

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem Yang Berjalan

Proses analisa sistem merupakan langkah kedua pada fase pengembangan sistem. Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang selama ini dijalankan oleh perusahaan serta memahami informasi-informasi yang didapat dan dikeluarkan oleh sistem itu sendiri. Untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem tersebut, maka perlu diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada perusahaan. Adapun sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut.

Pengolahan stok pupuk diawali dari supplier mengirimkan barang dan setelah itu melakukan input data barang yang dilakukan oleh kepala gudang untuk menghasilkan file stok dan file supplier. Kemudian melakukan pembuatan laporan pemasukan barang yang diambil dari file stok dan file supplier. Kemudian bagian instalasi memberikan daftar permintaan barang yang akan di order ke berbagai perusahaan lain ataupun *customer*. Kepala gudang melakukan pengecekan dan setelah itu membuat tanda bukti pengeluaran barang dan mengupdate stok barang. Setelah itu kepala gudang membuat laporan barang keluar serta laporan update stok barang yang akan diberikan ke pimpinan.

III.1.1. Analisa Input

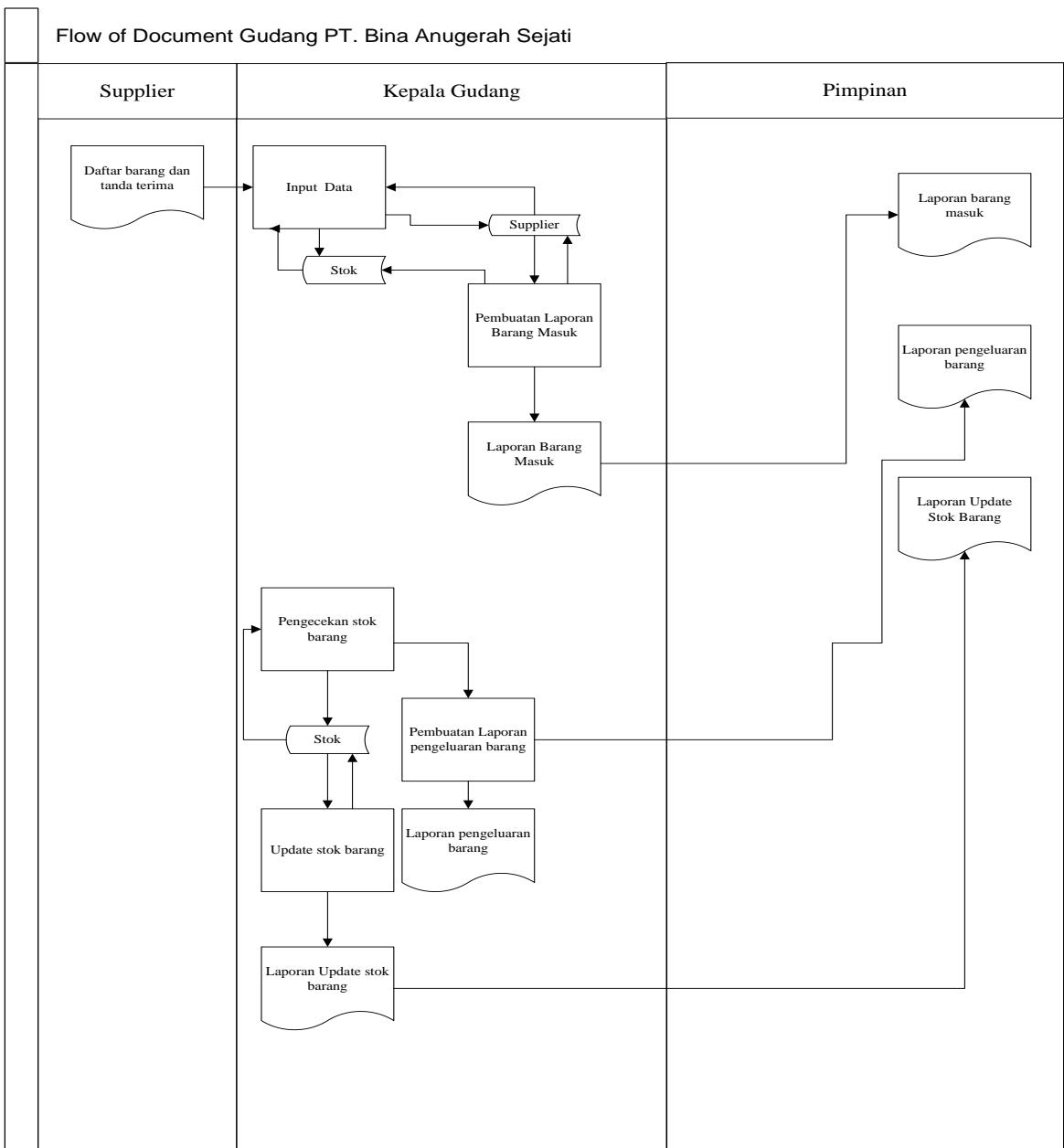
Adapun *input* data pupuk dalam pengolahan stok pada PT. Bina Anugerah Sejati sebagaimana Gambar III.1. berikut ini :

