

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Klinik Shine Esthetic Cikampek merupakan perusahaan dibidang jasa perawatan kecantikan, dan penjualan produk kosmetik yang diracik langsung oleh perusahaan tersebut. Kegiatan pelayanan yang diberikan Klinik Shine Esthetic Cikampek meliputi jasa perawatan kecantikan seperti suntik injeksi, akupunktur, *treatmen facial*, sinar atau *RF Cavitasi* dan penjualan produk kosmetik.

Klinik Shine Esthetic Cikampek merupakan perusahaan yang sedang berkembang. Agar perusahaan ini dapat bersaing di dunia bisnis maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang tepat, guna menunjang proses administrasi atau pengaolahan data pada Klinik Shine Esthetic Cikampek dengan baik.

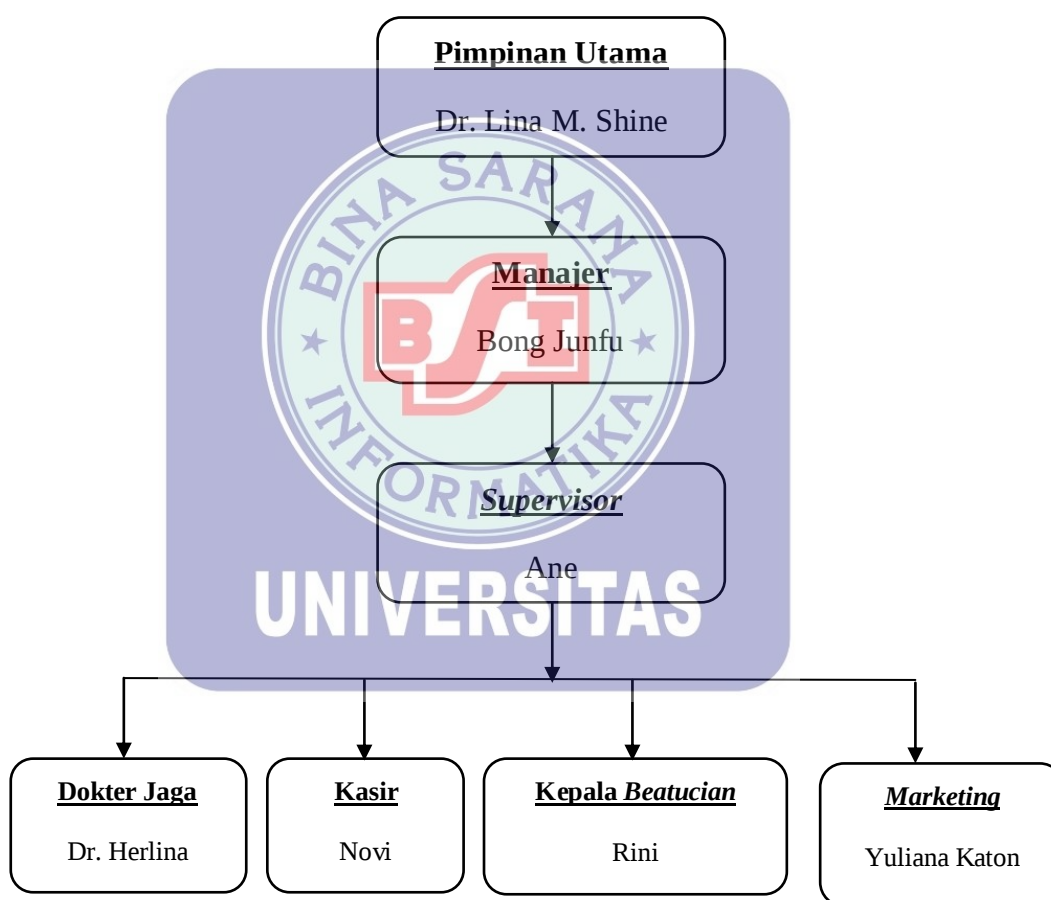
3.1.1. Sejarah Perusahaan

Klinik Shine Esthetic Cikampek perusahaan yang didirikan oleh Dr. Line M Shine tepatnya pada tanggal 20 november 2009. Perusahaan ini merupakan perusahaan dibidang jasa perawatan kecantikan yang beralokasikan di jalan Ir. Hj. Juanda No.468 Kelurahan Jomin Barat, Kecamatan Kota Baru. Kabupaten Karawang. Klinik ini berawal dari klinik kecil dan produk kosmetiknya masih terbatas.

Setelah klinik di Cikampek berdiri dengan cukup baik, pemilik membuka cabang di Kota Kota Jawa Barat antara lain, Purwakarta, Karawang, Subang, Bekasi. Dengan perkembangan klinik kecantikan Shine Esthetic dapat membuktikan bahwa klinik tersebut mempunyai potensi yang kuat terkait dengan bidang kecantikan.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Dalam suatu perusahaan atau instansi dengan memiliki struktur organisasi yang baik, fungsi-fungsi manajemen akan dapat dijalankan dengan baik pula. Sehingga dalam hal ini diperlukan adanya suatu hubungan kerjasama yang baik antara bagian yang terkait. Berikut struktur organisasi Klinik Shine Esthetic Cikampek:



Sumber: Klinik Shine Esthetic Cikampek

Gambar III.1

Struktur Organisasi Klinik Shine Esthetic Cikampek

Adapun sesuai dengan fungsi dan tugas masing-masing bagian dari struktur organisasi yang terdapat pada Klinik Shine Esthetic Cikampek yaitu sebagai berikut:

1. Pimpinan Utama

- a. Bertugas memimpin dan mengkoordinasi.
- b. Mengontrol jalannya perusahaan.
- c. Memeriksa laporan yang dibutuhkan perusahaan.

2. Manajer

- a. Mengendalikan dan mengatur organisasi.
- b. Bertanggung jawab terhadap proses manajemen secara keseluruhan.
- c. Mengambil keputusan , dan membuat rencana untuk pengembangan klinik.
- d. Mempertahankan kualitas layanan dengan menegakkan standar kualitas dan layanan konsumen.

3. Supervisor

- a. Mengontrol kebutuhan operasional klinik.
- b. Memberikan info pada manajemen mengenai kondisi staf karyawan atau menjadi perantara antara pekerja dengan manajemen.
- c. Mengatur dan mengawasi kinerja para staf karyawan.
- d. Menyampaikan kebijakan yang disampaikan oleh jabatan di atasnya.
- e. Bertanggung jawab bahwa pekerjaan yang berada dilingkupnya bisa berjalan dengan baik.

4. Dokter Jaga

- a. Melaksanakan kegiatan pelayanan pasien.
- b. Memberikan intruksi dan mengawasi pelaksanaan penanganan pasien yang dilakukan oleh kepala *beatucian*.
- c. Mengerti tentang produk, obat-obatan yang tersedia di klinik
- d. Memberikan solusi apa yang dibutuhkan oleh pasien
- e. Bertanggung jawab sebagai dokter jaga ruangan perawatan klinik kecantikan

5. Kasir

- a. Menerima dana sesuai dengan transaksi yang telah terjadi dalam kegiatan perusahaan.
- b. Membantu pasien dalam memberikan informasi mengenai produk.
- c. Membuat laporan harian penerimaan kas yang diserahkan kepada *supervisor*.

6. Kepala *Beautician*

- a. Melaksanakan intruksi yang diberikan oleh dokter.
- b. Memberikan pelayanan keperawatan secara langsung pada pasien dan membantu apa yang dibutuhkan oleh dokter.
- c. Memberikan petunjuk dan bimbingan kepada *staf beautician* bawahannya.

7. Marketing

- a. Memperkenalkan suatu perusahaan kepada masyarakat melalui produk yang dibuat oleh perusahaan.
- b. Menjalin hubungan baik dengan pelanggan dan masyarakat serta menjembatani antara perusahaan dengan lingkungan *eksternal*.
- c. Menyerap informasi dan menyampaikan kepada perusahaan tentang segala sesuatu yang bermanfaat untuk meningkatkan kualitas dan penjualan produk.
- d. Menghasilkan pendapatan bagi klinik dengan cara menjual produk klinik tersebut.

3.2. Tinjauan Kasus

Untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem penerimaan kas dan pengeluaran kas pada Klinik Shine Esthetic Cikampek. Maka penulis menjelaskan mengenai proses bisnis sistem berjalan. Berikut ini penjelasan dari proses bisnis sistem berjalan.

3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

1. Proses Penerimaan kas

Pasien datang ke klinik menyebutkan identitas, dan memilih produk atau tindakan *treatmen* yang ingin dilakukan. Setelah itu kasir menginput data pasien dan produk atau tindakan *treatmen* yang diinginkan. Setiap terjadi pembayaran transaksi dari pasien terdapat 2 rangkap struk penjualan, 1 struk buat pasien 1 struknya lagi buat kasir untuk merekap hasil laporan harian penjualan. Setelah itu kasir akan mencatat data tersebut melalui file laporan harian penjualan, kemudian setiap hari akhir jam kerja kasir merekap hasil laporan harian penjualan, lalu diprin dan diserahkan kepada bagian *supervisor*, dan *supervisor* mencatat laporan penerimaan kas perharinya.

2. Proses Pengeluaran Kas

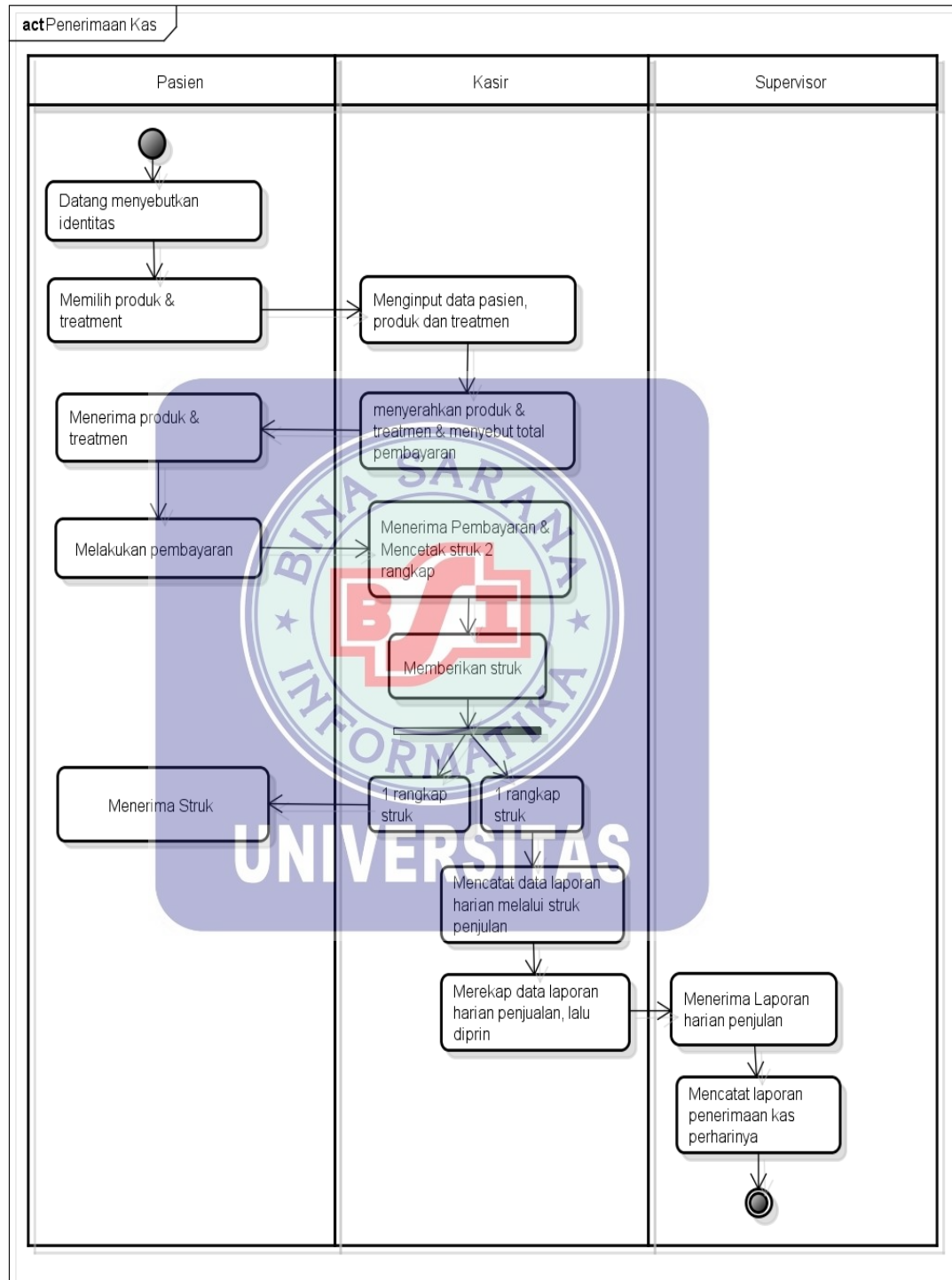
Bagian kasir akan menyerahkan hasil transaksi penjualan perharinya kepada *supervisor*. Setelah itu *supervisor* berhak mengeluarkan sejumlah uang untuk pembelian keperluan klinik seperti pembayaran listrik, telpon, *wifi* dan lain-lain. Kemudian *supervisor* menyerahkan bukti pengeluaran klinik berupa struk pembayaran listrik, nota pembelian lain-lain. Setelah itu *supervisor* akan mencatat pengeluaran kas kemudian bukti transaksi diarsipkan.

3. Proses Pembuatan Laporan

Setiap perminggu *supervisor* membuat laporan transaksi penerimaan kas dan pengeluaran kas lalu diprin setelah itu diserahkan kepada pemilik. Kemudian pemilik akan mengecek laporan penerimaan kas dan pengeluaran kas dan diacc. Setelah itu laporan penerimaan dan pengeluaran diarsipkan untuk kepentingan perusahaan.

