

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1. Analisa Sistem yang Berjalan**

Proses persediaan bahan baku yang sedang berjalan masih bersifat manual, banyaknya kendala yang terdapat pada penginformasian melalui daftar bahan baku, permintaan bahan baku, pembelian bahan baku dan biaya pembelian bahan baku, mengakibatkan kurang jelasnya penyajian informasi tersebut.

Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Berbasis Akuntansi pada PT. Suritani Pemuka Medan saat ini masih menggunakan sistem sederhana, yaitu masih menggunakan aplikasi dari *Microsoft Excel* dalam pengolahan data persediaan bahan baku.

##### **III.1.1 Input**

Dalam hal ini sistem yang digunakan belumlah efektif dikarenakan sistem informasi yang digunakan hanyalah berupa penyimpanan data pada aplikasi dari *Microsoft Excel* yang tidak terintegrasi dengan database, dan untuk penyajian laporan persediaan bahan baku kepada Pimpinan masih hanyalah berdasarkan atas data dari aplikasi *Microsoft Excel*. Namun dengan sistem informasi yang dirancang sistem akan lebih mudah karena telah menggunakan aplikasi yang dibuat sesederhana mungkin dan lebih efektif dan efisien dalam hal pemeriksaan laporan bahan baku dan penambahan barang pada perusahaan.



**PT. SURI TANI PEMUKA MEDAN**  
 JL. YOS SUDARSO : 192 MEDAN LABUHAN  
 TELP : 061 – 663143/77346721 ; FAX : 061 - 663214

---

Laporan Daftar Pembelian Bahan Baku

KODE	NAMA BAHAN BAKU	TANGGAL PEMBELIAN	SATUAN	HARGA	SISA BAHAN BAKU	SISA STOK	KETERANGAN

Diketahui oleh

Pimpinan



(Pinondang Samosir, SE)

Medan, 31 Januari 2013

Diketahui oleh

Kuangan

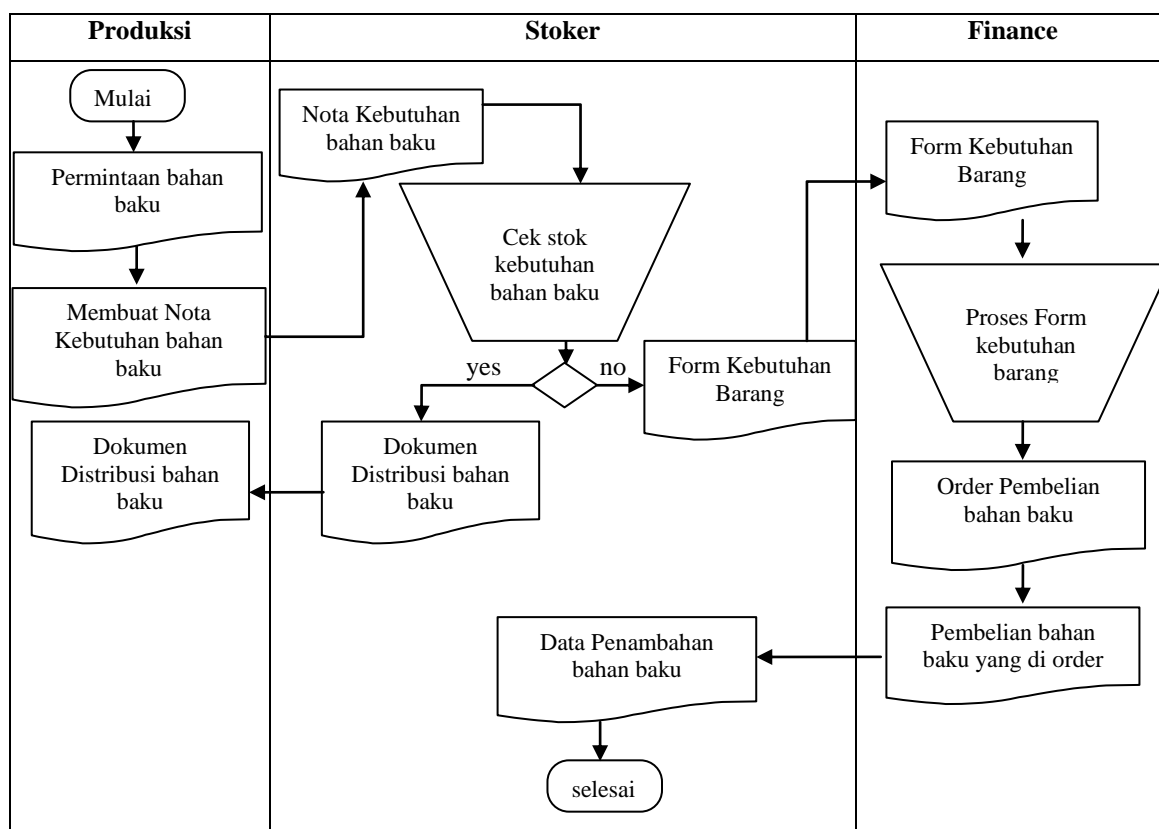


(Khairunisa Lestari, SE.)

**Gambar III.1 : FOD Input Persediaan Bahan Baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan**

### III.1.2. Proses

Pada proses sistem yang berjalan, Perusahaan dalam Sistem Informasi Akuntansi Persediaan bahan baku Sering terjadi laporan yang tidak valid, seperti ketidak sesuaian antara laporan data persediaan bahan baku yang ada, dan hanya berdasarkan data dari aplikasi *Microsoft Excel* saja. Proses yang sedang berlangsung dalam Sistem Informasi Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan dapat di lihat pada gambar III.1.



**Gambar III.1. FOD Proses Persediaan Bahan Baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan**

Dari gambar III.1. diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam Perancangan Sistem Informasi Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan. Aliran dokumen ini belum cukup baik, sebab tidak terdapat proses penyimpanan, seperti arsip data dokumen untuk laporan persediaan bahan baku yang tidak diserahkan kepada pimpinan

Bagian stoker membuat surat pengajuan persediaan bahan baku kepada manager. Dari data tersebut, pimpinan akan melihat apakah data tersebut disetujui atau tidak, jika disetujui maka dokumen pengajuan pembelian persediaan bahan baku yang disetujui akan di arahkan langsung kepada bagian finance yang

mencatat nilai dari persediaan bahan baku tersebut, dan langsung mengeluarkan dana transaksi pembelian bahan baku dan akhirnya dihasilkan laporan persediaan bahan baku yang akan diberikan ke bagian finance dan pimpinan.

### III.1.3 Output




**PT. SURI TANI PEMUKA MEDAN**  
 JL. YOS SUDARSO : 192 MEDAN LABUHAN  
 TELP : 061 – 663143/77346721 ; FAX : 061 - 663214

Daftar Pembelian Bahan Baku

KODE	NAMA BAHAN BAKU	TANGGAL PEMBELIAN	SATUAN	HARGA	SISA BAHAN BAKU	SISA STOK	KETERANGAN
001	Ikan sardenes	01-08-2012	kilo	12000	1000	40	Pembelian bahan baku
002	Ikan mackarel	01-08-2012	kilo	12000	500	20	Pembelian bahan baku
003	Ikan tuna	01-08-2012	kilo	17000	1000	50	Pembelian bahan baku
004	Ikan nila merah	01-08-2012	kilo	15000	1000	60	Pembelian bahan baku

Medan, 31 Januari 2013

Diketahui oleh  
Pimpinan



(Pinondang Samosir, S.E.)

Diketahui oleh  
Bagian Keuangan



(Khairunnisa Lestari, S.E.)

**Gambar III.3 : FOD Output Persediaan Bahan Baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan**

Output pada sistem ini akan didapat laporan data persediaan bahan baku, laporan data penambahan persediaan bahan baku, data supplier, dan juga data pembelian bahan baku. Untuk pembuatan laporannya, setiap data dicatat dalam Aplikasi *Microsoft Excel*.

### **III.2. Evaluasi Sistem yang berjalan**

Sistem yang ada saat ini masih diolah menggunakan komputer yang masih berbasis *desktop* (menggunakan *Microsoft Excel*), dan untuk sistem yang baru menggunakan aplikasi berbasis Windows. Dalam hal pengolahan data untuk sistem yang baru dibandingkan sistem yang lama terdapat beberapa hal yang berbeda, diantaranya adalah perubahan dalam hal penggunaan aplikasi program, yaitu akses pencarian informasi data dapat diakses dengan cepat tanpa harus susah payah mengkalkulasikan data, dan terintegrasi langsung dengan database tersebut berada.