|  PT. BINA ANUGERAH SEJATI JL. Rumah Potong Hewan No.68 Kel. Mabar Kec. Medan Deli. Telepon (061) 6853028. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------|-------------|----------|--------|--------------|----------------------------|----------------|-------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| LAPORAN BARANG MASUK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tanggal : 31 May 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Kode Pupuk</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Nama Pupuk</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Tanggal</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Supplier</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">02-3776-2003</td> <td style="padding: 5px;">NPK 777 SUPER BAHARI</td> <td style="padding: 5px;">31 May 2014</td> <td style="padding: 5px;">PT. ADIDAYA</td> <td style="padding: 5px;">100</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Kode Pupuk | Nama Pupuk | Tanggal | Supplier | Jumlah | 02-3776-2003 | NPK 777 SUPER BAHARI | 31 May 2014 | PT. ADIDAYA | 100 | | | | | | | | | | |
| Kode Pupuk | Nama Pupuk | Tanggal | Supplier | Jumlah | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02-3776-2003 | NPK 777 SUPER BAHARI | 31 May 2014 | PT. ADIDAYA | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dibuat Oleh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kepala Gudang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar III.1. Form laporan barang masuk PT. Bina Anugerah Sejati

III.1.2. Analisa Proses

Adapun proses pengolahan stok pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati yang sedang berjalan dapat digambarkan dalam bentuk aliran informasi berikut ini:



Gambar III.2. FOD (Flow Of Document) Sistem Informasi pengolahan

Stok Pupuk Pada PT. Bina Anugerah Sejati

Sumber : PT. Bina Anugerah Sejati

Dari gambar diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam sistem pengolahan stok pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati. Aliran dokumen ini sudah cukup baik, cuma saja sering terjadi kesulitan dalam melakukan pencarian data dan pembuatan laporan. Akan tetapi dalam aliran dokumen ini juga berguna untuk memudahkan pembuatan laporan guna diserahkan kepada pimpinan. Aliran dokumen dari sistem pengolahan stok pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati mencakup 3 bagian yaitu : Supplier, Kepala Gudang, dan Pimpinan.

III.1.3. Analisa Output

Adapun analisa output pengolahan stok pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati dapat dilihat pada Gambar III.3. sebagai berikut :

|  PT. BINA ANUGERAH SEJATI JL. Rumah Potong Hewan No.68 Kel. Mabar Kec. Medan Deli. Telepon (061) 6853028. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------|-------------|---------|--------|--------------|------------------|-----|-------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| LAPORAN BARANG KELUAR Bulan : MEI Tanggal : 31 MEI 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Kode Pupuk</th> <th>Nama Pupuk</th> <th>Bulan</th> <th>Tanggal</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02-3777-2003</td> <td>NPK 161616 SUPER</td> <td>MEI</td> <td>31 Mei 2014</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Dibuat Oleh _____ Kepala Gudang _____ | Kode Pupuk | Nama Pupuk | Bulan | Tanggal | Jumlah | 02-3777-2003 | NPK 161616 SUPER | MEI | 31 Mei 2014 | 450 | | | | | | | | | | |
| Kode Pupuk | Nama Pupuk | Bulan | Tanggal | Jumlah | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02-3777-2003 | NPK 161616 SUPER | MEI | 31 Mei 2014 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar III.3. Form laporan barang keluar PT. Bina Anugerah Sejati

III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Setelah di analisa penulis menemukan ada beberapa kelemahan dari sistem yang sedang berjalan pada PT. Bina Anugerah Sejati diantaranya :

- a. Proses sistem pendataan barang pada PT. Bina Anugerah Sejati masih dilakukan secara manual, sehingga dapat mengakibatkan penggandaan.
- b. Sering terjadi kesulitan dalam masalah pencarian data yang dibutuhkan karena data dibiarkan menumpuk begitu saja sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mengambil data yang diperlukan.
- c. Pembuatan laporan yang belum terkomputerisasi, dalam hal ini pencatatan laporan untuk pimpinan dalam penyampaian laporan sering menimbulkan kesalahan dan keterlambatan.

Masalah ini sering membuat kekecewaan bagi perusahaan maka dengan masalah tersebut penulis membuat suatu sistem informasi yang lebih baik dengan memakai perangkat lunak sehingga dapat membantu untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat dengan bahasa pemrograman *Java* dengan *database MySQL*.

III.3. Desain Sistem

Untuk membantu membangun sistem informasi pengolahan stok pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati , penulis mengusulkan pembuatan sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam

pengolahan keluar masuknya barang,stok barang dan laporan dengan menggunakan *Java* dan *database MySQL* dan merancang sistem dengan menggunakan bahasa pemodelan *uml*.