3.2.2. Activity Diagram

1. Activity Diagram Penerimaan Kas

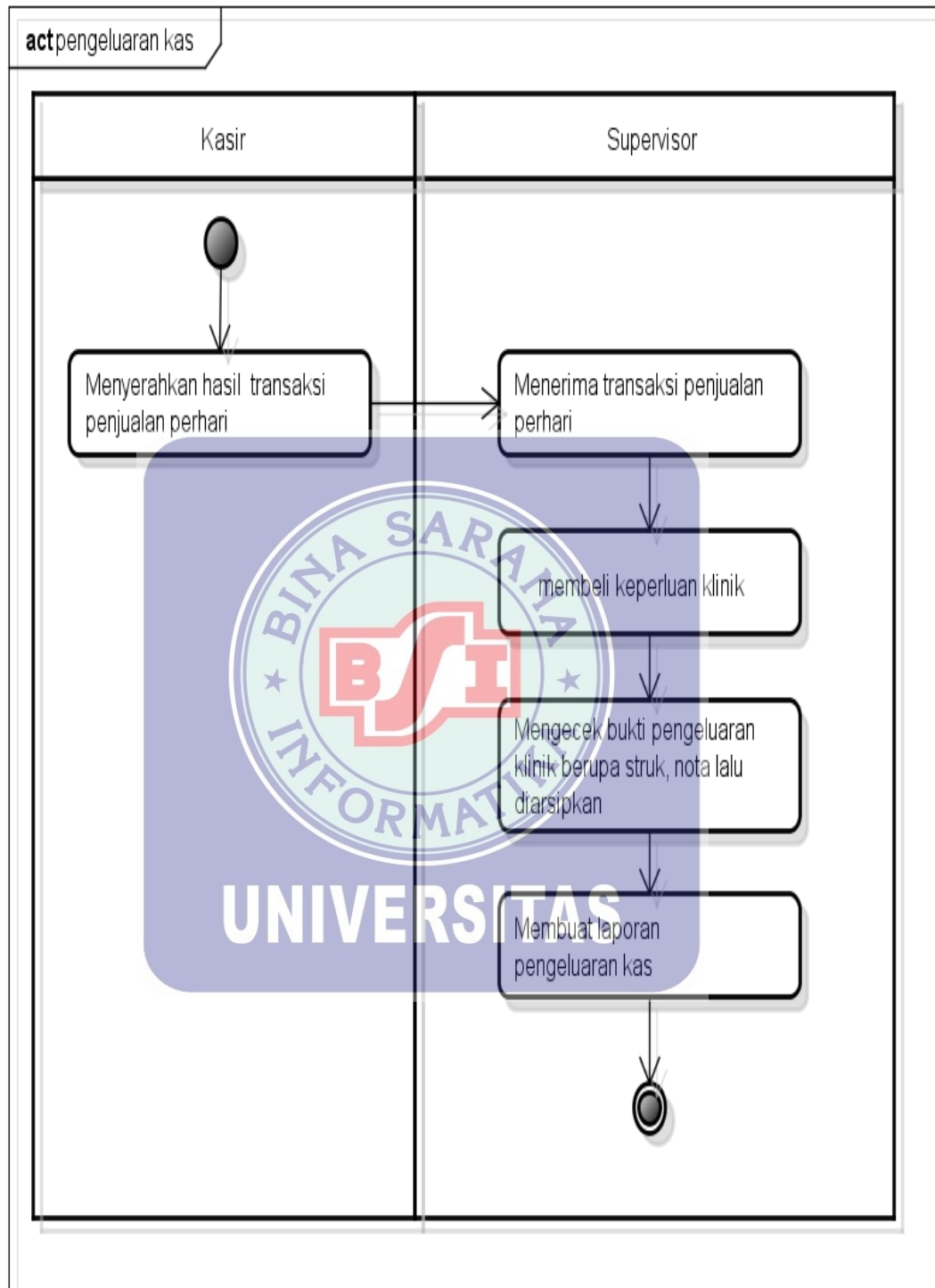


powered by Astah

Gambar III.2

Activity Diagram Penerimaan Kas

2. Activity Diagram Pengeluaran Kas

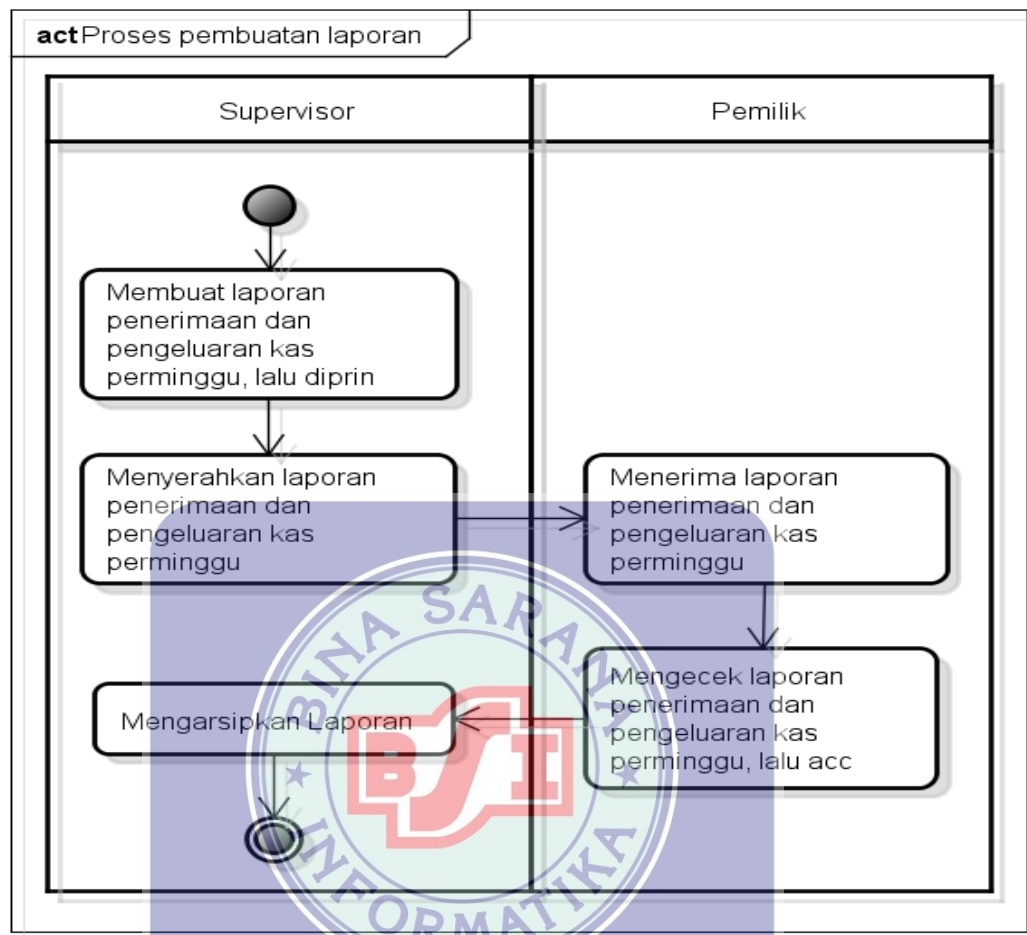


powered by Astah

Gambar III.3

Activity Diagram Pengeluaran Kas

3. Activity Diagram Laporan



Gambar III.4

Activity Diagram Laporan

3.2.3. Dokumen Masukan

Dokumen masukan proses arus kas pada Klinik Shine Esthetic Cikampek diantaranya:

1. Dokumen Struk

Nama Dokumen : Struk Penjualan Produk

Fungsi : Untuk Mengetahui Data Penjualan Produk

Sumber : Kasir

Tujuan : *Supervisor*
 Media : Kertas
 Jumlah : Satu Lembar
 Frekuensi : Setiap Proses Pembelian
 Format : Lampiran A.1

2. Dokumen Laporan Harian Penerimaan kas

Nama Dokumen : Laporan Harian Penerimaan Kas
 Fungsi : Untuk Mengetahui Rincian Penerimaan Kas Perhari
 Sumber : Kasir
 Tujuan : *Supervisor*
 Media : Kertas
 Jumlah : Satu Rangkap
 Frekuensi : Setiap Hari
 Format : Lampiran A.2

3.2.4. Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran proses arus kas pada Klinik Shine Esthetic Cikampek diantaranya:

.1. Dokumen Struk Pembayaran

Nama Dokumen : Struk Pembayaran PLN
 Fungsi : Untuk Mengetahui Rincian Pembayaran
 Sumber : *Supervisor*
 Tujuan : Pemilik
 Media : Kertas
 Jumlah : Satu Lembar

Frekuensi : Setiap Bulan

Format : Lampiran A.3

2. Dokumen Nota

Nama Dokumen : Nota Perbaikan AC

Fungsi : Untuk Mengetahui Rincian Pembayaran

Sumber : *Supervisor*

Tujuan : Pemilik

Media : Kertas

Jumlah : Satu Lembar

Frekuensi : Setiap Proses Perbaikan

Format : Lampiran A.4

3. Dokumen Nota

Nama Dokumen : Nota Pembelian Perlengkapan Klinik

Fungsi : Untuk Mengetahui Rincian Pembelian

Sumber : *Supervisor*

Tujuan : Pemilik

Media : Kertas

Jumlah : Satu Lembar

Frekuensi : Setiap Proses Pembelian

Format : Lampiran A.5

4. Dokumen Penerimaan Kas

Nama Dokumen : Laporan Penerimaan Kas

Fungsi : Untuk Mengetahui Rincian Penerimaan Kas

Sumber : *Supervisor*

Tujuan : Pemilik

Media	: Kertas
Jumlah	: Satu Rangkap
Frekuensi	: Setiap perminggu
Format	: Lampiran A.6

5. Dokumen Pengeluaran Kas

Nama Dokumen	: Laporan Pengeluaran Kas
Fungsi	: Untuk Mengetahui Rincian Pengeluaran Kas
Sumber	: <i>Supervisor</i>
Tujuan	: Pemilik
Media	: Kertas
Jumlah	: Satu Rangkap
Frekuensi	: Setiap Perminggu
Format	: Lampiran A.7

3.2.5. Permasalahan Pokok

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan di Klinik Shine Esthetic Cikampek dalam mengamati sistem arus kas yang berjalan serta melakukan identifikasi dokumen, penulis telah menemukan beberapa permasalahan diantaranya:

1. Sistem pengolahan Laporan Arus Kas masih menggunakan *Microsoft excel* yang masih sederhana dengan memasukkan data berulang-ulang walaupun dengan data yang sama.
2. Penyimpanan masih menggunakan folder-folder komputer dan arsip sehingga untuk pencarian data sangat sulit dengan harus memperhatikan satu persatu data.
3. Pembuatan Laporan masih sering terjadi kesalahan dalam pencatatan laporan arus kas maupun transaksi kas masuk dan keluar.

3.2.6. Pemecahan Masalah

Setelah penulis menentukan masalah pada proses arus kas di Klinik Shine Esthetic Cikampek, penulis menyimpulkan alternatif atau pemecahan masalah diantaranya:

1. Dibuatkan sebuah sistem informasi akuntansi yaitu Java berbasis *desktop*, terintegrasi dalam satu lingkup dan pegawai yang memiliki keterampilan dalam menguasai komputer.
2. Penggunaan penyimpanan *Database* sehingga penyimpanan lebih mudah diolah dan dicari secepat mungkin dan data lebih aman karena *database* dapat mem-*back up* dan bisa menggunakan *password* untuk masuk ke sistem.
3. Merancang sistem yang mampu mengolah laporan Arus Kas secara otomatis sehingga memasukkan data hanya sekali saja dan laporan dapat dibuat secara otomatis tanpa dimasukkan ulang data.

3.3. Analisa Kebutuhan Software

Berdasarkan proses bisnis arus kas yang terjadi pada Klinik Shine Esthetic Cikampek, maka tahapan berikutnya adalah membuat rancangan sistem usulan arus kas untuk Klinik Shine Esthetic Cikampek, dan menentukan analisa kebutuhan. Berikut ini rancangan arus kas pada Klinik Shine Esthetic Cikampek.

3.3.1. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan untuk program arus kas di Klinik Shine Esthetic Cikampek, diusulkan dengan prosedur diantaranya:

A. Bagian Kasir

A.1. Kasir berhak *login*

A.2. Kasir berhak mengelola *master*

A.3. Kasir berhak mengelola data pasien

A.4. Kasir berhak mengelola data produk

A.5. Kasir berhak mengelola transaksi kas masuk

B. Bagian *Supervisor*

B.1. *Supervisor* berhak *login*

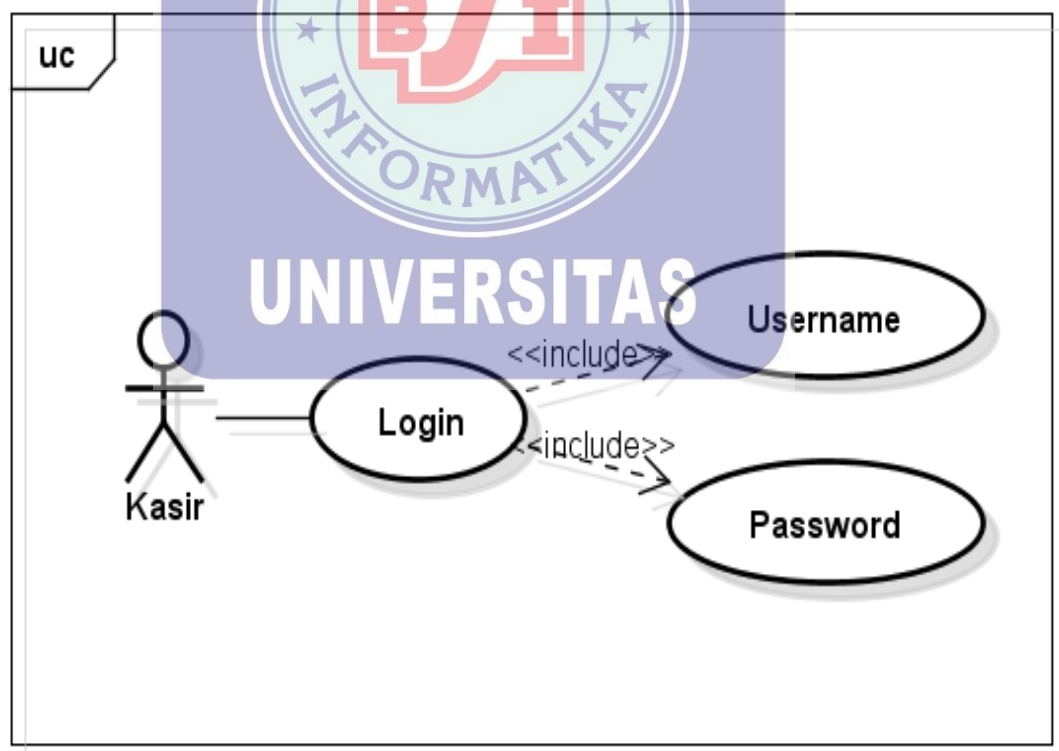
B.2. *Supervisor* berhak mengelola pengeluaran kas

B.3. *Supervisor* berhak mengakses laporan kas masuk dan kas keluar

B.4 *Supervisor* berhak mengakses arus kas

3.3.2. Use Case Diagram

A.1. Use Case Diagram Login Kasir



powered by Astah

Gambar III.5

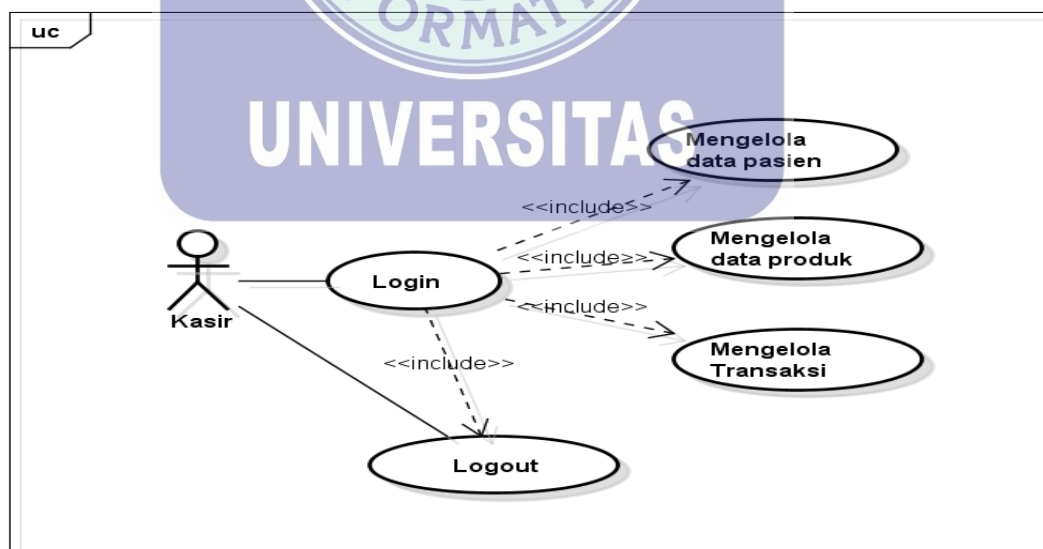
Use Case Diagram Login Kasir

Tabel III.1

Deskripsi Use Case Diagram Login Kasir

<i>Use Case Name</i>	Mengelola data login kasir
<i>Requiretmens</i>	Kasir dapat mengelola data login
<i>Goal</i>	Kasir mengelola <i>username</i> dan <i>password</i>
<i>Pre-Condition</i>	Kasir telah melakukan login
<i>Post-Condition</i>	Kasir berhaisil login
<i>Failed end Condition</i>	Kasir gagal melakukan login
<i>Actors</i>	Kasir
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Kasir mengelola menu utama 2. Kasir mengelola menu data pasien 3. Kasir mengelola menu data produk 4. Kasir mengelola menu transaksi
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	-
<i>Invariant 2</i>	-

A.2. Use Case Diagram Master Kasir



powered by Astah

Gambar III.6

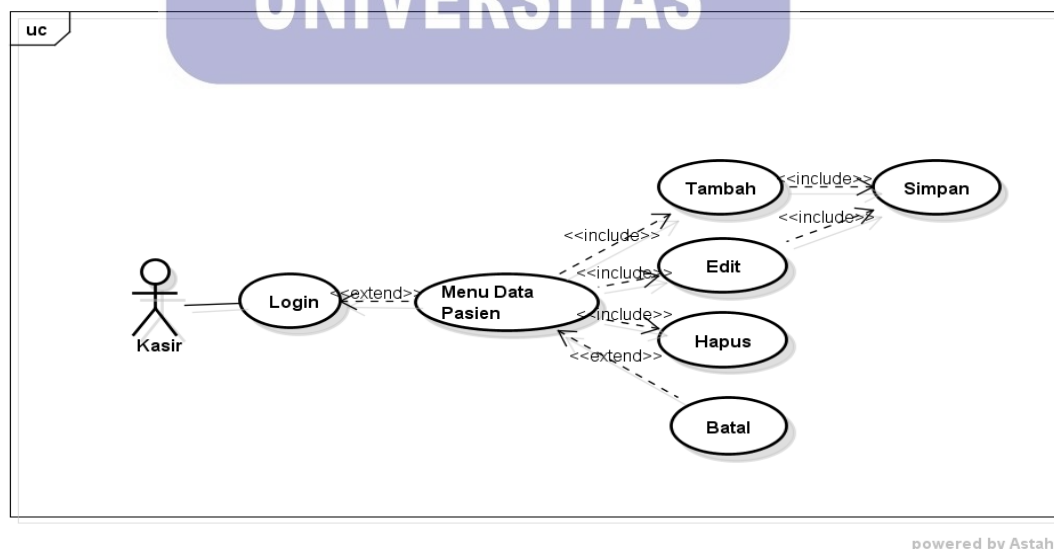
Use Case Diagram Master Kasir

Tabel III.2

Deskripsi Use Case Diagram Master Kasir

<i>Use Case Name</i>	Mengelola <i>master</i> kasir
<i>Requiretmens</i>	Kasir dapat mengelola menu <i>master</i> di menu data pasien, data produk, dan transaksi.
<i>Goal</i>	Kasir mengelola <i>master</i>
<i>Pre-Condition</i>	Kasir telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-Condition</i>	Kasir berhaisil <i>login</i>
<i>Failed end Condition</i>	Kasir gagal melakukan <i>login</i>
<i>Actors</i>	Kasir
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Kasir mengelola menu data pasien 2. Kasir mengelola menu data produk 3. Kasir mengelola menu transaksi
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	A1. Sistem menyimpan data
<i>Invariant 2</i>	B1. Kasir memilih akses menu <i>master</i> B2. Sistem tidak dapat menyimpan data

