

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1. Analisa Sistem**

Analisa sistem pada penelitian ini bertujuan untuk menguraikan sistem menjadi bagian-bagian komponennya sehingga akan diketahui identifikasi dan evaluasi masalah, kebutuhan sistem yang diharapkan dan usulan perbaikan sistem. Tujuan dari fase analisis adalah memahami dengan sebenar-benarnya kebutuhan dari sistem baru dan mengembangkan sebuah sistem yang mawadahi kebutuhan tersebut.

##### **III.1.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan**

Analisa terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengenali lebih jauh apakah sistem yang digunakan selama ini masih layak digunakan atau tidak. Dalam melakukan analisa sistem yang sedang berjalan ini, penulis menggunakan metode analisis kelemahan sistem, dimana faktor-faktor yang dijadikan bahan analisa meliputi : segi kehandalan, segi teknologi, segi dokumen, dan segi laporan. Setelah metode analisis kelemahan sistem dilakukan, penulis kemudian melakukan analisa dengan membagi analisa sistem yang sedang berjalan kedalam 3 bagian yaitu input, proses dan output. Berikut hasil analisa terhadap sistem yang telah berjalan terkait sistem pengolahan data pada CV.Hamsa Multisains Indonesia menggunakan metode analisis kelemahan sistem :

**Tabel III.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan**

<b>NO</b>	<b>Faktor Analisa</b>	<b>Hasil Analisa</b>
1	Kehandalan	Tingkat kesalahan masih ada. Sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual menyebabkan kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Hal itu juga menyebabkan pencatatan menjadi tidak efektif.
2	Teknologi	CV.Hamsa Multisains Indonesia belum menggunakan pemanfaatan Sistem Informasi berbasis komputer, pengolahan data dilakukan secara manual dengan memanfaatkan aplikasi Ms. Excel
3	Dokumen	Dokumen-dokumen atau berkas-berkas yang ada, baik dalam bentuk softcopy (file excel yang disimpan dalam folder-folder) ataupun dalam bentuk hardcopy semakin menumpuk sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan menjadi semakin tinggi.
4	Laporan	Pembuatan laporan masih menggunakan <i>Ms.Excel</i> menyebabkan keterlambatan pemimpin dalam menerima laporan tersebut.

### III.1.2. Analisa Input

Pada analisa input ini dijabarkan input data yang ada (sedang berjalan), dimana sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual menyebabkan kemungkinan terjadinya kesalahan. Hal itu juga menyebabkan pencatatan persediaan bahan baku menjadi tidak efektif. CV.Hamsa Multisains Indonesia belum menggunakan pemanfaatan Sistem Informasi berbasis komputer, pengolahan data dilakukan secara manual dengan memanfaatkan aplikasi *Ms. Excel*. Dokumen-dokumen atau berkas-berkas yang ada, baik dalam bentuk

*softcopy* (file excel yang disimpan dalam folder-folder) ataupun dalam bentuk *hardcopy* semakin menumpuk sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan menjadi semakin tinggi.

### **III.1.3. Analisa Proses**

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan, tahapan-tahapan kerja atau proses pencatatan kas kecil adalah sebagai berikut :

1. Pada program terdapat tahapan atau tingkatan atau langkah untuk mengakses program dalam pembangunan management data administrator.
2. Langkah pertama harus ditentukan terlebih dahulu siapa yang akan mengakses sistem pencatatan persediaan bahan baku.
3. Administrator atau pengguna pada sistem dapat melakukan semua proses yang ada seperti melakukan pencatatan persediaan bahan baku.
4. Dalam penginputan data akan terotomatis masuk kedalam laporan.

### **III.1.4. Analisa Output**

*Output* merupakan hasil dari pengolahan data yang telah diinputkan.

*Output* atau hasil keluaran dari sistem ini adalah:

1. Menampilkan laporan daftar rekening perkiraan.
2. Menampilkan laporan persediaan bahan baku.

## **III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan**

Berdasarkan analisa terhadap input, proses dan output pada pencatatan persediaan bahan baku yang sedang berjalan pada CV.Hamsa Multisains Indonesia penulis menemukan beberapa kelemahan antara lain sebagai berikut:

1. Pencatatan persediaan barang masih menggunakan manual yaitu berupa buku. Sistem ini menyebabkan penimbunan dokumen kertas yang sangat banyak sehingga menyebabkan lambatnya pencarian data.
2. Penyajian laporan tidak dapat dihasilkan secara otomatis karena harus selalu dilakukan perhitungan dan pelaporan yang memakan waktu cukup lama.

Sedangkan sistem yang akan dirancang adalah sebagai berikut :