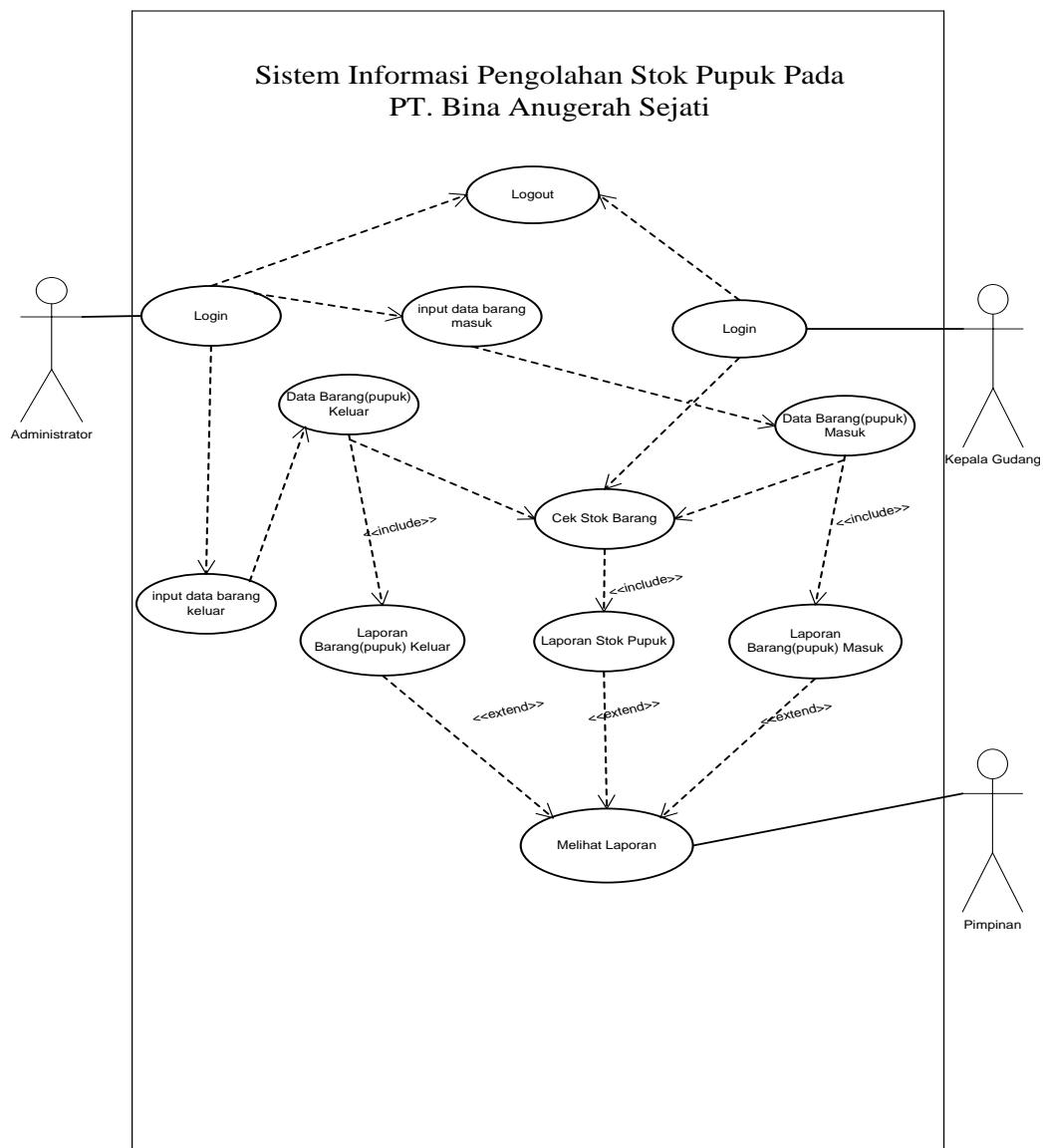
III.3.1. Desain Sistem Global

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Class Diagram*
3. Perancangan *Sequence Diagram*
4. Perancangan *Database*

III.3.1.1. *Use Case Diagram*

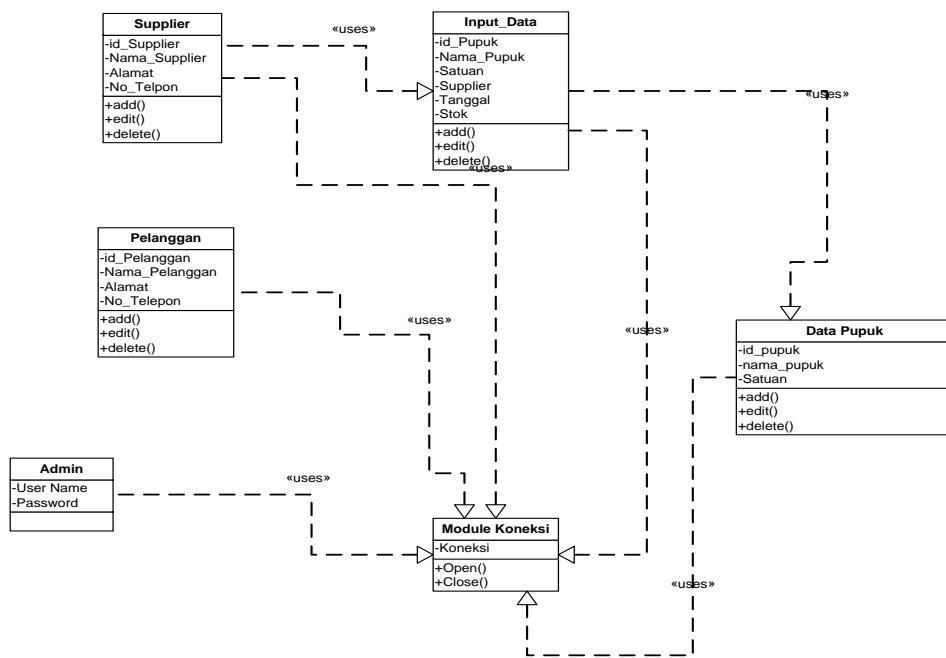
Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan dibangun. Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar III.4. Use case Diagram Sistem Informasi Pengolahan Stok Pada
PT. Bina Anugerah Sejati**