Dari hasil evaluasi sistem yang lama yang terdapat pada PT. Suritani Pemuka Medan, penulis merancang sebuah sistem yang dapat mempermudah cara kerja yang dapat menghasilkan data yang lebih akurat. Dimana sistem yang akan dirancang lebih diajukan untuk penanganan masalah diatas, secara perlahan sistem yang lama di ganti dengan sistem yang baru. Untuk sistem yang baru, sumber daya manusianya juga harus mendukung, dilihat dari sistem yang lama sering terjadi tumpang tindih data, tidak ada fasilitas untuk menjaga agar data tidak tumpang tindih. Sistem yang telah dirancang menghasilkan data persediaan bahan baku secara cepat dan jelas ketika data tersebut dibutuhkan, dan terintegrasi langsung dengan database tersebut berada, dan data tidak akan mungkin terjadi tumpang tindih, karena adanya sistem proteksi.

### **III.3. Disain Sistem**

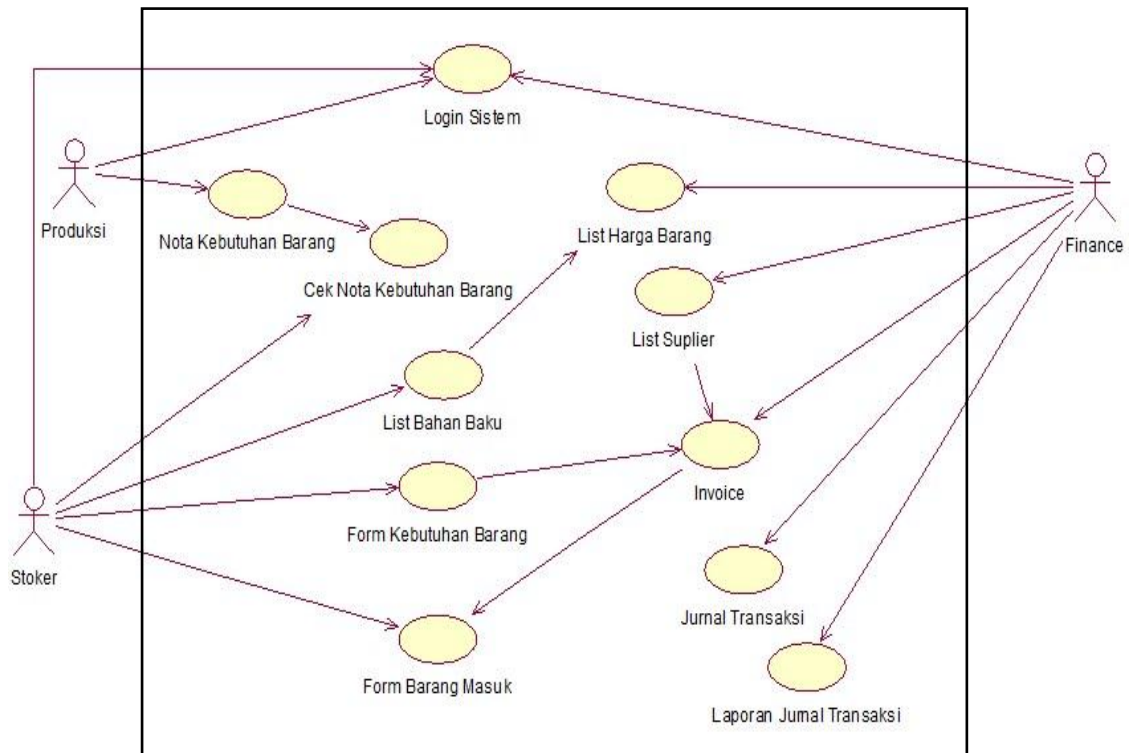
#### **III.3.1 Disain Sistem Secara Global**

Perancangan Sistem Informasi Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan, menyajikan informasi kepada perusahaan, termasuk Pimpinan yang memerlukan informasi tersebut untuk menentukan mampu tidaknya perusahaan dalam melunasi utangnya secara tepat waktu kepada kreditur (*banker* dan pemasok), mereka membutuhkan informasi akuntansi mengenai besarnya uang kas yang tersedia di perusahaan pada saat menjelang jatuh temponya pinjaman (utang). Informasi data persediaan bahan baku direpresentasikan dalam bentuk tabel-tabel.

##### **III.3.1.1. UseCase Diagram**

Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode ini penulis menerapkan diagram *Use Case*.

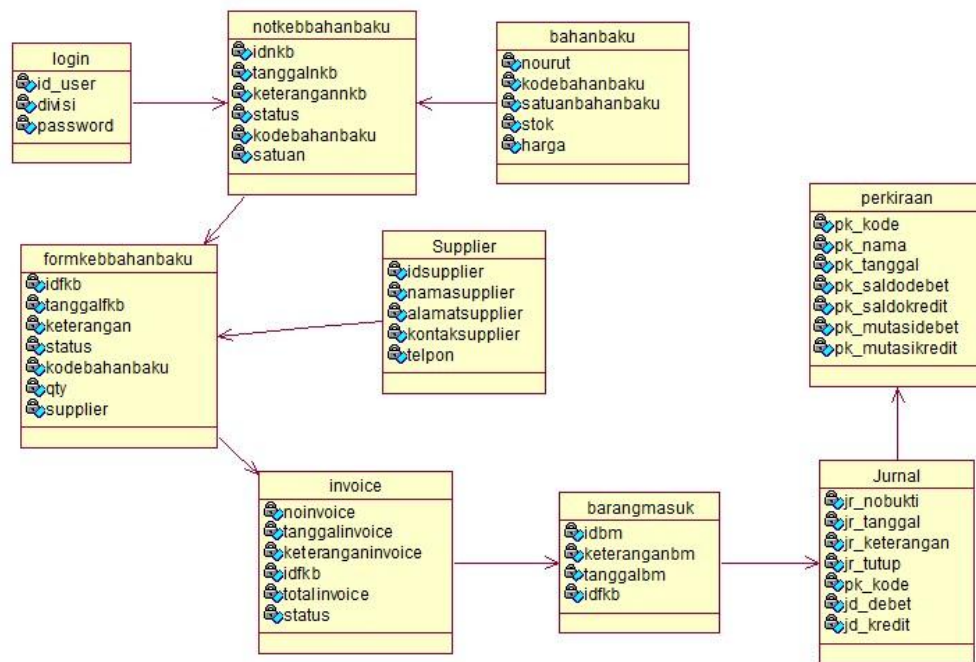
*Usecase* diagram Sistem Informasi Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan. digambarkan pada Gambar III.2.



**Gambar III.2. Usecase Diagram Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan**

### III.3.1.2. Class Diagram

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut. *Class* diagram Sistem Informasi Akuntansi Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan digambarkan pada Gambar III.3.

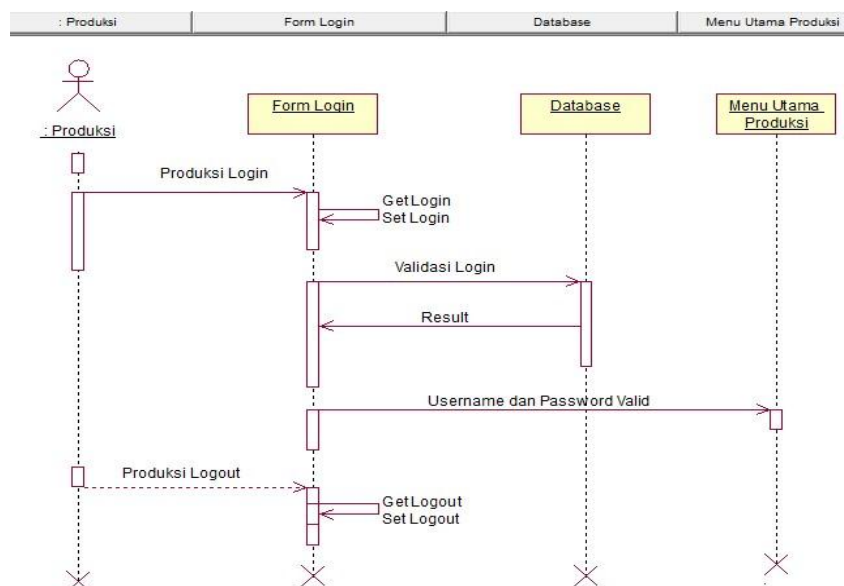


**Gambar III.3. Class diagram Sistem Informasi Akuntans Persediaan Bahan Baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan**