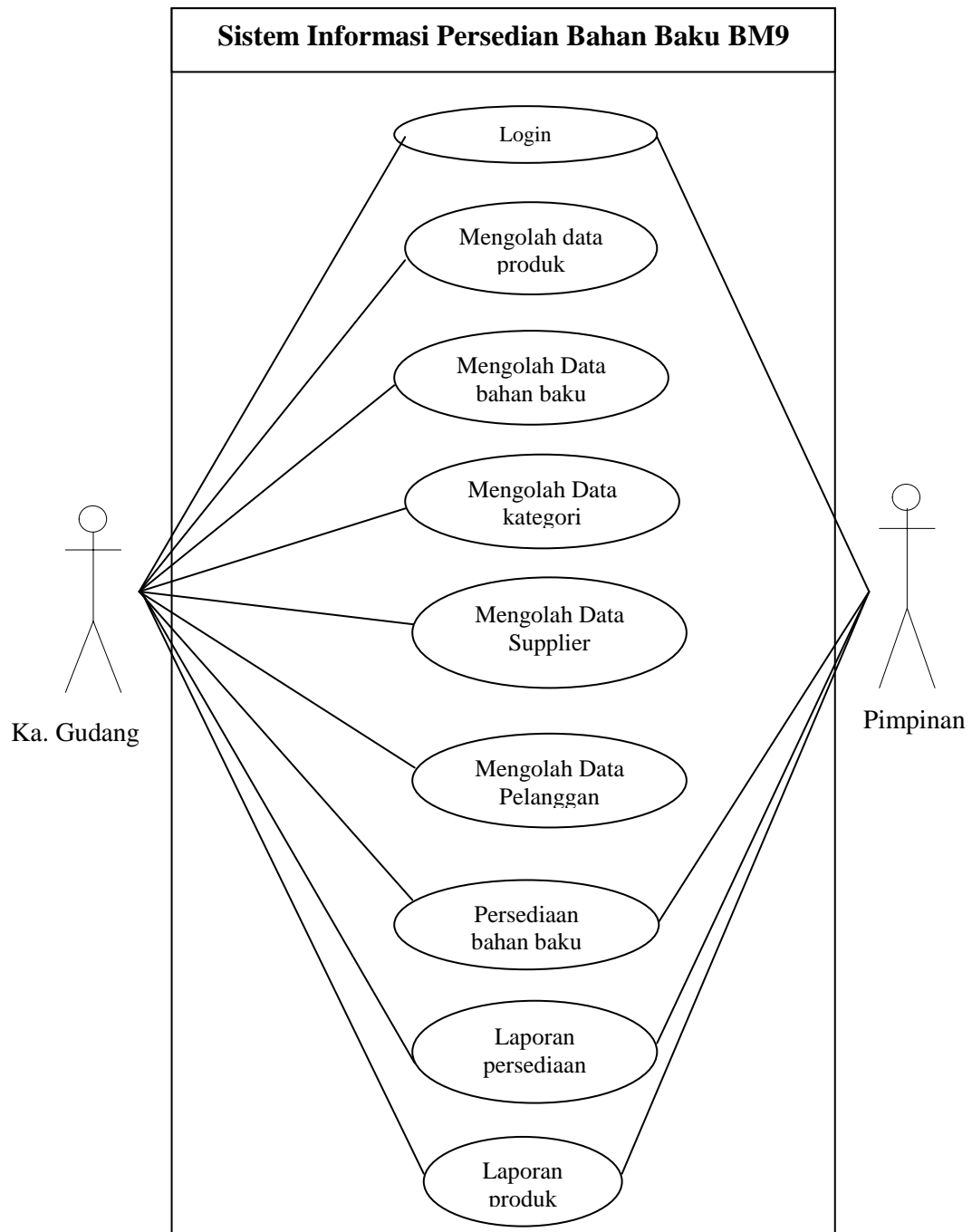
1. Sistem yang dirancang adalah sistem komputerisasi terprogram yang dapat mencatat dan menyimpan data pencatatan persediaan. Sistem yang dirancang juga memiliki kecepatan dan keakuratan yang baik dalam melakukan pencarian data, hal ini karena data tersimpan dalam satu *database*.
2. Sistem yang dirancang dapat menghasilkan laporan secara otomatis serta dapat disajikan setiap waktu.

### **III.3. Desain Sistem**

Perancangan desain sistem yang akan dibangun menggunakan pemodelan *Unified Modelling System* ( UML ). Diagram-diagram yang digunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *sequence diagram*.

#### **III.3.1. Use Case Diagram**

Diagram ini menggambarkan interaksi aktor dengan sistem digambarkan pada Gambar III.1. berikut ini:

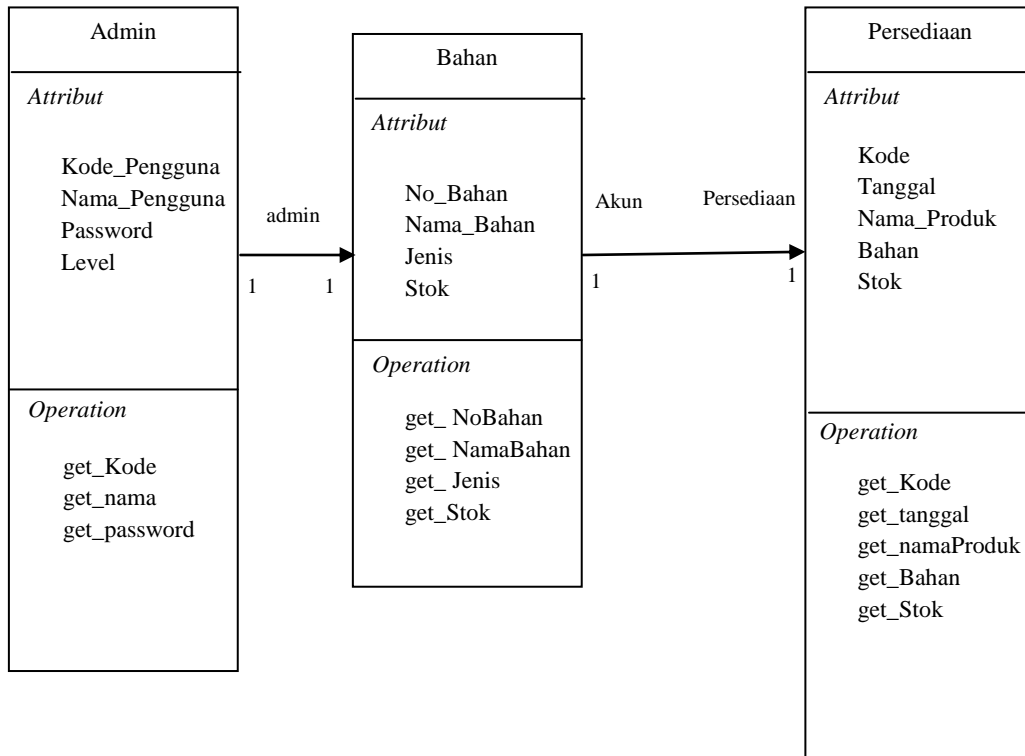


**Gambar III.1. User Case Diagram**

### III.3.2. Class Diagram

Class diagram pada aplikasi yang akan dibangun yaitu dimulai dari Login admin untuk proses selanjutnya yaitu menginput data akun, data persediaan bahan

baku, data transaksi, selain itu admin juga dapat melakukan ubah password. Class diagram dapat ditunjukkan pada Gambar III.2.