A.3. Use Case Diagram Data Pasien



Gambar III.7

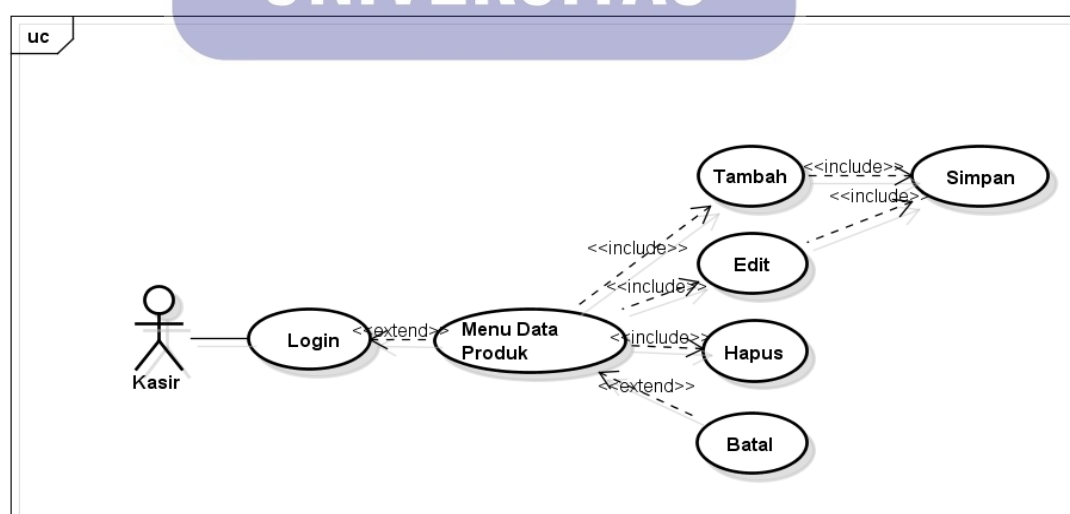
Use Case Diagram Data Pasien

Tabel III.3

Deskripsi Use Case Diagram Data Pasien

<i>Use Case Name</i>	Mengelola data pasien
<i>Requiretmens</i>	Kasir dapat mengelola data pasien
<i>Goal</i>	Kasir mengelola data pasien melalui <i>form input</i> data pasien
<i>Pre-Condition</i>	Kasir telah melakukan <i>login</i> sebagai kasir dan <i>menginput</i> data pasien
<i>Post-Condition</i>	-
<i>Failed end Condition</i>	Kasir tidak dapat mengelola data pasien
<i>Actors</i>	Kasir
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Kasir mengakses <i>form</i> data pasien 2. Kasir memilih tombol “Tambah” 3. Kasir <i>menginput</i> data pasien 4. Kasir memilih tombol “Simpan”
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	A1. Sistem menyimpan data
<i>Invariant 2</i>	B1. Kasir mengisi <i>form</i> data pasien B2. Sistem tidak dapat menyimpan data

A.4. Use Case Diagram Data Produk



powered by Astah

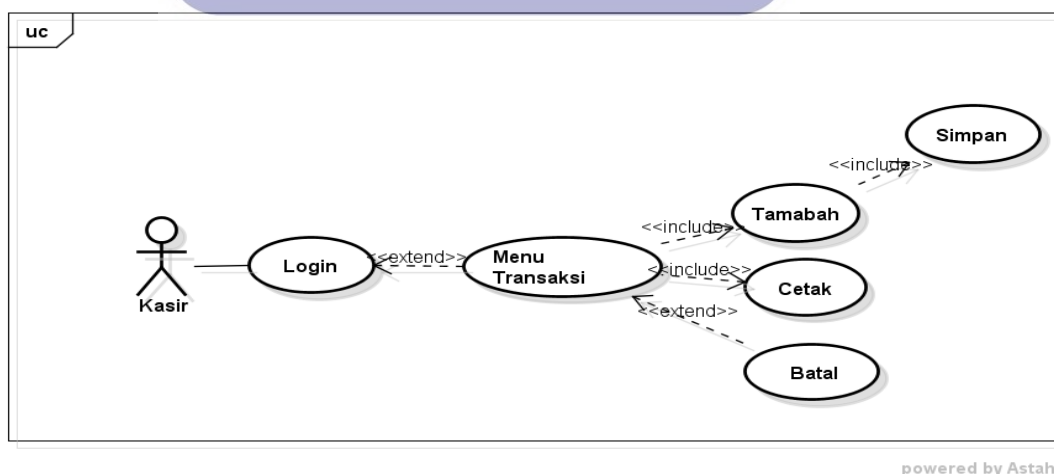
Gambar III.8

Use Case Diagram Data Produk

Tabel III.4

Deskripsi *Use Case Diagram* Data Produk

<i>Use Case Name</i>	Mengelola data produk
<i>Requiretmens</i>	Kasir dapat mengelola data produk
<i>Goal</i>	Kasir mengelola data produk melalui <i>form data produk</i>
<i>Pre-Condition</i>	Kasir telah melakukan <i>login</i> sebagai kasir dan <i>menginput</i> data produk
<i>Post-Condition</i>	Kasir berhaisil login
<i>Failed end Condition</i>	Kasir gagal melakukan login
<i>Actors</i>	Kasir
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Kasir mengakses <i>form</i> data produk 2. Kasir memilih tombol “Tambah” 3. Kasir <i>menginput</i> data produk 4. Kasir memilih tombol “Simpan”
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	A1. Sistem menyimpan data
<i>Invariant 2</i>	B1. Kasir mengisi <i>form</i> data produk B2. Sistem tidak dapat menyimpan data

A.4. *Use Case Diagram* Transaksi

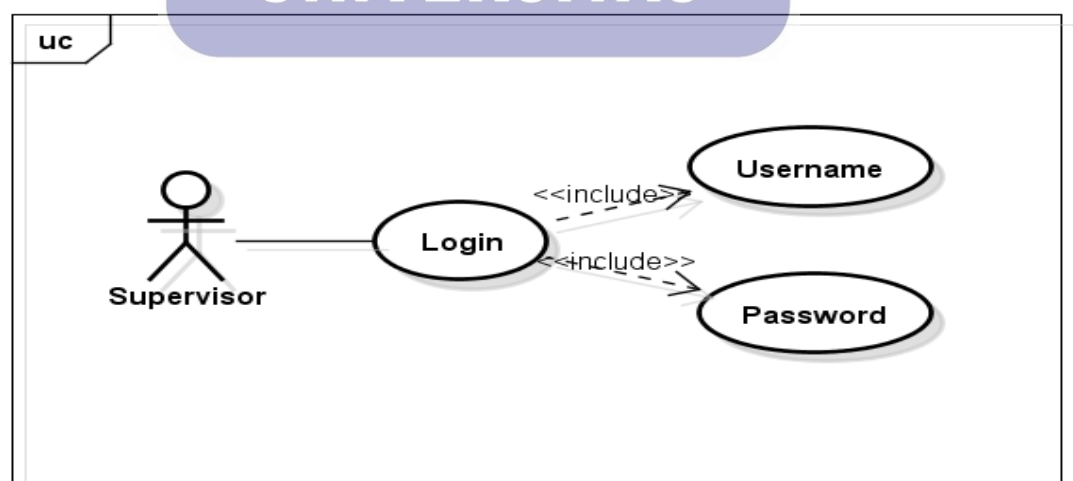
Gambar III.9

Use Case Diagram Transaksi

Tabel III.5

Deskripsi *Use Case Diagram* Transaksi

<i>Use Case Name</i>	Mengelola transaksi
<i>Requiretmens</i>	Kasir dapat mengelola transaksi
<i>Goal</i>	Kasir mengelola data produk melalui <i>form</i> transaksi
<i>Pre-Condition</i>	Kasir telah melakukan <i>login</i> sebagai kasir dan <i>menginput</i> menu taransaksi
<i>Post-Condition</i>	Kasir berhaisil <i>login</i>
<i>Failed end Condition</i>	Kasir gagal melakukan <i>login</i>
<i>Actors</i>	Kasir
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Kasir mengakses <i>form</i> transaksi 2. Kasir memilih tombol “Tambah” 3. Kasir <i>menginput</i> data produk 4. Kasir memilih tombol “Simpan”
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	A1. Sistem menyimpan data
<i>Invariant 2</i>	B1. Kasir mengisi <i>form</i> transaksi B2. Sistem tidak dapat menyimpan data

B.1. *Use Case Diagram Login Supervisor*

powered by Astah

Gambar III.10

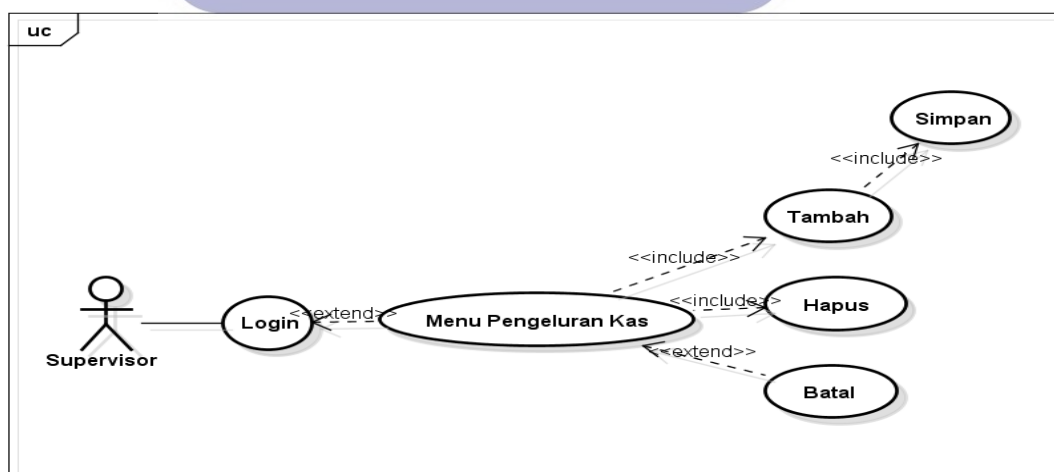
Use Case Diagram Login Supervisor

Tabel III.6

Deskripsi Use Case Diagram Login Supervisor

<i>Use Case Name</i>	Mengelola data <i>login Supervisor</i>
<i>Requiretmens</i>	<i>Supervisor</i> dapat mengelola data <i>login</i>
<i>Goal</i>	<i>Supervisor</i> mengelola <i>username</i> dan <i>password</i>
<i>Pre-Condition</i>	<i>Supervisor</i> telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-Condition</i>	<i>Supervisor</i> berhaisil <i>login</i>
<i>Failed end Condition</i>	<i>Supervisor</i> gagal melakukan <i>login</i>
<i>Actors</i>	<i>Supervisor</i>
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. <i>Supervisor</i> mengelola menu utama 2. <i>Supervisor</i> mengelola menu pembayaran 3. <i>Supervisor</i> mengelola menu pengeluaran kas 4. <i>Supervisor</i> mengakses menu laporan 5. <i>Supervisor</i> mengakses menu arus kas
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	-
<i>Invariant 2</i>	

B.2. Use Case Diagram Pengeluaran Kas



powered by Astah

Gambar III.11

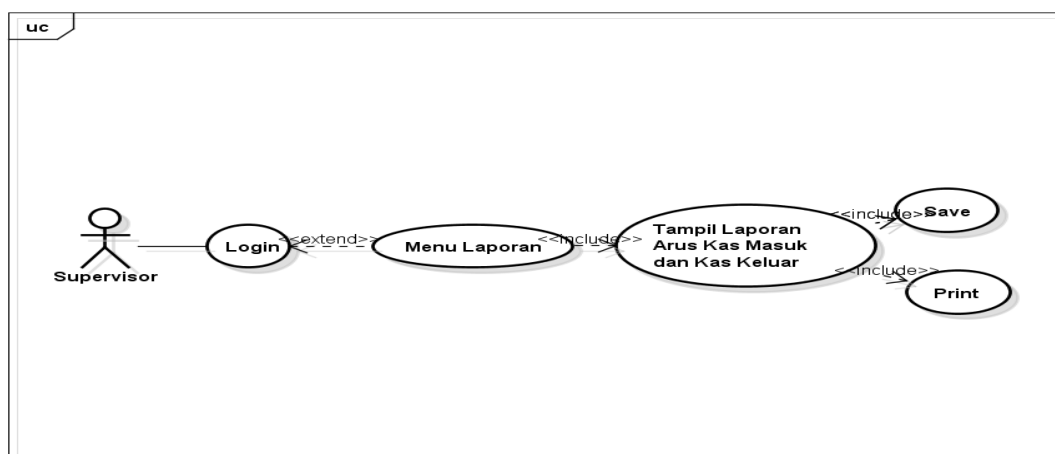
Use Case Diagram Pengeluaran Kas

Tabel III.7

Deskripsi Use Case Diagram Pengeluaran Kas

<i>Use Case Name</i>	Mengelola menu pengeluaran kas
<i>Requiretmens</i>	<i>Supervisor</i> dapat mengelola menu pengeluaran kas
<i>Goal</i>	<i>Supervisor</i> mengelola menu pengeluaran kas melalui <i>form</i> pengeluaran kas
<i>Pre-Condition</i>	<i>Supervisor</i> telah melakukan <i>login</i> sebagai <i>Supervisor</i> dan <i>menginput</i> menu pengeluaran kas
<i>Post-Condition</i>	<i>Supervisor</i> berhasil login
<i>Failed end Condition</i>	<i>Supervisor</i> gagal melakukan login
<i>Actors</i>	<i>Supervisor</i>
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. <i>Supervisor</i> mengakses <i>form</i> pengeluaran kas 2. <i>Supervisor</i> memilih tombol “Tambah” 3. <i>Supervisor</i> menginput data pengeluaran kas 4. <i>Supervisor</i> memilih tombol “Simpan”
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	A1. Sistem menyimpan data
<i>Invariant 2</i>	B1. <i>Supervisor</i> mengisi <i>form</i> pengeluaran kas B2. Sistem tidak dapat menyimpan data

B.3. Use Case Diagram Menu Laporan



powered by Astah

Gambar III.12

Use Case Diagram Laporan

Tabel III.8

Deskripsi Use Case Diagram Laporan

<i>Use Case Name</i>	Mengelola laporan
<i>Requiretmens</i>	<i>Supervisor</i> dapat mengakses menu laporan
<i>Goal</i>	<i>Supervisor</i> dapat mencetak laporan
<i>Pre-Condition</i>	<i>Supervisor</i> telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-Condition</i>	<i>Supervisor</i> mengakses laporan
<i>Failed end Condition</i>	-
<i>Actors</i>	<i>Supervisor</i>
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. <i>Supervisor</i> memilih menu laporan 2. <i>Supervisor</i> memilih tampilan laporan arus kas masuk 3. <i>Supervisor</i> memilih tampilan laporan arus kas keluar 4. <i>Supervisor</i> memilih tombol “Save” 5. <i>Supervisor</i> memilih tombol “Print”
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	-
<i>Invariant 2</i>	-

B.4. Use Case Diagram Arus Kas



powered by Astah

Gambar III.13

Use Case Diagram Arus Kas

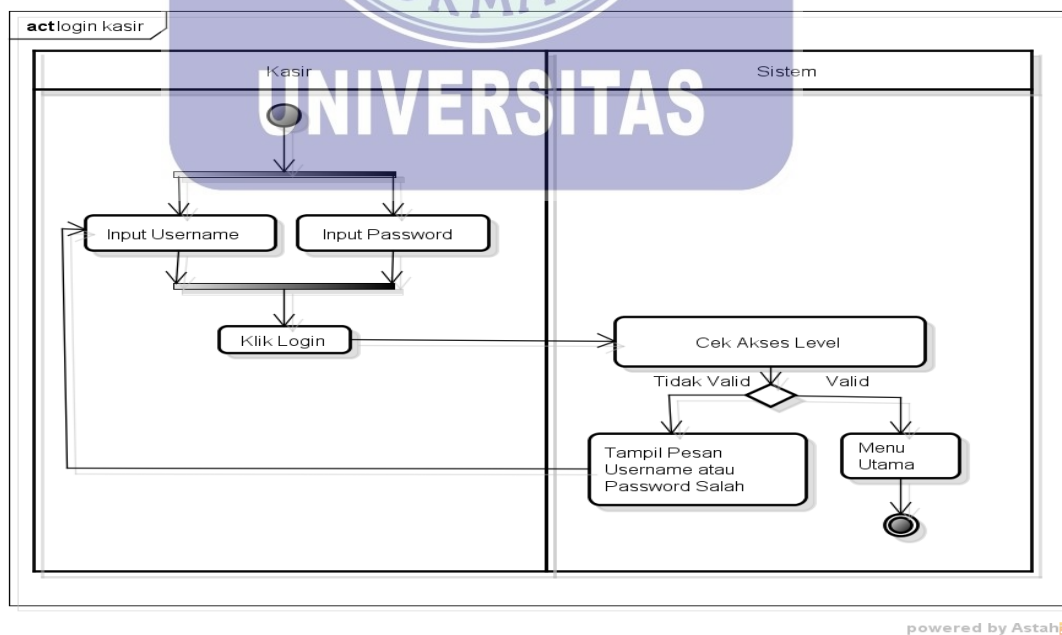
Tabel III.9

Deskripsi Use Case Diagram Arus Kas

<i>Use Case Name</i>	Mengelola menu arus kas
<i>Requiretmens</i>	<i>Supervisor</i> dapat mengakses menu arus kas
<i>Goal</i>	<i>Supervisor</i> mengakses menu arus kas melalui form arus kas
<i>Pre-Condition</i>	<i>Supervisor</i> mengakses arus kas
<i>Post-Condition</i>	<i>Supervisor</i> berhaisil login
<i>Failed end Condition</i>	-
<i>Actors</i>	<i>Supervisor</i>
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. <i>Supervisor</i> memilih menu arus kas 2. <i>Supervisor</i> memilih tampilan arus kas
<i>Alternate Flow/ Invariant 1</i>	-
<i>Invariant 2</i>	-

