Password

Gambar III.26
User Interface Kasir Login

7. User Interface Menu Utama Kasir



Gambar III.27
User Interface Menu Utama Kasir

8. User Interface Pembayaran (Rekam Medis)

 A screenshot of a software window titled "Pembayaran". The window displays a form for patient registration and medical records. The form includes the following fields:

- No Daftar: RM050819002
- ID Pasien: 321519128900003
- Nama Pasien: Endang Aan
- Alamat: Tirtamulya Wadas
- Tanggal: 2019-08-05
- Biaya Rekam Medis: 75000
- Diagnosa: Hipertensi
- Resep Obat: Amlodipine 2x1, Diuretik 2x1, Caviplex 1x1, Vit-C 2x1, Plantacio 2x1

 At the bottom right of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Cetak". A large watermark for "UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA" is overlaid on the center of the screenshot.

Gambar III.28
User Interface Pembayaran (Rekam Medis)

9. User Interface Laporan Kasir

No Daftar	Tanggal	ID Pasien	Nama	Alamat	Diagnosa	Resep O...	Biaya
RM0408...	2019-08...	3215300...	Ananda ...	Cikampek	ISPA	Caviplex ...	65000
RM0508...	2019-08...	3215191...	Endang ...	Tirtamul...	Hipertensi	Amlodipi...	75000
RM0508...	2019-08...	3215130...	Rangga ...	Dawuan ...	Ispa	Paraceta...	75000
RM0508...	2019-08...	3215210...	Ariawan ...	Perum M...	OF	Ibuprofe...	65000
RM0508...	2019-08...	3215300...	Ananda ...	Perum D...	Dypepsia	Antibiotik...	65000
RM0907...	2019-08...	3215252...	Iftar Mus...	Cikampek	Dypepsia	Antasida...	75000
RM0907...	2019-08...	2321232...	Ely	Karawang	ISPA	pseudoe...	75000

Gambar III.29

User Interface Laporan Kasir

3.5. Implementasi

3.5.4. Code Generation

```
import java.awt.Color;
import java.awt.event.KeyEvent;
import java.io.File;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.text.DateFormat;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.HashMap;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import net.sf.jasperreports.engine.JRException;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperCompileManager;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperFillManager;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperPrint;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperReport;
import net.sf.jasperreports.engine.design.JasperDesign;
import net.sf.jasperreports.engine.xml.JRXmlLoader;
```

```

import net.sf.jasperreports.view.JasperViewer;

public class pembayaran extends javax.swing.JDialog {
private DefaultTableModel model;
/**
 * Creates new form pasien
 */
public pembayaran(java.awt.Frame parent, boolean modal) {
    super(parent, modal);
    initComponents();
    this.getContentPane().setBackground(Color.white);
    btnCetak.setEnabled(false);
    DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    Calendar cal = Calendar.getInstance();
    txtTgl.setText(dateFormat.format(cal.getTime()));
    noJur();
    txtNoJurnal.setVisible(false);
}
public void clear(){
    txtNo.setText("");
    txtIdPas.setText("");
    txtNama.setText("");
    txtAlamat.setText("");
    txtDiagnosa.setText("");
    txtResep.setText("");
    txtBiaya.setText("");
}
private void GetDataRM(){
    try{
        Statement stat = (Statement) koneksi.getKoneksi().createStatement();
        String sql = "select * from rekam_medis where
nodaftar='"+txtNo.getText()+"'";
        ResultSet res = stat.executeQuery(sql);

        while(res.next())
        {
            //txtNo.setText(res.getString("nodaftar"));
            txtTgl.setText(res.getString("tanggal"));
            txtIdPas.setText(res.getString("id_pasien"));
            txtNama.setText(res.getString("nama"));
            txtAlamat.setText(res.getString("alamat"));
            txtDiagnosa.setText(res.getString("diagnosa"));
            txtResep.setText(res.getString("resep_obat"));
            txtBiaya.setText(res.getString("biaya"));
        }
    }catch(SQLException err){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, err.getMessage());
    }
}
}

