

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Dalam tinjauan perusahaan jasa medis Klinik Puri Asih Cikampek ini berisi sejarah, struktur organisasi serta tugas dan fungsi dari masing-masing bagian yang ada dalam klinik tersebut.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

Berawal dari praktek pribadi dr.H.Akhid, M.Kes AIFO pada tahun 1997. Tanggal 15 Agustus 2000, mendirikan Klinik dan Apotek Puri Asih. Selanjutnya, pada tahun 2006, membuat BP DTP Klinik Puri Asih Jatisari. Kemudian tanggal 30 Mei 2006, mendirikan Klinik Puri Medika Kosambi. Setelah itu pada tanggal 8 Juni 2009, dilanjutkan mendirikan Klinik Puri Asih di Telukjambe. Seiring berjalannya waktu pada tanggal 15 November 2010 berpikir untuk membuat surat izin mendirikan Rumah Sakit Puri Asih Jatisari - Karawang.

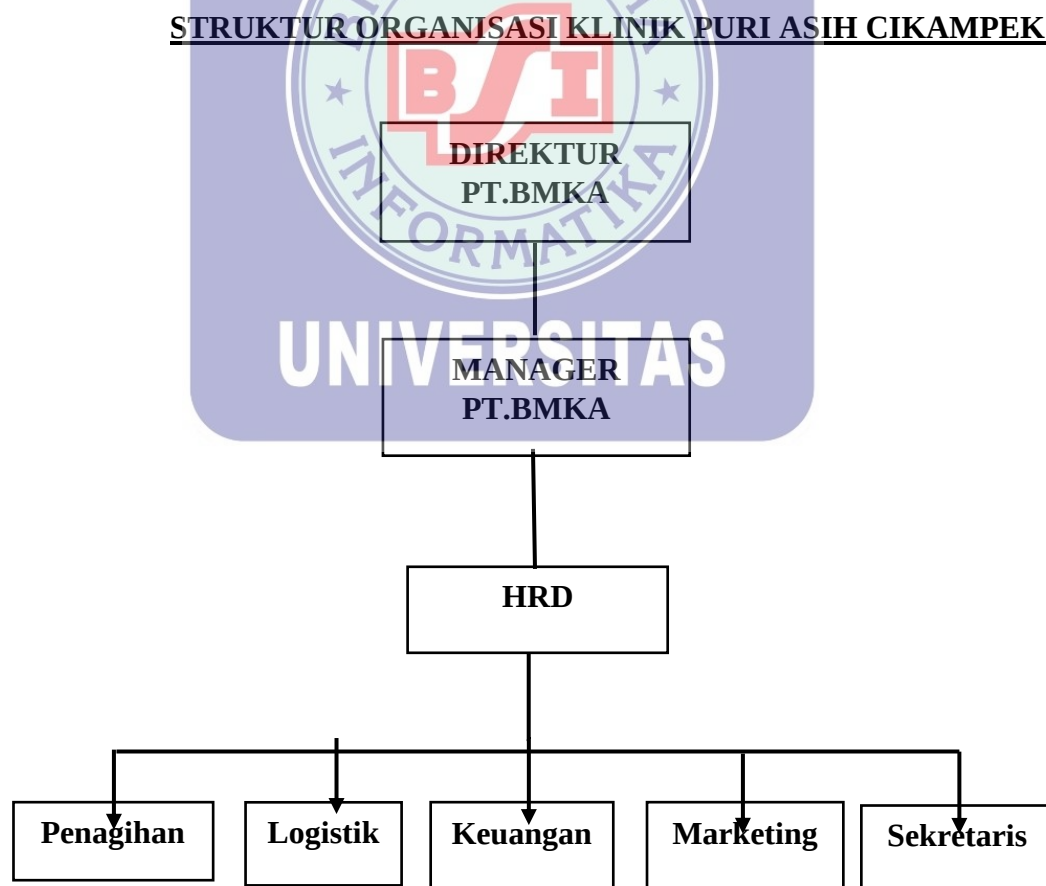
Dalam Puri Asih Group ini membuat sebuah wadah yang bernama PT. Budi Mulia Karunia Abadi untuk memanajemen dan mengawasi secara keseluruhan dalam sistem pelayanan jasa medis yang diberikan.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Untuk pengolahan data di suatu lembaga atau perusahaan dengan baik dan optimal, terutama terhadap sumber daya manusia, menerapkan manajemen yang digambarkan dalam bentuk struktur organisasi merupakan sarana yang penting untuk menjalankan fungsinya.

Struktur organisasi merupakan suatu cara atau sistem untuk melaksanakan atau membagi tugas dan tanggung jawab kepada semua pegawai sama halnya dengan pembagian tugas akan didapatkan hasil yang baik pula. Dengan adanya pembagian tugas yang jelas setiap pegawai diharapkan dapat menyelesaikan tugasnya dengan baik dan tanpa harus merasa bingung, karena tidak mengetahui dengan jelas apakah tugas dan fungsinya didalam suatu perusahaan atau tempat pegawai bekerja.

Agar setiap pegawai dapat bekerja seefektif mungkin dan dapat mencapai tujuan yang diinginkan maka suatu organisasi atau perusahaan membutuhkan suatu struktur organisasi, berikut adalah struktur organisasi pada Klinik Puriasih Cikampek yang secara keseluruhan terdiri dari:



Sumber: Managemen Klinik Puri Asih

Gambar III.1. Struktur Organisasi Klinik Puri Asih Cikampek

a. Direktur PT BMKA

Bertugas sebagai mengkoordinasikan dan mengendalikan kegiatan-kegiatan dibidang administrasi keuangan, kepegawaian dan kesekretariatan.

b. Manager PT BMKA

Bertugas sebagai menyelesaikan tujuan keuangan dengan perencanaan kebutuhan, mempersiapkan anggaran tahunan, pengeluaran, menganalisis varians dan memulai tindakan korektif.

c. HRD (*Human Resources Development*)

Bertugas sebagai bertanggung jawab mengelola dan mengembangkan sumber daya manusia. Dalam hal ini termasuk perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan sumber daya manusia dan pengembangan kualitas sumber daya manusia.

d. Bagian Penagihan

Bertugas sebagai mengeklaim tagihan piutang kepada pihak asuransi dan BPJS.

e. Bagian Logistik

Bertugas sebagai melakukan pencatatan ke buku persediaan barang untuk memastikan tersedia nya data stok barang yang update sesuai dengan waktu dan prosedur yang ditetapkan.

f. Bagian Keuangan

Bertugas sebagai mengatur dan mengontrol setiap transaksi yang terjadi.

g. Bagian Marketing

Bertugas sebagai menawarkan kerjasama dengan perusahaan-perusahaan.

h. Bagian Sekretaris

Bertugas sebagai merapihkan dan mengarsipkan dokumen-dokumen yang bersangkutan dengan klinik Puri Asih Group.

3.2. Tinjauan Kasus

3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

1. Prosedur Pengecekan dan Pemesanan Obat

Bagian logistik melakukan pengecekan di gudang terhadap ketersediaan obat, kemudian mencatat obat yang kosong ke dalam buku stok. Jika obat di gudang kosong, maka bagian logistik melakukan pemesanan melalui telpon kepada *supplier*.

2. Prosedur Penerimaan Obat

Ketika barang datang *supplier* menyerahkan faktur kepada bagian logistik. Kemudian bagian logistik menyesuaikan faktur dengan buku stok yang dipesan melalui telpon. Jika sudah sesuai maka bagian logistik menandatangani faktur tersebut. Kemudian bagian logistik melakukan pengecekan obat yang datang berdasarkan faktur. Jika barang sesuai bagian logistik menerima faktur *copy* dan disimpan dalam arsip. Sedangkan faktur asli diserahkan kepada *supplier*.

3. Prosedur Pembayaran

Bagian logistik membuat *form* pengajuan pembelian obat ke bagian keuangan. Lalu bagian keuangan menandatangani *form* pengajuan pembelian obat dan menyerahkan dana pembelian obat kepada bagian logistik. Kemudian bagian logistik melakukan pembayaran dana pembelian obat kepada *supplier*.

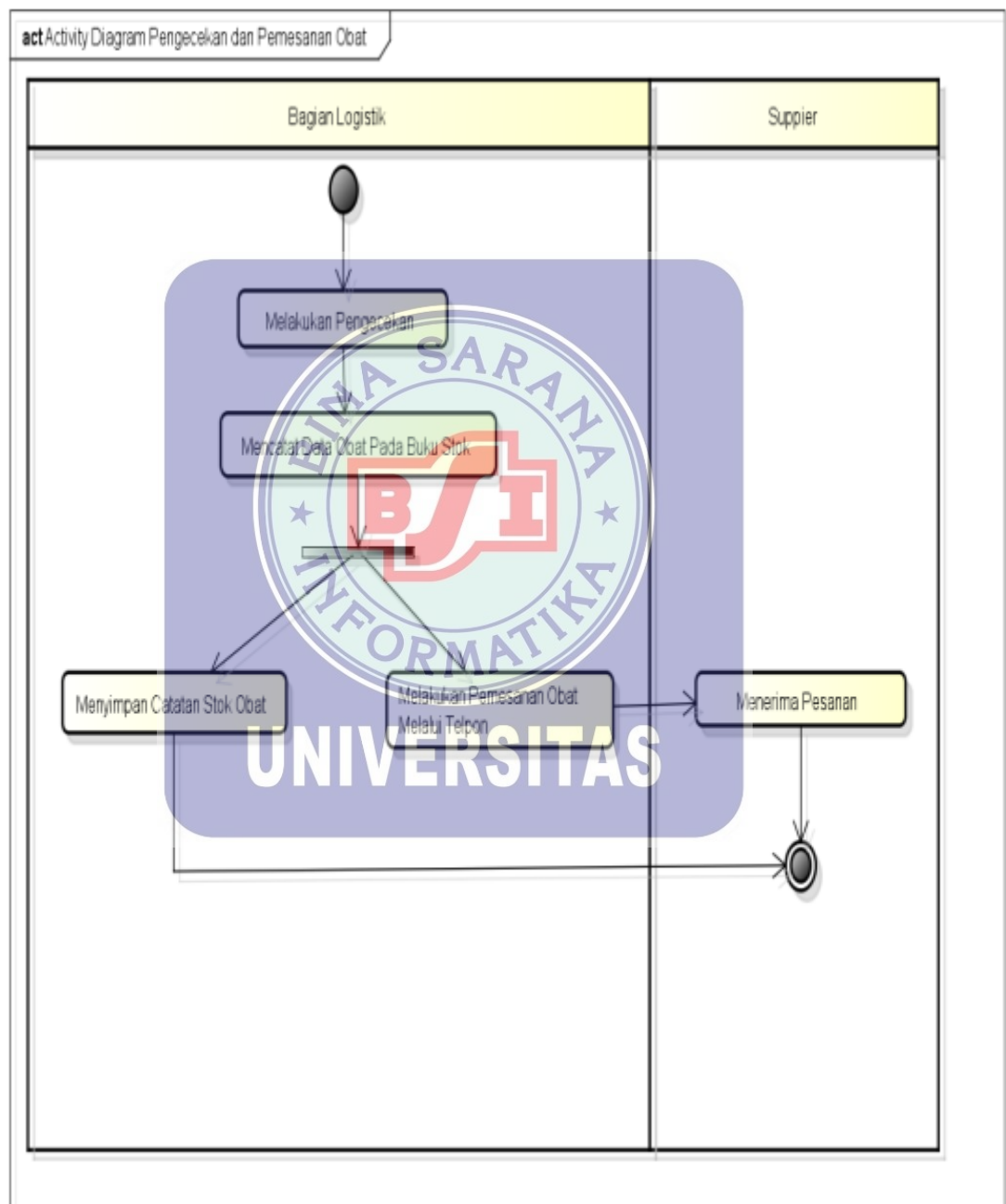
4. Prosedur Pembuatan Laporan

Berdasarkan *form* pengajuan pembelian yang diajukan oleh bagian logistik, maka bagian keuangan membuatkan laporan pembelian dan ditandatangani

oleh direktur. Setelah menandatangani direktur menyerahkan laporan pembelian untuk diarsipkan oleh bagian keuangan.