3.3.3. Activity Diagram

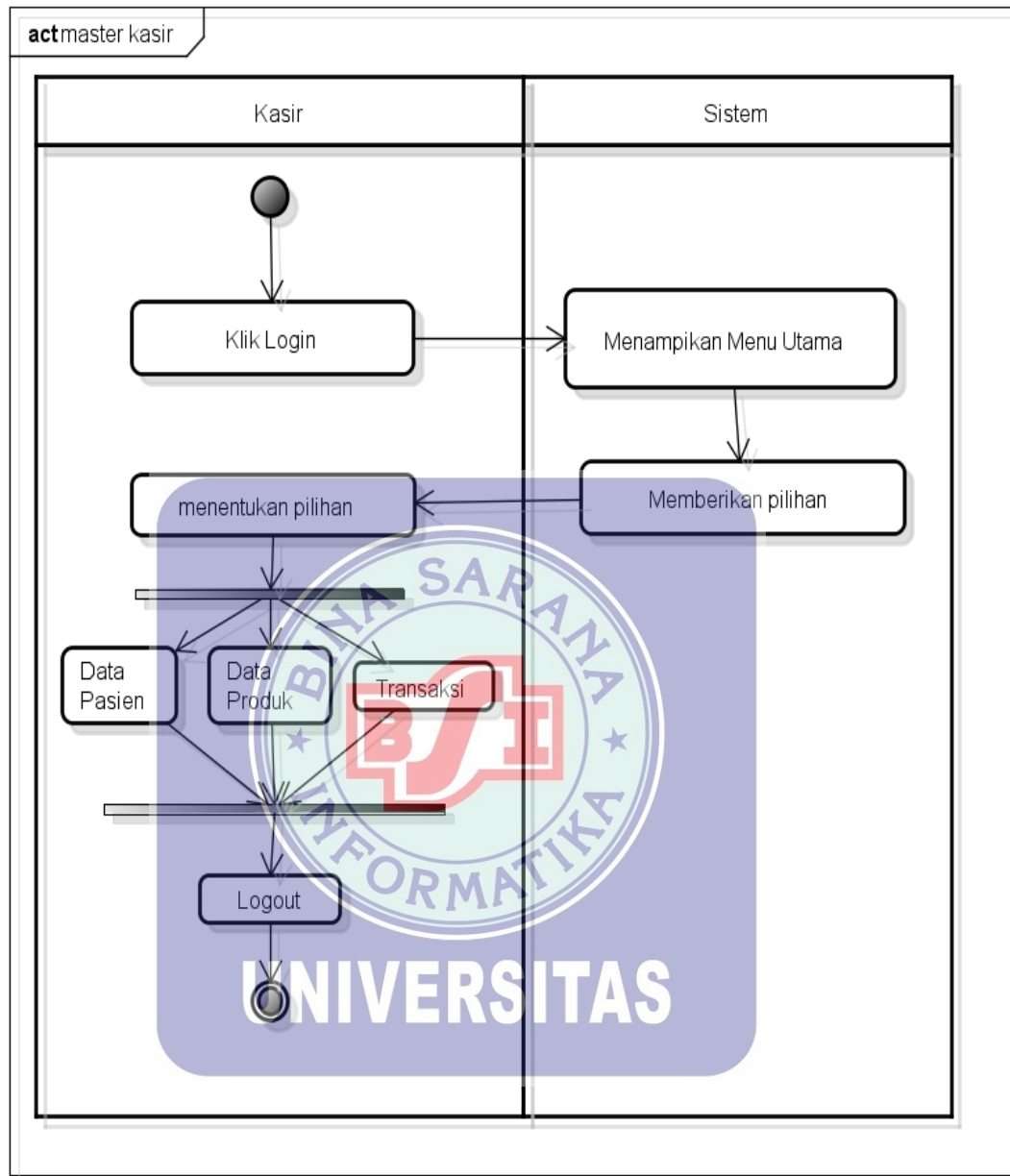
A.1. Activity Diagram Login Kasir



Gambar III.14

Activity Diagram Login Kasir

A.2. Activity Diagram Master Kasir

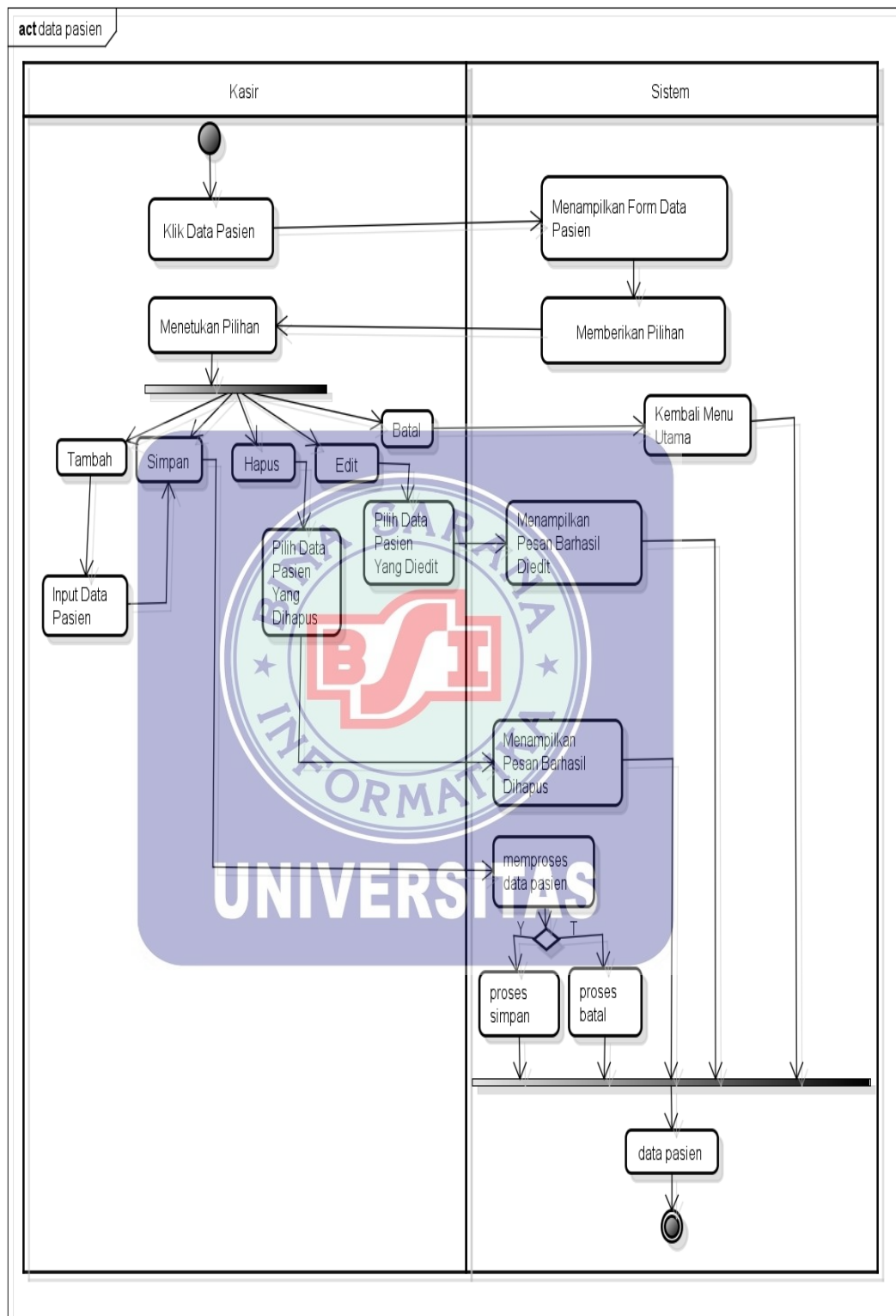


powered by Astah

Gambar III.15

Activity Diagram Master Kasir

A.3. Activity Diagram Data Pasien

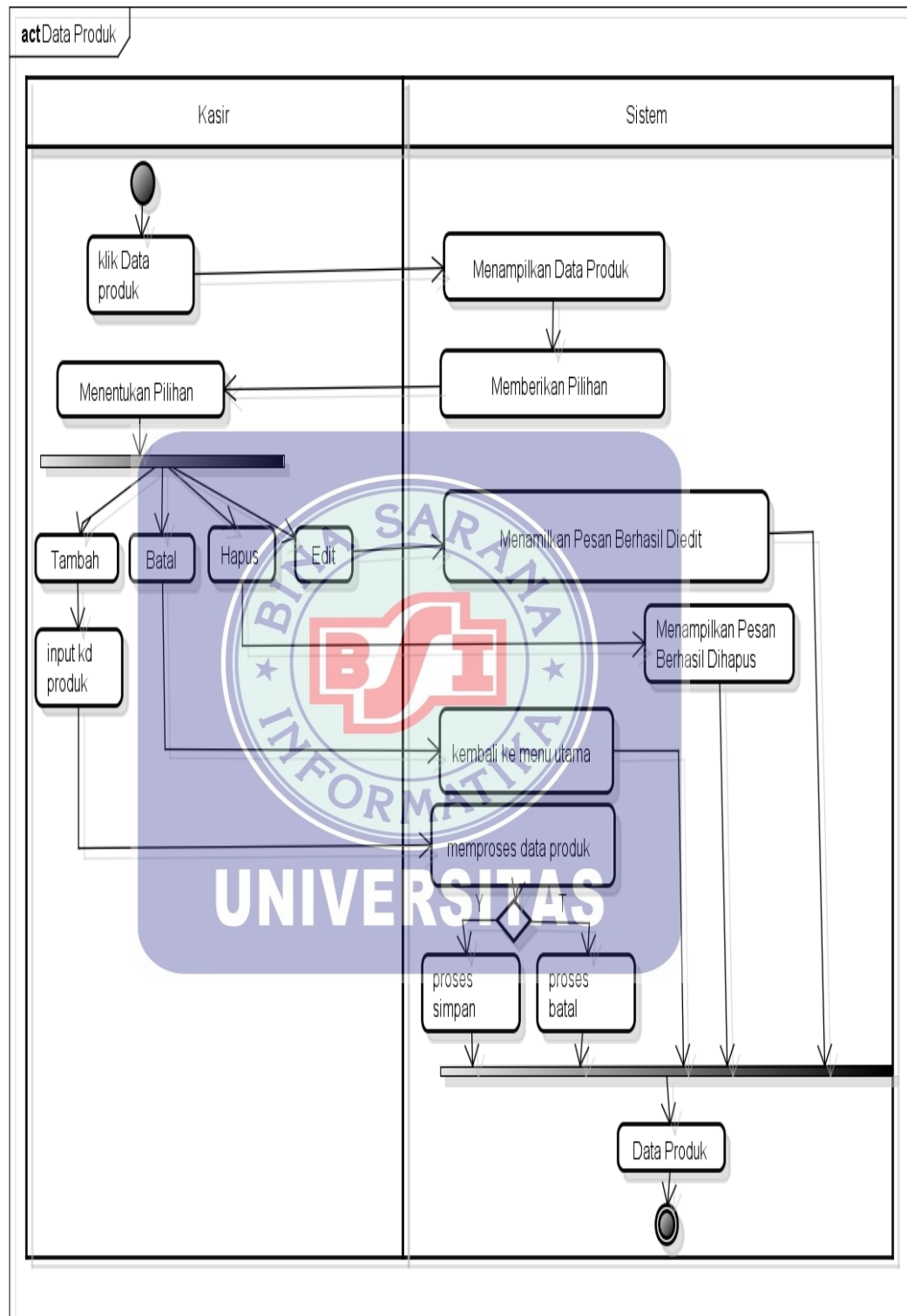


powered by Astah

Gambar III.16

Activity Diagram Data Pasien

A.4. Activity Diagram Data Produk

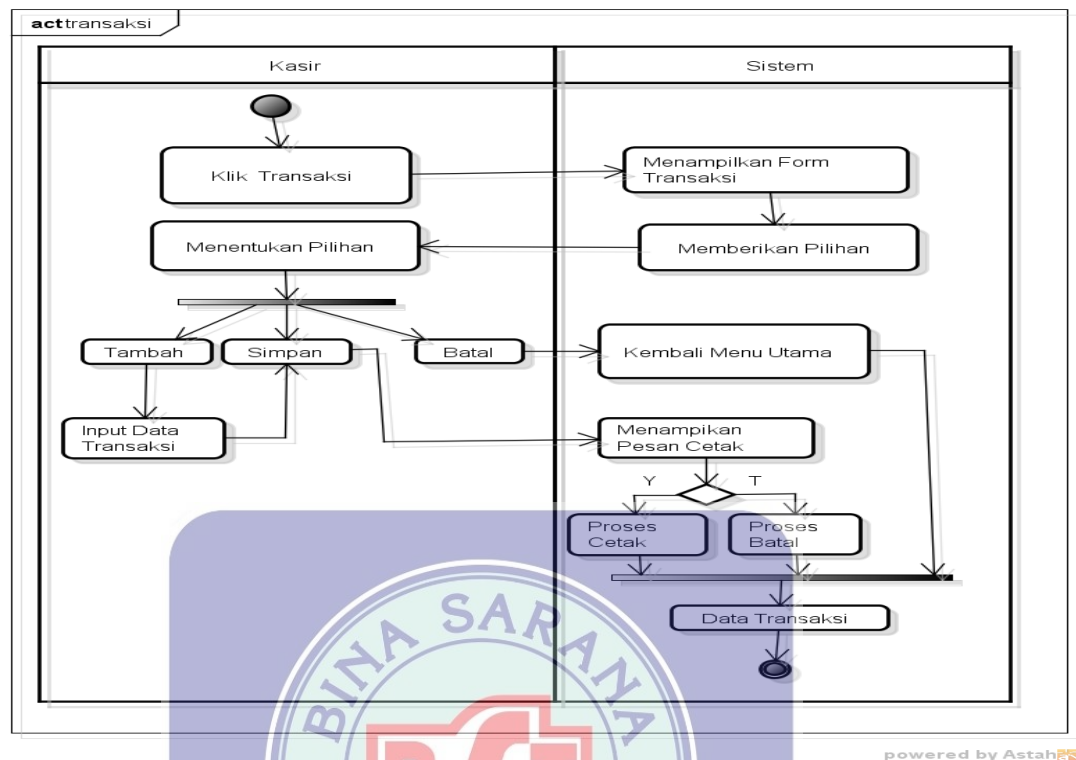


powered by Astah

Gambar III.17

Activity Diagram Data Produk

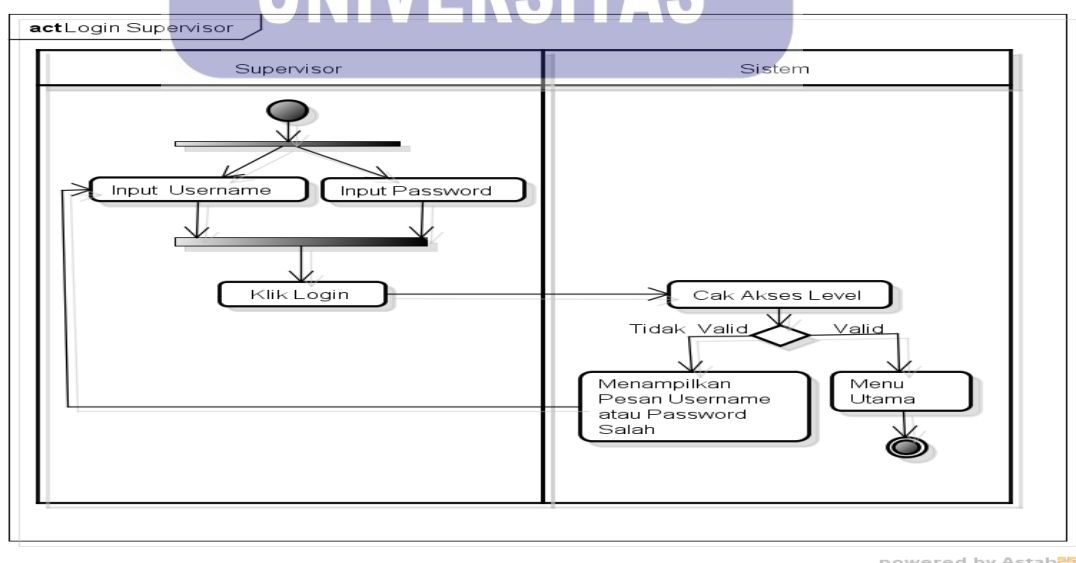
A.5. Activity Diagram Transaksi



Gambar III.18

Activity Diagram Transaksi

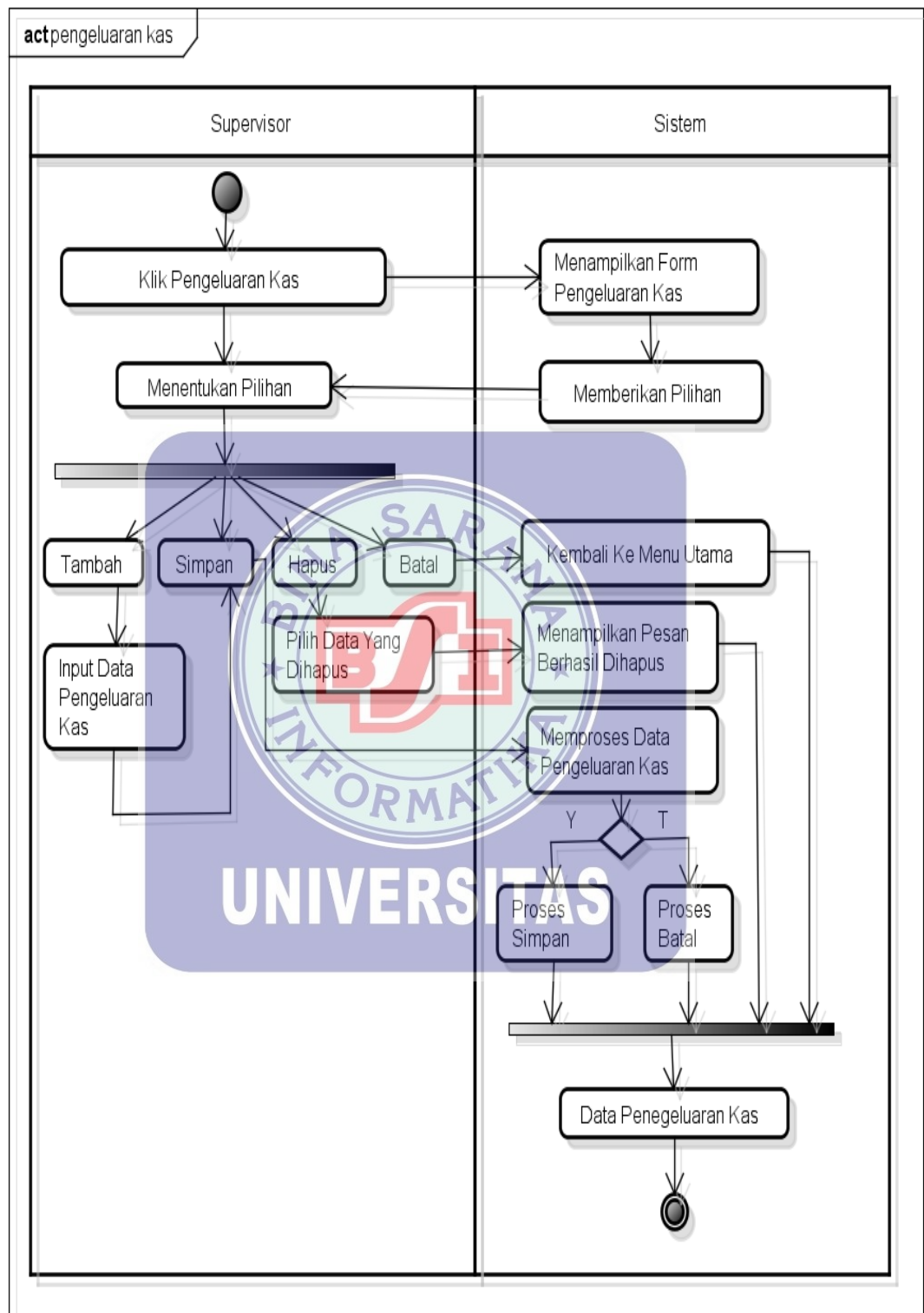
B.1. Activity Diagram Login Supervisor



Gambar III.19

Activity Diagram Login Supervisor

B.2. Activity Diagram Pengeluaran Kas

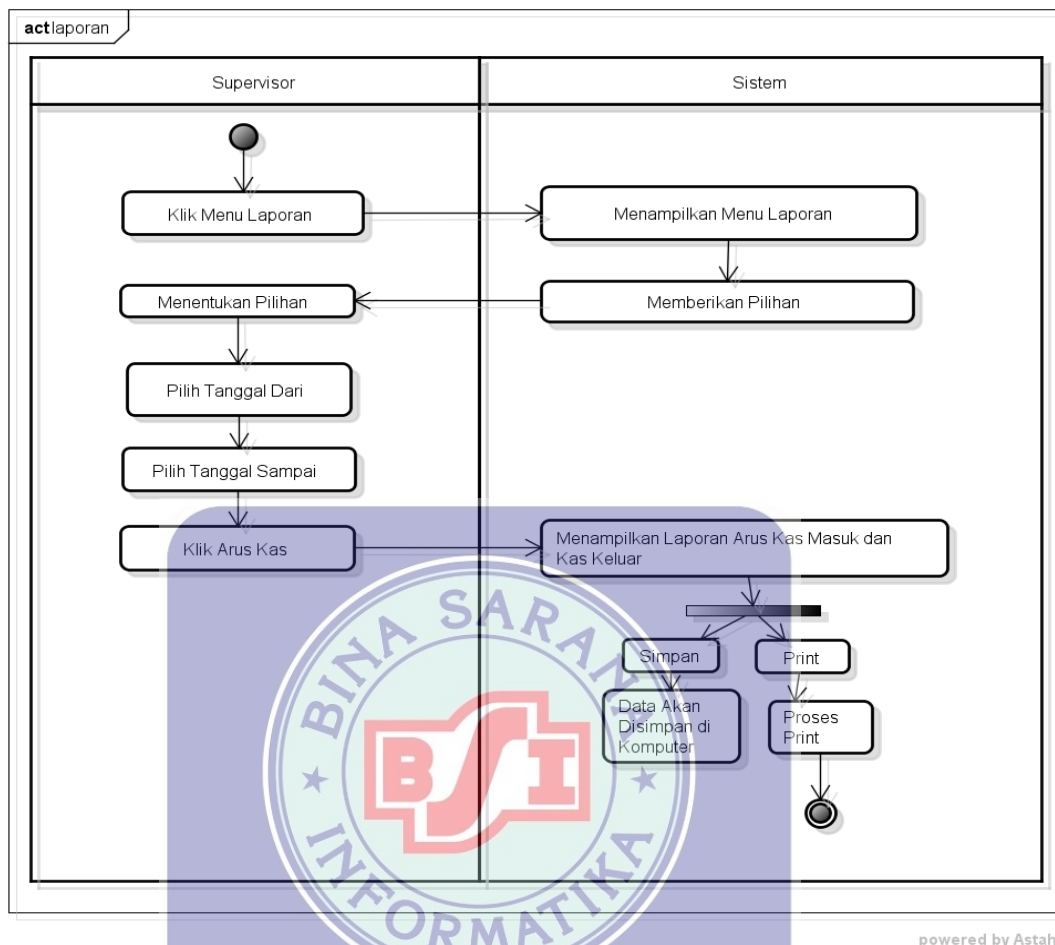


powered by Astah

Gambar III.20

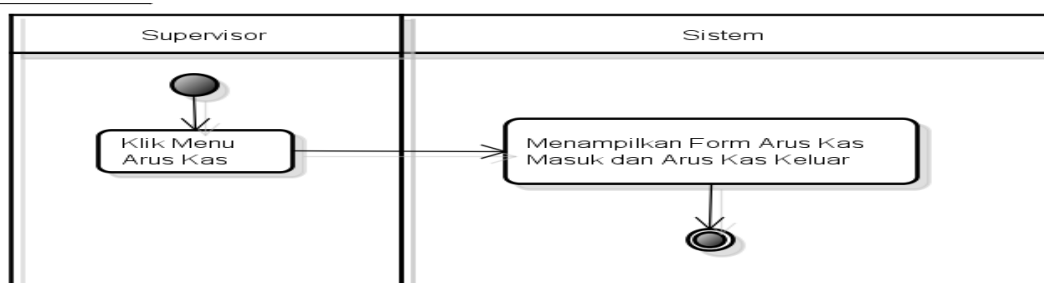
Activity Diagram Pengeluaran Kas

B.5. Activity Diagram Laporan



Gambar III.21
Activity Diagram Laporan

B.6. Activity Diagram Arus Kas



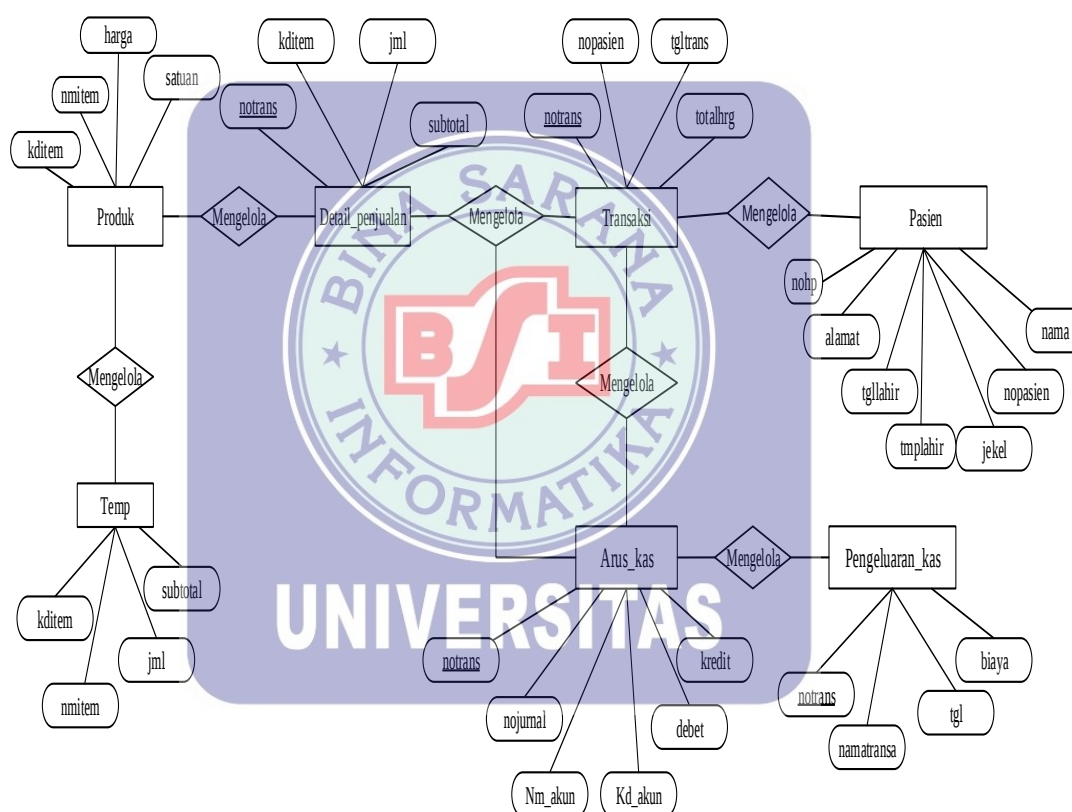
Gambar III.22

Activity Diagram Arus Kas

3.4. Desain

Untuk mempermudah tampilan yang dirancang, maka penulis akan mendesain terlebih dahulu agar proses desain lebih terperinci dalam pembuatan program tersebut, berikut ini adalah proses desain yang penulis rancang sebagai berikut.

3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

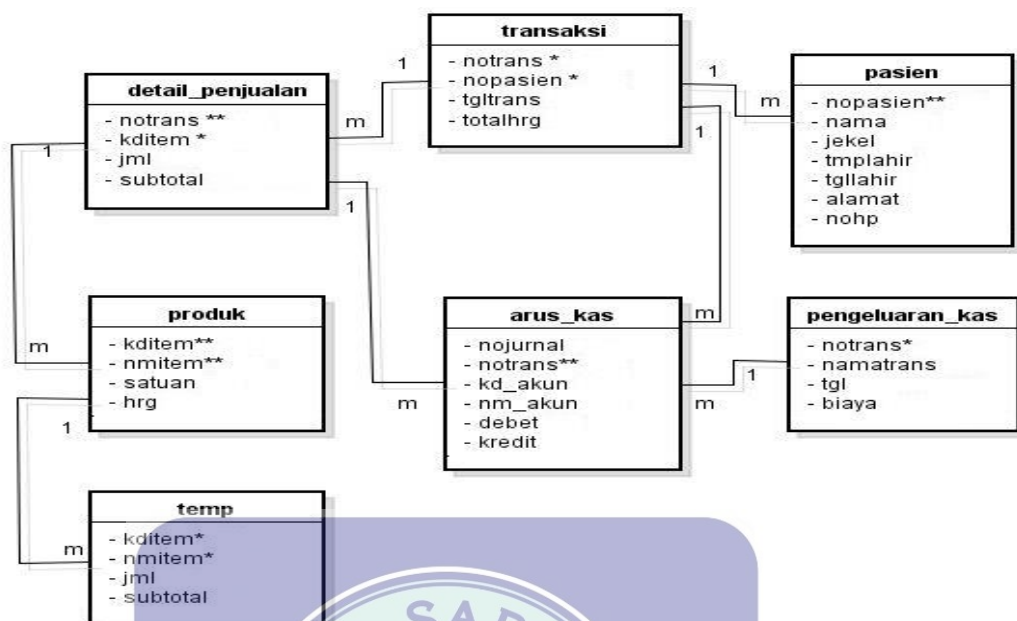


Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.23

Entity Relationship Diagram (ERD)

3.4.2. Logical Record Struktur (LRS)



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.24

Entity Relationship Diagram (ERD)

3.4.3. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File User

Nama File	: User
Akronim	: user
Fungsi	: Mengelola data user
Tipe File	: Master
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Panjang	: 90 Karakter
Kunci File	: username
Software	: MYSQL

Tabel III.10
Spesifikasi File User

No	Elemen Data	Nama File	Type	Panjang	Keterangan
1	Username	Username	Varchar	20	Primary Key
2	Nama	Nama	Varchar	35	
3	Password	Password	Varchar	35	