**III.3.1.3. Sequence Diagram**

1. Sequence diagram bagian Produksi pada saat Login

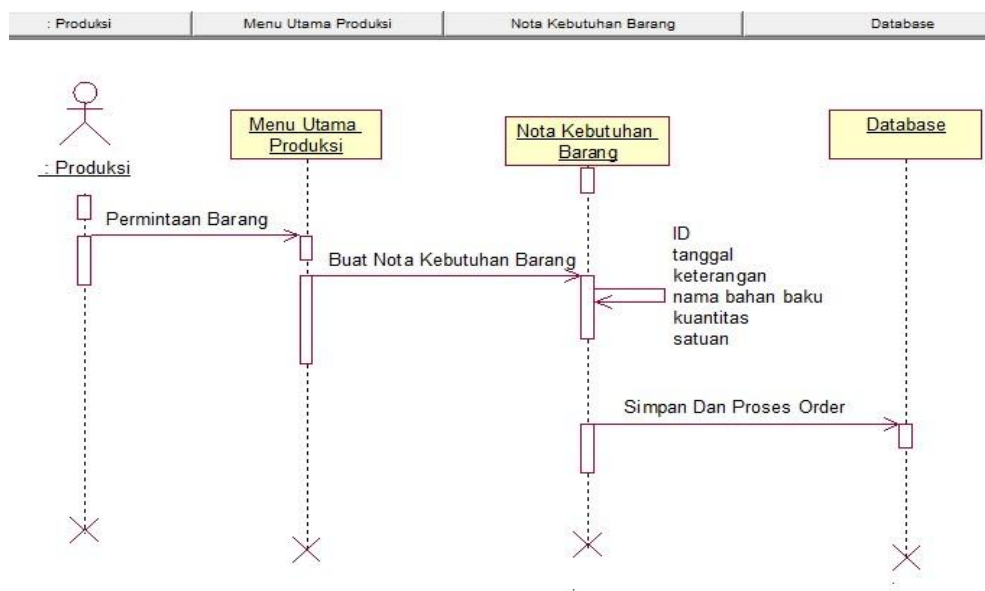
Berikut ini gambar III.4. tentang Sequence diagram bagian Produksi form login



**Gambar III.4. Sequence Diagram Bagian Produksi Form Login**

2. *Sequence* diagram Produksi untuk nota kebutuhan barang

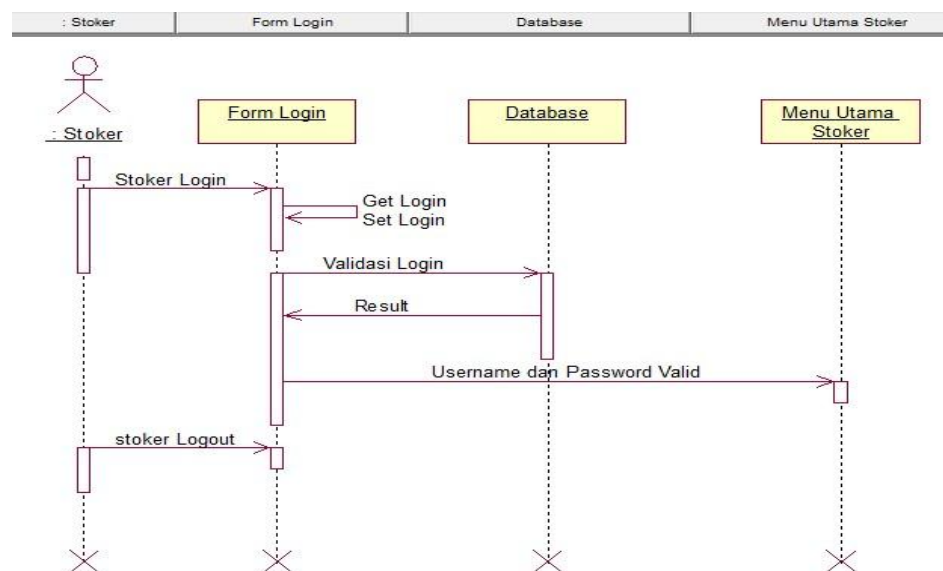
Berikut ini gambar III.5. tentang *Sequence* diagram Produksi untuk nota kebutuhan barang



**Gambar III.5. *Sequence* Diagram Produksi untuk Nota Kebutuhan Barang**

3. *Sequence* diagram bagian stoker pada saat Login

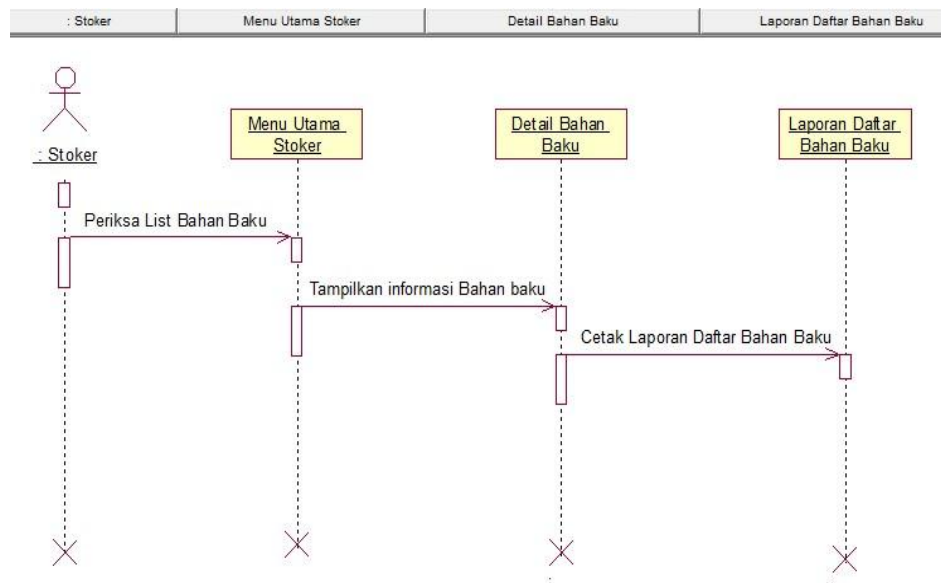
Berikut ini gambar III.6. tentang *Sequence* diagram bagian Stoker *form login*



**Gambar III.6. *Sequence* Diagram Bagian Stoker Form Login**

4. *Sequence* diagram bagian Stoker untuk List Bahan baku

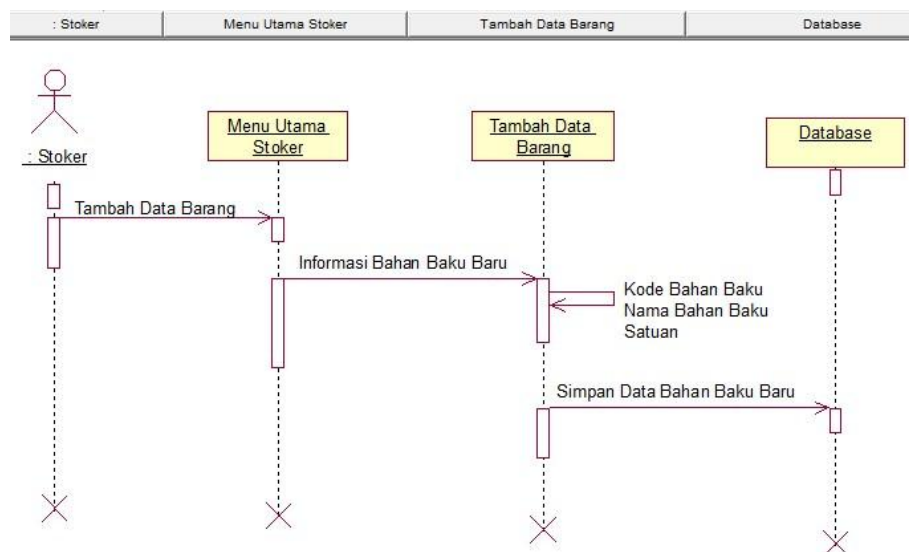
Berikut ini gambar III.7. tentang *Sequence* diagram Stoker List Bahan baku



**Gambar III.7. *Sequence* Diagram Bagian Stoker List Bahan Baku**

5. *Sequence* diagram Stoker untuk tambah data barang

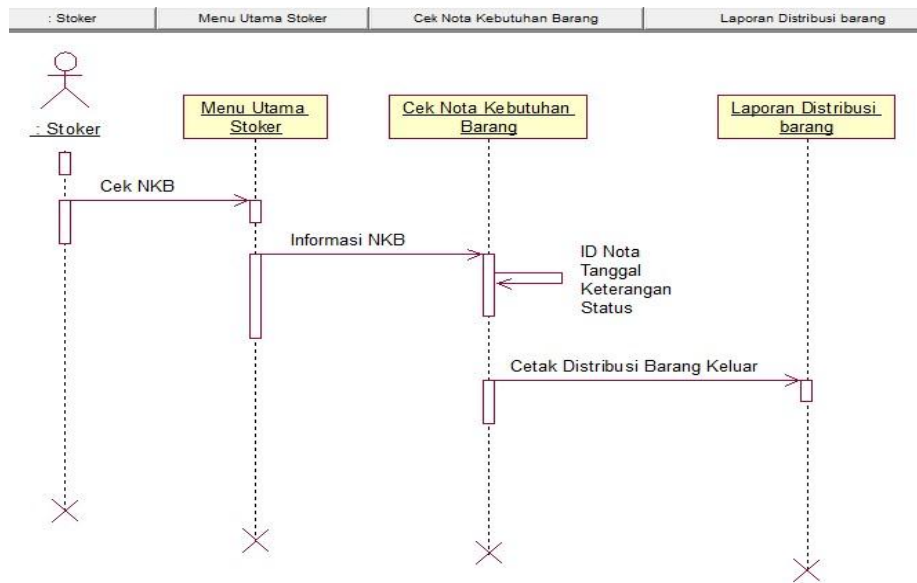
Berikut ini gambar III.8. *Sequence* diagram untuk Stoker tambah data barang