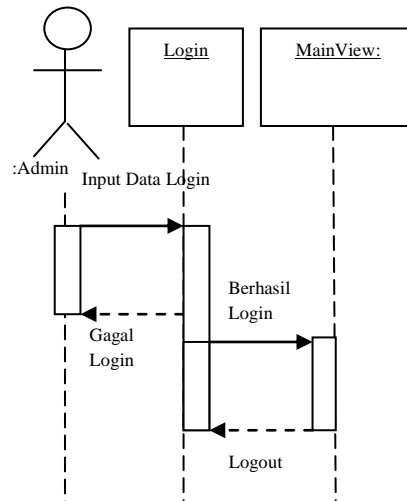
**Gambar III.2. Class Diagram Persediaan Bahan Baku**

### III.3.3. Sequence Diagram

Penggambaran kolaborasi antar objek dari kelas-kelas yang ada serta pesan dan jawaban yang diterima atau dikirim oleh objek. *Sequence diagram* pada aplikasi yang akan dibuat yaitu *Sequence diagram* login admin, *Sequence diagram* data akun, *Sequence diagram* data transaksi, dan *Sequence diagram* lihat laporan.

## 1. Sequence diagram data admin

*Sequence diagram* login admin menggambarkan interaksi yang terjadi antara objek yang menghasilkan tampilan login admin. *Sequence diagram* login admin ditunjukkan pada gambar III.3. berikut ini:

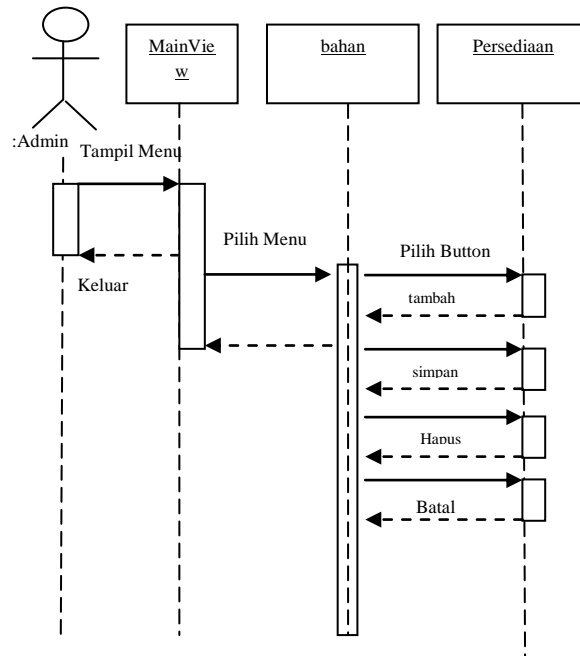


**Gambar III.3. Sequence Diagram Login Admin**

Pengguna admin menginputkan data login, apabila login berhasil maka tampil menu utama, apabila tidak berhasil maka akan muncul pesan bahwa username dan password tidak valid dan kembali ke tampilan login.

## 2. Sequence diagram data Bahan

*Sequence diagram* data akun menggambarkan interaksi antara objek pada manipulasi data akun. *Sequence diagram* manipulasi data akun ditunjukkan pada gambar III.4. berikut ini

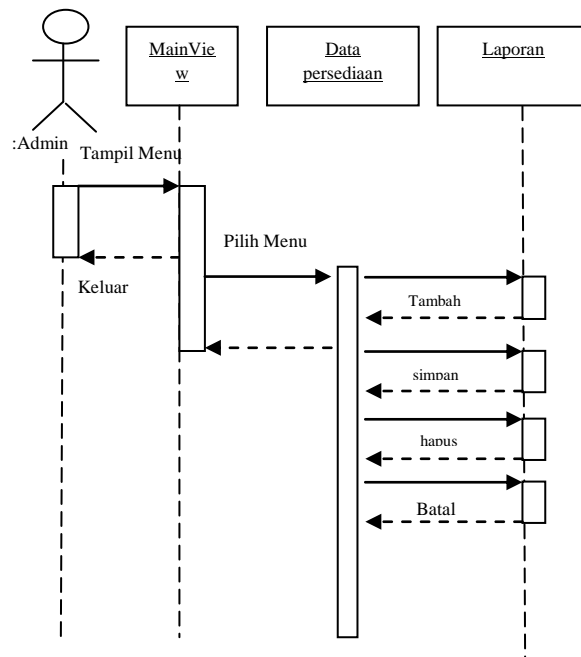


**Gambar III.4. Sequence Diagram Data Bahan**

Pengguna admin masuk ke menu tampilan Utama kemudian pilih menu data akun, setelah itu pengguna dapat menambah data akun baru atau mengubah, menghapus dan membatalkan proses yang berjalan, dengan milih salah satu button yang ada pada menu data akun.

### 3. Sequence Diagram Persediaan

*Sequence diagram* manipulasi data Transaksi menggambarkan interaksi antara akun pada data transaksi. *Sequence diagram* data transaksi ditunjukkan pada gambar III.5. berikut ini:

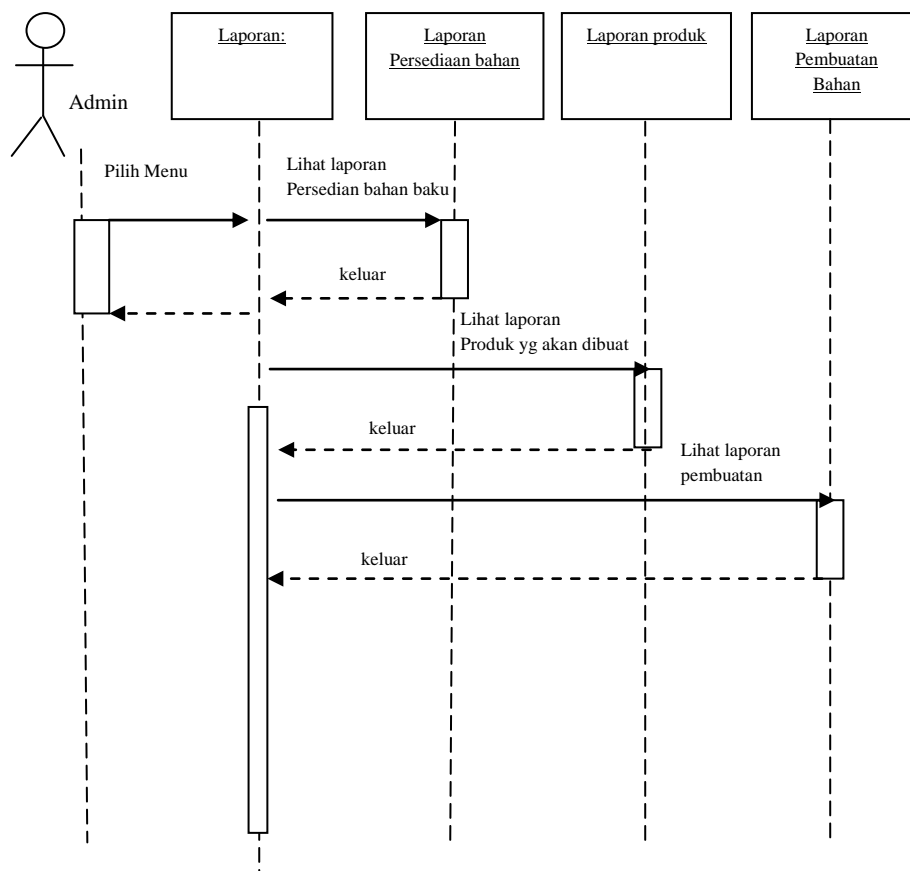


**Gambar III.5. Sequence Diagram Data Persediaan**

Pengguna admin masuk ke menu utama kemudian pilih menu data transaksi, setelah itu pengguna dapat menambah data transaksi baru atau mengubah, menghapus dan membatalkan proses yang berjalan.

#### 4. Sequence Diagram Lihat Laporan

Sequence diagram lihat laporan menggambarkan interaksi antara objek pada laporan. Sequence diagram lihat laporan ditunjukkan pada gambar III.6. berikut ini:



**Gambar III.6. Sequence Diagram Lihat Laporan**

Pengguna admin masuk kedalam menu laporan, setelah itu admin dapat melihat laporan daftar rekening, lihat laporan rincian transaksi, lihat laporan jurnal umum.

### III.4. Desain Sistem Secara Global

#### III.4.1. Desain Output

Terdapat tujuh antar muka yang menjadi output dari sistem yang akan di bangun yaitu laporan daftar Persediaan.

##### 1. Rancangan Antar Muka Laporan Persediaan

Antar muka laporan daftar rekening perkiraan merupakan tampilan laporan daftar rekening perkiraan yang ada pada CV.Hamsa Multisains Indonesia. Rancangan antar muka laporan daftar rekening perkiraan ditunjukkan pada gambar III.7. berikut ini:

Logo	CV.Hamsa Multisains Indonesia JI Rumah Sakit Haji Kompl Mutiara Residence		
<b>DAFTAR PERSEDIAAN</b>			
No_Akun	Nama_Akun	Posisi Normal	Kelompok
9999	Xxxxx	XXXXXX	999999
9999	Xxxxx	XXXXXX	999999
Disetujui Oleh (_____)		Medan, dd/mm/yy Dibuat Oleh (_____)	

**Gambar III.7. Rancangan Antar Muka Laporan Persediaan**

## 2. Rancangan Antar Muka Laporan Jurnal Umum

Antar muka laporan jurnal umum merupakan tampilan laporan rincian transaksi yang ada pada CV. Hamsa Multisains Indonesia Rancangan antar muka laporan jurnal umum ditunjukkan pada gambar III.8 berikut ini:

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80px; margin: auto;">Logo</div>	<p><b>CV. HAMSA MULTISAINS INDONESIA</b></p> <p>Jl Rumah Sakit Haji Kompl Mutiara Residence No.10R</p>																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: auto;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 15%;">Tanggal</th> <th style="width: 30%;">Nama Akun</th> <th style="width: 5%;">Ref</th> <th style="width: 15%;">Debet</th> <th style="width: 25%;">Kredit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">99</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">Xxxxx</td> <td style="text-align: center;">Xx</td> <td style="text-align: center;">99999</td> <td style="text-align: center;">999999</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">99</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">Xxxxx</td> <td style="text-align: center;">Xx</td> <td style="text-align: center;">99999</td> <td style="text-align: center;">999999</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">99</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">Xxxxx</td> <td style="text-align: center;">Xx</td> <td style="text-align: center;">99999</td> <td style="text-align: center;">999999</td> </tr> </tbody> </table>						No	Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	99	9999	Xxxxx	Xx	99999	999999	99	9999	Xxxxx	Xx	99999	999999	99	9999	Xxxxx	Xx	99999	999999
No	Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit																								
99	9999	Xxxxx	Xx	99999	999999																								
99	9999	Xxxxx	Xx	99999	999999																								
99	9999	Xxxxx	Xx	99999	999999																								
<p>Disetujui Oleh</p> <p>( _____ )</p>			<p>Dibuat Oleh</p> <p>( _____ )</p>																										

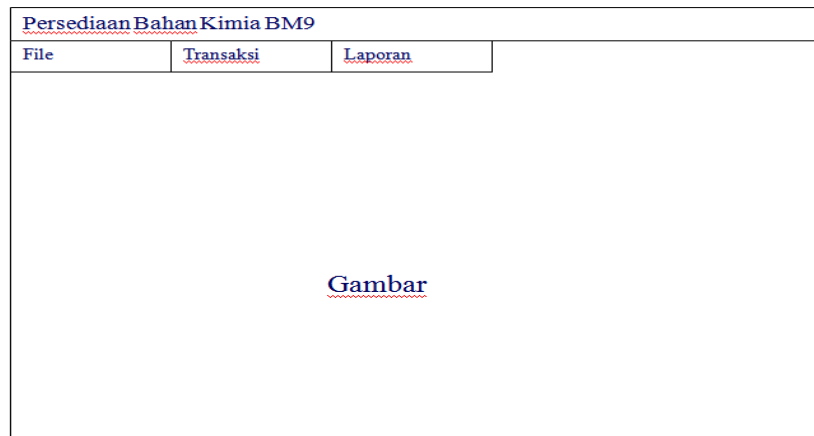
**Gambar III.8 Rancangan Laporan Jurnal Umum**

### III.4.2. Desain Input

Terdapat enam antar muka yang menjadi input dari sistem yang akan di bangun yaitu Menu Login, Menu data akun, data template, data transaksi, data administrator.