4	Akses	Akses	Enum ("kasir/Admin, "Supervisor")	-	

2. Spesifikasi File Data Pasien

Nama File : pasien

Akronim : pasien

Fungsi : Mengelola data pasien

Tipe File : Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Panjang : 195 Karakter

Kunci File : nopasien

Software : MYSQL

Tabel III.11
Spesifikasi File Data Pasien

No	Elemen Data	Nama File	Type	Panjang	Keterangan
1	No. Pasien	Nopasien	Varchar	15	Primary Key
2	Nama	Nama	Varchar	40	
3	Jenins Kelamin	Jekel	Varchar	10	
4	Tempat Lahir	Tmplahir	Varchar	35	
5	Tanggal Lahir	Tgllahir	Date		
6	Alamat	Alama	Varchar	85	
7	Nomor HP	Nohp	Varchar	13	

3. Spesifikasi File Data Produk

Nama *File* : Produk
 Akronim : produk
 Fungsi : Mengelola data produk
 Tipe *File* : *Master*
 Organisasi *File* : *Index Sequential*
 Akses *File* :Random
 Panjang : 111 Karakter
 Kunci *File* : kdittem
 Software : MYSQL

Tabel III.12
Spesifikasi File Data Produk

No	Elemen Data	Nama File	Type	Panjang	Keterangan
1	Kode Item	Kdittem	<i>varchar</i>	15	<i>Primary Key</i>
2	Nama Item	Nmitem	<i>varchar</i>	50	
3	Satuan	Satuan	<i>varchar</i>	35	
4	Harga	Hrg	<i>Int</i>	11	

4. Spesifikasi File Transaksi

Nama *File* : Transaksi
 Akronim : transaksi
 Fungsi : Mengelola data transaksi
 Tipe *File* : Transaksi
 Organisasi *File* : *Index Sequential*
 Akses *File* :Random
 Panjang : 41 Karakter
 Kunci *File* : notrans
 Software : MYSQL

Tabel III.13

Spesifikasi File Transaksi

No	Elemen Data	Nama File	Type	Panjang	Keterangan
1	Notransaksi	Notrans	<i>varchar</i>	15	<i>Primary Key</i>
2	Nopasien	Nopasien	<i>varchar</i>	15	
3	Tanggal transaksi	Tgltrans	<i>Date</i>		
4	Total harga	Totalhrg	<i>Int</i>	11	

5. *Spesifikasi File Pengeluaran Kas*

Nama File	: Pengeluaran kas
Akronim	: Pengeluaran kas
Fungsi	: Mengelola data pengeluaran kas
Tipe File	: Pengeluaran kas
Organisasi File	: <i>Index Sequential</i>
Akses File	: Random
Panjang	: 87 Karakter
Kunci File	: notrans
Software	: MYSQL

Tabel III.14

Spesifikasi File Pengeluaran kas

No	Elemen Data	Nama File	Type	Panjang	Keterangan
1	No	No	<i>Int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	Notrans	notrans	<i>varchar</i>	15	
3	Nama transaksi	namatrans	<i>varchar</i>	50	
4	Tanggal	Tgltrans	<i>Date</i>	-	
5	Biaya	Biaya	<i>Int</i>	11	