**Gambar III.8. *Sequence* Diagram Stoker tambah data barang**

6. *Sequence* diagram Stoker untuk Cek Nota Kebutuhan Barang

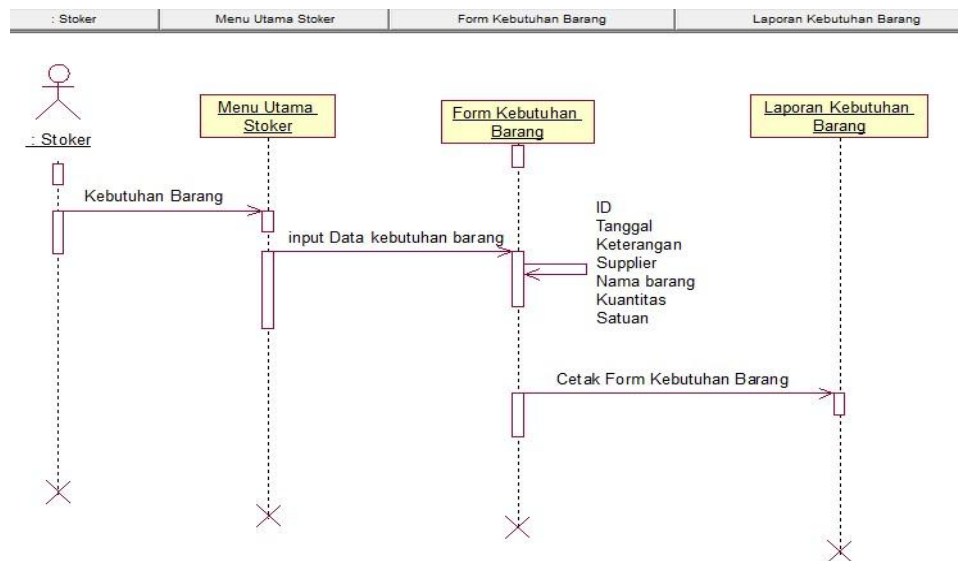
Berikut gambar III.9. *Sequence* diagram Stoker Cek Nota Kebutuhan Barang



**Gambar III.9. *Sequence* Diagram Stoker Cek Nota Kebutuhan Barang**

7. *Sequence* diagram Stoker untuk Form Kebutuhan Barang

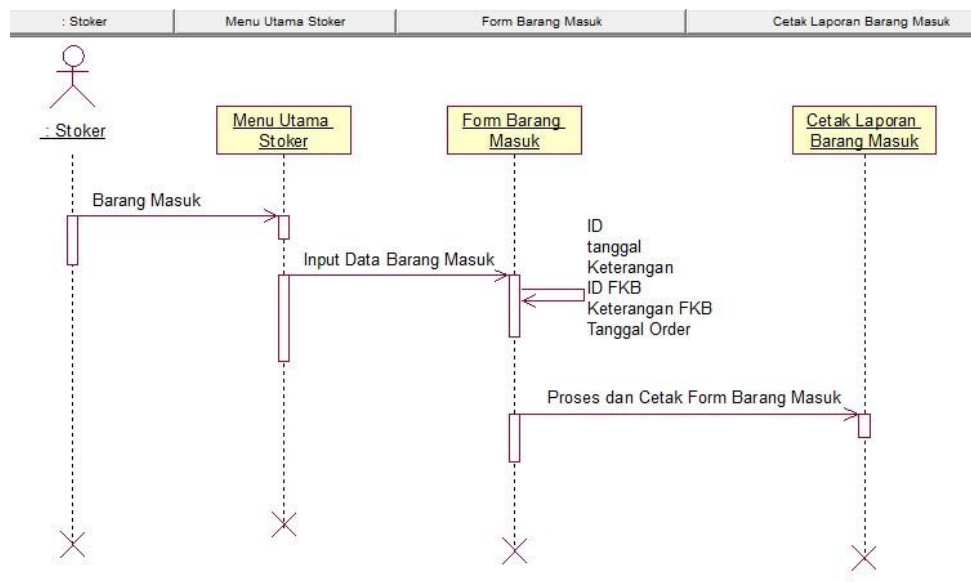
Berikut ini gambar III.10. *Sequence* diagram Stoker Form Kebutuhan Barang



**Gambar III.10. *Sequence* Diagram Stoker Form Kebutuhan Barang**

8. *Sequence* diagram Stoker untuk Form Barang Masuk

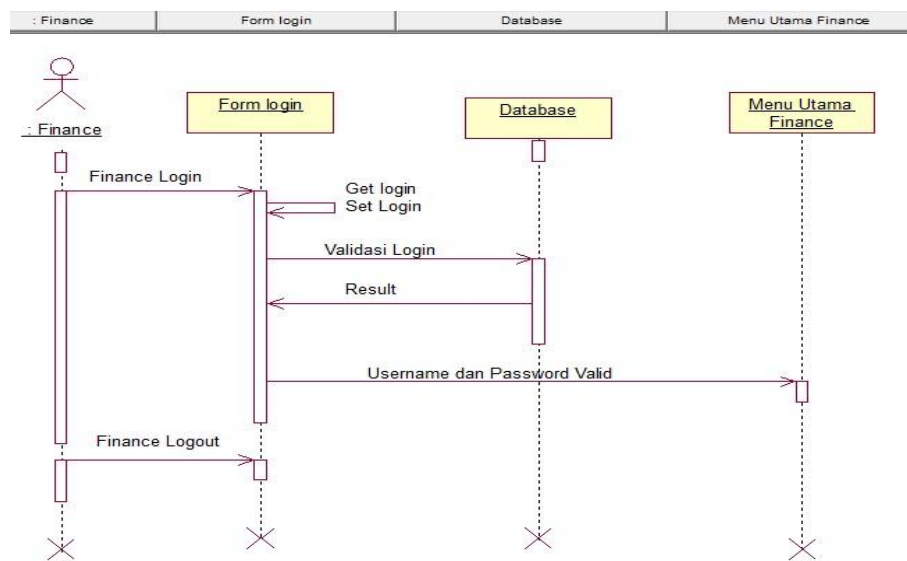
Berikut ini gambar III.11. *Sequence* diagram Stoker untuk Form Barang Masuk



**Gambar III.11. *Sequence* Diagram Stoker Form Barang Masuk**

9. *Sequence* diagram bagian Finance pada saat Login

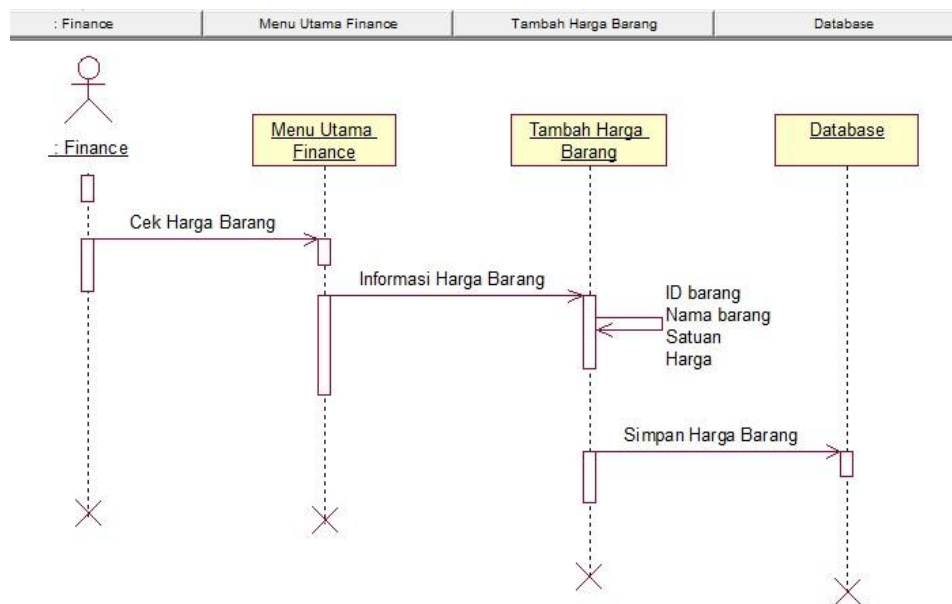
Berikut ini gambar III.12. tentang *Sequence* diagram bagian finance *form login*