#### 1. Rancangan Menu Utama

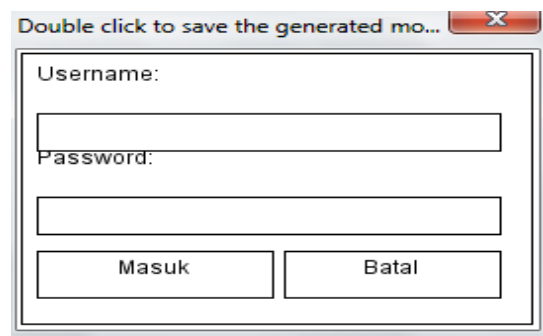
Antar muka Menu awal merupakan tampilan awal dari aplikasi yang akan dibangun, rancangan Menu awal ditunjukkan pada gambar III.9 berikut ini:



**Gambar III.9. Antar Muka Menu Utama**

## 2. Rancangan Menu Login Admin

Antar muka Login admin merupakan tampilan Login untuk mengakses halaman antar muka menu awal. Rancangan antar muka Loginadmin ditunjukkan pada gambar III.10 berikut ini:



**Gambar III.10. Login Admin**

## 3. Rancangan Bahan Kimia

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input data akun. Dari Menu utama pengguna akan mengakses aplikasi sebagai admin untuk

menginput data akun. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.11 berikut ini:

**Gambar III.11. Antar Muka Data Bahan**

#### 4. Rancangan Hak Akses

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input Hak Akses. Dari Menu utama Pimpinan akan mengakses aplikasi sebagai Admin untuk menginput Hak Akses. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.12 berikut ini:

**Gambar III.12. Antar Muka Hak Akses**

## 5. Rancangan Kategori

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input data akun. Dari Menu utama pengguna akan mengakses aplikasi sebagai admin untuk menginput data akun. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.13 berikut ini:

The screenshot displays a web interface for category data entry. At the top left is a 'LOGO' box. To its right is a 'Faktur Pembelian' (Purchase Invoice) field with a value of '0'. Below these are input fields for 'Produk' (Product), 'Nama Produk' (Product Name), and 'Jenis Produk' (Product Type). To the right of these fields are 'Tanggal' (Date) and another empty input field. At the bottom of the form are five buttons: 'Simpan' (Save), 'Ubah' (Edit), 'Hapus' (Delete), 'Batal' (Cancel), and 'Tutup' (Close). Below the form is a table with 6 columns and 3 rows.

**Gambar III.13. Antar Muka Data Kategori**

## 6. Rancangan Pengguna

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input data akun. Dari Menu utama pengguna akan mengakses aplikasi sebagai admin untuk menginput data akun. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.14 berikut ini:

The screenshot displays a web interface for user registration. At the top left is a 'LOGO' box. Below it are input fields for 'Kode Pengguna' (User Code), 'Nama Pengguna' (User Name), 'Password', 'Ulang Password' (Repeat Password), and 'Level'. To the right of the 'Level' field are five buttons: 'Simpan' (Save), 'Ubah' (Edit), 'Hapus' (Delete), 'Batal' (Cancel), and 'Tutup' (Close). Below the form is a table with 6 columns and 3 rows.

### Gambar III.14. Antar Muka Data Pengguna

#### 7. Rancangan Persediaan Bahan Kimia

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input data akun. Dari Menu utama pengguna akan mengakses aplikasi sebagai admin untuk menginput data akun. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.15 berikut ini:


### Gambar III.15. Antar Muka Data Persediaan

#### 8. Rancangan Produk

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input data akun. Dari Menu utama pengguna akan mengakses aplikasi sebagai admin untuk menginput data akun. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.16 berikut ini:


### Gambar III.16. Antar Muka Data Produk

#### 9. Rancangan Supplier

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input Supplier. Dari Menu utama pengguna akan mengakses aplikasi sebagai admin untuk menginput data akun. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.17 berikut ini:


### Gambar III.17. Antar Muka Data Supplier

#### 10. Rancangan Supplier

Antar Muka ini merupakan tampilan yang berisi menu input Supplier. Dari Menu utama pengguna akan mengakses aplikasi sebagai admin untuk menginput data akun. Rancangan tampilan data akun ditunjukkan pada gambar III.18 berikut ini:

**Gambar III.18. Antar Muka Data Pelanggan**

### III.4.3. Desain *Database*

Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Untuk merancangnya diperlukan alat bantu, baik menggambarkan relasinya maupun mengoptimalkan rancangan database.