3.2.2. Diagram Activity Sistem Berjalan

1. Prosedur Pengecekan dan Pemesanan Obat

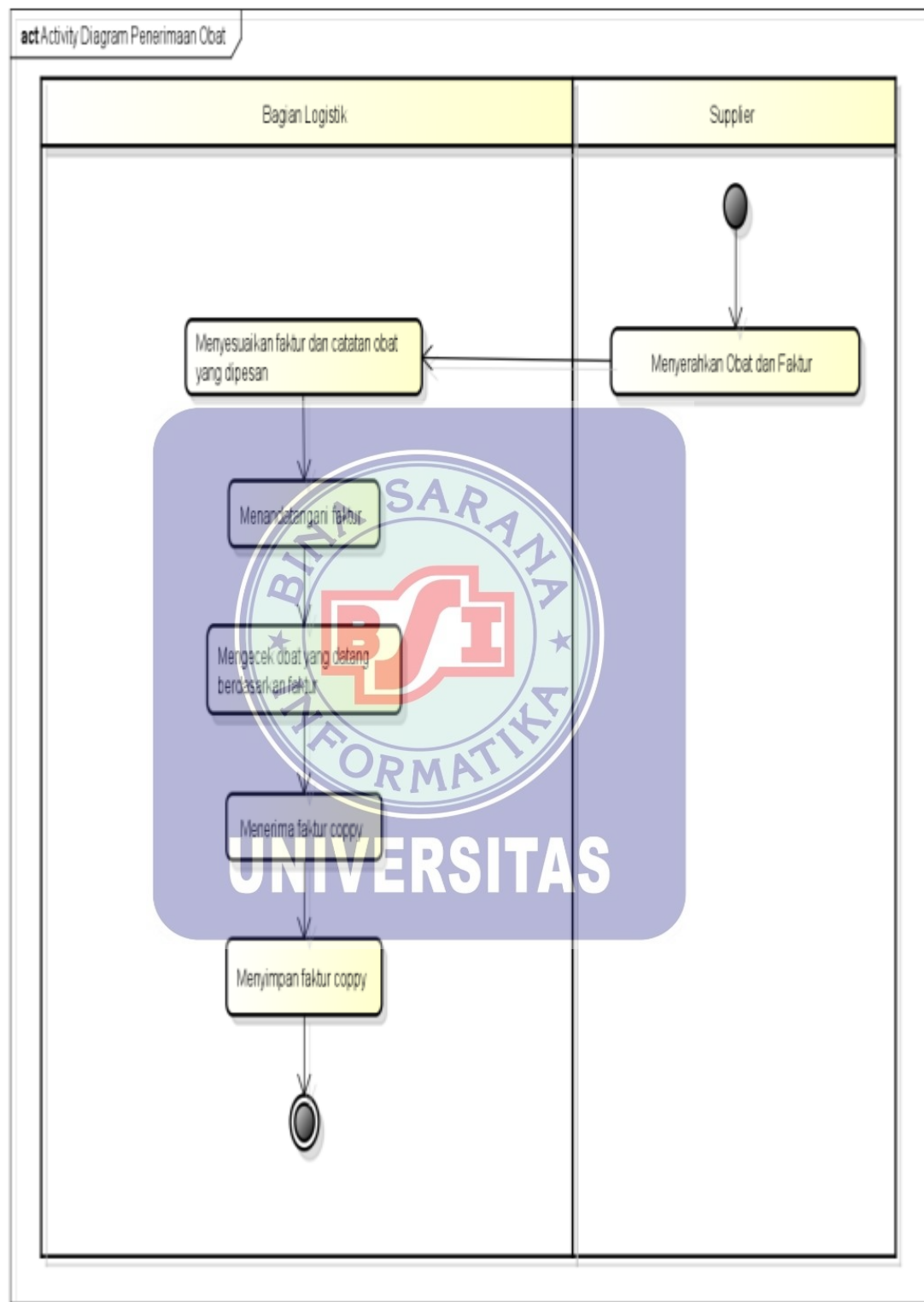


powered by Astah

Sumber: Klinik Puri Asih Cikampek

Gambar III.2. Activity Diagram Pengecekan dan Pemesanan Obat

2. Prosedur Penerimaan Obat

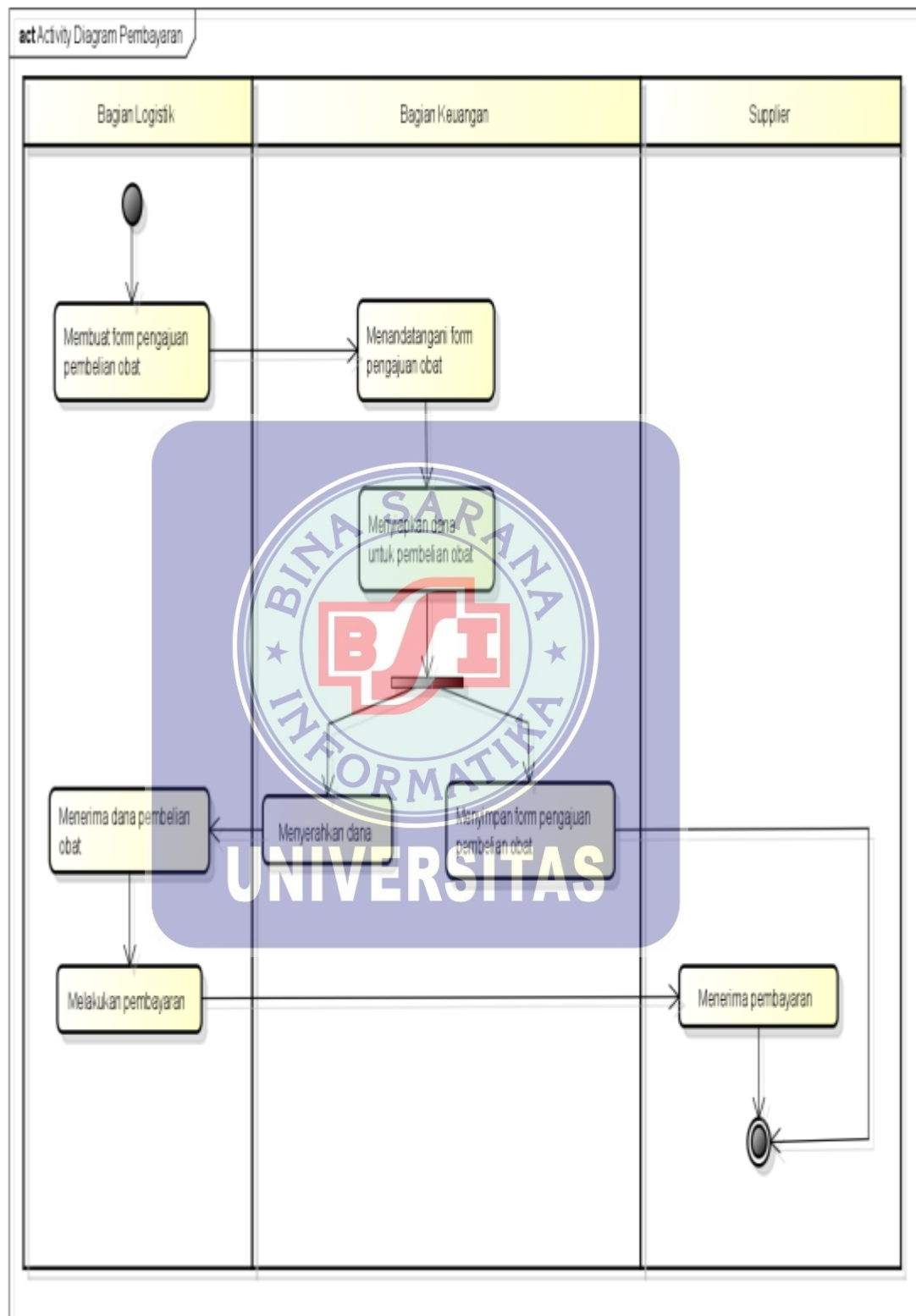


powered by Astah

Sumber: Klinik Puri Asih Cikampek

Gambar III.3. Activity Diagram Penerimaan Obat

3. Prosedur Pembayaran

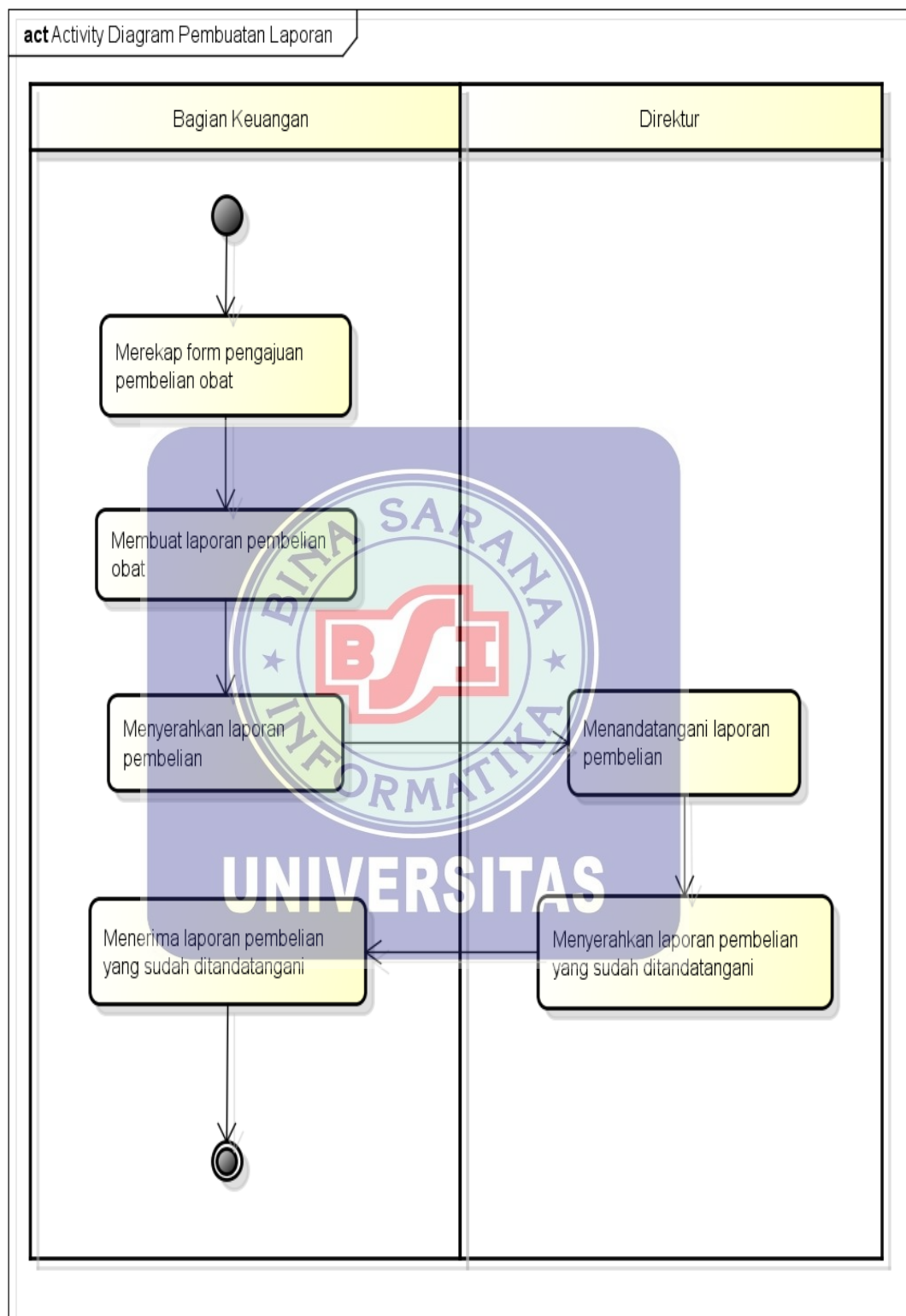


powered by Astah

Sumber: Klinik Puri Asih Cikampek

Gambar III.4. Activity Diagram Pembayaran

4. Prosedur Pembuatan Laporan



powered by Astah

Sumber: Klinik Puri Asih Cikampek

Gambar III.5. Activity Diagram Pembuatan Laporan

3.2.3. Dokumen Masukan

Spesifikasi bentuk dokumen masukan adalah segala proses penginputan yang harus dilakukan oleh seorang user terlebih dahulu, adapun penggambarannya adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Buku Stok
 - Fungsi : Mencatat stok obat
 - Sumber : Gudang
 - Tujuan : Bagian Logistik
 - Jumlah : 1 Lembar
 - Media : Kertas
 - Frekuensi : Setiap melakukan pengecekan obat
 - Bentuk : Lampiran A-1
2. Nama Dokumen : Faktur copy
 - Fungsi : Sebagai transaksi penerimaan obat
 - Sumber : *Supplier*
 - Tujuan : Bagian Logistik
 - Jumlah : 1 Lembar
 - Media : Kertas
 - Frekuensi : Setiap melakukan pembayaran obat
 - Bentuk : Lampiran A-2



3.2.4. Dokumen Keluaran

Spesifikasi bentuk dokumen keluaran merupakan bentuk dokumen yang berupa *Print Out* hasil ataupun lanjutan dari proses input yang telah dilakukan, adapun penjelasannya adalah sebagai berikut:

1. Nama Dokumen : Laporan
- Fungsi : Sebagai bukti transaksi
- Sumber : Keuangan
- Tujuan : Pemilik
- Jumlah : 1 Lembar
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap membuat laporan pembelian obat
- Bentuk : Lampiran A-3
2. Nama Dokumen : Form pengajuan pembelian obat
- Fungsi : Sebagai pengajuan pembelian obat
- Sumber : Bagian Logistik
- Tujuan : Keuangan
- Jumlah : 1 Lembar
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap melakukan pengajuan pembelian obat
- Bentuk : Lampiran A-4

3.2.5. Permasalahan Pokok

Setelah menganalisa sistem yang sudah berjalan di Klinik Puri Asih Cikampek, penulis dapat menyimpulkan beberapa permasalahan yang dapat mempengaruhi kinerja sistem dan berpengaruh dalam proses pembukuan di Klinik Puri Asih Cikampek:

1. Tidak adanya penggunaan program dalam proses pembelian obat sehingga memerlukan waktu yang lama, dikarenakan harus mengecek persediaan obat satu persatu di gudang.
2. Terkadang terjadi kesalahan pada saat melakukan pemesanan obat dikarenakan kesalahan perhitungan jumlah obat yang tersedia di gudang.
3. Karena masih menggunakan sistem yang sangat sederhana siapapun bisa mengakses data dan dapat memanipulasikan data.