6. Spesifikasi File Arus Kas

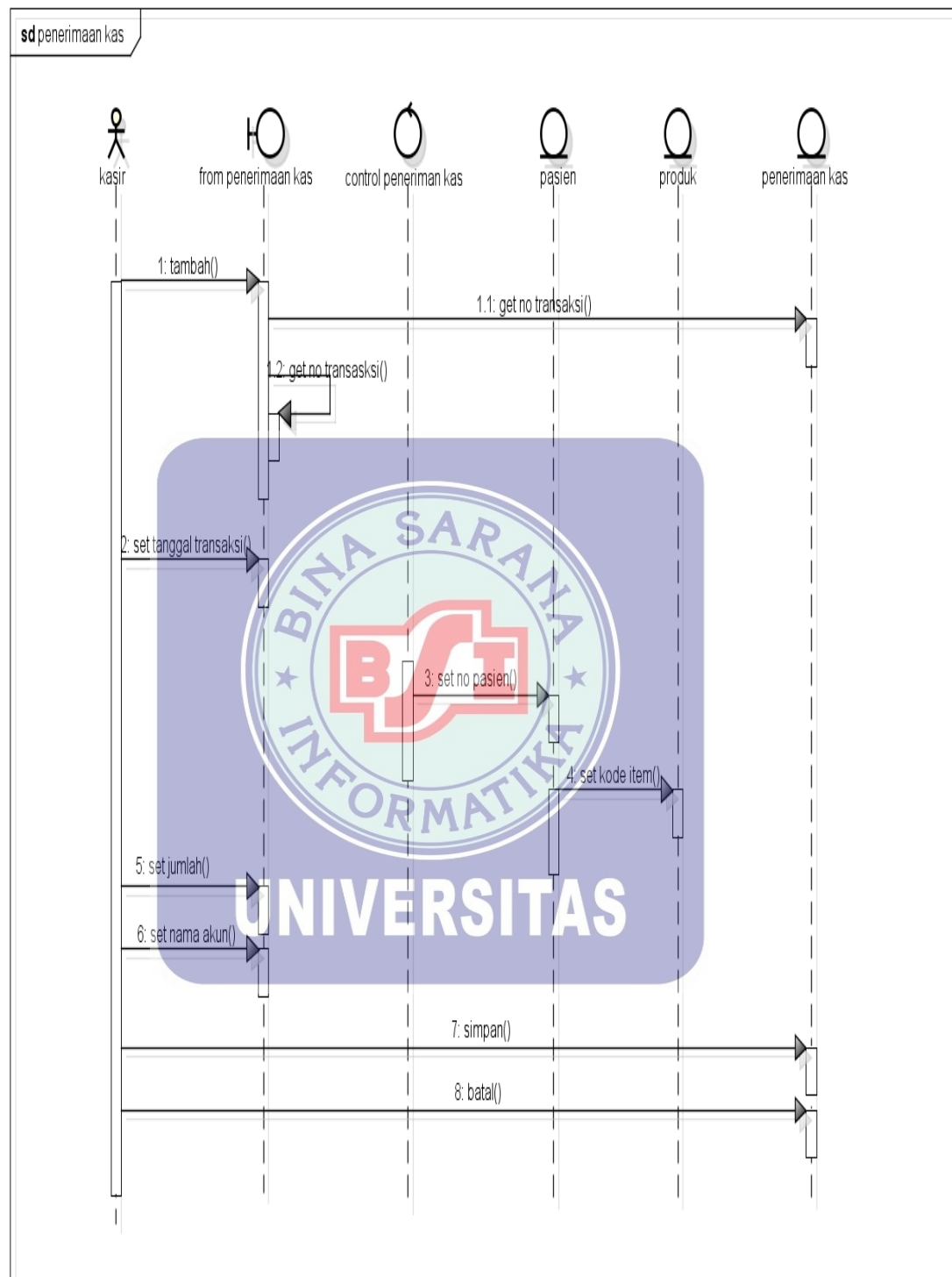
Nama File : Arus kas
 Akronim : Arus kas
 Fungsi : Mengelola data arus kas
 Tipe File : Arus Kas
 Organisasi File : *Index Sequential*
 Akses File : Random
 Panjang : 87 Karakter
 Kunci File : notrans
 Software : MYSQL

Tabel III.15

Spesifikasi File Arus Kas

No	Elemen Data	Nama File	Type	Panjang	Keterangan
1	ID	id	Int	11	Primary Key
2	No_Jurnal	no_jurnal	varchar	15	
3	Notrans	notrans	varchar	15	
4	Kd_akun	Kd_akun	Int	11	
5	Tanggal	tgltrans	Date	-	
6	Nm_akun	nm_akun	varchar	35	
7	Debet	debet	double		
8	Kredit	kredit	double		

3.4.4. Sequence Diagram

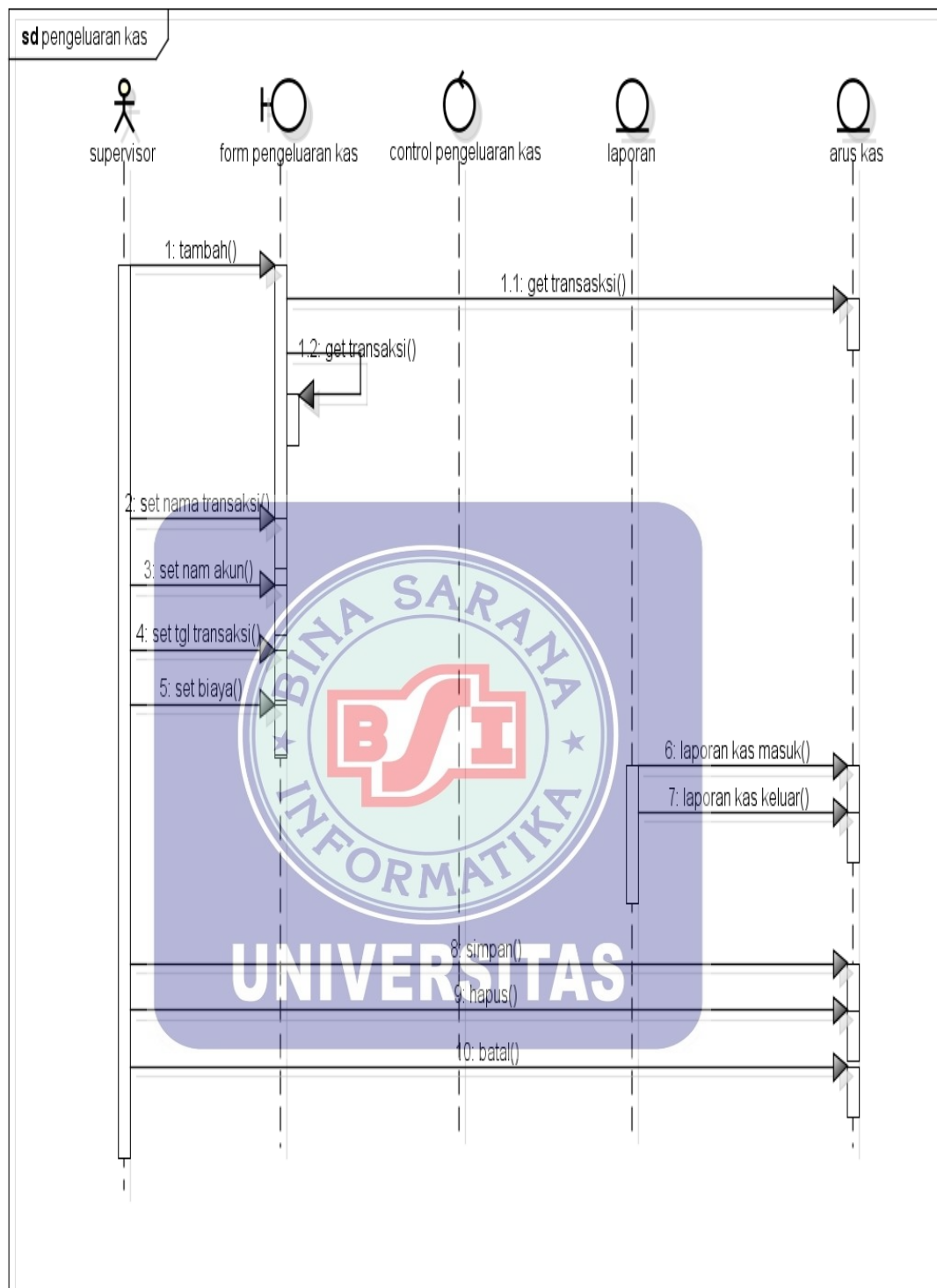


powered by Astah

Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.25

Sequence Diagram Penerimaan Kas



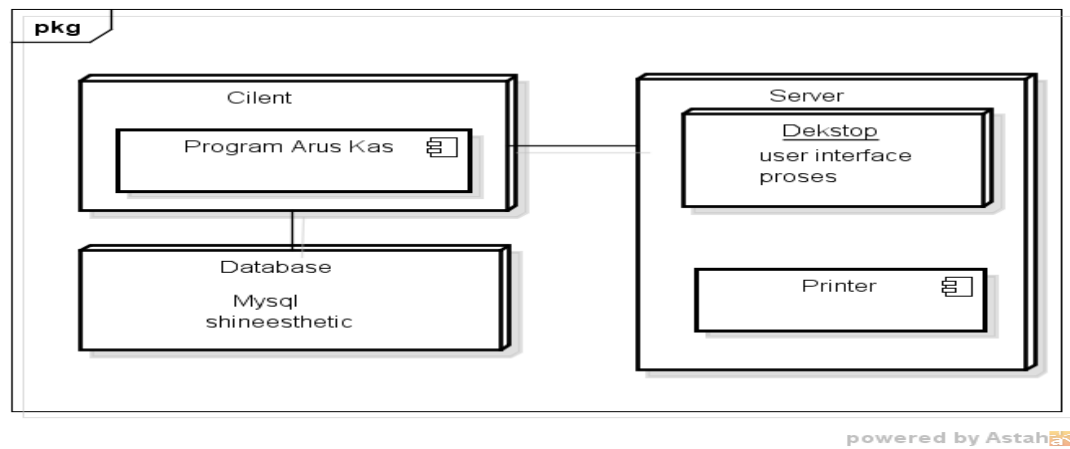
powered by Astah

Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.26

Sequence Diagram Pengeluaran Kas

3.4.5. Deployment Diagram



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.27
Deployment Diagram

3.4.6. User Interface

Dalam bagian ini penulis akan menampilkan *user interface* sistem informasi arus kas pada Klinik Shine Esthetic Cikampek, yaitu:

1. User Interface Bagian Kasir

A. Menu Login

Gambar III.28
User Interface Login

B. Menu Utama



Gambar III.29
User Interface Menu Utama

C. Tampilan Data Pasien

No. Pasien	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor HP
PS1907002	hanna	Perempuan	Karawang	089123456789
PS1907003	nindy	Perempuan	Purwakarta	0987654321
PS1907004	najwa	Perempuan	Cikampek	0213456789
PS1907005	ifty	Perempuan	Cikampek	08922334569
PS1907006	Lidya	Perempuan	Purwakarta	085672436891
PS1907007	Anindita	Perempuan	Cikampek	0213698745

Gambar III.30
User Interface Data Pasien

D. Tampilan Data Produk

SHINE ESTHETIC
Jl. H. Djuanda no 468, Kel. Jomin Barat,
Kec. Kotabaru - Karawang

DATA PRODUK

Kode Item:
 Nama Item:
 Satuan:
 Harga:

Actions: **Tambah**, **Simpan**, **Hapus**, **Edit**, **Batal**

Kode Item	Nama	Satuan	Harga
PR1907001	Eye Treatmen Serum	Pieces	190000
PR1907002	MPA	Pieces	115000
PR1907003	DTF	Pieces	115000
PR1907004	PWH	Pieces	115000
PR1907005	Tabir Surya Sensitif	Pieces	75000
PR1907006	Sabun Wajah	Pieces	70000
PR1907007	Pembersih Wajah	Pieces	60000
PR1907008	Serum Flek Dalam	Pieces	50000
PR1907009	Penyegar FTW	Pieces	50000
PR1907010	Serum Pemutih	Pieces	30000

Gambar III.31
User Interface Data Produk

E. Tampilan Transaksi

SHINE ESTHETIC
Jl. H. Djuanda no 468, Kel. Jomin Barat,
Kec. Kotabaru - Karawang

TRANSAKSI

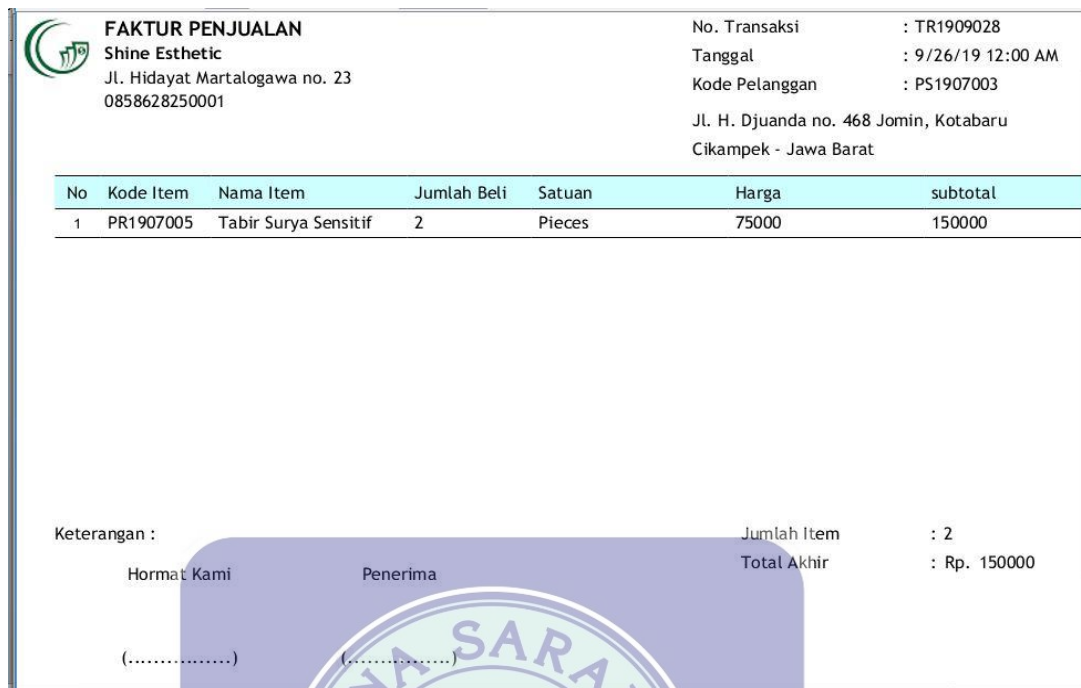
No. Pasien: No. Transaksi:
 Kode Item: Tanggal Transaksi:
 Jumlah Beli: Enter
 Nama Item:
 Satuan: Nama Akun:
 Subtotal: Rp.

Actions: **Tambah**, **Simpan**, **Batal**

Nomor Transaksi	No. Pasien	Tgl Trans	Total	Jenis Trans
TR1907005	PS1907004	2019-07-01	230000	Penjualan/Jasa
TR1907007	PS1907004	2019-07-01	193000	Penjualan/Jasa
TR1907008	PS1907001	2019-07-01	224000	Penjualan/Jasa
TR1907009	PS1907002	2019-07-01	380000	Penjualan/Jasa
TR1907010	PS1907002	2019-07-07	112000	Penjualan/Jasa
TR1907011	PS1907005	2019-07-03	60000	Penjualan/Jasa
TR1907012	PS1907006	2019-07-04	224000	Penjualan/Jasa
TR1907013	PS1907004	2019-07-05	100000	Penjualan/Jasa

Gambar III.32
User Interface Transaksi

F. Tampilan Faktur Penjualan



FAKTUR PENJUALAN
Shine Esthetic
Jl. Hidayat Martalogawa no. 23
0858628250001

No. Transaksi : TR1909028
Tanggal : 9/26/19 12:00 AM
Kode Pelanggan : PS1907003
Jl. H. Djuanda no. 468 Jomin, Kotabaru
Cikampek - Jawa Barat

No	Kode Item	Nama Item	Jumlah Beli	Satuan	Harga	subtotal
1	PR1907005	Tabir Surya Sensitif	2	Pieces	75000	150000

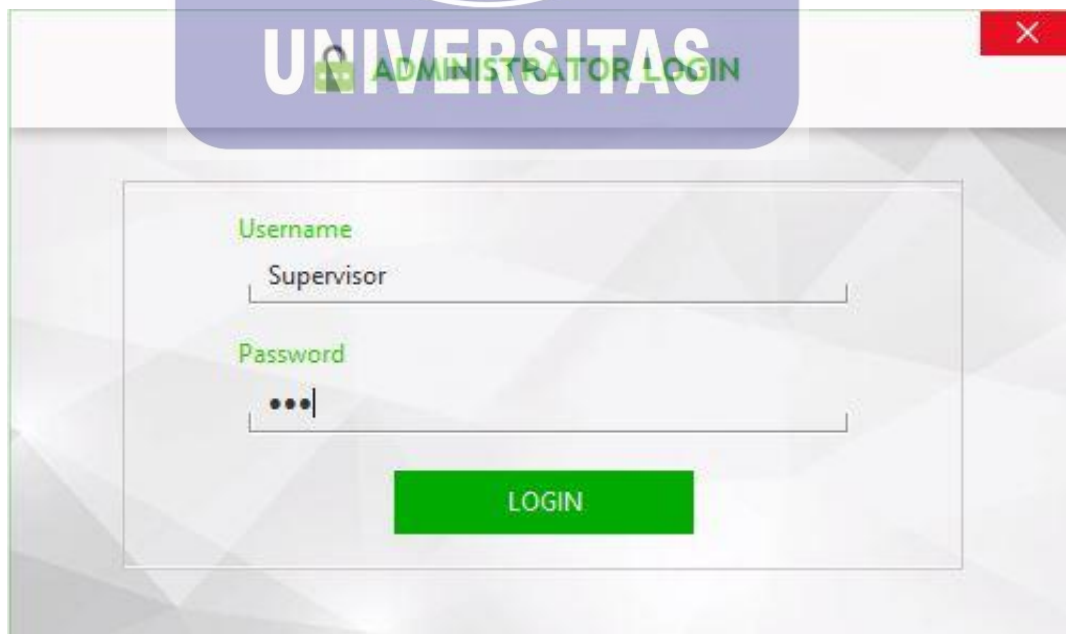
Keterangan :
Hormat Kami Penerima
(.....) (.....)