```

```

private void GetPasien(){
    try{
        Statement stat = (Statement) koneksi.getKoneksi().createStatement();
        String sql = "select * from pendaftaran where
nodaftar='"+txtno.getText()+"'";
        ResultSet res = stat.executeQuery(sql);

        while(res.next())
        {
            //txtno.setText(res.getString("nodaftar"));
            txtidpas.setText(res.getString("id_pasien"));
            txtnama.setText(res.getString("nama"));
            txtalamat.setText(res.getString("alamat"));
        }
    }catch(SQLException err){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, err.getMessage());
    }
}

public String nojur(){
    String urutan=null;
    java.util.Date skrg = new java.util.Date();
    java.text.SimpleDateFormat kal=new java.text.SimpleDateFormat("ddMMyy");
    String tgl=(kal.format(skrg));
    try{
        Connection con = koneksi.getKoneksi();
        Statement st=con.createStatement();
        java.sql.ResultSet sql = st.executeQuery("SELECT (right (no_jurnal,3)+1) as
nomor FROM jurnal where no_jurnal like '%" +tgl+"%' order by no_jurnal desc");
        if(sql.next())
        {
            urutan=sql.getString(1);
            while (urutan.length()<3)
                urutan="0"+urutan;
            urutan="J"+tgl+urutan;
        }else
        {
            urutan="J"+tgl+"001";
        }
        txtnojurnal.setText(urutan);
    }
    catch(Exception e){
        // JOptionPane.showMessageDialog(null,e);
    }
    return urutan;
}

private void txtnoKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    char d = evt.getKeyChar();

```

```

if(d == KeyEvent.VK_ENTER){
    GetDataRM();
    GetPasien();
    txtdiagnosa.requestFocus();
    if(!"".equals(txtdiagnosa.getText()) && !"".equals(txtresep.getText()) &&
!"".equals(txtbiaya.getText())){
        btnsimpan.setEnabled(false);
        btncetak.setEnabled(true);
    }else{
        btnsimpan.setEnabled(true);
        btncetak.setEnabled(false);
    }
    evt.consume();
}
}

private void txtidpasKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {

}

private void btnsimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String row_no = txtno.getText();
    String row_txtidpas = txtidpas.getText();
    String row_txtnama = txtnama.getText();
    String row_txtalamat = txtalamat.getText();
    String row_txttgl = txttgl.getText();
    String row_txtdiagnosa = txtdiagnosa.getText();
    String row_txtresep = txtresep.getText();
    String row_txtbiaya = txtbiaya.getText();
    String row_txtnoj = txtnojurnal.getText();
    if(!"".equals(row_no) && !"".equals(row_txtidpas) &&
!"".equals(row_txtdiagnosa) && !"".equals(row_txtresep) &&
!"".equals(row_txtbiaya)){
        try {
            Connection con = koneksi.getKoneksi();
            Statement stm=con.createStatement();
            stm.executeUpdate("INSERT INTO rekam_medis(nodaftar, tanggal,
id_pasien, nama, alamat, diagnosa, resep_obat, biaya) VALUES "
+ "(" + row_no + ", " + row_txttgl + ", " + row_txtidpas + ", " +
row_txtnama + ", " + row_txtalamat + ", " + row_txtdiagnosa + ", " + row_txtresep
+ ", " + row_txtbiaya + ")");

            //updatetransaksi();

            stm.executeUpdate("INSERT INTO jurnal(id, no_jurnal, id_transaksi,
kd_akun, tanggal, nm_akun, debit, kredit) VALUES "
+ "('0', " + row_txtnoj+ ", " + row_no+ ", " +1101+ ", " +
row_txttgl + ", '(Kas)', "+row_txtbiaya+", " + 0+ ")");

```

```

        nojur();
        stm.executeUpdate("INSERT INTO jurnal(id, no_jurnal, id_transaksi,
kd_akun, tanggal, nm_akun, debit, kredit) VALUES "
+ "(0, " + row_txtnoj + ", " + row_no+ ", " + 4100+ ", " +
row_txttgl + ", '(Pendapatan)', "+0+", "+row_txtbiaya+"");

        con.close();
    try {
        HashMap hash = new HashMap();
        hash.put("notr", txtno.getText());

        File file1 = new File("src/report/Jurnalrekam.jrxml");
        JasperDesign jasperDesign = JRXmlLoader.load(file1);
        JasperReport jasperReport =
JasperCompileManager.compileReport(jasperDesign);
        JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, hash,
koneksi.getKoneksi());
        JasperViewer.viewReport(jasperPrint, false);
    } catch (JRException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error " + e);
    }
    this.dispose();

    } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error " + e);
    }
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Terdapat inputan yang kosong !
", "Kesalahan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    }
}

private void btncetakActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        HashMap hash = new HashMap();
        hash.put("notr", txtno.getText());

        File file1 = new File("src/report/Jurnalrekam.jrxml");
        JasperDesign jasperDesign = JRXmlLoader.load(file1);
        JasperReport jasperReport =
JasperCompileManager.compileReport(jasperDesign);
        JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, hash,
koneksi.getKoneksi());
        JasperViewer.viewReport(jasperPrint, false);
    } catch (JRException e) {

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error " + e);
    }
}

private void txtnamaKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    char d = evt.getKeyChar();
    if(d == KeyEvent.VK_ENTER){
        txtalamat.requestFocus();
        evt.consume();
    }
}

private void txtbiayaKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

private void txttglKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

private void txtnojurnalKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code
(optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look
and feel.
    *
    * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(pembayaran.class.getName()).log(java.util.loggin
g.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {