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 (metoda/fungsi).

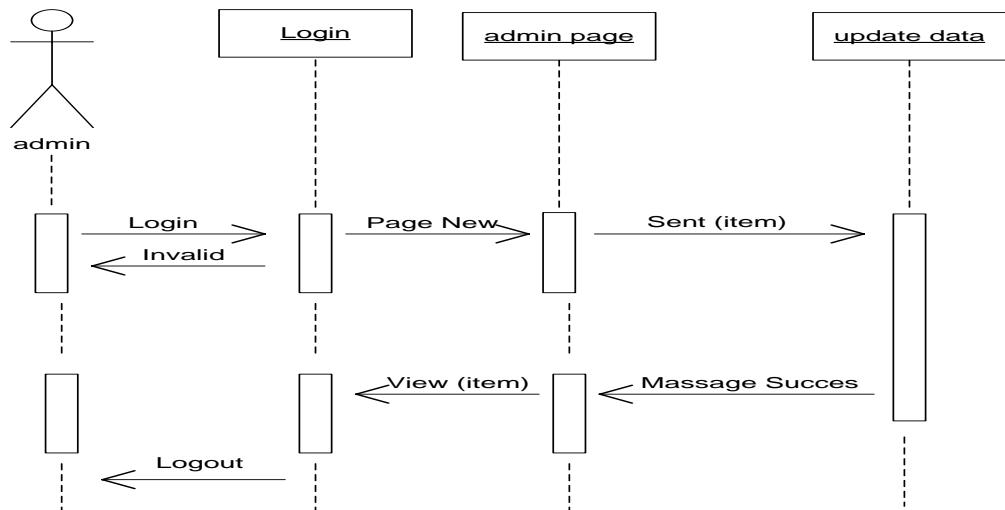


Gambar III.5. Class Diagram Sistem Informasi Pengolahan Stok Pada PT. Bina Anugerah Sejati

III.3.1.3. Sequence Diagram

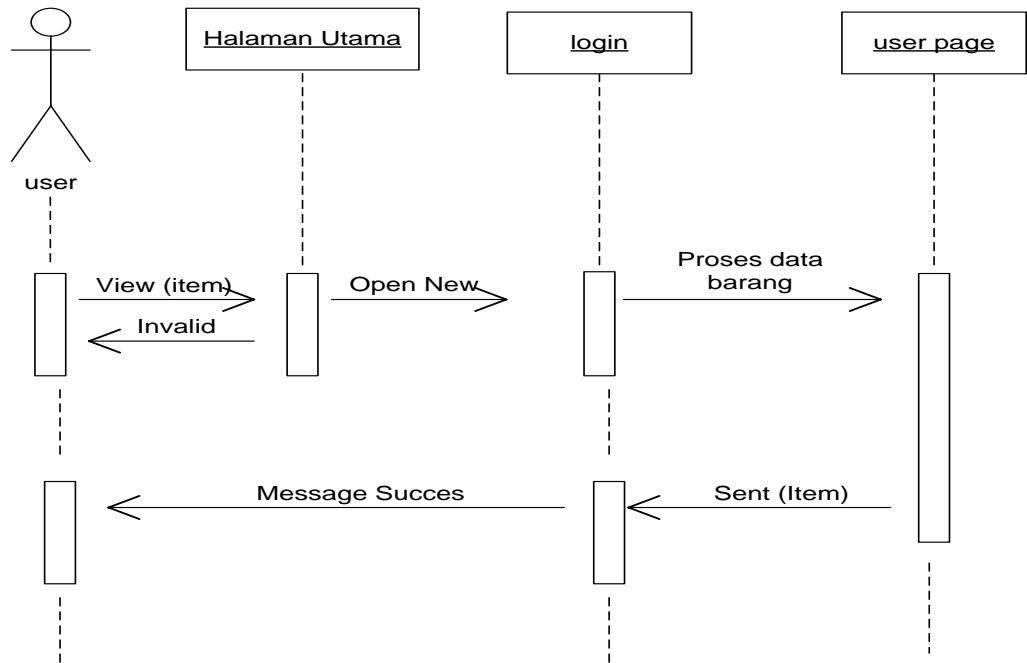
Sequence diagram menggambarkan perilaku pada sebuah scenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*, berikut gambar *sequence diagram* :