**Gambar III.12. *Sequence* Diagram Bagian Finance Form Login**

10. *Sequence* diagram bagian Finance untuk Tambah Harga Barang

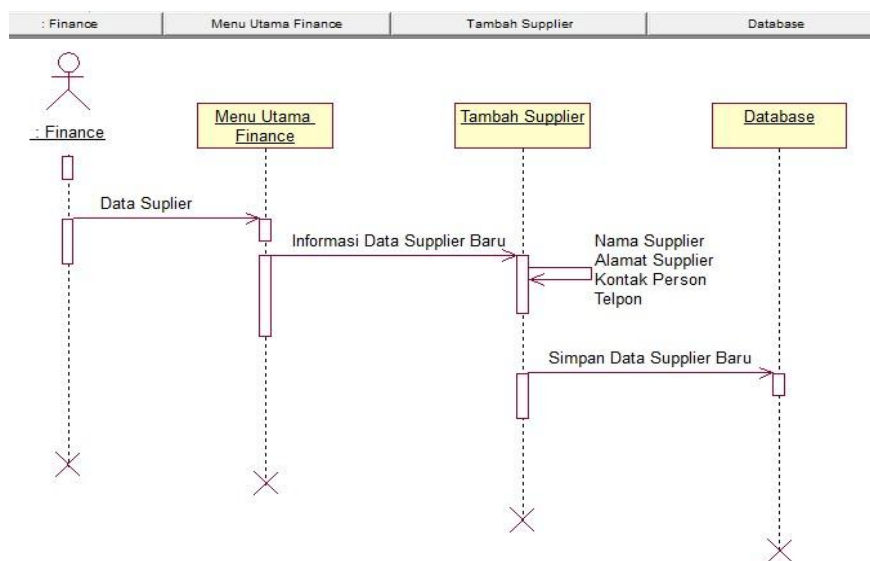
Berikut ini gambar III.13. *Sequence* diagram Fianace Tambah Harga Barang



**Gambar III.13. *Sequence* Diagram Bagian Stoker List Bahan Baku**

11. *Sequence* diagram bagian Finance pada Form Tambah Supplier

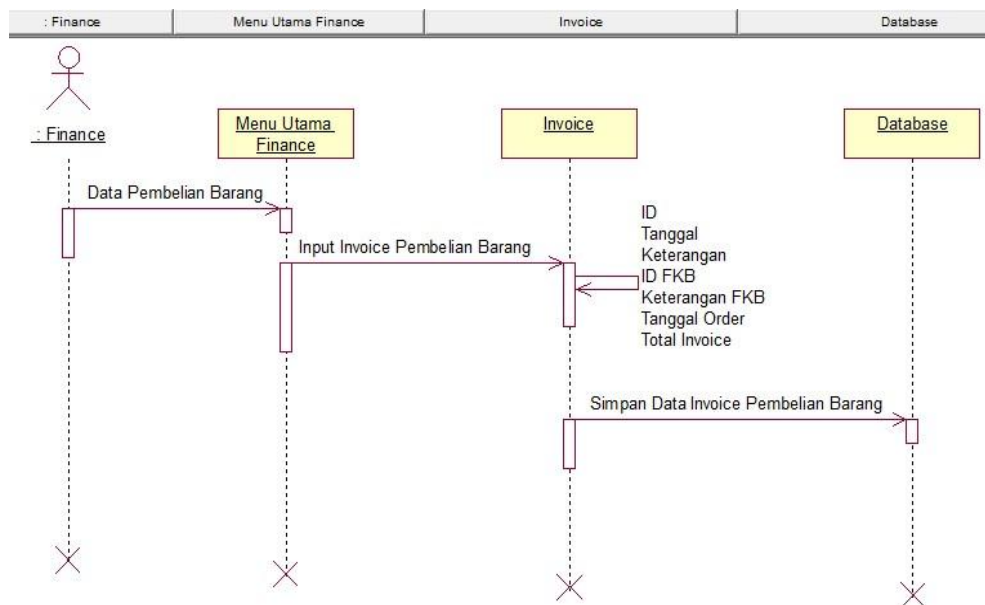
Berikut ini gambar III.14. *Sequence* diagram finance Tambah Supplier



**Gambar III.14. *Sequence* Diagram Bagian Finance Tambah Supplier**

12. *Sequence* diagram bagian Finance untuk Invoice Pembelian Barang

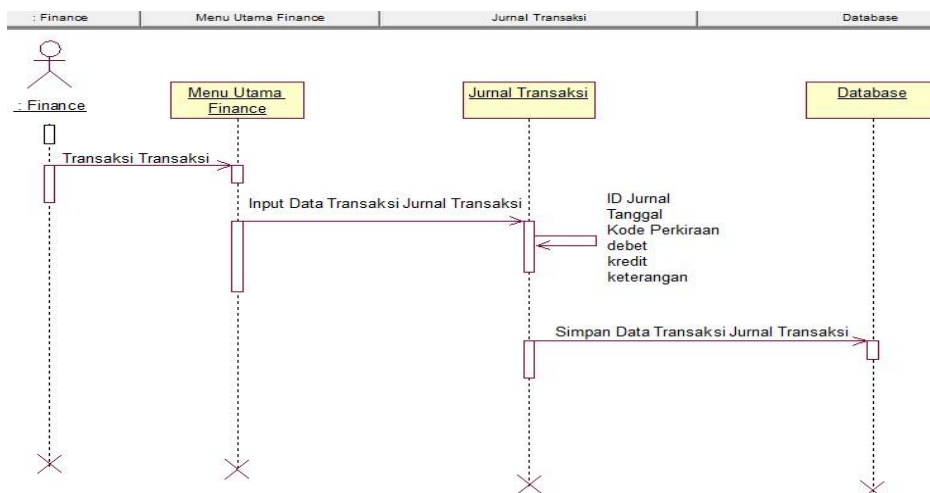
Berikut gambar III.15. *Sequence* diagram Fianace Invoice Pembelian Barang



**Gambar III.15. *Sequence* Diagram Bagian Finance Invoice Pembelian**

13. *Sequence* diagram bagian Finance pada Form Jurnal Transaksi

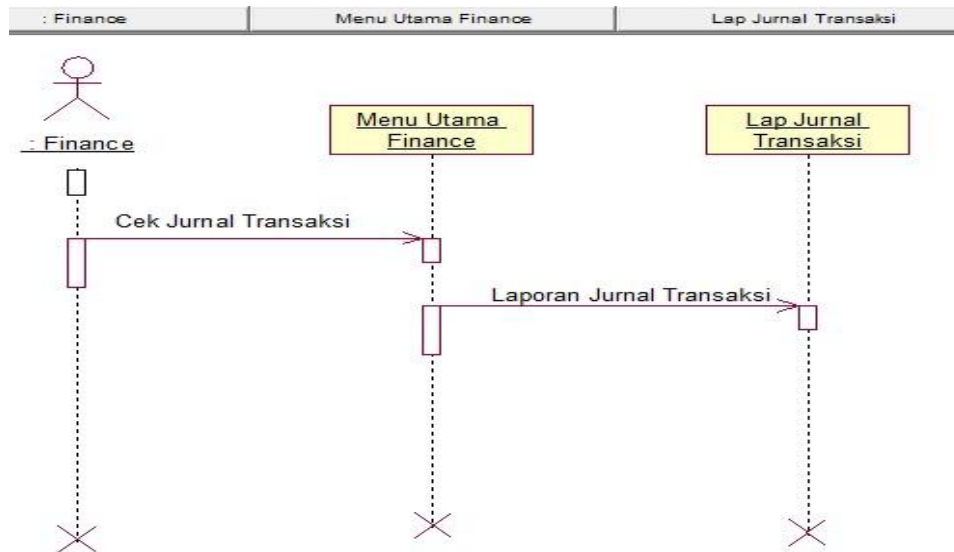
Berikut ini gambar III.16. *Sequence* diagram finance Form Jurnal Transaksi



**Gambar III.16. *Sequence* Diagram Bagian Finance Form Jurnal Transaksi**

#### 14. *Sequence* diagram bagian Finance untuk Laporan Jurnal Transaksi

Berikut ini gambar III.17. *Sequence* diagram Fianace Laporan Jurnal Transaksi



**Gambar III.17. *Sequence* Diagram Bagian Finance Laporan Jurnal Transaksi**

### III.3.2. Disain Sistem Secara Detail

Dalam hal ini penulis akan membahas perancangan sistem yang akan dibangun secara terperinci yaitu melalui desain output, desain input dan desain database.

#### III.3.2.1 Disain Ouput

Desain sistem ini berisikan tampilan hasil yang akan diperoleh dari Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Berbasis Akuntansi Pada PT. Suritani Pemuka Medan, yaitu berupa visualisasi program, laporan daftar bahan baku, laporan data supplier, laporan distribusi barang keluar, laporan kebutuhan barang, laporan barang masuk, dan laporan neraca saldo.

## 1. Tampilan Laporan Daftar bahan baku

Rancangan output laporan daftar bahan baku ini menunjukkan tampilan data-data daftar bahan baku pada Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan pada gambar III.18.

PT. Suritani Pemuka Medan				Logo
LAPORAN DAFTAR BAHAN BAKU				perusahaan
No	Kode bahan baku	Nama bahan baku	Satuan	Stok
99	999999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	99999
99	999999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	99999
				Medan, xxxx,9999
				Stoker
				( )

**Gambar III.18. Tampilan laporan Daftar Bahan Baku**

## 2. Tampilan Nota Distribusi Barang Keluar

Tampilan Rancangan ini menunjukkan data Distribusi Barang Keluar bagian stoker pada PT. Suritani Pemuka Medan yang dapat dilihat pada gambar III.19.