Jumlah Item : 2
Total Akhir : Rp. 150000

Gambar III.33
User Interface Faktur Penjualan

2. User Interface Supervisor

A. Menu Login



UNIVERSITAS ADMINISTRATOR LOGIN

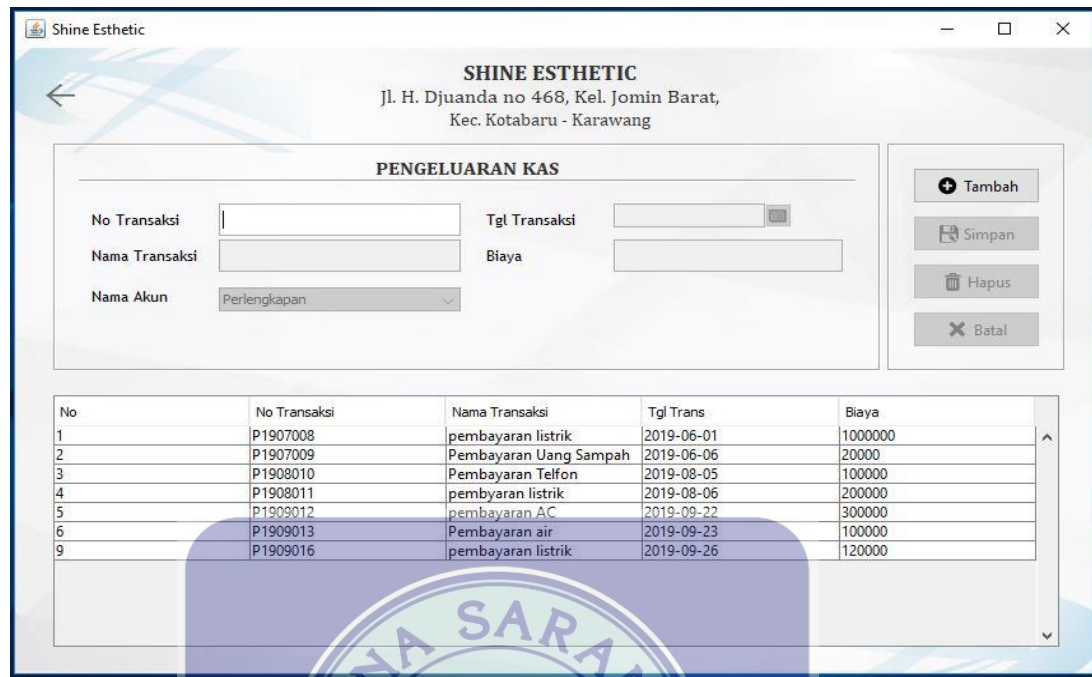
Username
Supervisor

Password
...

LOGIN

Gambar III.34
User Interface Login Supervisor

C. Tampilan Pengeluaran Kas



SHINE ESTHETIC
Jl. H. Djuanda no 468, Kel. Jomin Barat,
Kec. Kotabaru - Karawang

PENGELUARAN KAS

No Transaksi: Tgl Transaksi:

Nama Transaksi: Biaya:

Nama Akun:

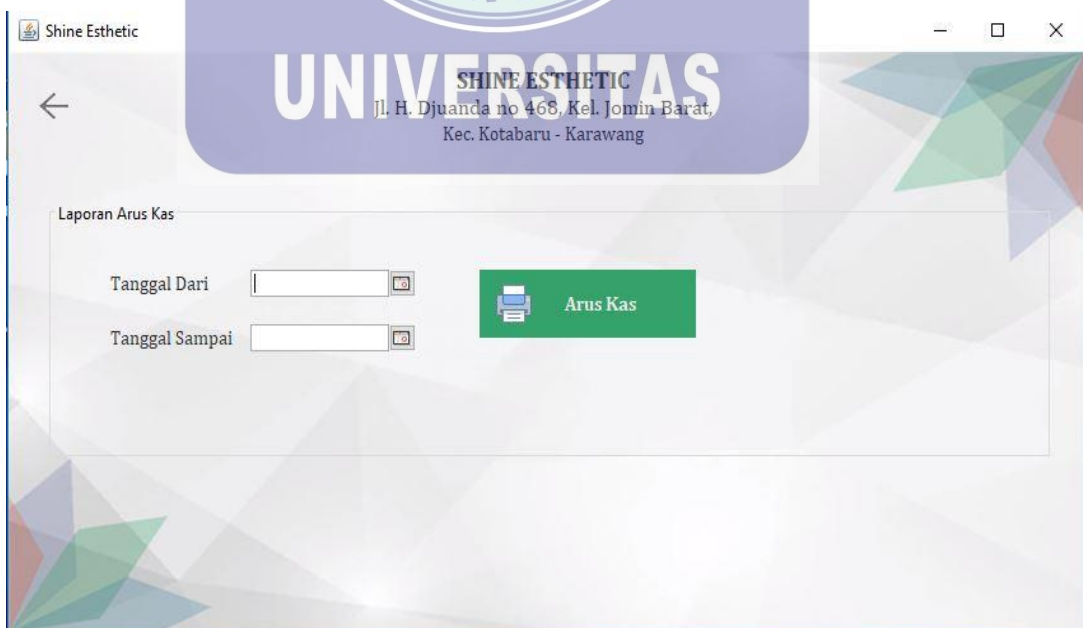
+ Tambah
Simpan
Hapus
Batal

No	No Transaksi	Nama Transaksi	Tgl Trans	Biaya
1	P1907008	pembayaran listrik	2019-06-01	1000000
2	P1907009	Pembayaran Uang Sampah	2019-06-06	20000
3	P1908010	Pembayaran Telfon	2019-08-05	100000
4	P1908011	pembyaran listrik	2019-08-06	200000
5	P1909012	pembayaran AC	2019-09-22	300000
6	P1909013	Pembayaran air	2019-09-23	100000
9	P1909016	pembayaran listrik	2019-09-26	120000

Gambar III.35

★ User Interface Pengeluaran Kas

D. Tampilan Laporan



SHINE ESTHETIC
Jl. H. Djuanda no 468, Kel. Jomin Barat,
Kec. Kotabaru - Karawang

Laporan Arus Kas

Tanggal Dari:

Tanggal Sampai:

Arus Kas

Gambar III.36

User Interface Laporan

E. Tampilan Laporan Arus Kas Masuk Dan Kas Keluar

SHINE ESTHETIC				
Jl. H. Djuanda no. 468 Jomin, Kotabaru				
Cikampek - Jawa Barat				
LAPORAN ARUS KAS				
Dari Tanggal : 2019-09-01				
Sampai Tanggal : 2019-09-30				
Tanggal	No Transaksi	Nama Transaksi	Kas Masuk	Kas Keluar
21/09/2019	TR1909025	Penjualan	100,000	0
21/09/2019	P1909014	Beban	0	10,000
21/09/2019	TR1909026	Penjualan	115,000	0
22/09/2019	TR1909023	Pendapatan Jasa	230,000	0
26/09/2019	P1909016	Beban Listrik Air Telp	0	120,000
26/09/2019	TR1909028	Penjualan	150,000	0
Total			595,000	130,000
Kas Masuk Bersih			465,000	

Gambar III.37

User Interface Laporan Arus Kas Masuk dan Kas Keluar

G. Tampilan Arus Kas

SHINE ESTHETIC			
Jl. H. Djuanda no 468, Kel. Jomin Barat, Kec. Kotabaru - Karawang			
ARUS KAS			
No. Trans	Jenis Trans	Tanggal	Debet
TR1907005	Jasa/ Penjualan	2019-07-01	230000
TR1907007	Jasa/ Penjualan	2019-07-01	193000
TR1907008	Jasa/ Penjualan	2019-07-01	224000
TR1907009	Jasa/ Penjualan	2019-07-01	380000
TR1907010	Jasa/ Penjualan	2019-07-07	112000
TR1907011	Jasa/ Penjualan	2019-07-03	60000
TR1907012	Jasa/ Penjualan	2019-07-04	224000
TR1907013	Jasa/ Penjualan	2019-07-05	100000
TR1907014	Jasa/ Penjualan	2019-07-29	242000
TR1907015	Jasa/ Penjualan	2019-07-30	224000
TR1907016	Jasa/ Penjualan	2019-07-31	145000
TR1907017	Jasa/ Penjualan	2019-07-08	170000
TR1907018	Jasa/ Penjualan	2019-06-01	250000
TR1907019	Jasa/ Penjualan	2019-06-01	224000
TR1907020	Jasa/ Penjualan	2019-06-02	560000

Gambar III.38

User Interface Arus Kas

3.5. Implementasi

3.5.1. Code Generations Transaksi

```

package Form;
import java.awt.Image;
import java.awt.event.KeyEvent;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.InputStream;
import java.sql.*;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.filechooser.FileNameExtensionFilter;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import net.sf.jasperreports.engine.design.JasperDesign;
import net.sf.jasperreports.engine.xml.JRXmlLoader;
import net.sf.jasperreports.engine.*;
import net.sf.jasperreports.view.JasperViewer;
import java.util.HashMap;
/**
 *
 * @author Kiss-shot
 */
public class FTransaksi extends javax.swing.JFrame {
    koneksi kon = new koneksi();
    private Object [][] tabel = null;
    private String[] label = {"Nomor Transaksi","No. Pasien","Tgl Trans","Total","Jenis Trans"};
    /**
     * Creates new form FTransaksi
     */
    public FTransaksi() {
        initComponents();
        unaktif();
        kon.setKoneksi();
        Tampil();
        cmb();
        txtkodeakun.setVisible(false);
        txtnojurnal.setVisible(false);
        btntambah.setEnabled(true);
    }
    public String hakakses = "";
    public String nama = "";
    public String kdpasien = "";
    public String nmitem = "";
    public String harga = "";
    public String kditem = "";
    public String satuanitem = "";
    int subtotal = 0;

```

```

int totalharga = 0;
int hrg = 0;
public java.util.Date date = new java.util.Date();
public SimpleDateFormat noformat = new SimpleDateFormat("yyMM");
JasperReport jasperReport;
JasperDesign jasperDesign;
JasperPrint jasperPrint;
/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {
    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
    pBack = new javax.swing.JPanel();
    jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
    jSeparator1 = new javax.swing.JSeparator();
    lbljumbel = new javax.swing.JLabel();
    txtjumbel = new javax.swing.JTextField();
    jLabel11 = new javax.swing.JLabel();
    lblnotrans = new javax.swing.JLabel();
    txtnotrans = new javax.swing.JLabel();
    lblkodeitem = new javax.swing.JLabel();
    txtkodeitem = new javax.swing.JTextField();
    btnbrowseitem = new javax.swing.JButton();
    lblnamaitem = new javax.swing.JLabel();
    txtnama = new javax.swing.JLabel();
    lblkode2 = new javax.swing.JLabel();
    txtnopasien = new javax.swing.JTextField();
    btnbrowsepasien = new javax.swing.JButton();
    lblsatuan = new javax.swing.JLabel();
    txthrg = new javax.swing.JLabel();
    lblenter = new javax.swing.JLabel();
    lblhrp = new javax.swing.JLabel();
    lblrp = new javax.swing.JLabel();
    txtsatuan = new javax.swing.JLabel();
    jSeparator5 = new javax.swing.JSeparator();
    dctgl = new com.toedter.calendar.JDateChooser();
    txtnojurnal = new javax.swing.JTextField();
    jComboBox1 = new javax.swing.JComboBox<>();
    jLabel9 = new javax.swing.JLabel();
    txtkodeakun = new javax.swing.JTextField();
    jPanel3 = new javax.swing.JPanel();
    btntambah = new javax.swing.JButton();
    btnsimpan = new javax.swing.JButton();
    btnbatal = new javax.swing.JButton();
    jSeparator2 = new javax.swing.JSeparator();

```

```

jSeparator3 = new javax.swing.JSeparator();
jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
jtshine = new javax.swing.JTable();
jLabel8 = new javax.swing.JLabel();
setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE_ON_CLOSE);
setTitle("Shine Esthetic");
addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
    public void windowActivated(java.awt.event.WindowEvent evt) {
        formWindowActivated(evt);
    }
});
jPanel1.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jLabel2.setBackground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Cambria", 1, 18)); // NOI18N
jLabel2.setForeground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel2.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
jLabel2.setText("SHINE ESTHETIC");
jPanel1.add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(80, 10,
680, 20));
jLabel3.setBackground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Cambria", 0, 16)); // NOI18N
jLabel3.setForeground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel3.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
jLabel3.setText("Jl. H. Djuanda no 468, Kel. Jomin Barat,");
jPanel1.add(jLabel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(110,
30, 620, 20));
jLabel4.setBackground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Cambria", 0, 14)); // NOI18N
jLabel4.setForeground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel4.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
jLabel4.setText("Kec. Kotabaru - Karawang");
jPanel1.add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(100,
50, 640, 20));

pBack.setOpaque(false);
pBack.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        pBackMouseClicked(evt);
    }
});

jLabel6.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Icons/IconLogout.png"))); //
NOI18N
jLabel6.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        jLabel6MouseClicked(evt);
    }
});
javax.swing.GroupLayout pBackLayout = new
javax.swing.GroupLayout(pBack);
pBack.setLayout(pBackLayout);

```

```

pBackLayout.setHorizontalGroup(

pBackLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addComponent(jLabel6,          javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
    );
pBackLayout.setVerticalGroup(

pBackLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addComponent(jLabel6,          javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
    );

jPanel1.add(pBack, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(15, 15, 43,
47));

jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(250, 250, 250));
jPanel2.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createEtchedBorder());
jPanel2.setOpaque(false);
jPanel2.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jLabel5.setBackground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Cambria", 1, 16)); // NOI18N
jLabel5.setForeground(new java.awt.Color(51, 51, 51));
jLabel5.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
jLabel5.setText("TRANSAKSI");
jPanel2.add(jLabel5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 10,
600, 20));
jPanel2.add(jSeparator1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 30, 610, 10));

lbljumbel.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
lbljumbel.setText("Jumlah Beli");
jPanel2.add(lbljumbel, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30,
100, 110, 27));

txtjumbel.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
txtjumbel.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        txtjumbelActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel2.add(txtjumbel, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(140,
100, 110, 27));

jLabel11.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
jLabel11.setText("Tanggal Transaksi");
jPanel2.add(jLabel11, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(340,
70, 100, 27));
lblnotrans.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
lblnotrans.setText("No. Transaksi");
jPanel2.add(lblnotrans, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(340,
40, 110, 27));
txtnotrans.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 1, 14)); // NOI18N

```

```

        txtnotrans.setText(".....");
        jPanel2.add(txtnotrans, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(450,
40, 180, 27));

        lblkodeitem.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
        lblkodeitem.setText("Kode Item");
        jPanel2.add(lblkodeitem,
        org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30, 70, 90, 27));

        txtkodeitem.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
        jPanel2.add(txtkodeitem,
        org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(140, 70, 130, 27));

        btnbrowseitem.setText("jButton1");
        btnbrowseitem.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                btnbrowseitemActionPerformed(evt);
            }
        });
        jPanel2.add(btnbrowseitem,
        org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(270, 70, 40, 27));

        lblnamaitem.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
        lblnamaitem.setText("Nama Item");
        jPanel2.add(lblnamaitem,
        org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30, 130, 110, 27));

        txtnama.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
        txtnama.setText(".....");
        jPanel2.add(txtnama, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(140,
130, 170, 27));

        lblkode2.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
        lblkode2.setText("No. Pasien");
        jPanel2.add(lblkode2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30,
40, 90, 27));

        txtnopasien.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
        jPanel2.add(txtnopasien,
        org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(140, 40, 130, 27));

        btnbrowsepasien.setText("jButton1");
        btnbrowsepasien.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                btnbrowsepasienActionPerformed(evt);
            }
        });
        jPanel2.add(btnbrowsepasien,
        org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(270, 40, 40, 27));

        lblsatuan.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
        lblsatuan.setText("Satuan");
        jPanel2.add(lblsatuan, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30,
160, 110, 27));