a. *Sequence Diagram Update Data*



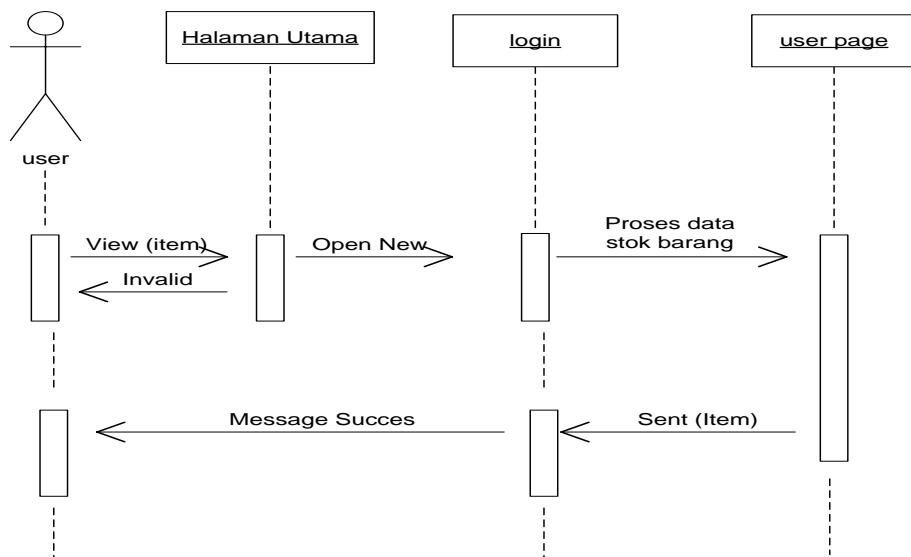
Gambar III.6 *Sequence Diagram Update Data*

b. *Sequence Diagram Input Data Barang*



Gambar III.7 Sequence Diagram Input Data Barang

c. *Sequence Diagram Data Stok Barang*



Gambar III.8 Sequence Diagram Data Stok Barang

III.3.2. Desain Sistem Detail

Desain sistem detail dari Sistem Informasi Pengolahan Stok Pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati ini adalah sebagai berikut:

III.3.2.1. Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan *output* dari sistem pengolahan stok pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati ini adalah sebagai berikut:

1. Rancangan *Output* Laporan Barang (pupuk) Masuk

Rancangan *output* laporan barang (pupuk) masuk berfungsi menampilkan data-data barang (pupuk) yang telah diterima dari supplier (pemasok). Adapun rancangan *output* laporan barang (pupuk) dapat dilihat pada Gambar III.9 sebagai berikut :

| PT. BINA ANUGERAH SEJATI LAPORAN BARANG MASUK | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Id Masuk | Tanggal | Kode Pupuk | Kode Supplier | Nama Pupuk | Satuan | Jumlah |
| 99999999 | Xxxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | 999999 |
| | | | | | | |
| Bag Admin | | | | | Kepala Gudang | |
| () | | | () | | | |

Gambar III.9 Rancangan *Output* Laporan data Barang Masuk

2. Rancangan *Output* Laporan Barang (pupuk) Keluar

Rancangan *output* laporan barang (pupuk) keluar berfungsi menampilkan data-data barang (pupuk) yang telah di order (kirim). Adapun rancangan *output* laporan barang (pupuk) keluar dapat dilihat pada Gambar III.10 sebagai berikut :

| PT. BINA ANUGERAH SEJATI | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| LAPORAN BARANG KELUAR | | | | | | |
| Id Masuk | Tanggal | Kode Pupuk | Kode Supplier | Nama Pupuk | Satuan | Jumlah |
| 99999999 | Xxxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | 999999 |
| | | | | | | |

Bag Admin Kepala Gudang

() ()

Gambar III.10 Rancangan *Output* Laporan data Barang Keluar

3. Rancangan *Output* Stok (pupuk)

Rancangan *output* laporan barang (pupuk) berfungsi menampilkan data-data barang (pupuk) dan juga jumlah stok terakhir yang masih tersedia di gudang. Adapun rancangan *output* laporan barang (pupuk) dapat dilihat pada Gambar III.11 sebagai berikut :

PT. BINA ANUGERAH SEJATI
LAPORAN STOK BARANG

Gambar III.11 Rancangan *Output* Laporan data Stok Barang

III.3.2.2. Desain *Input*

Perancangan *input* merupakan masukan yang penulis rancang guna lebih mudahkan dalam entry data. Entry data yang dirancang akan lebih mudah dan cepat dan meminimalisir kesalahan penulisan dan memudahkan perubahan.