PT. Suritani Pemuka Medan				Logo
Nota Distribusi Barang keluar				perusahaan
ID NKB :	xxxxxxx			
Tgl Order :	mm/dd/yyyy			
Tgl Keluar Barang :	mm/dd/yyyy			
Keterangan :	xxxxxxx			
No	NAMA BAHAN BAKU	SATUAN	JUMLAH BARANG KELUAR	SISA STOK
99	xxxxxxxxxxx	xxxxxxx	9999	9999
99	xxxxxxxxxxx	xxxxxxx	9999	9999
				Medan, xxxx,9999
				Stoker
				( )

**Gambar III.19. Tampilan Nota Distribusi Barang Keluar**

### 3. Tampilan Form Kebutuhan Barang

Tampilan rancangan ini menunjukkan data Kebutuhan barang bagian Stoker pada PT. Suritani Pemuka Medan, dapat dilihat pada gambar III.20. sebagai berikut

PT. Suritani Pemuka Medan Form kebutuhan Barang			
No	NAMA BAHAN BAKU	JUMLAH BARANG	Supplier
99	XXXXXXXXXX	9999	XXXXXX
Stoker (                    )		Medan, xxxx,9999 Finance (                    )	

**Gambar III.20. Tampilan Form Kebutuhan Barang**

### 4. Tampilan Laporan Barang Masuk

Tampilan rancangan ini menunjukkan data Barang Masuk bagian Stoker pada PT. Suritani Pemuka Medan, dapat dilihat pada gambar III.20. sebagai berikut

PT. Suritani Pemuka Medan Laporan Barang Masuk					Logo perusahaan
ID Barang Masuk :		XXXXXX			
Tgl Order :		mm/dd/yyyy			
Tgl Barang Masuk :		mm/dd/yyyy			
Keterangan :		XXXXXXXX			
No	KODE BAHAN BAKU	NAMA BAHAN BAKU	SATUAN	JUMLAH KEBUTUHAN	SUPPLIER
99	99999999	XXXXXXXXXX	XXXXXX	9999	XXXXXX
Stoker (                    )		Medan, xxxx,9999 Finance (                    )			

**Gambar III.20. Tampilan Form Kebutuhan Barang**

### 5. Tampilan Laporan Daftar Harga Barang

Tampilan rancangan ini menunjukkan daftar harga barang bagian Finance pada PT. Suritani Pemuka Medan, dapat dilihat pada gambar III.21. sebagai berikut

PT. Suritani Pemuka Medan					Logo
Laporan Daftar Harga Barang					perusahaan
No	KODE	NAMA BAHAN BAKU	SATUAN	HARGA	
99	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXX	99999999	
99	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXX	99999999	
99	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXX	99999999	

Medan, xxxx,9999  
Finance  
(            )

### 6. Tamj      Gambar III.21. Tampilan Laporan Daftar Harga Barang

Tampilan rancangan ini menunjukkan daftar harga barang bagian Finance pada PT. Suritani Pemuka Medan, dapat dilihat pada gambar III.22. sebagai berikut

PT. Suritani Pemuka Medan					Logo
Laporan Daftar Supplier					perusahaan
No	NAMA	ALAMAT	CONTACT	TELPON	
99	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	99999999	
99	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	99999999	
99	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	99999999	

Medan, xxxx,9999  
Finance  
(            )

**Gambar III.22. Tampilan Laporan Daftar Supplier**

## 7. Tampilan Laporan Jurnal Transaksi

Tampilan ini menunjukkan laporan Jurnal Transaksi bagian Finance pada PT. Suritani Pemuka Medan, dapat dilihat pada gambar III.23. sebagai berikut :

PT. Suritani Pemuka Medan Laporan Jurnal Transaksi					Logo perusahaan
ID JURNAL	TANGGAL	KETERANGAN	NAMA PERKIRA AN	DEBET	KREDIT
xxxxxxx	dd/mm/yyyy	xxxxxxxxx	xxxxxx	99999999	99999999
xxxxxxx	dd/mm/yyyy	xxxxxxxxx	xxxxxx	99999999	99999999
xxxxxxx	dd/mm/yyyy	xxxxxxxxx	xxxxxx	99999999	99999999

Medan, xxxx,9999  
Finance  
(            )

**Gambar III.23. Tampilan Laporan Jurnal Transaksi**

### III.3.2.2. Disain Input

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan meliputi desain input dari bentuk dokumen-dokumen input yang akan digunakan oleh bagian produksi, stoker, dan juga bagian finance. Dokumen input sangat penting pada sistem informasi, data yang salah tercatat di dokumen akan mengakibatkan output yang dihasilkan sistem otomatis akan salah.

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada PT. Suritani Pemuka Medan disini dilakukan dengan menelusuri output yang dihasilkan sistem informasi sehingga ditemukan item apa saja yang harus ada dalam rancangan *form input* dalam rancangan pengolahan data

#### 1. Desain Input Menu Utama

Rancangan Input pada menu utama ini berisi *form* untuk masuk ke bagian difisi yang di inginkan. Adapun rancangan menu utama dapat dilihat pada gambar III.24. Sebagai berikut :

**Gambar III.24. Rancangan *input Form* Menu Utama**

## 2. Desain Input Form Login

Perancangan *input form Login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan form login dapat dilihat pada Gambar III.25. sebagai berikut :

**Gambar III.25. Rancangan *Input Form* Login**

### 3. Desain Input Daftar Supplier

Perancangan *input* Harga Barang merupakan *form* untuk penyimpanan daftar supplier pada bagian finance. Adapun bentuk form input daftar supplier dapat dilihat pada gambar III.26. Sebagai berikut :

Daftar Suplier		X
Nama Supplier	<input type="text"/>	
Alamat Supplier	<input type="text"/>	
Kontak Person	<input type="text"/>	
Telpon	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Tutup"/>		

**Gambar III.26. Desain Input Daftar Supplier**

### 4. Desain Input Nota Kebutuhan Barang

Rancangan Input Nota Kebutuhan Barang pada bagian produksi ini berisi untuk input data barang yang diperlukan pada bagian produksi. Adapun rancangan form kebutuhan barang dapat dilihat pada gambar III.27. Sebagai berikut :

Nota Kebutuhan Barang		X		
<input type="button" value="Input Data"/> <input type="button" value="Tutup"/>				
Input Nota Kebutuhan Barang	Tanggal	<input type="text"/>		
ID	satuan	<input type="text"/>		
Keterangan	Kuantitas	<input type="text"/>		
Nama Bahan Baku	Satuan	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Batal"/>				
No	Kode	Nama Bahan Baku	Satuan	Kuantitas
99	Xxxxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	999999
99	Xxxxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	999999
99	Xxxxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	999999
<input type="button" value="Simpan dan Proses Order"/>				

**Gambar III.27. Rancangan input Nota Kebutuhan Barang Bagian Produksi**

### 5. Desain Input Daftar bahan baku

Perancangan *input form* daftar Bahan baku merupakan *form* untuk penyimpanan daftar bahan baku. Adapun bentuk form input daftar bahan baku dapat dilihat pada gambar III.28. Sebagai berikut :

Bahan Baku		X									
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Tambah Data</div>											
Kode Bahan Baku	<input type="text"/>										
Nama Bahan Baku	<input type="text"/>										
Satuan	<input type="text"/>										
	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>									
	<input type="button" value="Tutup"/>										
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>KODE</th> <th>NAMA</th> <th>SATUAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>		KODE	NAMA	SATUAN	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx
KODE	NAMA	SATUAN									
XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx									
XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx									

**Gambar III.28. Desain Input Daftar bahan baku**

### 6. Desain Input Daftar Barang Masuk

Perancangan *input form* daftar Barang Masuk merupakan *form* untuk penyimpanan daftar barang masuk. Adapun bentuk form dapat dilihat pada gambar III.29. Sebagai berikut :

Barang Masuk		X												
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Input Data</div>														
ID	<input type="text"/>	Tanggal <input type="text"/>												
Keterangan	<input type="text"/>													
ID FKB	<input type="text"/>													
Keterangan FKB	<input type="text"/>													
Tanggal Order	<input type="text"/>													
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>KODE</th> <th>NAMA</th> <th>SATUAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>		KODE	NAMA	SATUAN	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx
KODE	NAMA	SATUAN												
XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx												
XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx												
XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	xxxxxxx												

**Gambar III.29. Desain Input Daftar Barang Masuk**

## 7. Desain Form Input Kebutuhan Barang

Perancangan *form input* Kebutuhan Barang merupakan *form* untuk permintaan daftar kebutuhan barang ke bagian finance. Adapun rancangan form kebutuhan barang dapat dilihat pada gambar III.30. Sebagai berikut :