```

```

txthrg.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
txthrg.setText(".....");
jPanel2.add(txthrg, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(170,
190, 160, 27));

lblenter.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 2, 10)); // NOI18N
lblenter.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Icons/icons8-enter-key-filled-
15.png"))); // NOI18N
lblenter.setText("Enter");
jPanel2.add(lblenter, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(260,
100, 50, 27));

lblhrg.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
lblhrg.setText("Subtotal");
jPanel2.add(lblhrg, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30, 190,
110, 27));

lblrp.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
lblrp.setText("Rp.");
jPanel2.add(lblrp, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(140, 190,
20, 27));

txtsatuan.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
txtsatuan.setText(".....");
jPanel2.add(txtsatuan, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(140,
160, 170, 27));
jPanel2.add(jSeparator5, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(340, 130, 280, 10));
jPanel2.add(dctgl, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(450, 70,
-1, -1));

txtnojurnal.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
jPanel2.add(txtnojurnal, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(200, 40, 60, 27));

jComboBox1.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel<>(new
String[] { "Penjualan", "Pendapatan Jasa" }));
jComboBox1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jComboBox1ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel2.add(jComboBox1, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(410, 160, 180, -1));

jLabel9.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 0, 12)); // NOI18N
jLabel9.setText("Nama Akun");
jPanel2.add(jLabel9, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(340,
160, 90, 20));
jPanel2.add(txtkodeakun, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(180, 50, 90, -1));

```

```

jPanel1.add(jPanel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30, 80,
650, 240));

jPanel3.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createEtchedBorder());
jPanel3.setOpaque(false);
jPanel3.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

btntambah.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 0, 12)); // NOI18N
btntambah.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Icons/icons8-plus-18.png"))); //
NOI18N
btntambah.setText("Tambah");
btntambah.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btntambahActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel3.add(btntambah, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20,
60, 100, 30));

btnsimpan.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 0, 12)); // NOI18N
btnsimpan.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Icons/icons8-save-as-15.png"))); //
NOI18N
btnsimpan.setText("Simpan");
btnsimpan.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnsimpanActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel3.add(btnsimpan, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20,
100, 100, 30));

btnbatal.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 0, 12)); // NOI18N
btnbatal.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Icons/icons8-delete-18.png"))); //
NOI18N
btnbatal.setText("Batal");
btnbatal.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnbatalActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel3.add(btnbatal, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20,
140, 100, 30));
jPanel3.add(jSeparator2, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 20, 100, 10));
jPanel3.add(jSeparator3, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 50, 100, 10));

jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Trebuchet MS", 1, 12)); // NOI18N
jLabel7.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
jLabel7.setText("Action");

```

```
jPanel3.add(jLabel7, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 25,
100, 20));
```

```
jPanel1.add(jPanel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(685,
110, 140, 200));
```

```
jScrollPane1.setVerticalScrollBarPolicy(javax.swing.ScrollPaneConstants.VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS);
```

```
jtshine.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 0, 12)); // NOI18N
```

```
jtshine.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
```

```
new Object [][] {
```

```
{null, null, null, null},
```

```
{null, null, null, null},
```

```
{null, null, null, null},
```

```
{null, null, null, null}
```

```
},
```

```
new String [] {
```

```
"Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4"
```

```
}
```

```
));
```

```
jtshine.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
```

```
public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
```

```
jtshineMouseClicked(evt);
```

```
}
```

```
});
```

```
jScrollPane1.setViewportViewView(jtshine);
```

```
jPanel1.add(jScrollPane1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30, 330, 790, 150));
```

```
jLabel8.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Icons/Form pembayaran.png"))); // NOI18N
```

```
jPanel1.add(jLabel8, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 846, 500));
```

```
javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
```

```
getContentPane().setLayout(layout);
```

```
layout.setHorizontalGroup(
```

```
layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```
.addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
```

```
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
```

```
);
```

```
layout.setVerticalGroup(
```

```
layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```
.addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
```

```
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
```

```
);
```

```
pack();
```

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

```
private void jLabel6MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
```

```
FMenuUtama f = new FMenuUtama();
```

```

        f.hakakses = hakakses;
        f.nama = nama;
        this.dispose();
        f.setLocationRelativeTo(null);
        f.setVisible(true);
    }
    private void pBackMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    }
    private void btnbrowseitemActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        boolean closeable = true;
        JDProduk CariData = new JDProduk(null, closeable);
        CariData.transaksi = this;
        CariData.setLocationRelativeTo(null);
        CariData.setVisible(true);
        txtkodeitem.setText(kditem);
        txtnama.setText(nmitem);
        hrg = Integer.parseInt(harga);
        txtsatuan.setText(satuanitem);
        txtjumbel.requestFocus();
    }
    private void btnbrowsepasienActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        boolean closeable = true;
        JDPasien CariData = new JDPasien(null, closeable);
        CariData.transaksi = this;
        CariData.setLocationRelativeTo(null);
        CariData.setVisible(true);
        txtnopasien.setText(kdpasien);
    }
    private void btnsimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        String prm = txtnotrans.getText();
        SimpanTransaksi();
        simpanDetailTransaksi();
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Berhasil Disimpan", "Informasi",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        if (JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Cetak Faktur Penjualan?",
"CConfirm", JOptionPane.YES_OPTION) == JOptionPane.YES_OPTION) {
            BuktiCetak(prm);
        }
        HapusTabelSementara();
        ClearField();
        ClearAll();
        unaktif();
        btntambah.setEnabled(true);
    }
    private void btnbatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        ClearAll();
        ClearField();
        unaktif();
        btntambah.setEnabled(true);
        HapusTabelSementara();
    }
    private void jtshineMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    }
    private void formWindowActivated(java.awt.event.WindowEvent evt) {

```

```

    }
    private void txtjumbelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        SimpanSementara();
        txtkodeitem.setText("");
        txtjumbel.setText("");
        txtnama.setText(".....");
        txtsatuan.setText(".....");
        HitungTotal();
        txtthrg.setText(Integer.toString(totalharga));
    }
    private void btntambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        txtnotrans.setText(Numbering());
        txtnojurnal.setText(nojur());
        aktif();
        btntambah.setEnabled(false);
    }
    private void jComboBox1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        cmb();
    }
    /**
     * @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 ("Windows".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
                }
            }
        } catch (ClassNotFoundException ex) {

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

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

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

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

```

```

    }
    //</editor-fold>
    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new FTransaksi().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
protected javax.swing.JButton btnbatal;
private javax.swing.JButton btnbrowseitem;
private javax.swing.JButton btnbrowsepasien;
protected javax.swing.JButton btnsimpan;
protected javax.swing.JButton btntambah;
private com.toedter.calendar.JDateChooser dctgl;
private javax.swing.JComboBox<String> jComboBox1;
protected javax.swing.JLabel jLabel11;
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;
protected javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JPanel jPanel2;
private javax.swing.JPanel jPanel3;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JSeparator jSeparator1;
private javax.swing.JSeparator jSeparator2;
private javax.swing.JSeparator jSeparator3;
private javax.swing.JSeparator jSeparator5;
private javax.swing.JTable jtshine;
protected javax.swing.JLabel lblenter;
protected javax.swing.JLabel lblhr;
protected javax.swing.JLabel lbljumbel;
protected javax.swing.JLabel lblkode2;
protected javax.swing.JLabel lblkodeitem;
protected javax.swing.JLabel lblnamaitem;
protected javax.swing.JLabel lblnotrans;
protected javax.swing.JLabel lblrp;
protected javax.swing.JLabel lblsatunya;
private javax.swing.JPanel pBack;
protected javax.swing.JLabel txthrg;
protected javax.swing.JTextField txtjumbel;
private javax.swing.JTextField txtkodeakun;
protected javax.swing.JTextField txtkodeitem;
protected javax.swing.JLabel txtnama;
private javax.swing.JTextField txtnojurnal;
protected javax.swing.JTextField txtnopasien;
protected javax.swing.JLabel txtnotrans;
protected javax.swing.JLabel txtsatunya;

```

```

// End of variables declaration
private void unaktif(){
    txtnopasien.setEnabled(false);
    txtkodeitem.setEnabled(false);
    btnbrowseitem.setEnabled(false);
    btnbrowsepasien.setEnabled(false);
    btnbatal.setEnabled(false);
    btnsimpan.setEnabled(false);
    btntambah.setEnabled(false);
    txthrg.setEnabled(false);
    dctgl.setEnabled(false);
    txtjumbel.setEnabled(false);
}
private void aktif(){
    btnbrowseitem.setEnabled(true);
    btnbrowsepasien.setEnabled(true);
    btnbatal.setEnabled(true);
    btnsimpan.setEnabled(true);
    txthrg.setEnabled(true);
    dctgl.setEnabled(true);
    txtjumbel.setEnabled(true);
    subtotal = 0;
    totalharga = 0;
    hrg = 0;
}
public String Numbering(){
    String urutan=null;
    try {
        kon.rs=kon.st.executeQuery("select right(notrans,3)+1 "
        +"from transaksi as Nomor order by notrans desc");
        if(kon.rs.next()){
            urutan=kon.rs.getString(1);
            while(urutan.length()<3)
                urutan="0"+urutan;
            urutan="TR"+noformat.format(date)+urutan;
        }
        else{
            urutan = "TR"+noformat.format(date)+"001";
        }
    } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Koding SQL Salah");
    }
    return urutan;
}
public String nojur(){
    String urutan=null;
    try {
        kon.rs=kon.st.executeQuery("select right(no_jurnal,3)+1 "
        +"from arus_kas as Nomor order by no_jurnal desc");
        if(kon.rs.next()){
            urutan=kon.rs.getString(1);
            while(urutan.length()<3)
                urutan="0"+urutan;
            urutan="KM"+noformat.format(date)+urutan;
        }
    }
}

```

```

    }
    else{
        urutan = "KM"+noformat.format(date)+"001";
    }
} catch (SQLException e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Koding SQL Salah");
}
return urutan;
}
private void SimpanSementara(){
    subtotal = Integer.parseInt(txtjumbel.getText()) * hrg;
    try {
        String sql = "insert into temp
values('"+txtkodeitem.getText()+"','"+txtnama.getText()+"','"+txtjumbel.getText()+"'
','"+subtotal+"')";
        kon.st.executeUpdate(sql);
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
    }
}
private void Tampil(){
    try {
        String sql="select * from transaksi";
        kon.rs = kon.st.executeQuery(sql);
        ResultSetMetaData m = kon.rs.getMetaData();
        int kolom = m.getColumnCount();
        int baris = 0;
        while(kon.rs.next()){
            baris=kon.rs.getRow();
        }
        tabel=new Object[baris][kolom+1];
        int x=0;
        kon.rs.beforeFirst();
        while(kon.rs.next()){
            tabel[x][0]=kon.rs.getString("notrans");
            tabel[x][1]=kon.rs.getString("nopasien");
            tabel[x][2]=kon.rs.getString("tgltrans");
            tabel[x][3]=kon.rs.getString("totalhrg");
            tabel[x][4]="Penjualan/Jasa";
            x++;
        }
        jtshine.setModel(new DefaultTableModel(tabel,label));
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
    }
}
private void ClearField(){
    txtkodeitem.setText("");
    txtjumbel.setText("");
    txtnama.setText(".....");
    txthrg.setText(".....");
    txtsatuan.setText(".....");
}
private void ClearAll(){

```

```

        txtnopasien.setText("");
        txtnotrans.setText(".....");
        txtnojurnal.setText("");
        dctgl.setDate(null);
    }
    private void HitungTotal(){
        totalharga = totalharga + subtotal;
    }
    private void SimpanTransaksi(){
        String txtnoj = txtnojurnal.getText();
        String txtnotr = txtnotrans.getText();
        String txtjenis = jComboBox1.getSelectedItem().toString();
        String txtharga = txthrg.getText();
        String txtkode = txtkodeakun.getText();
        int hrgjasa;
        hrgjasa = 0;
        try {
            String tgl = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd").format(dctgl.getDate());
            String sql="insert into transaksi
values('"+txtnotrans.getText()+"','"+txtnopasien.getText()+"','"+tgl+"','"+txtharga+"')
";
            kon.st.executeUpdate(sql);

            Connection con = kon.setKoneksi();
            Statement stm=con.createStatement();
            stm.executeUpdate("INSERT INTO arus_kas(id, no_jurnal, notrans, kd_akun,
tanggal, nm_akun, debit, kredit) VALUES "
+ "(0, '"+txtnoj+"', '"+txtnotr+"', '"+111+"', '"+ tgl + "', 'Kas',
 '"+txtharga+"', '"+0+"')");
            nojur();
            stm.executeUpdate("INSERT INTO arus_kas(id, no_jurnal, notrans,
kd_akun, tanggal, nm_akun, debit, kredit) VALUES "
+ "(0, '"+txtnoj+"', '"+txtnotr+"', '"+txtkode+"', '"+ tgl + "', '"
+ txtjenis + "', '"+0+"', '"+ txtharga+"')");
            //con.close();
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Koneksi Gagal"+e.toString());
        }
        Tampil();
    }
    private void simpanDetailTransaksi(){
        try {
            String detail = "insert detail_penjualan select
 '"+txtnotrans.getText()+"',kditem,jml,subtotal from temp";
            kon.st.executeUpdate(detail);
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("koneksi gagal "+e.toString());
        }
    }
    private void HapusTabelSementara(){
        try {
            String sql="Delete from temp";
            kon.st.executeUpdate(sql);
        } catch (Exception e) {

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
    }
}
private void BuktiCetak(String prm){
    try {
        File file = new File("src/Report/RFaktur.jrxml");
        jasperDesign = JRXmlLoader.load(file);
        HashMap param = new HashMap();
        param.put("notrans",prm);
        jasperReport = JasperCompileManager.compileReport(jasperDesign);
        jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, param,
kon.setKoneksi());
        JasperViewer.viewReport(jasperPrint, false);
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e.getMessage());
    }
}
private void cmb(){
    String kode = jComboBox1.getSelectedItem().toString();
    if ("Penjualan".equals(kode)){
        txtkodeakun.setText("400");
    }
    else {
        txtkodeakun.setText("411");
    }
}
}

```

3.5.2. Blackbox Testing

1. Pengujian *Black Box Testing Form user*

Tabel.III.16

Hasil pengujian *Black Box Testing Form user*

No.	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	username: (kosong) password: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan "username atau password salah !!!"	Sesuai harapan	Valid

2.	Mengetikkan <i>username</i> , dan <i>password</i> tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : kasir <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> salah !!!"	Sesuai Harapan	Valid
3.	Mengetikkan <i>password</i> serta <i>username</i> tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : kasir	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> salah !!!"	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikkan salah satu kondisi tidak sesuai variabel kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : kasir <i>Password</i> : ita	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> salah !!!"	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengetikkan <i>Username</i> , dan <i>password</i> yang benar dan sesuai variabel kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : kasir <i>Password</i> : kasir	Sistem akan menerima akses dan <i>login</i> berhasil	Sesuai Harapan	Valid

2. Pengujian Transaksi

Tabel III.17
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Transaksi

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi transaksi dengan mengklik tombol tambah	Menambah data transaksi	Sistem akan mengaktifkan <i>text box</i> kemudian siap untuk diisi	Sesuai Harapan	Valid
2.	Mengetikan dan mengisi data transaksi dengan benar dan mengklik simpan	Menyimpan data transaksi	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan " <i>Data Kas Berhasil Di Simpan</i> "	Sesuai Harapan	Valid
3.	Mengetik data dan kemudian mengklik tombol batal	Mengklik tombol batal	Sistem akan kembali ke <i>form</i> semula	Sesuai Harapan	Valid
4.	Mengetikan data transaksi kemudian tanggal transaksi tidak di isi dan klik simpan	Mengklik tombol simpan	Sistem tidak bisa menerima akses	Sesuai Harapan	Valid

3. Pengujian Pengeluaran Kas

Tabel III.18
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Pengeluaran Kas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi pengeluaran kas dengan mengklik tombol tambah	Menambah data pengeluaran kas	Sistem akan mengaktifkan <i>text box</i> kemudian siap untuk diisi	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengetikan dan mengisi data pengeluaran kas dengan benar dan mengklik simpan	Menyimpan data pengeluaran kas	Sistem akan menerima akses dan data pengeluaran kas berhasil disimpan	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengetik data dan kemudian mengklik tombol batal	Mengklik tombol batal	Sistem akan kembali ke <i>form</i> semula	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
4.	Mengetik data dan kemudian mengklik tombol hapus	Mengklik tombol hapus	Sistem akan mengakses dan data berhasil dihapus	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

5.	Mengetikan data kemudian tanggal transaksi tidak di isi dan klik tombol simpan	Mengklik tombol simpan	Sistem tidak bisa mengakses	Sesuai Harapan	Valid
----	--	------------------------	-----------------------------	----------------	-------

3.5.3. Spesifikasi Hardware dan Software

1.. Hardware

Berikut ini adalah spesifikasi hardware untuk sistem usulan yang Hasil

Penelitian ajukan:

- a. *Microprocessor* : 2.40 GHz Intel core
- b. *RAM* : 2 GB
- c. *Harddisk* : 500 MB
- d. *Keyboard* : 104 key
- e. *Mouse* : Standar Mouse
- f. *Printer* : Inkjet Printer
- g. *Monitor* : Liquid Crystal Display (LCD)14 inch

2. Software

Berikut ini adalah spesifikasi Software yang digunakan dalam sistem usulan:

- a. Sistem Operasi : Microsoft Windows 8.1
- b. Bahasa Pemrograman : Java
- c. DBMS : My SQL
- d. Browser : Google Chrom versi 75.0.3770.100 (64 bit)
Opera versi 38.0.2254.1 (8.09 Mb)
Mozilla Firofox versi 66.05 (32 bit)