3.2.6. Pemecahan Masalah

Disarankan dalam pengolahan data pelaporan sistem informasi akuntansi pembelian obat pada Klinik Puri Asih Cikampek sebagai berikut:

1. Sebaiknya menggunakan sistem yang baru yaitu dengan pemanfaatan sistem terkomputerisasi.
2. Karena dengan pengolahan data-data sumber daya manusia secara terkomputerisasi akan lebih mudah memproses data
3. Sehingga menghasilkan data secara tepat dan akurat.

3.3. Analisa Kebutuhan *Software*

3.3.1. Analisis Kebutuhan

1. Halaman Bagian Logistik

A.1. Logistik melakukan *login*

A.2. Logistik memilih menu Master

A.2.1. Logistik memilih menu Master Karyawan

A.2.2. Logistik memilih menu Master Kategori Barang

A.2.3. Logistik memilih menu Satuan

A.2.4. Logistik memilih menu Barang

A.2.5. Logistik memilih menu *Supplier*

A.3. Logistik memilih menu Transaksi

A.3.1. Logistik memilih menu Transaksi Pembelian

2. Halaman Bagian Keuangan

B.1. Keuangan melakukan *login*

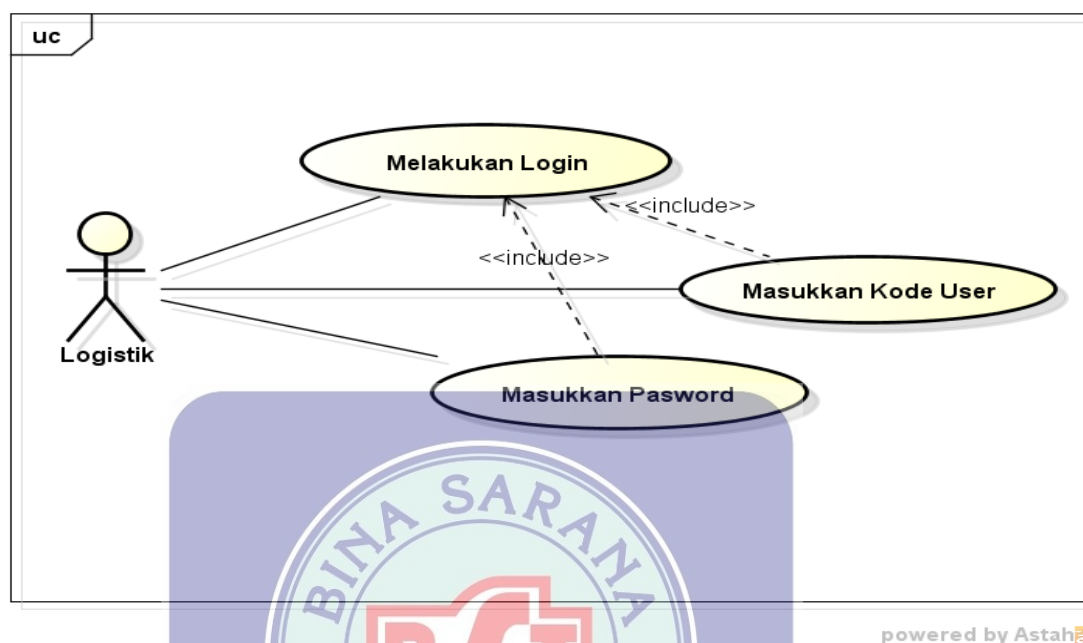
B.2. Keuangan memilih menu Laporan

B.2.1. Keuangan memilih menu Laporan Pembelian

B.2.2. Keuangan memilih menu Jurnal

3.3.2. Use Case Diagram

A.1. Use Case Logistik Melakukan Login

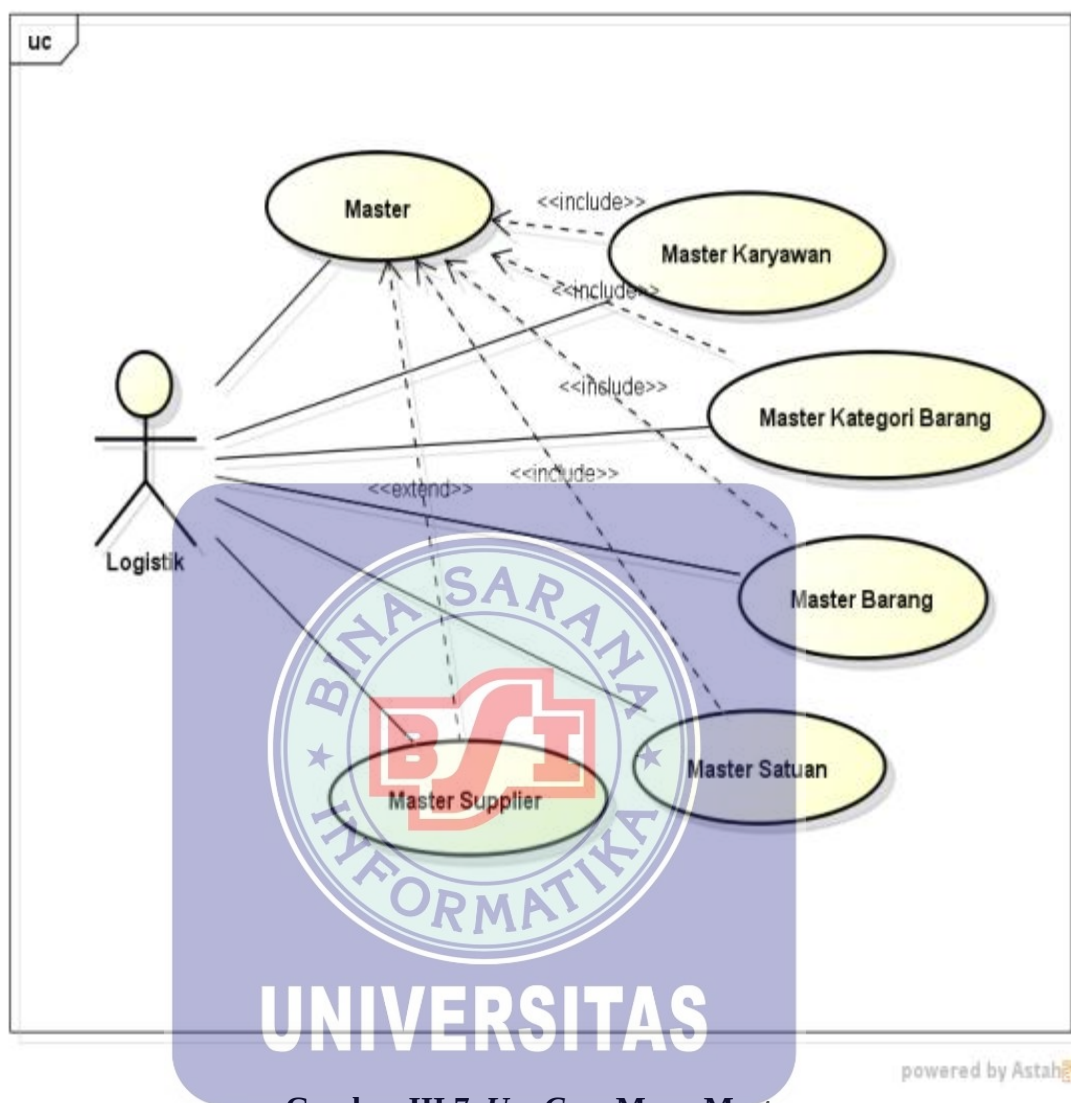


Gambar III.6. Use Case Logistik Login

Tabel III.1. Deskripsi Use Case Halaman Logistik Login

Use Case Narrative Halaman Login	
Tujuan	Logistik dapat melihat data yang ada di halaman Logistik.
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor untuk masuk ke halaman Logistik yang didalamnya ada menu master, menu transaksi
Skenario Utama	
Aktor	Logistik
Kondisi Awal	Aktor membuka Sistem Informasi Pembelian
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memasukkan Kode User dan Password 2. Klik tombol “Login”.	Validasi kode <i>user</i> dan <i>password</i> Menampilkan halaman utama.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang di inginkan..

A.2. Use Case Diagram Logistik Memilih Menu Master



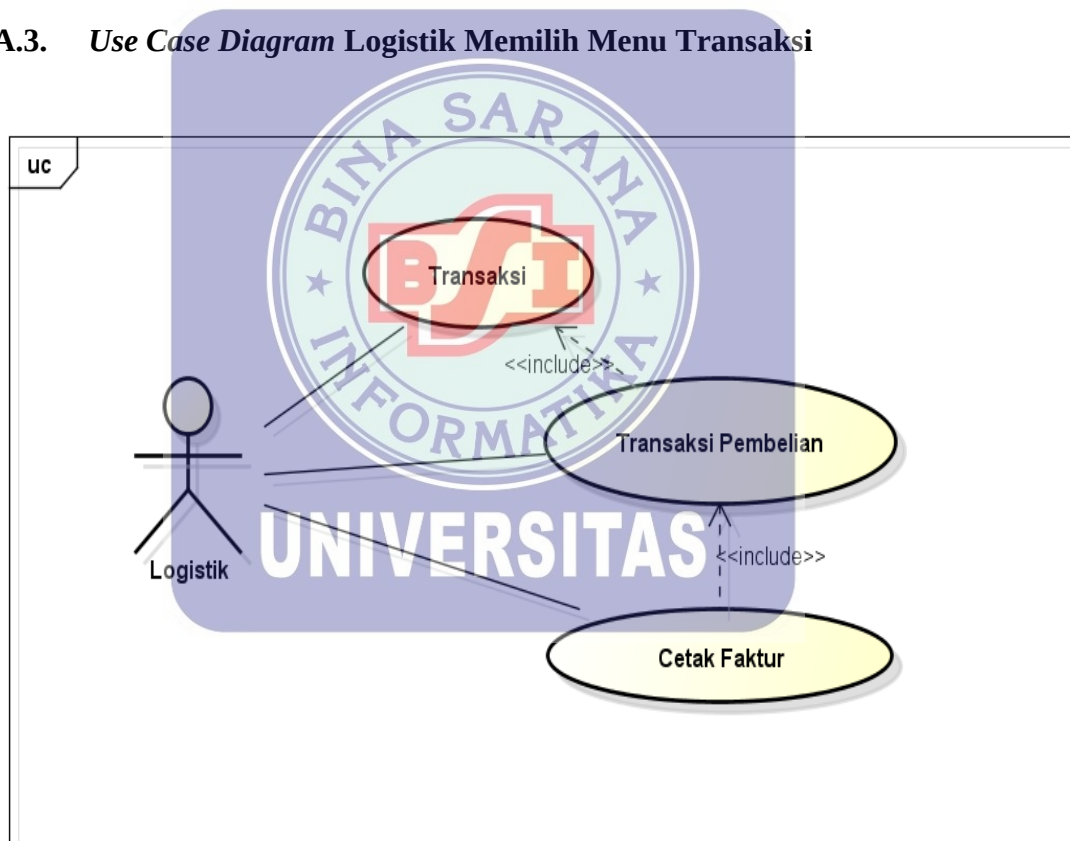
Gambar III.7. Use Case Menu Master

Tabel III.2. Deskripsi Use Case Menu Master

Use Case Narative Halaman Logistik	
Tujuan	Logistik dapat mengakses data yang ada di halaman master.
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor dapat menginput data karyawan, kategori barang, satuan, barang, dan supplier.
Skenario Utama	
Aktor	Logistik
Kondisi Awal	Login sebagai Logistik
Aksi Aktor	Reaksi Sistem

1. Aktor menginput data karyawan	Sistem menampilkan halaman input data karyawan
2. Aktor menginput data kategori barang	Sistem menampilkan halaman input data kategori barang
3. Aktor menginput data satuan	Sistem menampilkan halaman input data satuan
4. Aktor menginput data barang	Sistem menampilkan halaman input data barang
5. Aktor menginput data <i>supplier</i>	Sistem menampilkan halaman input data <i>supplier</i>
6. Aktor <i>logout</i>	Aktor keluar dari sistem
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