Form Kebutuhan barang				X																				
Input Data		Tutup																						
Input Nota Kebutuhan Barang																								
ID	<input type="text"/>	Tanggal	<input type="text"/>																					
Keterangan	<input type="text"/>																							
Pilih Supplier	<input type="text"/>																							
Nama Barang	<input type="text"/>																							
Kuantitas	<input type="text"/>	Satuan	<input type="text"/>	Input Data																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KODE</th> <th>NAMA</th> <th>SATUAN</th> <th>KUANTITAS</th> <th>SUPPLIER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Xxxxxxxx</td> <td>Xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>999999</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Xxxxxxxx</td> <td>Xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>999999</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Xxxxxxxx</td> <td>Xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>999999</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					KODE	NAMA	SATUAN	KUANTITAS	SUPPLIER	Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999		Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999		Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999	
KODE	NAMA	SATUAN	KUANTITAS	SUPPLIER																				
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999																					
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999																					
Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	xxxxxxx	999999																					
Cetak Form kebutuhan Bahan Baku																								

**Gambar III.30. Rancangan Form input Kebutuhan Barang Stoker**

## 8. Desain Input Harga Barang

Perancangan *input* Harga Barang merupakan *form* untuk penyimpanan daftar harga barang pada bagian finance. Adapun bentuk form input daftar harga barang dapat dilihat pada gambar III.31. Sebagai berikut :

Harga Barang		X
ID Bahan Baku	<input type="text"/>	
Nama Bahan Baku	<input type="text"/>	
Satuan	<input type="text"/>	
Harga	Rp <input type="text"/>	
<input type="button" value="Proses"/>		<input type="button" value="Tutup"/>

**Gambar III.31. Desain Input Daftar Pemasok**

### III.3.2.4 Disain Database

Pada Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Berbasis Akuntansi Pada PT. Suritani Pemuka Medan, penyimpanan data semua objek diletakkan pada database yang dibuat dengan Sql Server. Berikut adalah tabel struktur pada setiap tabel Perancangan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Berbasis Akuntansi Pada PT. Suritani Pemuka Medan.

#### 1. Tabel bahan baku

Nama Tabel : bahan baku

Digunakan : Untuk menyimpan data Bahan Baku

Primary key : nourut

**Tabel III.1. Tabel Bahan Baku**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>nourut</u>	int	11	No Urut Bahan baku
2	kodebahanbaku	varchar	50	Kode bahan baku
3	namabahanbaku	varchar	50	Nama bahan baku
4	satuan	Varchar	50	Satuan bahan baku
5	Stok	Int	11	

**2. Tabel Harga Bahan Baku**

Nama tabel : hargabb

Digunakan : Untuk menyimpan harga bahan baku

Primary key : kodebahanbaku

**Tabel III.2. Tabel harga bahan baku**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>kodebahan baku</u>	varchar	50	Kode Bahan baku
2	<u>harga</u>	varchar	money	Harga Bahan baku

**3. Tabel Form Kebutuhan Bahan Baku**

Nama tabel : formkebbahanbaku

Digunakan : Untuk menyimpan data permintaan bahan baku

Primary key : no

**Tabel III.3. Tabel Form Kebutuhan Bahan Baku**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>no</u>	Int	11	Nomor Urut
2	idfkb	Varchar	50	ID FKB
3	tanggalfkb	Datetime		Tanggal FKB
4	keterangan	Varchar	200	Keterangan FKB
5	status	Varchar	50	Status FKB
6	suplier	Varchar	50	Nama Supplier

#### 4. Tabel Fkb detail

Nama tabel : fkbdetail

Digunakan : Untuk menyimpan data FKB detail

Primary key : idfkb

**Tabel III.4. Tabel fkbdetail**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>idfkb</u>	Varchar	50	ID FKB
2	Kodebahanbaku	Varchar	50	Kode bahan baku
3	Qty	Int	11	Jumlah Kebutuhan
4	Supplier	Varchar	50	Nama Supplier

#### 5. Tabel Supplier

Nama tabel : suplier

Digunakan : Untuk menyimpan data Supplier

Primary key : idsupplier

**Tabel III.5. Tabel Supplier**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Idsupplier</u>	Int	11	ID Supplier
2	namasupplier	Varchar	50	Nama Supplier
3	Alamatupplier	Varchar	50	Alamat Supplier
4	Kontak Supplier	Varchar	50	Kontak Supplier
5	Telpon	Varchar	50	Telpon supplier

#### 6. Tabel Nota Kebutuhan Bahan Baku

Nama tabel : notkebbahanbaku

Digunakan : Untuk menyimpan Nota Kebutuhan Bahan Baku

Primary key : no

**Tabel III.6. Tabel Nota Kebutuhan Bahan Baku**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>no</u>	Int	11	No Urut
2	idnkb	Varchar	50	ID NKB
3	tanggalnkb	datetime	11	Tanggal NKB
4	keterangannkb	Varchar	250	Keterangan NKB
5	status	Varchar	50	Nama Supplier
6	urgent	Int	11	Urgent

**7. Tabel Nkb detail**

Nama tabel : nkbdetail

Digunakan : Untuk menyimpan data Nkb detail

Primary key : idnkb

**Tabel III.7. Tabel nkbdetail**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Idnkb</u>	Varchar	50	ID NKB
2	Kodebahanbaku	Varchar	50	Kode bahan baku
3	Namabahanbaku	Varchar	50	Nama bahan baku
4	Satuan	Varchar	50	Satuan bahan baku
5	Qty	Int	11	Kuantitas

**8. Tabel Perkiraan**

Nama tabel : Perkiraan

Digunakan : Untuk menyimpan data Perkiraan

Primary key : pk\_kode

**Tabel III.8. Tabel Nota Kebutuhan Bahan Baku**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	pk_kode	Char	11	Kode Perkiraan

2	Pk_nama	Char	50	Nama Perkiraan
3	Pk_tanggal	Datetime		Tanggal Perkiraan
4	Pk_saldodebet	Money		Saldo debet
5	Pk_saldokredit	Money		Saldo kredit
6	Pk_mutasidebet	Money		Mutasi debet
7	Pk_mutasikredit	Money		Mutasi kredit
8	Sk_kode	Char	11	Kode subkelompok

### 9. Tabel Sub Kelompok

Nama tabel : subkelompok

Digunakan : Untuk menyimpan data Sub kelompok

Primary key : sk\_kode

**Tabel III.9. Tabel Nota Kebutuhan Bahan Baku**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	nourut	Int	11	No Urut
2	Jr_nobukti	Varchar	10	No Bukti Jurnal
3	Jr_tanggal	Datetime		Tanggal Jurnal

### 10. Tabel Kelompok

Nama tabel : kelompok

Digunakan : Untuk menyimpan data kelompok

Primary key : kp\_kode

**Tabel III.10. Tabel Kelompok**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Kp_kode	Char	11	Kode Kelompok
2	Kp_nama	Char	50	Nama Kelompok

### 11. Tabel Jurnal

Nama tabel : Jurnal  
 Digunakan : Untuk menyimpan data Jurnal  
 Primary key : jr\_nobukti

**Tabel III.11. Tabel Nota Kebutuhan Bahan Baku**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	nourut	Int	11	No Urut
2	Jr_nobukti	Varchar	10	No Bukti Jurnal
3	Jr_tanggal	Datetime		Tanggal Jurnal
4	Jr_keterangan	Varchar	200	Keterangan Jurnal
5	Jr_tutup	Char	1	Tutup Jurnal

### 12. Tabel Jurnal Detail

Nama tabel : jurnal\_detail  
 Digunakan : Untuk menyimpan data Jurnal detail  
 Primary key : jr\_nobukti, pk\_kode

**Tabel III.12. Tabel Supplier**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	<u>Jr_nobukti</u>	Varchar	10	No bukti Jurnal
2	Pk_kode	Char	11	Kode Perkiraan
3	Jd_referensi	Char	11	Referensi Jurnal
4	Jd_debet	Money		Debet Jurnal
5	Jd_kredit	Money		Kredit Jurnal