### III.4.4. Desain Tabel

Perancangan *database* menggunakan *MySQL* dimana nama *database* yang diberikan adalah persediaan. Adapun database yang dirancang adalah sebagai berikut :

#### 1. Bahan

Nama file : Bahan  
 Media : SQL Server  
 Primary Key : NoBahan  
 Struktur :

**Tabel III.2 Tabel Bahan**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	No Bahan	Char	10	Primary Key
2.	Kode_Bahan	Char	10	Not null
3.	Nama_Bahan	Varchar	50	Not null
4.	Jenis_Bahan	Varchar	30	Not null
5	Satuan	Varchar	20	Not null
6	Harga_Beli	Numeric	18,0	Not null
7	Stok	Numeric	18,0	Not null

## 2. Hak Akses

Nama file : HakAkses

Media : SQL Server

Primary Key : [Leve]

Struktur :

**Tabel III.3 Tabel Hak Akses**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	[Level]	Char	15	Primary Key
2.	Pengguna	Bit	-	Not null
3	Pelanggan	Bit	-	Not null
4	Supplier	Bit	-	Not null
5	Bahan	Bit	-	Not null

6.	Produk	Bit	-	Not null
7	PersediaanMasuk	Bit	-	Not null
8	Kategori	Bit	-	Not null
9	Persediaan Keluar			
10	HakAkses	Bit	-	Not null

### 3. Kategori

Nama file : Kategori

Media : SQL Server

Primary Key : Faktur

Struktur :

**Tabel III.4 Tabel Kategori**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	Faktur	Int	-	Primary Key
1.	Tanggal_Kategori	Date	10	Not null
2.	Nama_Produk	Varchar	50	Not null

### 4. Kategori Rinci

Nama file : Kategori

Media : SQL Server

Primary Key : Kode\_Kategori

Struktur :

**Tabel III.5 Tabel Kategori Rinci**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	Kode_Kategori	Char	10	Primary Key
2.	Nama_Produk	Varchar	50	Not null
3.	No	Int	-	Not null
4.	Kode_Bahan	Char	10	Not null
5	Nama_Bahan	Varchar	50	Not Null
6	Jumlah	Numeric	18,0	Not Null

## 5. Pelanggan

Nama file : Pelanggan

Media : SQL Server

Primary Key : Kode\_Pengguna

Struktur :

**Tabel III.6 Tabel Pelanggan**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	Kode_Pelanggan	Char	10	Primary Key
2	Nama_Pelanggan	Varchar	50	Not null
3	Alamat	Varchar	50	Not null
4	Telepon	Char	15	Not null

## 6. Pembelian

Nama file : Pembelian

Media : SQL Server

Primary Key : Faktur\_Pembelian

Struktur :

**Tabel III.7 Tabel Pembelian**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	Faktur_Pembelian	In	-	Primary Key
2	Tanggal_Pembelian	Date	-	Not Null
3	Kode_Supplier	Char	10	Not null

## 7. Pembelian Rinci

Nama file : Pembelian

Media : SQL Server

Primary Key : Faktur\_Pembelian

Struktur :

**Tabel III.8 Tabel Pembelian Rinci**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	Faktur_Pembelian	Char	10	Primary Key
2	No	Int	-	Not null
3	Kode_Bahan	Char	10	Not null
4	Nama_Bahan	Varchar	50	Not null
5	Harga_Beli	Numeric	18,0	Not null

6	Jumlah	Numeric	18,0	Not null
7	Sub_Total	Numeric	18,0	Not null

### 8. Pengguna

Nama file : Pengguna

Media : SQL Server

Primary Key : Kode\_Pengguna

Struktur :

**Tabel III.9 Tabel Pengguna**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	Kode_Pengguna	Char	10	Primary Key
2	Nama_Pengguna	Varchar	50	Not Null
3	Password	Char	10	Not null
4	[Level]	Char	15	Not Null

### 9. Penjualan

Nama file : Penjualan

Media : SQL Server

Primary Key : Faktur\_Penjualan

Struktur :

**Tabel III.10 Tabel Penjualan**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	Faktur_Penjualan	Int	-	Primary Key

2	Tanggal_Penjualan	Date	-	Not null
3	Nama_Penjualan	Varchar	10	Not null

#### 10. Penjualan Rinci

Nama file : Penjualan\_Rinci

Media : SQL Server

Primary Key : Faktur\_Penjualan

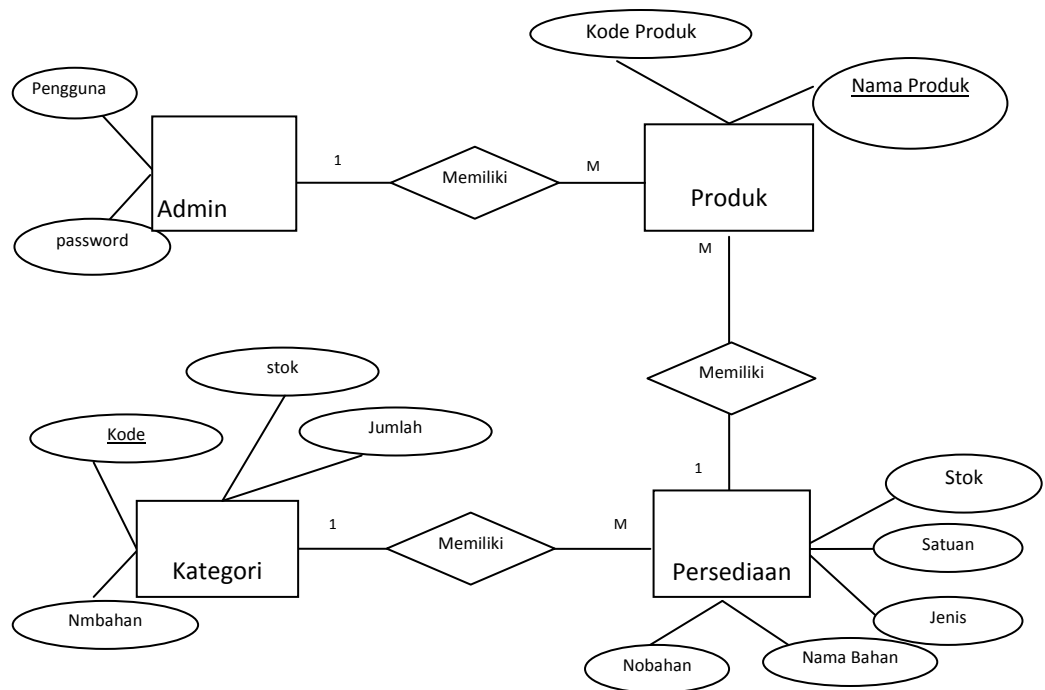
Struktur :