A.3. Use Case Diagram Logistik Memilih Menu Transaksi

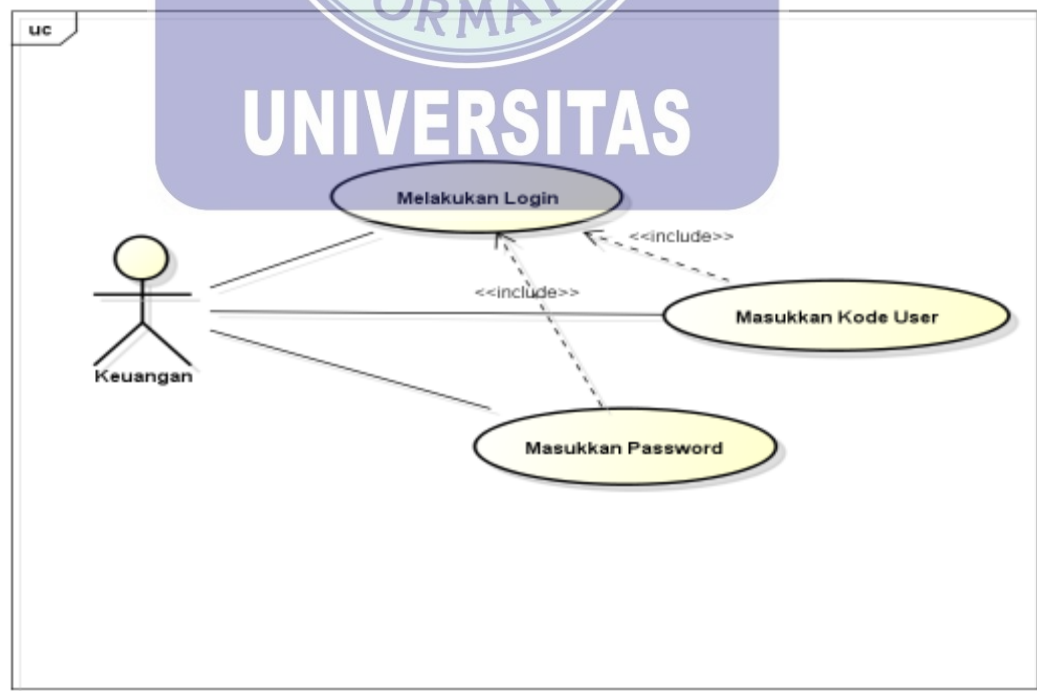


powered by Astah

Gambar III.8. Use Case Menu Transaksi

Tabel III.3. Deskripsi Use Case Menu Transaksi

Use Case Narrative Halaman Logistik Menu Transaksi	
Tujuan	Logistik dapat mengakses data yang ada di halaman transaksi.
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor dapat menginput data transaksi pembelian dan mencetak faktur.
Skenario Utama	
Aktor	Logistik
Kondisi Awal	<i>Login</i> sebagai Logistik
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor menginput transaksi pembelian 2. Aktor mencetak faktur 3. Aktor <i>logout</i>	Sistem menampilkan halaman input data pembelian Sistem menampilkan halaman cetak faktur Aktor keluar dari sistem
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

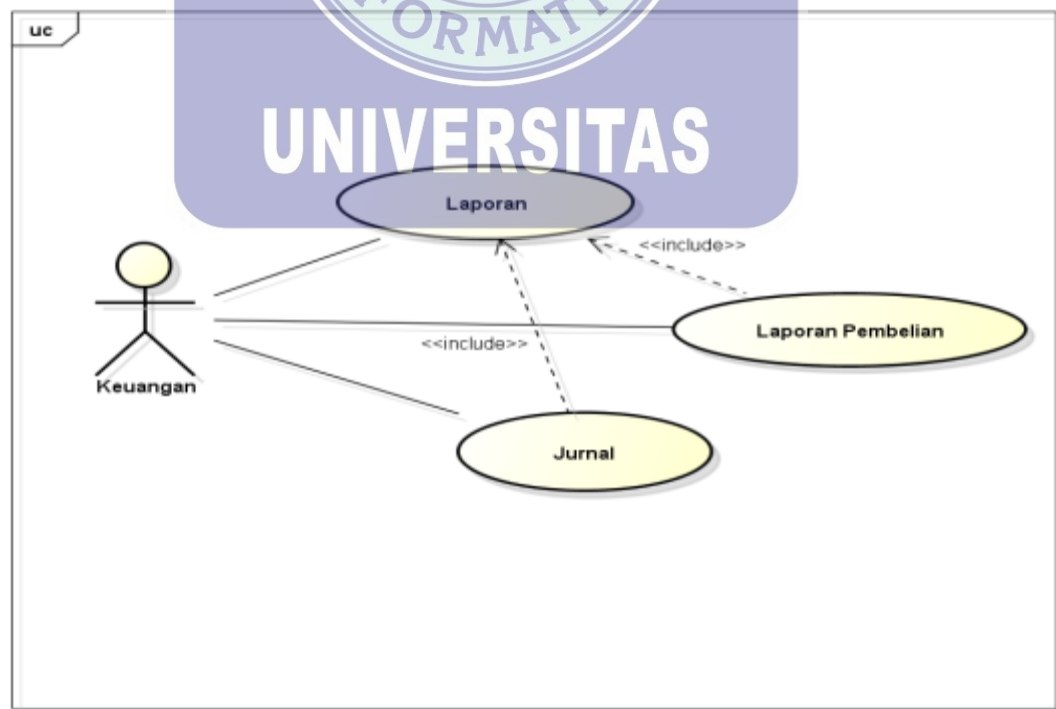
B.1. Keuangan melakukan *Login*

powered by Astah

Gambar III.9. Use Case Keuangan Login

Tabel III.4. Deskripsi Use Case Halaman Keuangan Login

Use Case Narrative Halaman Login	
Tujuan	Keuangan dapat melihat data yang ada di halaman Keuangan.
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor untuk masuk ke halaman Keuangan yang didalamnya ada menu laporan dan jurnal.
Skenario Utama	
Aktor	Keuangan
Kondisi Awal	Aktor membuka Sistem Informasi Pembelian
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memasukkan Kode User dan Password 2. Klik tombol "Login".	Validasi kode <i>user</i> dan <i>password</i> Menampilkan halaman utama.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan..

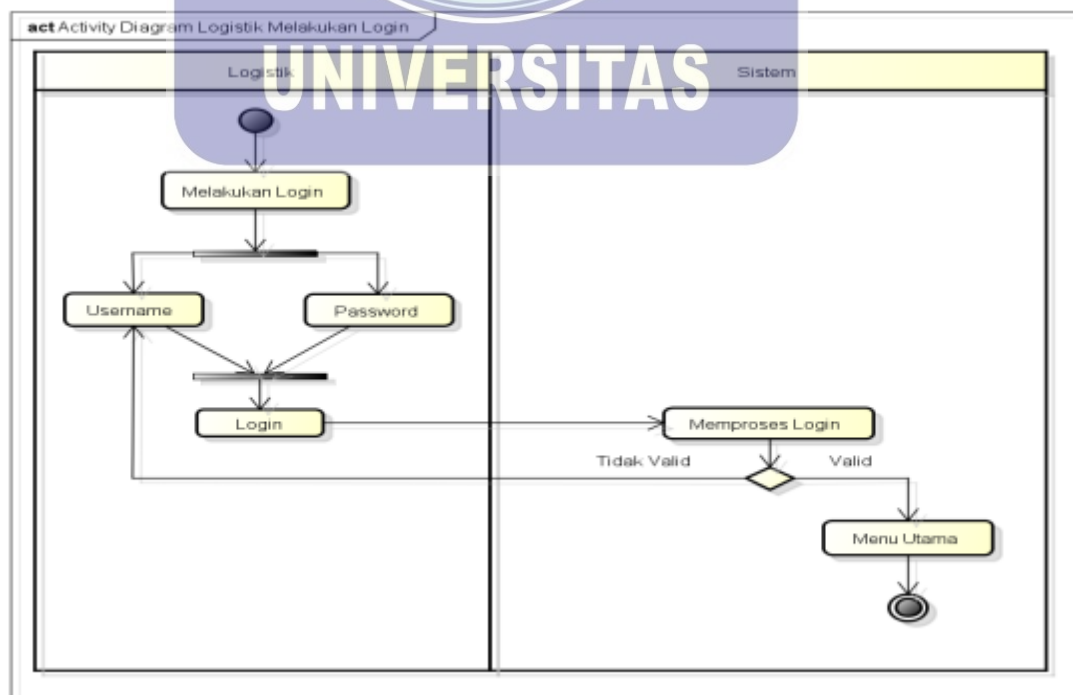
B.2. Keuangan memilih Menu Laporan**Gambar III.10. Use Case Keuangan Menu Laporan**

Tabel III.5. Deskripsi Use Case Halaman Keuangan Menu Laporan

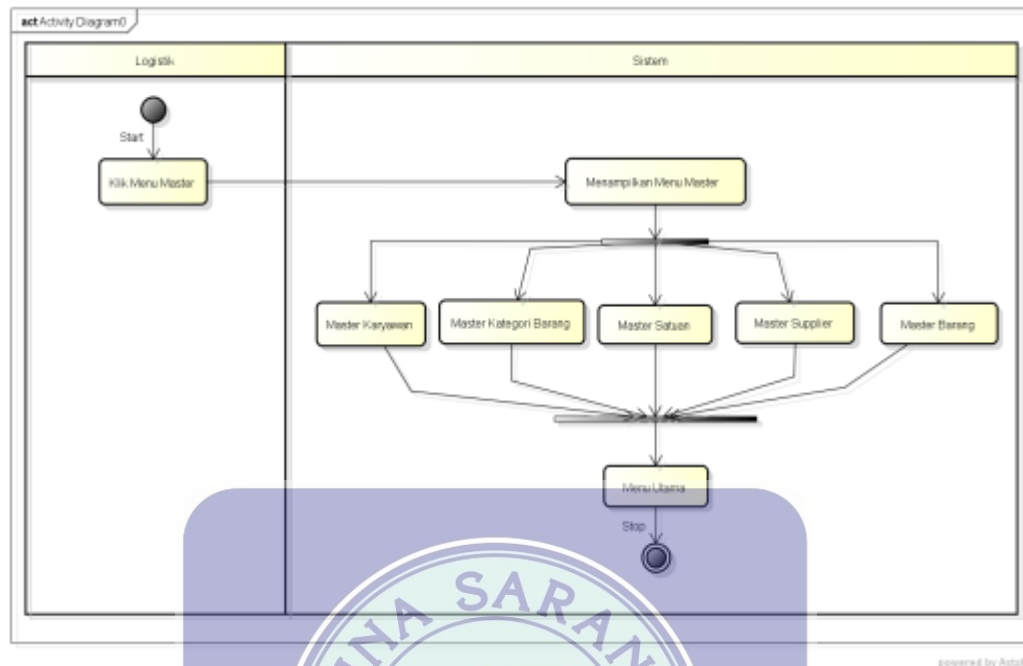
Use Case Narrative Halaman Menu Laporan	
Tujuan	Keuangan dapat melihat data yang ada di halaman Keuangan.
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor untuk masuk ke halaman Keuangan yang didalamnya ada menu laporan pembelian dan jurnal.
Skenario Utama	
Aktor	Keuangan
Kondisi Awal	Aktor membuka Sistem Informasi Pembelian
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mencetak laporan pembelian 2. Aktor mencetak jurnal	Sistem menampilkan halaman cetak laporan pembelian Sistem menampilkan halaman cetak jurnal
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan

3.3.3. Activity Diagram

A.1. Activity Diagram Logistik Login

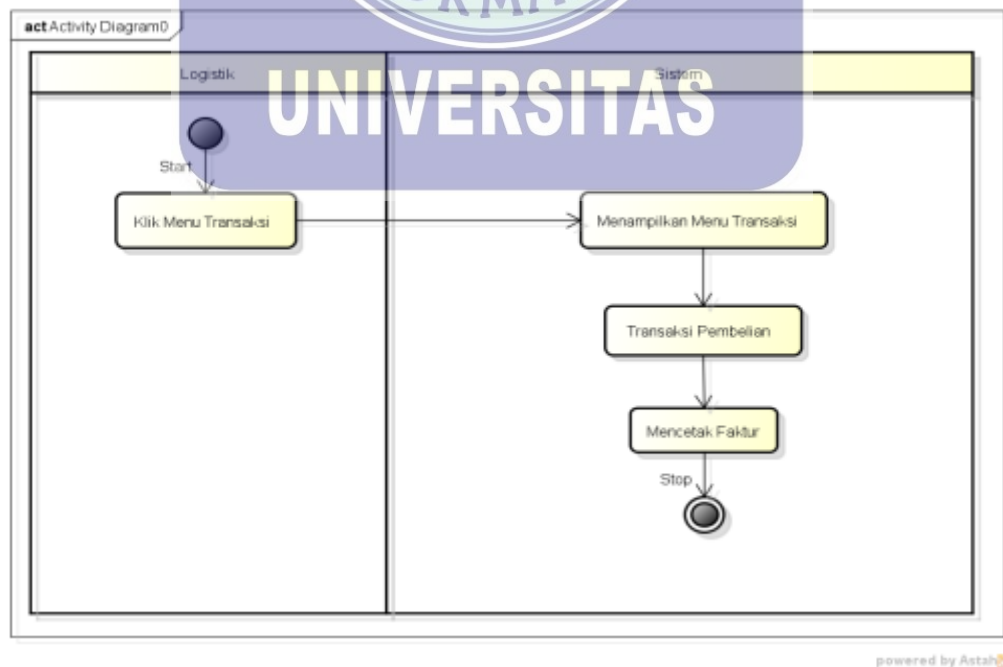
**Gambar III.11. Activity Diagram Logistik Login**