Perancangan *input* tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Perancangan *Input Form Login*

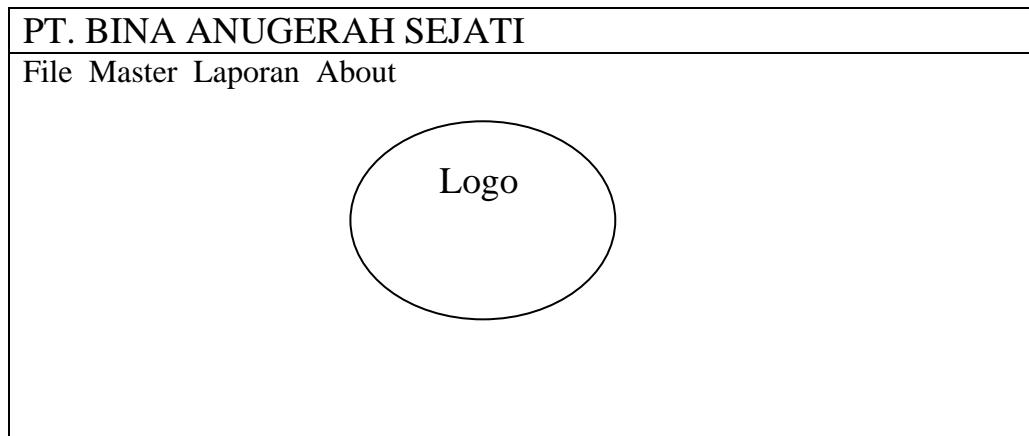
Perancangan *input form login* berfungsi untuk verifikasi *user* yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan *form login* dapat dilihat pada Gambar III.12 sebagai berikut :

The diagram shows a 'Form Login' window. It contains two input fields: 'Username' and 'Password', each with a corresponding text entry box. Below these fields are two buttons: 'Login' on the left and 'Close' on the right.

Gambar III.12.Rancangan Desain Form Login

2. Rancangan *Input* Menu Utama

Rancangan *input* menu utama berfungsi untuk menampilkan tampilan utama dari *user interface*. Adapun rancangan menu utama dapat dilihat pada Gambar III.13 sebagai berikut :



Gambar III.13.Rancangan Desain Form Menu Utama

3. Rancangan *Form Input* Data Supplier

Perancangan *form input* data supplier merupakan *form* untuk penyimpanan data-data supplier. Adapun bentuk *form input* data supplier dapat dilihat pada Gambar III.14 sebagai berikut :

The diagram shows a user interface for managing supplier data. At the top left, it says 'Supplier'. Below that are four text input fields: 'Kode Supplier', 'Nama Supplier', 'Alamat', and 'No Telpon'. To the right of each field is a small empty rectangular box. Below these is a search bar labeled 'Cari kode/Nama Supplier' with a 'Cari' button to its right. At the bottom are four buttons: 'Simpan', 'Update', 'Hapus', and 'Close'. Below the buttons is a large empty rectangular area.

Gambar III.14.Rancangan Desain *Form Input* Data Supplier

4. Rancangan *Form Input* Data Barang

Perancangan *form input* data produk merupakan *form* untuk penyimpanan data-data produk. Adapun bentuk *form input* data barang (pupuk) dapat dilihat pada Gambar III.15 sebagai berikut :

Data Barang

| | |
|---|--|
| Kode Pupuk | <input type="text"/> |
| Nama Pupuk | <input type="text"/> |
| Satuan | <input type="text"/> |
| Cari kode/Nama Pupuk | <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/> |
| <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tutup"/> | |
| <input type="text"/> | |

Gambar III.15.Rancangan Desain *Form Input* Data Barang

5. Rancangan *Form Input* Data Pelanggan

Perancangan *form input* data pelanggan merupakan *form* untuk penyimpanan data-data pelanggan. Adapun bentuk *form input* data pelanggan dapat dilihat pada Gambar III.16 sebagai berikut :

Data pelanggan

| | |
|---|--|
| Kode Pelanggan | <input type="text"/> |
| Nama Pelanggan | <input type="text"/> |
| Alamat | <input type="text"/> |
| No Telpo | <input type="text"/> |
| Cari kode/Nama Pelanggan | <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/> |
| <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tutup"/> | |
| <input type="text"/> | |

Gambar III.16 Desain *Form Input* Data Pelanggan

6. Rancangan *Input Form Input* Data Barang Masuk

Perancangan *form input* data barang masuk merupakan *form* untuk penyimpanan data-data barang masuk. Adapun bentuk *form input* data barang masuk dapat dilihat pada Gambar III.17 sebagai berikut :

| Form Barang Masuk | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Id Barang Masuk | <input type="text"/> | Tanggal | <input type="text"/> |
| Kode Supplier | <input type="text"/> | Kode Pupuk | <input type="text"/> |
| Nama Supplier | <input type="text"/> | Nama Pupuk | <input type="text"/> |
| Jumlah Masuk | <input type="text"/> | Satuan | <input type="text"/> |
| Cari kode/Nama Pupuk | | <input type="text"/> | Cari |
| Simpan | Edit | Hapus | Tutup |
| | | | |