**Tabel III.11 Tabel Penjualan Rinci**

No.	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	Faktur_Penjualan	Char	10	Primary Key
2.	No	Int	-	Not null
3	Nama_Produk	Varchar	50	Not null
4	Harga_Produk	Numeric	18.0	Not null
5	Jumlah	Numeric	18,0	Not null
6	Sub_Total	Numeric	18,0	Not null

#### III.4.5. ERD (*Entity Relationship Diagram* )

Adapun ERD ( *Entity Relationship Diagram* ) dari aplikasi yang akan di bangun ditunjukkan pada gambar III.17 berikut ini:



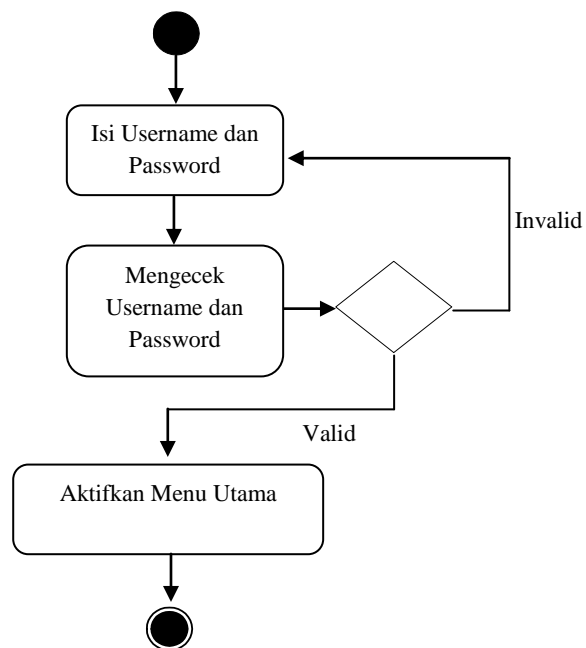
**Gambar III.16. ERD ( *Entity Relationship Diagram* )**

### III.5. Activity Diagram

Setiap aktivitas suatu aktor dieksekusikan ke aktivitas lain dapat disatukan dengan *swimline*. Aktivitas yang terjadi pada sistem yang akan dibangun memiliki gabungan aktivitas.

#### 1. Activity Diagram Login Admin

*Activity diagram* login admin merupakan *activity diagram* untuk proses login admin. *Activity diagram* login admin ditunjukkan pada gambar III.18 berikut ini

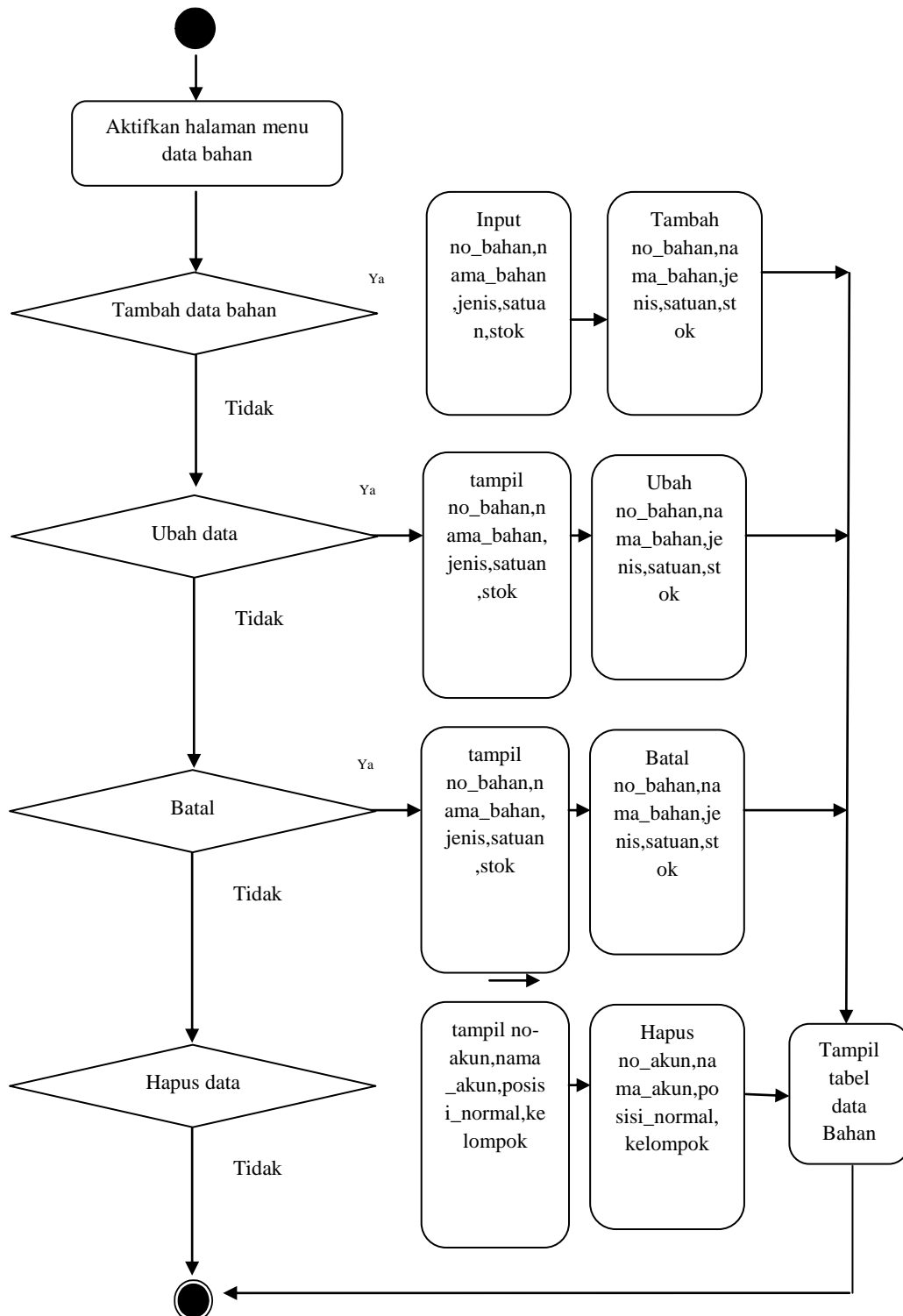


**Gambar III.17. Activity Diagram Login Admin**

Pengguna admin mengisi username dan password, setelah itu tekan tombol login maka akan terjadi proses pengecekan username dan password, jika username valid maka akan masuk ketampilan menu utama, jika invalid maka akan kembali ke form login.