A.2. Activity Diagram Menu Master



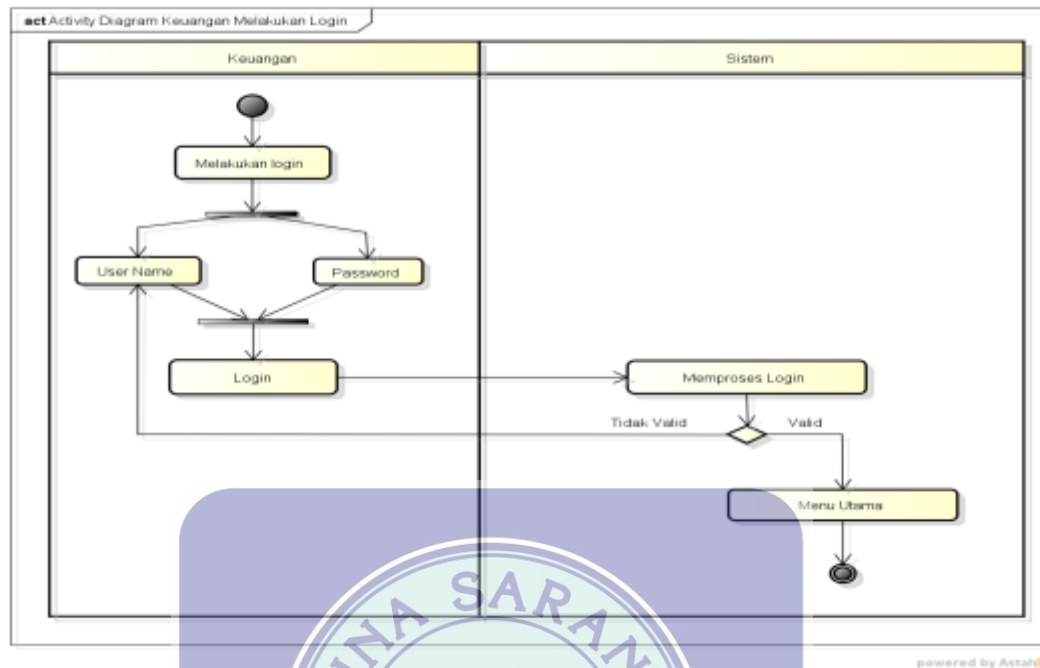
Gambar III.12. Activity Diagram Menu Master

A.3. Activity Diagram Menu Transaksi Pembelian



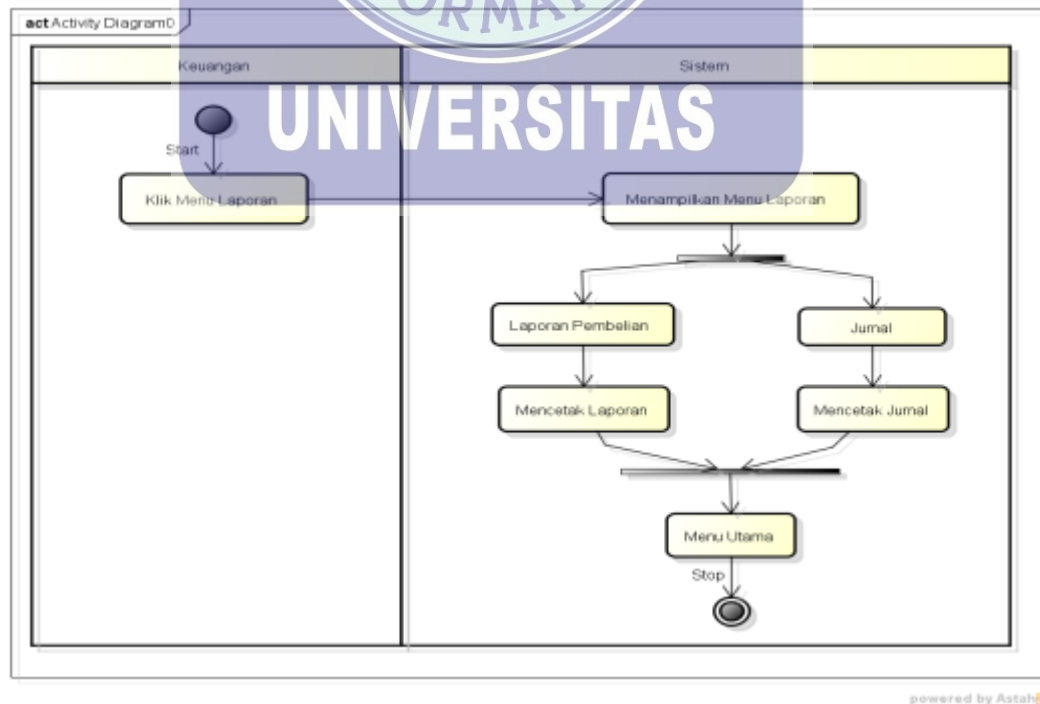
Gambar III.13. Activity Diagram Menu Transaksi Pembelian

A.4. Activity Diagram Keuangan Login



Gambar III.14. Activity Diagram Keuangan Login

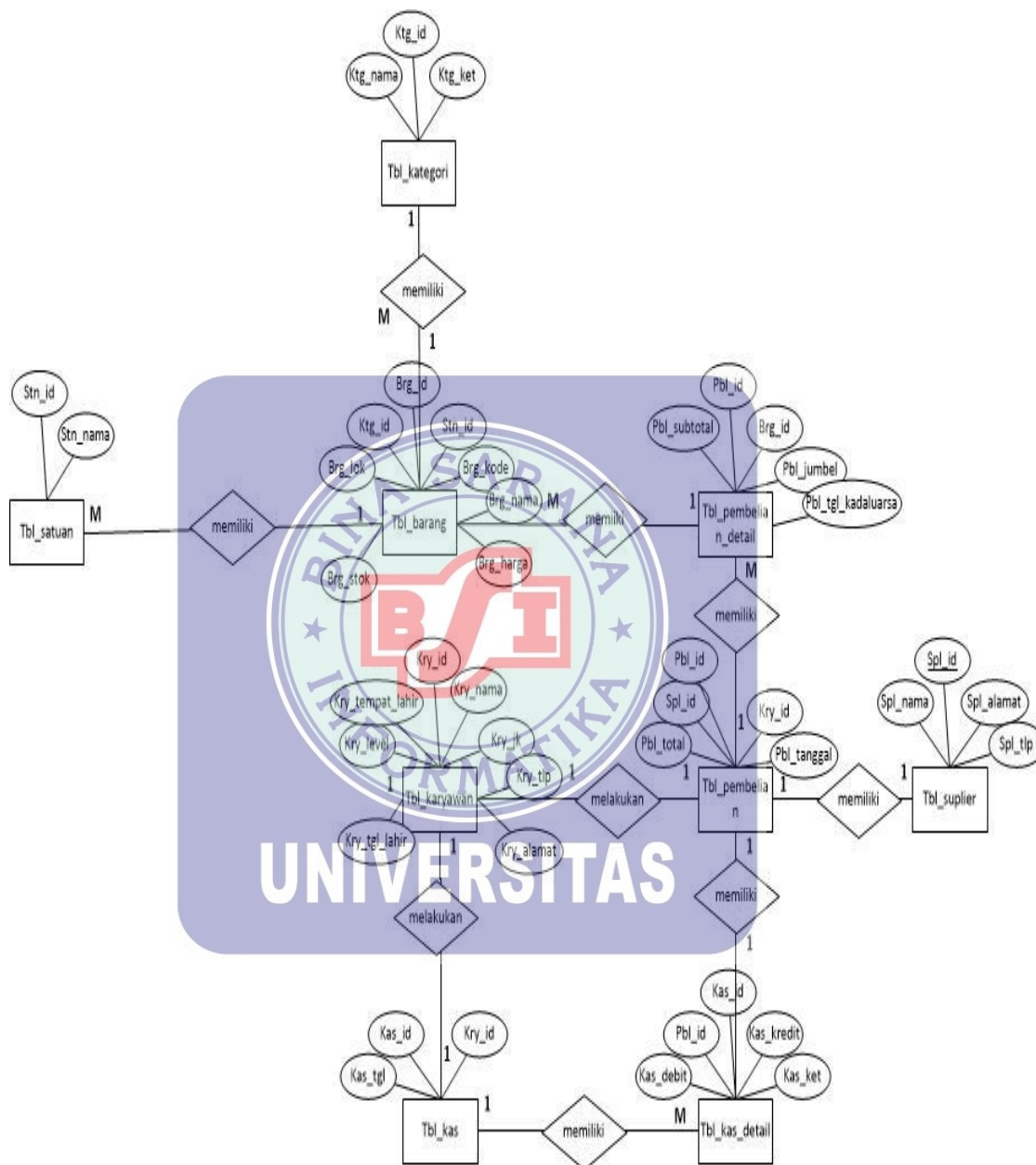
A.5. Activity Diagram Menu Laporan



Gambar III.15. Activity Diagram Menu Laporan

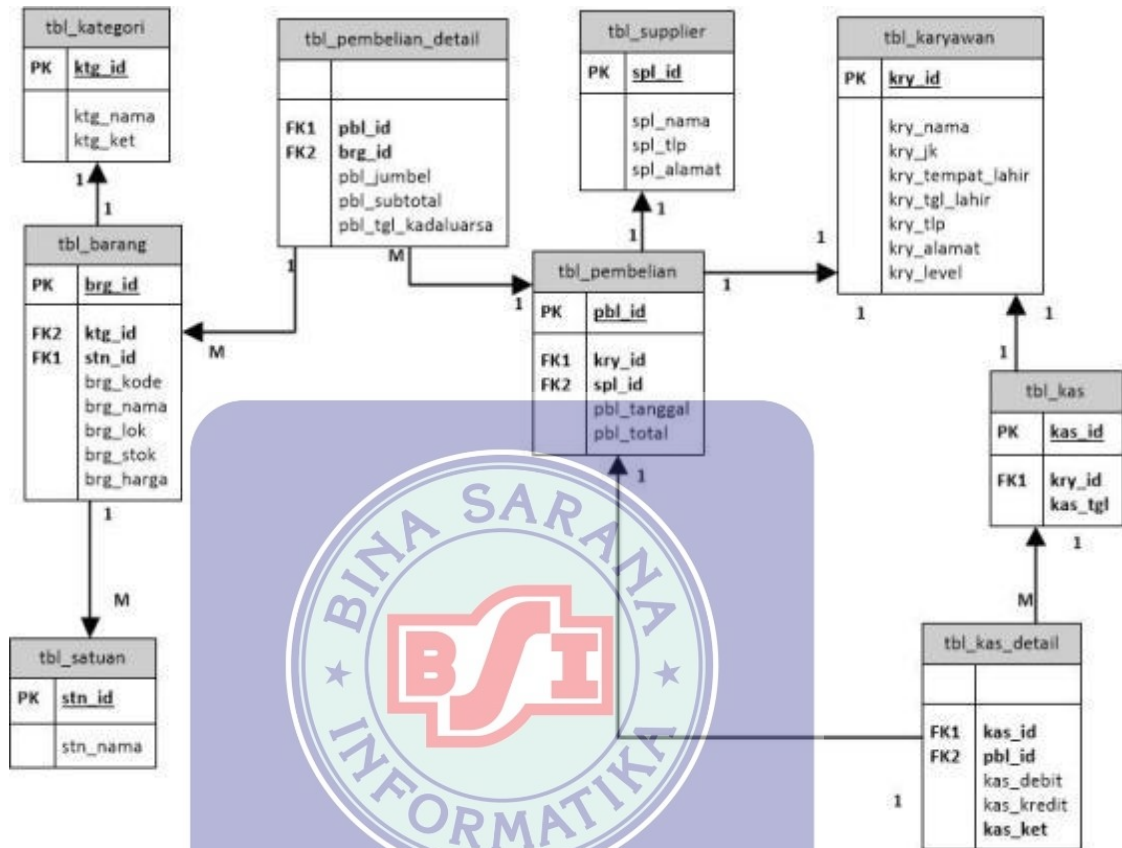
3.4. Desain

3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.16. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.4.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.17. Logical Record Structure (LRS)

3.4.3. Spesifikasi File

Spesifikasi file digunakan untuk menyimpan data maupun proses pengolahan data. Pengolahan data tersebut dalam bentuk sebuah *database*. *Database* yang kami buat adalah db_kpa.

a. Spesifikasi File Tabel Barang

Nama File : File Barang
 Akronim : barang
 Fungsi : Untuk Menyimpan Data Barang
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random

Media : *Hardisk*

Panjang Record : *104 byte*

Kunci Field : *brg_id*

Software : *Mysql*

Tabel III.6. Spesifikasi File Tabel Barang

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Barang	brg_id	Interger	11	<i>Primary Key (Auto Increment)</i>
2.	Kategori Barang	ktg_id	Interger	11	
3.	Satuan Barang	stn_id	Interger	11	
4.	Kode Barang	brg_kd	Varchar	20	
5.	Naman Barang	brg_nama	Varchar	25	
6.	Lokasi Barang	brg_lok	Varchar	15	
7.	Stok Barang	brg_stok	Interger	11	
8.	Harga Barang	brg_harga	Float		

b. Spesifikasi File Tabel Karyawan

Nama File : *Karyawan*

Akronim : *Karyawan*

Fungsi : *Untuk Menyimpan Data Karyawan*

Tipe File : *File Master*

Akses File : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang Record : *111 byte*

Kunci Field : *kry_id*

Software : *Mysql*

Tabel III.7. Spesifikasi File Tabel Karyawan

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Karyawan	kry_id	Interger	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Karyawan	kry_nama	Varchar	15	
3.	Jenis Kelamin Karyawan	kry_jk	Char	1	
4.	Tempat Lahir Karyawan	kry_tempat_lahir	Varchar	20	
5.	Tanggal Lahir	kry_tgl_lahir	Date		