#### III.3.2.3. Kamus Data

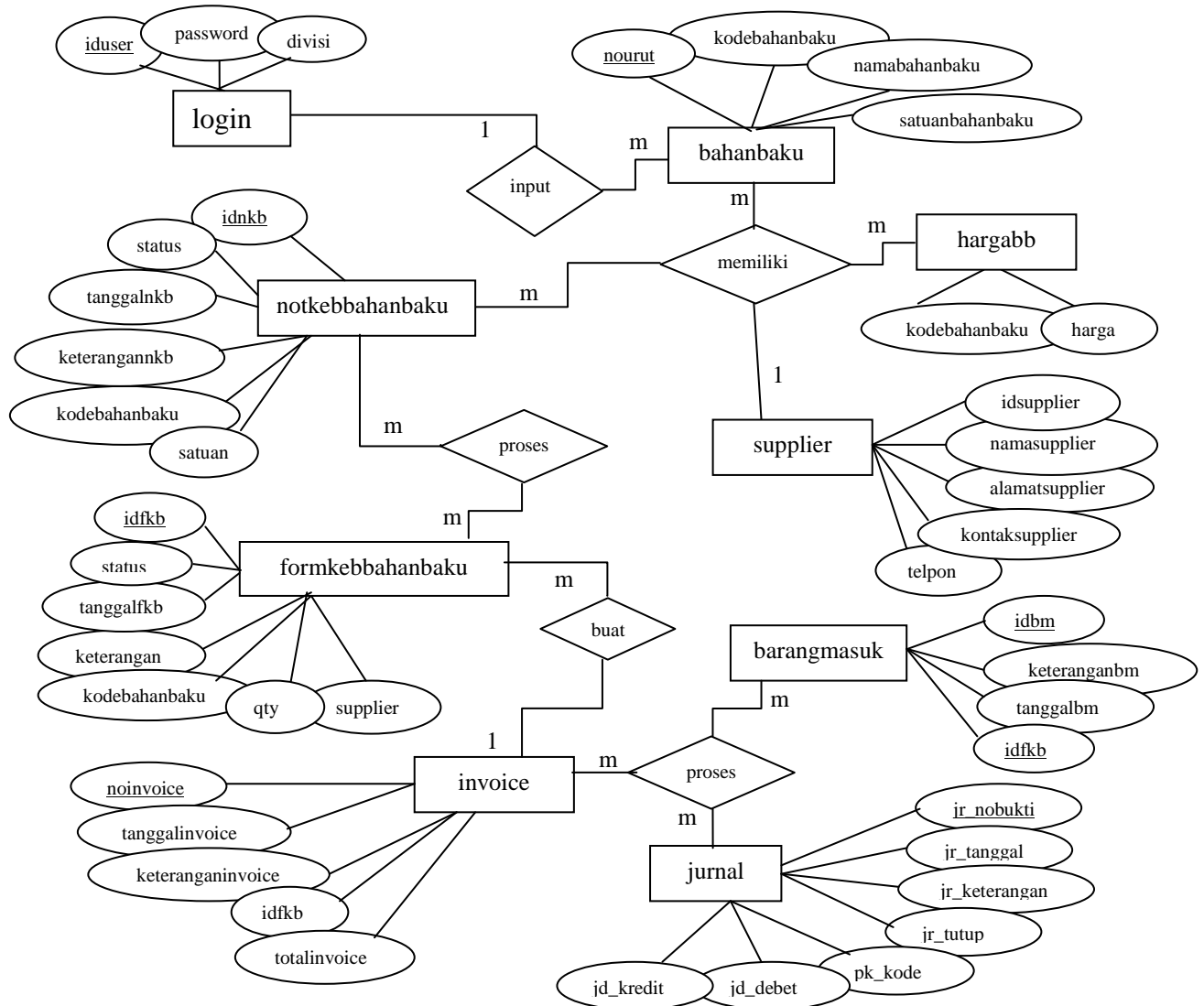
Kamus data merupakan suatu daftar organisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan *data store* yang digunakan. Pengisian data *dictionary*

dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data *item* ke dalam sistem. Berikut adalah kamus data dari Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Berbasis Akuntansi Pada PT. Suritani Pemuka Medan :

1. bahan baku = nourut + kodebahan baku + namabahanbaku + satuanbahanbaku + stok
2. hargabb = kodebahanbaku + harga
3. formkebbahanbaku = no + idfkb + tangalfkb + keterangan + status + supplier
4. fkbdetail= idfkb + kodebahanbaku + qty + supplier
5. supplier = idsupplier + namasupplier + alamatupplier + kontakupplier + telpon
6. bm = nourut + idbm + keteranganbm + tanggalbm + idfkb
7. notkebbahanbaku = no + idnkb + tanggalnkb + keterangannkb + status
8. nkbdetail = idnkb + kodebahanbaku + namabahanbaku + satuan + qty
9. perkiraan = pk\_kode + pk\_nama + pk\_tanggal + pk\_saldodebet + pk\_saldokredit + pk\_mutasidebet + pk\_mutasikredit
10. jurnal = nourut + jr\_nobukti + jr\_tanggal + jr\_keterangan + jr\_tutup
11. jurnal\_detail = jr\_nobukti + pk\_kode + jd\_referensi + jd\_debet + jd\_kredit

### III.3.2.5 ERD (Entity Relationship Diagram)

Setelah merancang database maka dibuatkan relasi antar tabel sebagai gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sebuah Perancangan Sistem Informasi Persediaan bahan baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan. Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada gambar III.32. sebagai berikut :

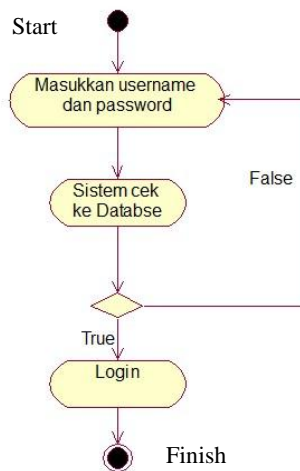


**Gambar III.32. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Pada PT. Suritani Pemuka Medan**

### III.3.3. Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Login User

Berikut gambar III.33 tentang *activity diagram* untuk *login User*.



**Gambar III.33. Activity Diagram Login User**

#### 2. Activity Diagram Nota Kebutuhan Barang

Berikut gambar III.34 tentang *activity diagram* Nota Kebutuhan Barang.



**Gambar III.34. Activity Diagram Login User**

### 3. Activity Diagram Cek Nota Kebutuhan Barang

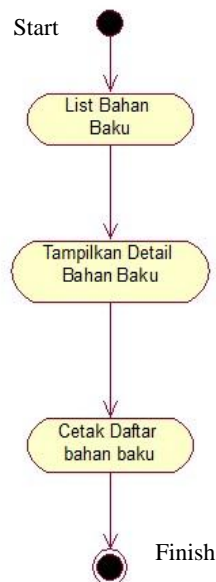
Berikut gambar III.35 tentang *activity diagram* Cek Nota Kebutuhan Barang.



**Gambar III.35. Activity Diagram Input Cek Nota Kebutuhan Barang**

### 4. Activity Diagram List Bahan Baku

Berikut gambar III.36 tentang *activity diagram* List Bahan Baku.



**Gambar III.36. Activity Diagram List Bahan Baku**

## 5. Activity Diagram Form Kebutuhan Barang

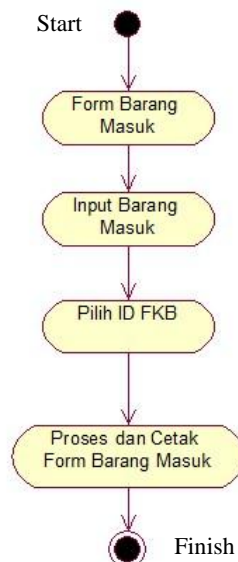
Berikut gambar III.37 tentang *activity diagram* Form Kebutuhan Barang.



**Gambar III.37. Activity Diagram Form Kebutuhan Barang**

## 6. Activity Diagram Form Barang Masuk

Berikut gambar III.38 tentang *activity diagram* Form Barang Masuk.



**Gambar III.38. Activity Diagram Form Barang Masuk**

## 7. Activity Diagram List Harga Barang

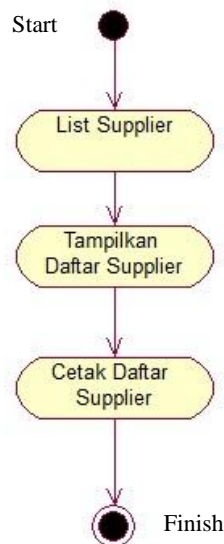
Berikut gambar III.39 tentang *activity diagram* List Harga Barang.



**Gambar III.39. Activity Diagram List Harga Barang**

## 8. Activity Diagram List Supplier

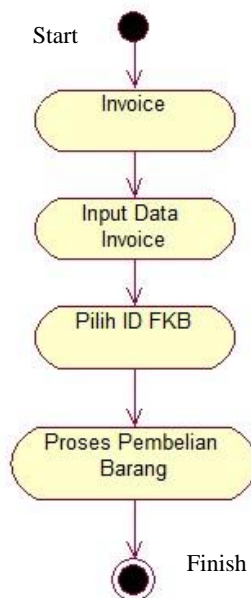
Berikut gambar III.40 tentang *activity diagram* List Supplier.



**Gambar III.40. Activity Diagram List Supplier**

## 9. Activity Diagram Invoice

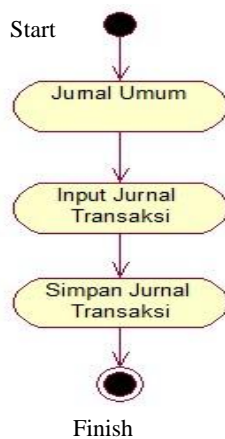
Berikut gambar III.41 tentang *activity diagram* Invoice.



**Gambar III.41. Activity Diagram Invoice**

## 10. Activity Diagram Jurnal Umum

Berikut gambar III.42 tentang *activity diagram* Jurnal Umum.



**Gambar III.42. Activity Diagram Jurnal Umum**