## 2. Activity Diagram Manipulasi Data Bahan

*Activity diagram* manipulasi data Bahan merupakan *activity diagram* untuk proses tambah, ubah, batal dan hapus data yang ada pada tabel bahan. *Activity diagram* manipulasi data bahan ditunjukkan pada gambar III.19 berikut ini:



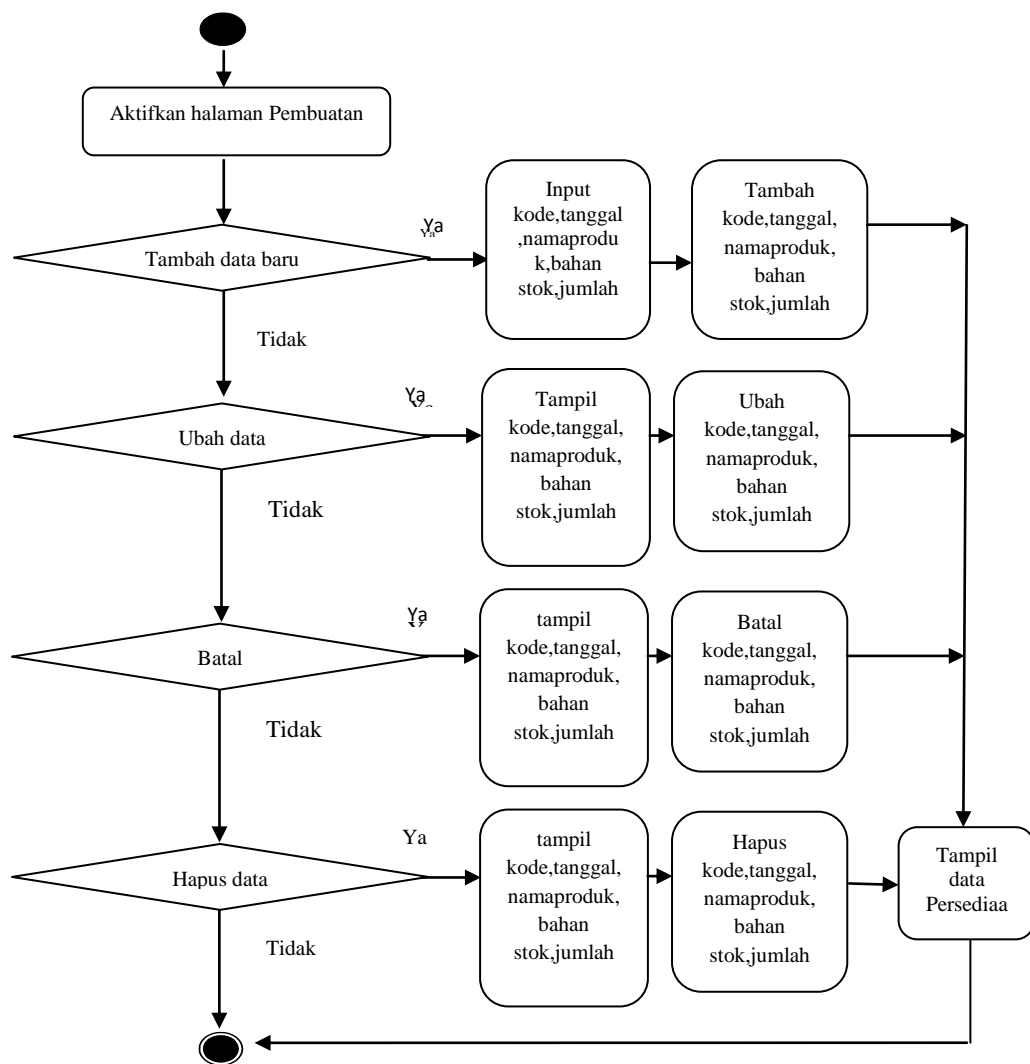
**Gambar III.18. Activity Diagram Manipulasi Data Bahan**

Pengguna atau admin mengaktifkan halaman menu data akun, setelah itu pengguna dapat menambah data baru, jika ia inputkan no\_bahan ,nama\_bahan ,jenis, satuan, stok kemudian tekan tombol simpan, setelah data di simpan data

akan tampil kedalam table bahan, jika tidak pengguna dapat mengubah, batal dan menghapus data bahan, setelah itu keluar.

### 3. Activity Diagram Data Pembuatan Produk

Activity diagram data Pembuatan Produk merupakan activity diagram untuk proses tambah, ubah, batal, hapus dan dapat mengetahui saldo setelah itu keluar data pada tabel transaksi. Activity diagram data Pembuatan Produk ditunjukkan pada gambar III.20 berikut ini:



**Gambar III.19. Activity Diagram Manipulasi Data Pembuatan Produk**

Pengguna atau admin mengaktifkan halaman menu olah Pembuatan Produk, setelah itu pengguna memilih Data bahan dan produk, maka muncul form data Pembuatan Produk. jika iya inputkan kode\_Produk, tanggal, nama\_produk, bahan, stok, jumlah kemudian tekan tombol simpan, setelah data di tambah data akan tampil kedalam tabel data Pembuatan Produk, jika tidak pengguna dapat mengubah, batal dan menghapus data yang ada, setelah itu pengguna dapat keluar.