	Karyawan				
6.	No Telpn Karyawan	kry_tlp	Varchar	13	
7.	Alamat Karyawan	kry_alamat	Varchar	50	
8.	Level Karyawan	kry_level	Char	1	

c. Spesifikasi File Tabel Kas

Nama File : Kas
 Akronim : Kas
 Fungsi : Untuk Menyimpan Data Kas
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Media : Hardisk
 Panjang Record : 19 byte
 Kunci Field : kas_id
 Software : Mysql

Tabel III.8. Spesifikasi File Tabel Kas

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Kas	kas_id	Varchar	8	Primary Key
2.	Id Karyawan	kry_id	Interger	11	
3.	Tanggal Kas	kas_tgl	Date		

d. Spesifikasi File Tabel Detail Kas

Nama File : Detail Kas
 Akronim : Detail Kas
 Fungsi : Untuk Menyimpan Data Detail Kas
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Media : Hardisk
 Panjang Record : 26 byte
 Software : Mysql

Tabel III.9. Spesifikasi File Tabel Detail Kas

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Kas	kas_id	Varchar	8	
2.	Id Pembeli	pbl_id	Varchar	8	
3.	Debit Kas	kas_debit	Double		
4.	Kredit Kas	kas_kredit	Double		
5.	Keterangan Kas	kas_ket	Varchar	10	

e. Spesifikasi File Tabel Kategori

Nama File : Kategori

Akronim : Kategori

Fungsi : Untuk Menyimpan Data Kategori

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Media : Hardisk

Panjang Record : 81 byte

Kunci Field : ktg_id

Software : Mysql

Tabel III.10. Spesifikasi File Tabel Kategori

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Kategori	ktg_id	Interger	11	Primary Key
2.	Nama Kategori	ktg_nama	Varchar	20	
3.	Keterangan Kategori	ktg_ket	Varchar	50	

f. Spesifikasi File Tabel Pembelian

Nama File : Pembelian

Akronim : Pembelian

Fungsi : Untuk Menyimpan Data Pembelian

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Media : Hardisk

Panjang Record : 30 byte

Kunci Field : pbl_id

Software : Mysql

Tabel III.11. Spesifikasi File Tabel Pembelian

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Pembelian	pbl_id	Varchar	8	Primary Key
2.	Id Karyawan	kry_id	Interger	11	
3.	Id Supplier	spl_id	Interger	11	
4.	Tanggal Pembelian	pbl_tanggal	Date		
5.	Total Pembelian	pbl_total	Double		

g. Spesifikasi File Tabel Detail Pembelian

Nama File : Detail Pembelian

Akronim : Detail Pembelian

Fungsi : Untuk Menyimpan Data Detail Pembelian

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Media : Hardisk

Panjang Record : 30 byte

Software : Mysql

Tabel III.12. Spesifikasi File Tabel Detail Pembelian

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Pembelian	pbl_id	Varchar	8	Primary Key
2.	Id Barang	brg_id	Interger	11	
3.	Jumlah Beli	pbl_jumbel	Interger	11	
4.	Subtotal Pembelian	pbl_subtotal	Double		
5.	Tanggal Kadaluarsa Pembelian	pbl_tgl_kadaluarsa	Date		

h. Spesifikasi File Satuan

Nama File : Satuan

Akronim : Satuan

Fungsi : Untuk Menyimpan Data Satuan

Tipe File : File Master

Akses File : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang Record : *31 byte*

Software : *Mysql*

Tabel III.13. Spesifikasi File Tabel Satuan

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Satuan	stn_id	Interger	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Satuan	stn_nama	Varchar	20	

i. Spesifikasi File Tabel Supplier

Nama File : *Supplier*

Akronim : *supplier*

Fungsi : *Untuk Menyimpan Data Supplier*

Tipe File : *File Master*

Akses File : *Random*

Media : *Hardisk*

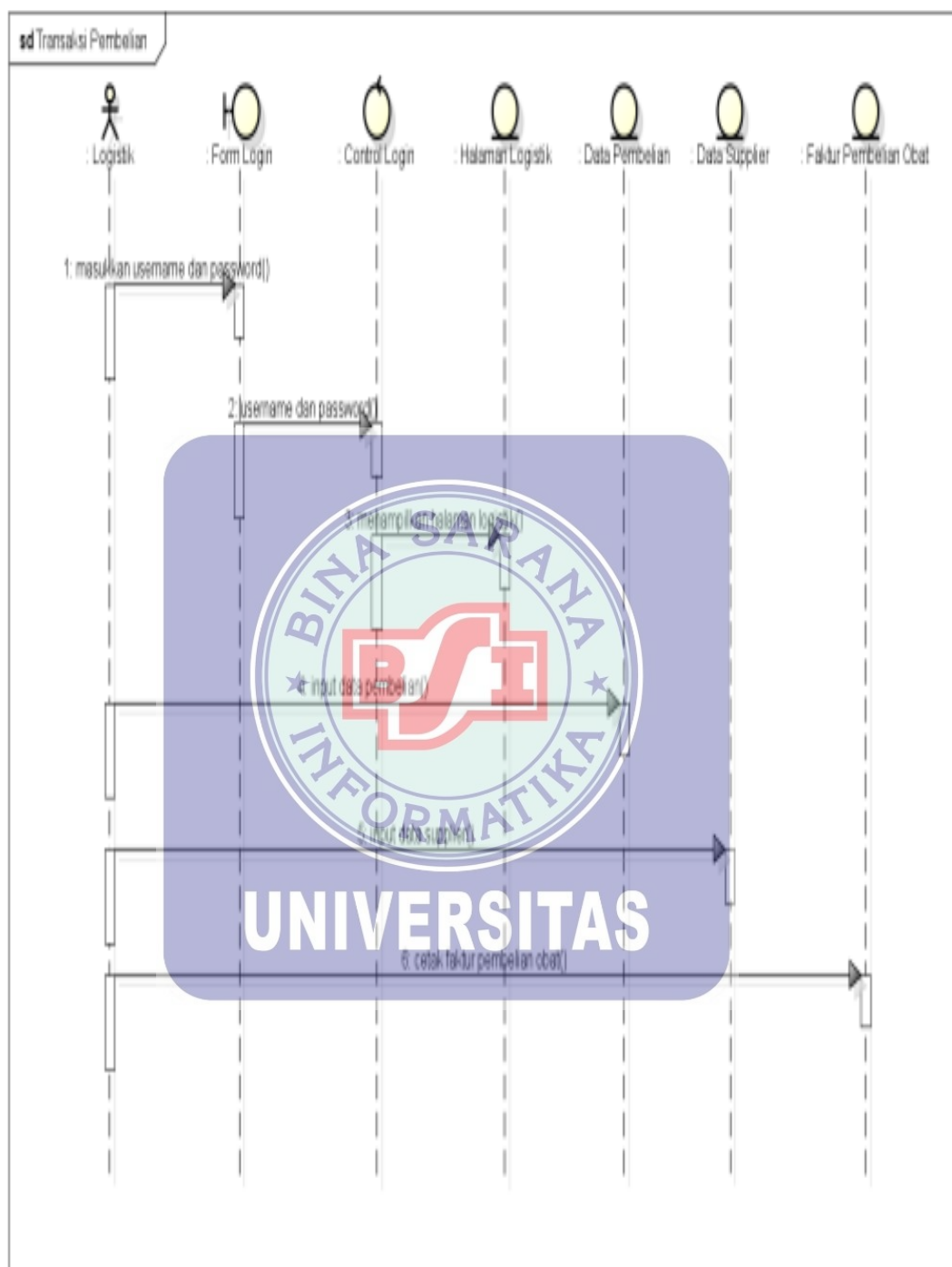
Panjang Record : *69 byte*

Software : *Mysql*

Tabel III.14. Spesifikasi File Tabel Supplier

No	Elemen Data	Nama File	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Supplier	spl_id	Interger	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Supplier	spl_nama	Varchar	15	
3.	No Telpon Supplier	spl_tlp	Varchar	13	
4.	Alamat Supplier	spl_alamat	Varchar	30	