```



```

java.util.logging.Logger.getLogger(pembayaran.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(pembayaran.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(pembayaran.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

```

```

}
//</editor-fold>
//</editor-fold>
//</editor-fold>
//</editor-fold>

```

```

/* Create and display the dialog */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        pembayaran dialog = new pembayaran(new javax.swing.JFrame(), true);
        dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {
                System.exit(0);
            }
        });
        dialog.setVisible(true);
    }
});
}
}
}

```

```

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton btncetak;
private javax.swing.JButton btnsimpan;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane3;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane4;
private javax.swing.JSeparator jSeparator1;
private javax.swing.JTextArea txtalamat;

```

```

private javax.swing.JTextField txtbiaya;
private javax.swing.JTextArea txtdiagnosa;
private javax.swing.JTextField txtidpas;
private javax.swing.JTextField txtnama;
private javax.swing.JTextField txtno;
private javax.swing.JTextField txtnojurnal;
private javax.swing.JTextArea txtresep;
private javax.swing.JTextField txttgl;
// End of variables declaration
}

```

3.5.5. Blackbox Testing

A. Form Login Admin

Tabel III.9
Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Login Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masukan <i>username</i> , mengosongkan <i>password</i> . Klik tombol login	<i>Username:</i> admin <i>Password:</i> kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> belum terdaftar".	Sesuai Harapan	Valid
2	<i>Username</i> kosong, <i>password</i> kosong. Kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> (Kosong) <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> belum terdaftar"	Sesuai Harapan	Valid
3.	Username tidak diisi (Kosong) dan Password diisi	<i>Username:</i> (Kosong) <i>Password:</i>	Sistem akan menolak akses dan menampilkan	Sesuai Harapan	Valid

	kemudian klik tombol Login	Admin	pesan “maaf Username Atau Password Anda Salah”		
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada Username atau Password kemudian klik tombol Login	Username: Admin (benar) Password: 12345 (salah)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf Username Atau Password Anda Salah”	Sesuai Harapan	Valid
5.	Mengetikkan Username dan Password dengan data yang benar kemudian klik tombol Login	Username: Admin (benar) Password: Admin (benar)	Sistem akan menerima akses login dan akan menampilkan menu utama	Sesuai Harapan	Valid

B. Form Transaksi Pembayaran

Tabel III.10

Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Login Admin*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi semua form “pembayaran”	Semua form terisi	Sistem akan menerima akses menyimpan data dan menampilkan pesan “Berhasil Disimpan”	Sesuai Harapan	Valid

2	Tidak memilih nama	No Daftar: (kosong) Id Pasien: (kosong) Nama Pasien: (kosong) Alamat: (kosong) Biaya Rekam Medis: (kosong)	Sistem akan menolak akan menampilkan pesan “Terdapat inputan yang kosong”	Sesuai Harapan	Valid
3.	Tidak mencantumkan no daftar	No daftar: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “terdapat no inputan yang kosong”	Sesuai Harapan	Valid
4.	Tidak mencantumkan total biaya	Total biaya: (kosong)	Sistem akan menolak akses akan menampilkan pesan “Terdapat inputan yang kosong”	Sesuai Harapan	Valid
5.	Mengosongkan semua form “pembayaran”	Semua form kosong	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Terdapat inputan yang kosong”	Sesuai Harapan	Valid

3.5.3. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Tabel III.11
Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem	Windows Experience Index 32-bit
<i>Processor</i>	Intel(R) core(TM) i3 2370M CPU @ 2,40 GHz
RAM	2 GB
<i>Keyboard</i>	102 keys
<i>Printer</i>	<i>Laser Jet</i>
<i>Mouse</i>	<i>Standart</i>
<i>Software</i>	Bahasa Pemograman : Neatbeans IDE 8.1 Aplikasi pendukung : Jasper Report DBMS : MySQL