Gambar III.17 Desain *Form Input* Data Barang (Pupuk) Masuk

7. Rancangan *Input Form Input* Data Barang keluar

Perancangan *form input* data barang keluar merupakan *form* untuk penyimpanan data-data barang keluar. Adapun bentuk *form input* data barang masuk dapat dilihat pada Gambar III.18 sebagai berikut :

| Form Barang Keluar | | | |
|---|--|-------------|--|
| Id Barang Keluar | | Tanggal | |
| Kode Pelanggan | | Kode Pupuk | |
| Nama Pelanggan | | | |
| Nama Pupuk | | Satuan | |
| Jumlah Keluar | | | |
| Cari kode/Nama Pupuk | | Cari | |
| <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="Simpan"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="Edit"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="Hapus"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="button" value="Tutup"/> | | | |
| | | | |

Gambar III.18.Rancangan Desain *Form Input* Data Barang (Pupuk) Keluar

III.3.2.3. Perancangan Database

III.3.2.3.1. Kamus Data (*Data Dictionaries*)

Kamus data merupakan suatu daftar terorganisasi 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 suatu saat diperlukan penambahan data item ke dalam sistem. Berikut Kamus Data dari sistem Pengolahan Stok Pupuk pada PT. Bina Anugerah Sejati :

1. Supplier = kode_supplier + nama_supplier + alamat + no_telp
2. DataPupuk = kode_pupuk + nama+pupuk + Satuan
3. Pelanggan = kode_pelanggan + nama_pelanggan + Alamat + no_telepon

4. Barang masuk = id_masuk + tanggal + kode_pupuk+ kode_supplier+
nama_pupuk+ satuan + jumlah
5. Barang keluar = id_keluar + tanggal + kode_pelanggan + kode_pupuk +
Nama_pupuk + satuan + jumlah

III.3.2.3.2. Desain Tabel/File

Perancangan struktur database adalah untuk menentukan *file database* yang digunakan seperti *field*, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan menggunakan database *MySQL*.

Berikut adalah desain database dan tabel dari sistem yang dirancang :

1. Tabel Supplier

Nama Database : stokdb

Nama Tabel : *supplier*

Primary Key : Kode_Supplier

Foreign Key : -

Tabel III.1 Tabel Supplier

| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|----------------|-----------|--------|----------------|
| *kode_supplier | varchar | 6 | *kode_supplier |
| Nama_supplier | varchar | 30 | Nama |
| alamat | varchar | 40 | alamat |
| No_telepon | varchar | 12 | No_telepon |

2. Tabel Data Pupuk

Nama Database : stokdb
 Nama Tabel : Databarang
 Primary Key : Kode_Pupuk
 Foreign Key : -

Tabel III.2 Tabel Data Barang

| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|-------------|-----------|--------|-------------|
| *kode_pupuk | varchar | 12 | *kode_pupuk |
| Nama_pupuk | varchar | 20 | Nama |
| satuan | varchar | 2 | satuan |

3. Tabel Pelanggan

Nama Database : stokdb
 Nama Tabel : Pelanggan
 Primary Key : Kode_Pelanggan
 Foreign Key : -

Tabel III.3 Tabel Pelanggan

| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|
| *kode_pelanggan | varchar | 4 | *kode_pelanggan |
| Nama_pelanggan | varchar | 30 | Nama |
| alamat | varchar | 20 | alamat |
| No_telepon | varchar | 12 | No_telepon |

4. Tabel Barang Masuk

Nama Database : stokdb
 Nama Tabel : barangmasuk
 Primary Key : id_masuk

Foreign Key : -

Tabel III.4 Tabel Barang Masuk

| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|----------------|-----------|--------|----------------|
| *id_masuk | varchar | 10 | *id_masuk |
| Tanggal | varchar | 12 | Tanggal |
| *kode_pupuk | varchar | 12 | *kode_pupuk |
| *kode_supplier | varchar | 6 | *kode_supplier |
| Nama_pupuk | varchar | 20 | Nama_pupuk |
| Satuan | varchar | 2 | satuan |
| Jumlah_masuk | int | 11 | Jumlah_masuk |