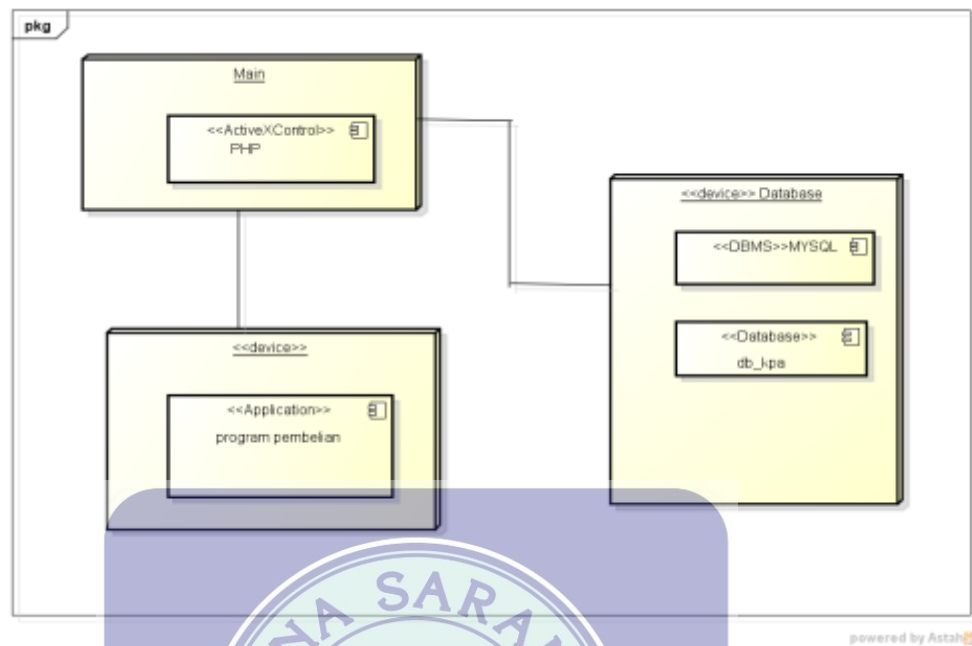
3.4.4. Sequence Diagram



powered by Astah

Gambar III.18. Sequence Diagram Pembelian

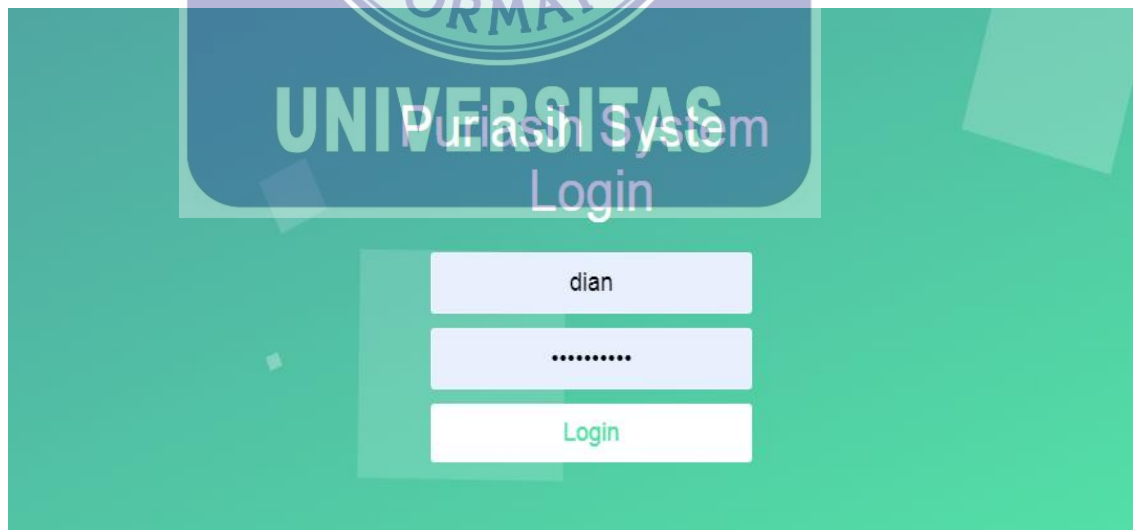
3.4.5. Deployment Diagram



Gambar III.19. Deployment Diagram Pembelian

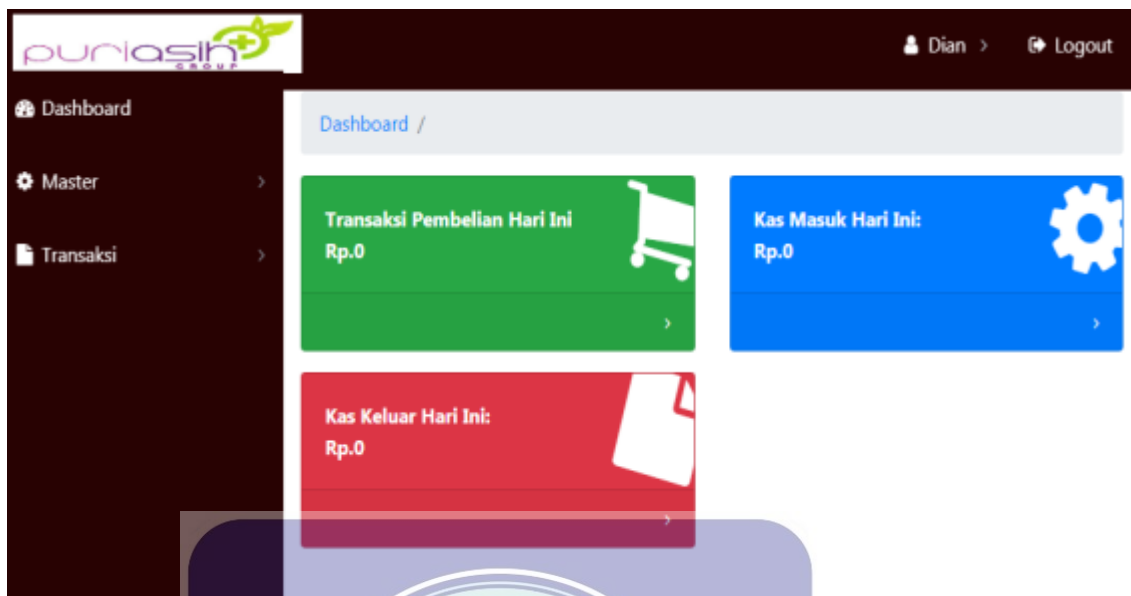
3.4.6. User Interface

A.1. User Interface Login



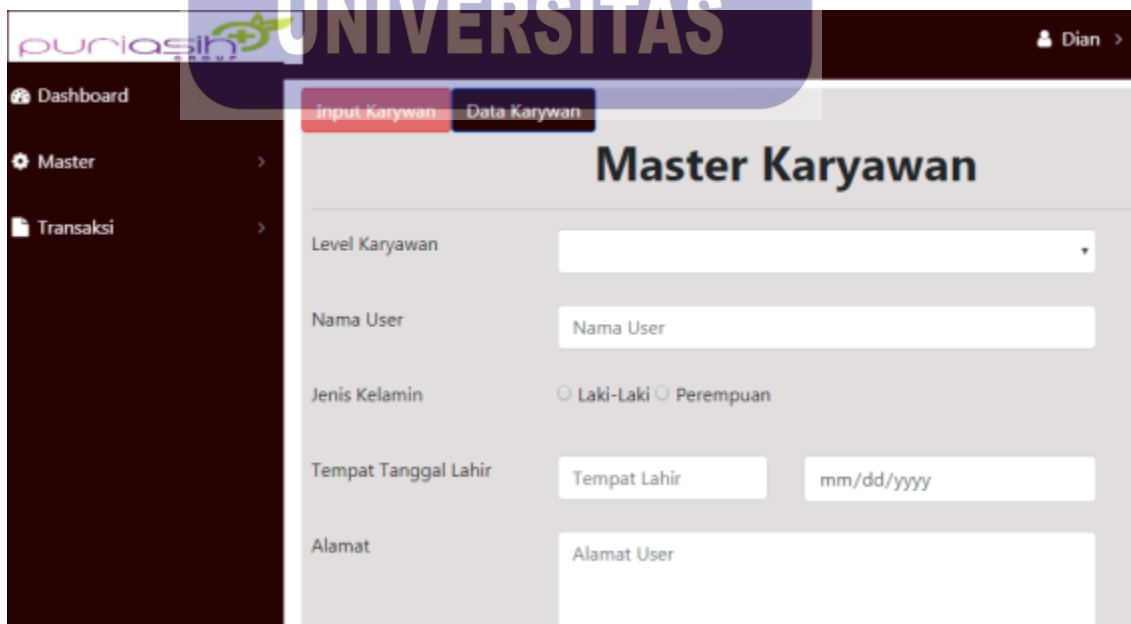
Gambar III.20. User Interface Login

A.2. User Interface Menu Master



Gambar III.21. User Interface Menu Master

A.3. User Interface Menu Master Karyawan



Gambar III.22. User Interface Menu Karyawan

A.4. User Interface Menu Master Kategori Barang

The screenshot displays the 'Master Kategori' page. On the left, a dark sidebar contains navigation links: 'Dashboard', 'Master', and 'Transaksi'. The main content area features a breadcrumb trail 'Dashboard / Master-Kategori' and two tabs: 'Input Kategori' (highlighted in red) and 'Data Kategori' (highlighted in blue). Below the tabs, the title 'Master Kategori' is prominently displayed. The form contains two input fields: 'Nama Kategori' and 'Keterangan'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form. A large, semi-transparent watermark for 'BINARAJA UNIVERSITAS' is centered over the page.

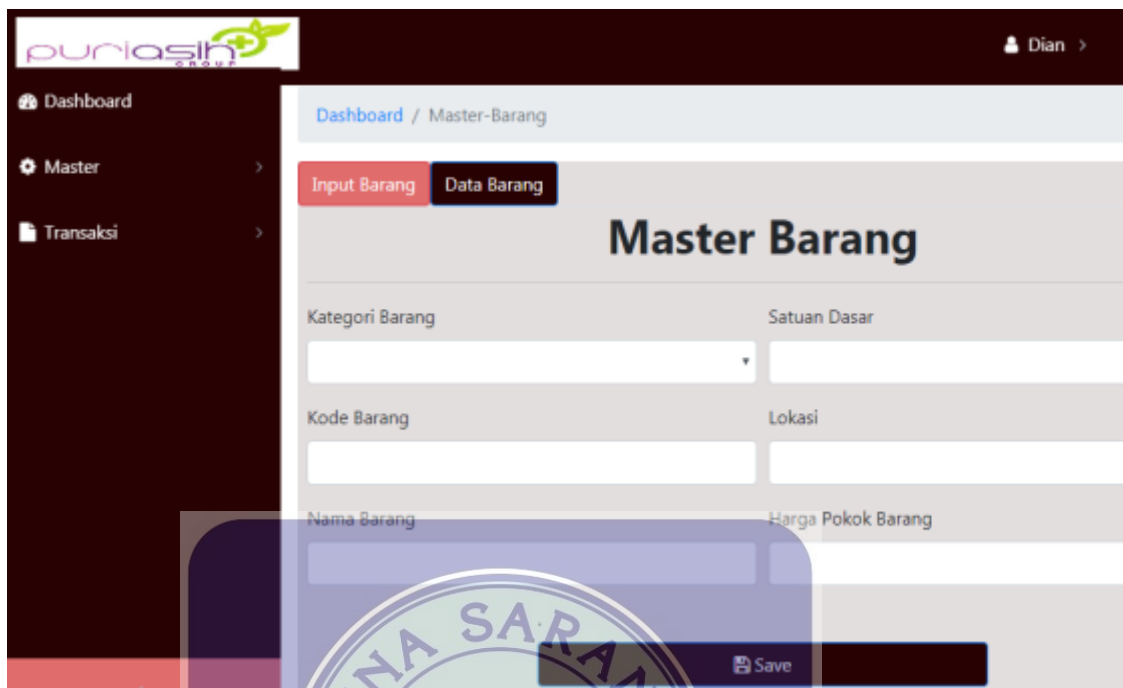
Gambar III.23. User Interface Menu Kategori Barang

A.5. User Interface Menu Master Satuan

The screenshot displays the 'Master Satuan' page. On the left, a dark sidebar contains navigation links: 'Dashboard', 'Master', and 'Transaksi'. The main content area features a breadcrumb trail 'Dashboard / Master-Satuan' and two tabs: 'Input Satuan' (highlighted in red) and 'Data Satuan' (highlighted in blue). Below the tabs, the title 'Master Satuan' is prominently displayed. The form contains one input field: 'Nama Satuan'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form. A large, semi-transparent watermark for 'BINARAJA UNIVERSITAS' is centered over the page.

Gambar III.24. User Interface Menu Satuan

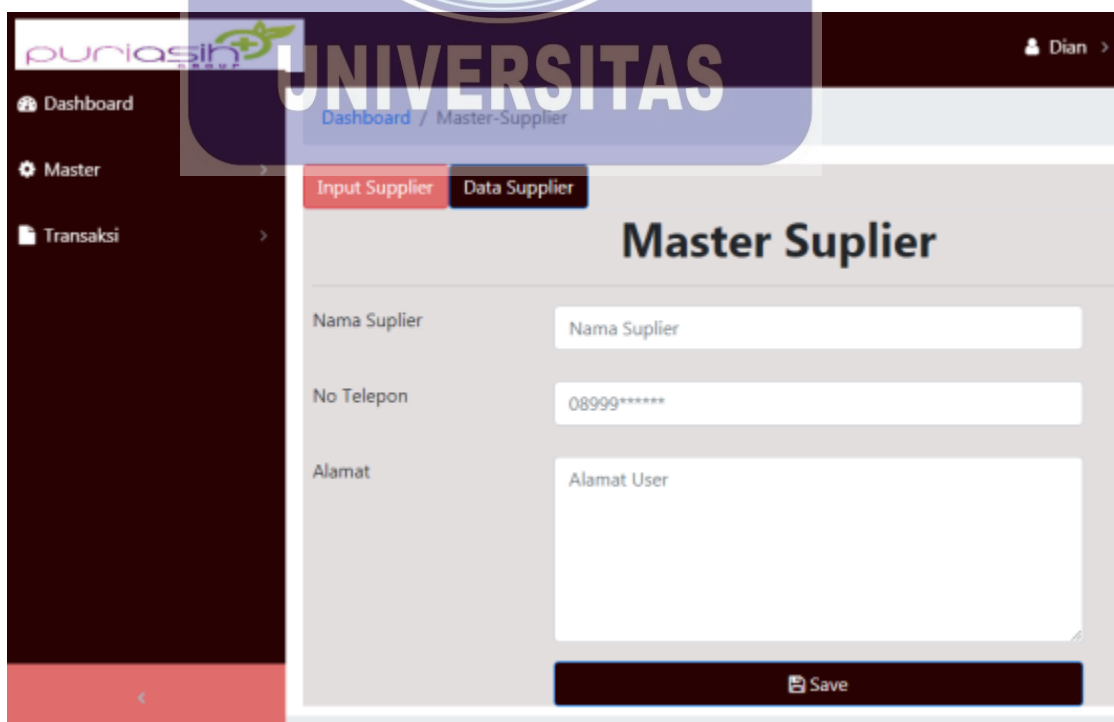
A.6. User Interface Menu Master Barang



The screenshot shows the 'Master Barang' (Master Goods) interface. On the left is a dark sidebar with a logo 'puriasih' and three menu items: 'Dashboard', 'Master', and 'Transaksi'. The main content area has a breadcrumb 'Dashboard / Master-Barang' and two tabs: 'Input Barang' (active) and 'Data Barang'. The title 'Master Barang' is centered. Below it are four input fields: 'Kategori Barang' (dropdown), 'Satuan Dasar' (text), 'Kode Barang' (text), and 'Lokasi' (text). At the bottom are 'Nama Barang' (text) and 'Harga Pokok Barang' (text) fields. A 'Save' button is at the bottom right.

Gambar III.25. User Interface Menu Barang

A.7. User Interface Menu Master Supplier



The screenshot shows the 'Master Supplier' interface. On the left is a dark sidebar with a logo 'puriasih' and three menu items: 'Dashboard', 'Master', and 'Transaksi'. The main content area has a breadcrumb 'Dashboard / Master-Supplier' and two tabs: 'Input Supplier' (active) and 'Data Supplier'. The title 'Master Suplier' is centered. Below it are three input fields: 'Nama Suplier' (text), 'No Telepon' (text with value '08999*****'), and 'Alamat' (text area with value 'Alamat User'). A 'Save' button is at the bottom right.

Gambar III.26. User Interface Menu Supplier

A.8. User Interface Menu Transaksi Pembelian

Dashboard / Transaksi-Pembelian

TRANSAKSI PEMBELIAN

16/07/2019-18:39

No Transaksi: P1907007

Nama Karyawan: Dian

Nama Supplier:

Nama Barang	Jumlah Beli	Harga/pcs	Subtotal

Save

Gambar III.27. User Interface Menu Transaksi Pembelian

A.9. User Interface Cetak Faktur

Klinik Puriasih Cikampek

Jl. St. No.2, Cikampek Kota, Kec. Cikampek
Kabupaten Karawang, Jawa Barat 41311

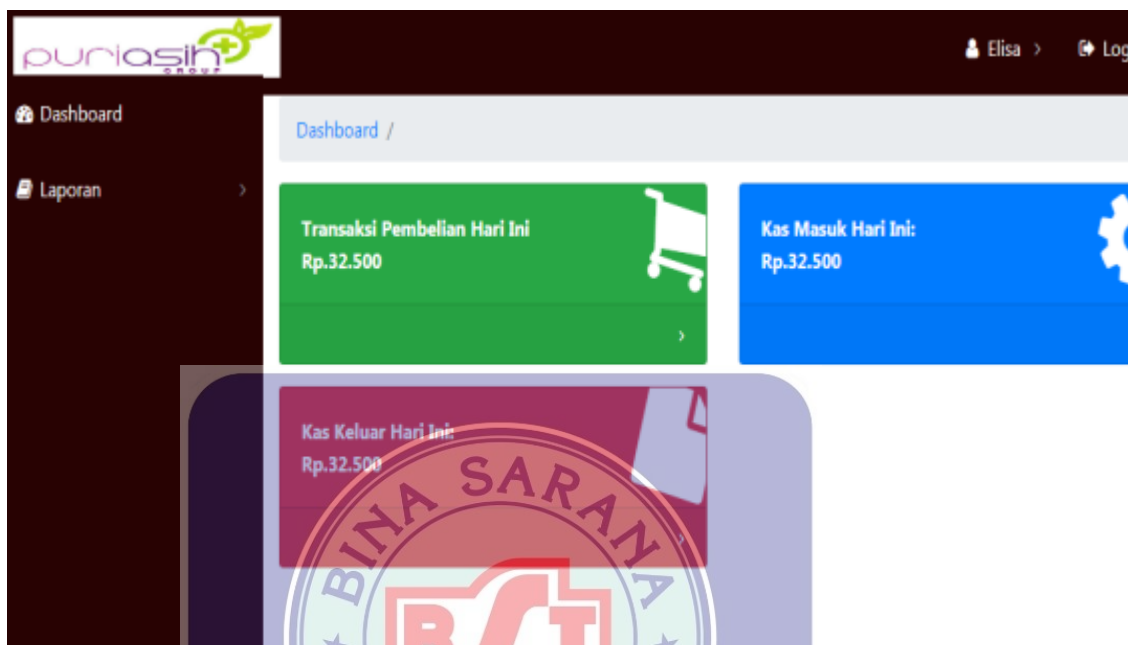
Tanggal: :2019-07-16
 Nama Cabang: : BUDI ASIH
 Alamat: : Jln. Ir. H. Juanda No. 45 Cika

No	Nama Barang	Jumlah	Harga	Subtotal
1	Cefadroxil	1 Pcs	Rp.2.500	Rp.2.500
2	Cefadroxil	12 Pcs	Rp.2.500	Rp.30.000
Total				Rp32.500

Puriasih Cikampek	Supplier
(.....)	(.....)

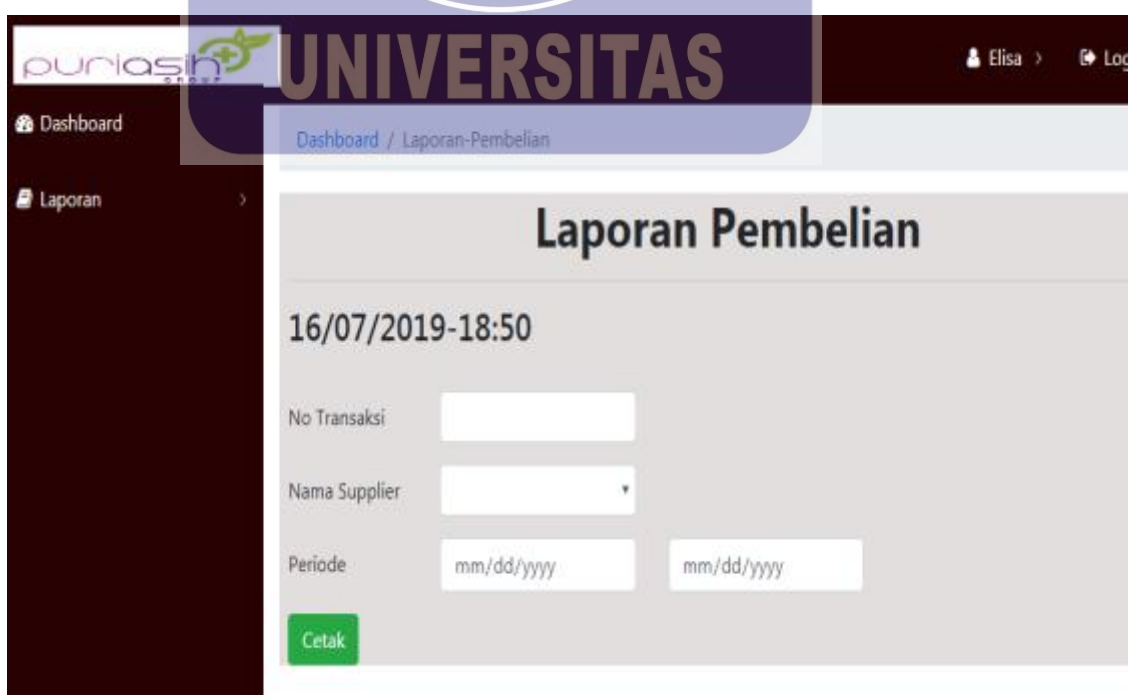
Gambar III.28. User Interface Cetak Faktur

A.10. *User Interface Menu Laporan*



Gambar III.29. *User Interface Menu Laporan*

A.11. *User Interface Menu Laporan Pembelian*



Gambar III.30. *User Interface Menu Master Laporan Pembelian*

A.12. User Interface Cetak Laporan Pembelian

Cetak: 2019-07-16							
LAPORAN PEMBELIAN							
Periode: 2019-07-16 s/d 2019-07-16							
No	No Faktur	Tanggal Beli	Nama Supplier	Nama Barang	Harga Beli	Jumlah Beli	Subtotal
1	P1907007	2019-07-16	APOTEK GARUT	Alphamol 650mg	Rp.1.000	20	Rp.20.000
2	P1907007	2019-07-16	APOTEK GARUT	Amoxan 500mg	Rp.3.000	20	Rp.60.000
Total							Rp.80.000

Gambar III.31. User Interface Cetak Laporan Pembelian

A.13. User Interface Menu Jurnal

The screenshot displays the 'Laporan Journal' menu. On the left is a dark sidebar with 'Dashboard' and 'Laporan' links. The main area has a header with 'Dashboard / Journal' and a large 'Laporan Journal' title. Below the title are tabs for 'All Jurnal' and 'Jurnal per Faktur'. A date/time stamp '16/07/2019-19:00' is shown. There are input fields for 'No Faktur' and 'Periode' (mm/dd/yyyy). At the bottom is a green button labeled 'Jurnal A Cetak /Faktur'.

Gambar III.32. User Interface Menu Jurnal

A.14. User Interface Cetak Jurnal

LAPORAN JOURNAL				
Klinik Puriasih Cikampek				
No Faktur	: P1907007			
Tanggal	: 2019-07-16			
Supplier	: APOTEK GARUT			
No	Kode	Keterangan	Debit	Kredit
1	102	Persediaan	Rp.80.000	Rp0
2	101	Kas	Rp.0	Rp80.000

Gambar III.33. User Interface Cetak Jurnal

3.5. Implementasi

3.5.1. Code Generation

```
<?php
session_start();
include_once("koneksi.php");
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");

$date= date('Y-m-d'); //tgl pembanding
$pro=$_GET['pro'];
@$pbl_id=$_GET['pbl_id'];
@$kry_id=$_GET['kry_id'];
@$sup_id=$_GET['sup_id'];
@$pbl_brg_id=$_GET['pbl_brg_id'];
@$pbl_kadaluarsa=$_GET['pbl_kadaluarsa'];
@$pbl_jumbel=$_GET['pbl_jumbel'];
@$pbl_harga=$_GET['pbl_harga'];
@$pbl_sub=$_GET['pbl_sub'];
@$pbl_tot=$_GET['pbl_tot'];
```

```

@$pbl_brg_nm=$_GET['pbl_brg_nm'];

switch ($pro) {
    case 'insert':
        $insert=mysql_query("INSERT INTO tbl_pembelian_detail
VALUES('$pbl_id','$pbl_brg_id','$pbl_jumbel','$pbl_sub','$pbl_kadaluarsa')")or
die(mysql_error());
        break;

    case 'select':
        echo"
        <h1><b><p class='text-center' >Data
Pembelian</p></b></h1><hr/><br/>
        <table class='list-list' width='100%'>
            <thead>
                <tr align='left'>
                    <th><b>No.</b></th>
                    <th><b>Nama Barang</b></th>
                    <th><b>Kadaluarsa</b></th>
                    <th><b>Harga</b></th>
                    <th><b>Jumlah Beli</b></th>
                    <th><b>Subtotal</b></th>
                    <th><b>Aksi</b></th>
                </tr>
            </thead>";
        echo"<tbody>";
        $no=1;

        $query=mysql_query("SELECT * FROM tbl_pembelian_detail
LEFT JOIN tbl_pembelian ON
tbl_pembelian_detail.pbl_id=tbl_pembelian.pbl_id
INNER JOIN tbl_barang ON
tbl_barang.brg_id=tbl_pembelian_detail.brg_id
WHERE tbl_pembelian_detail.pbl_id='$pbl_id'")or
die(mysql_error());

        while($array=mysql_fetch_array($query)){
            extract($array);
            echo"<tr align='left'>
                <td>". $no."</td>
                <td>". $brg_nama."</td>
                <td>". $pbl_tgl_kadaluarsa."</td>

                <td>Rp.".number_format($brg_harga,0,',','.')."</td>

                <td>". $pbl_jumbel."</td>

                <td>Rp.".number_format($pbl_subtotal,0,',','.')."</td>

```



```

        if(strlen($tambah)==1){
            $fak="P".$hari."00".$tambah;
        }else if(strlen($tambah)==2){
            $fak="P".$hari."0".$tambah;
        }else{
            $fak="P".$hari.$tambah;
        }
    }else{
        $fak="P".$tgl."001";
    }

    echo $fak;

    // echo "/" . $date;
    // // echo "/" . $hari;

    break;

    case 'show':
        $select_brg=mysql_query("SELECT * FROM tbl_barang WHERE
        brg_id='$pbl_brg_id'") or die(mysql_error());

        $array=mysql_fetch_array($select_brg);
        $extract=extract($array);

        echo $brg_id."|".$brg_nama."|".$brg_harga."|";

    break;
    case 'selesai':
        $q_sum=mysql_query("SELECT SUM(pbl_subtotal) AS total FROM
        tbl_pembelian_detail WHERE pbl_id='$pbl_id'") or die();
        $tot=mysql_fetch_array($q_sum)or die (mysql_error());
        $totak=$tot['total'];

        $query=mysql_query("SELECT MAX(kas_id) as faktur FROM tbl_kas") or
        die(mysql_error());
        $array=mysql_fetch_array($query);
        $hari=substr($array['faktur'],1,4); // 1904 tahun bullan
        // echo $hari;
        $no=(int)substr($array['faktur'],7,7); //001 no faktur
        // echo $no;
        $tgl= date('ym'); //tgl pembanding

        if($tgl=== $hari){
            $tambah=$no+1;
            if(strlen($tambah)==1){
                $fak="K".$hari."00".$tambah;
            }else if(strlen($tambah)==2){
                $fak="K".$hari."0".$tambah;
            }
        }
    }
}

```



```

    }else{
        $fak="K".$hari.$tambah;
    }
}
else{
    $fak="K".$stgl."001";
}

$fak;

// if($totak==true){
    $selesai = mysql_query("INSERT INTO tbl_pembelian
VALUES ('$pbl_id', '$kry_id', '$sup_id', '$date', '$totak')") or die(mysql_error());

    $header=mysql_query("INSERT INTO tbl_kas VALUES
('$fak', '$kry_id', '$date')") or die(mysql_error());
    $debit=mysql_query("INSERT INTO tbl_kas_detail VALUES
('$fak', '$pbl_id', '$totak', NULL, 'Persediaan')") or die(mysql_error());
    $kredit=mysql_query("INSERT INTO tbl_kas_detail
VALUES ('$fak', '$pbl_id', NULL, '$totak', 'Kas')") or die(mysql_error());

// }

break;
}
?>

```

3.5.2. Blackbox Testing

1. Pengujian Terhadap Form Login Logistik

Tabel III.15. Hasil Pengujian Blackbox Testing Halaman Login Logistik

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	User name dan Password tidak diisi kemudian klik tombol login	username: (kosong) password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “username dan password harus diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Memasukkan username dan password tidak diisi atau kosong	username: Dian password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “password	Sesuai Harapan	Valid

	kemudian klik tombol login		Tidak Boleh Kosong”		
3	Memasukkan dengan kondisi salah satu data benar dan salah satu data salah lalu klik tombol <i>login</i>	<i>username:</i> Dian <i>password:</i> 124 (salah)	Sistem akan menolak dan menampilkan “maaf user tidak ditemukan ”	Sesuai Harapan	Valid
4	Menginputkan data <i>login</i> yang benar lalu klik tombol <i>login</i>	<i>username:</i> Dian <i>password:</i> (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> kemudian masuk sebagai logistik	Sesuai Harapan	Valid

2. Pengujian Terhadap Menu Master Barang

Tabel III.16. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman Master Barang

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu master barang, mengisi form barang tidak lengkap lalu klik simpan	Kode barang terisi Nama barang (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan informasi: “Data tidak boleh ada yang kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Klik menu master barang, mengisi form barang dengan lengkap lalu klik simpan	Semua data terisi dengan lengkap	Sistem menerima dan menyimpan data	Sesuai Harapan	Valid

3. Pengujian Terhadap Menu Transaksi Pembelian

Tabel III.17. Hasil Pengujian Blackox Testing Halaman Transaksi Pembelian

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu transaksi pembelian, mengisi form pembelian tidak lengkap lalu klik simpan	Nama supplier terisi Nama barang terisi jumlah beli (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan informasi: "Data tidak boleh ada yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
2	Klik menu master barang, mengisi form barang dengan lengkap lalu klik simpan	Semua data terisi dengan lengkap	Sistem menerima dan menyimpan data lalu memberikan pilihan cetak faktur pembelian	Sesuai Harapan	Valid

3.5.3. Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem	Windows 7
Processor	Intel(R) Celeron(R) CPU 1007U
RAM	2048 MB
Harddisk	1.50 GHz
Monitor	14.0 Inch
Keyboard	104 key
Printer	Dot Matrix
Mouse	Standard
Software	Kebutuhan menjalankan aplikasi secara local: Bahasa script programming : Sublime Text 3 Web Server : Apache 3.2 DBMS : MYSQL