5. Tabel Barang Keluar

Nama Database : stokdb

Nama Tabel : barangkeluar

Primary Key : id_keluar

Kode_pelanggan

Kode_pupuk

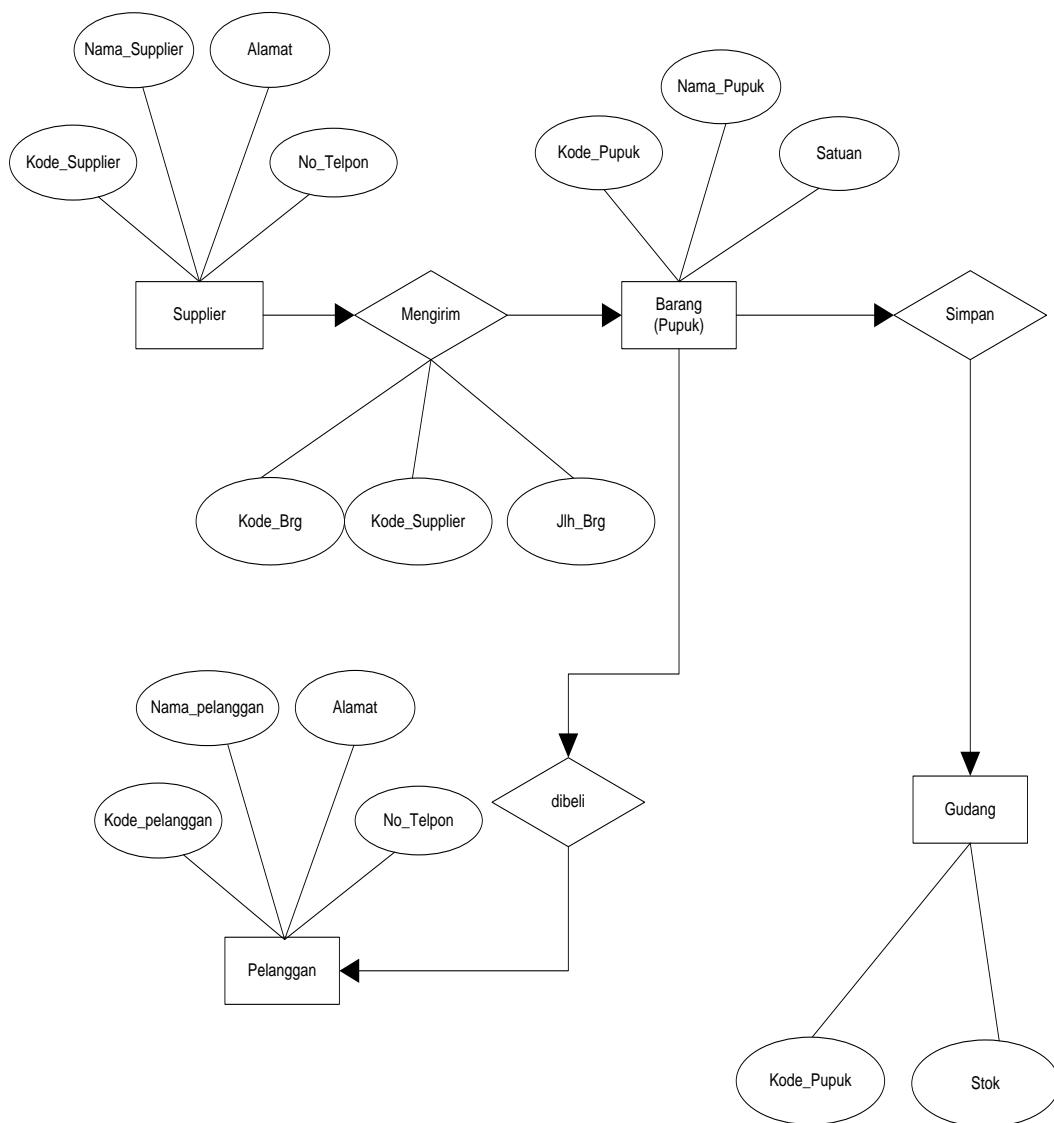
Foreign Key : -

Tabel III.5 Tabel Barang Keluar

| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|
| *id_keluar | varchar | 11 | *id_masuk |
| Tanggal | varchar | 12 | Tanggal |
| *kode_pelanggan | varchar | 4 | *kode_pelanggan |
| *kode_pupuk | varchar | 12 | *kode_pupuk |
| Nama_pupuk | varchar | 20 | Nama_pupuk |
| Satuan | varchar | 2 | satuan |
| Jumlah | int | 11 | Jumlah |

III.3.2.3.3. ERD (*Entity Relationship Diagram*)/ Relasi Antar Tabel

Setelah merancang database maka dapat dibuatkan relasi antar tabel sebagai kebutuhan data. Relasi ini menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain. Apakah hubungan satu dengan satu, satu dengan banyak dan banyak dengan banyak. Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada Gambar III.19 sebagai berikut :



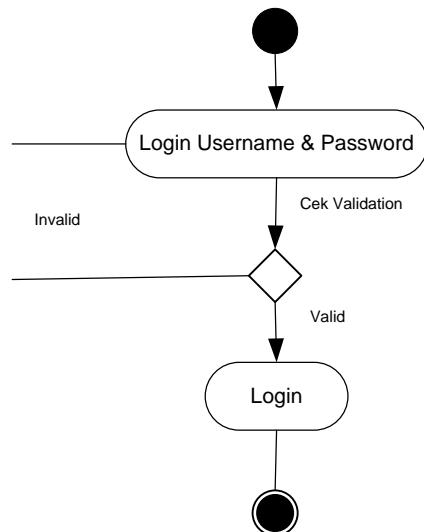
Gambar III.19. Entity Relationship Diagram

III.3.2.3.4. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang , bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses parallel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.\

1. Activity Diagram Form Input Data Login

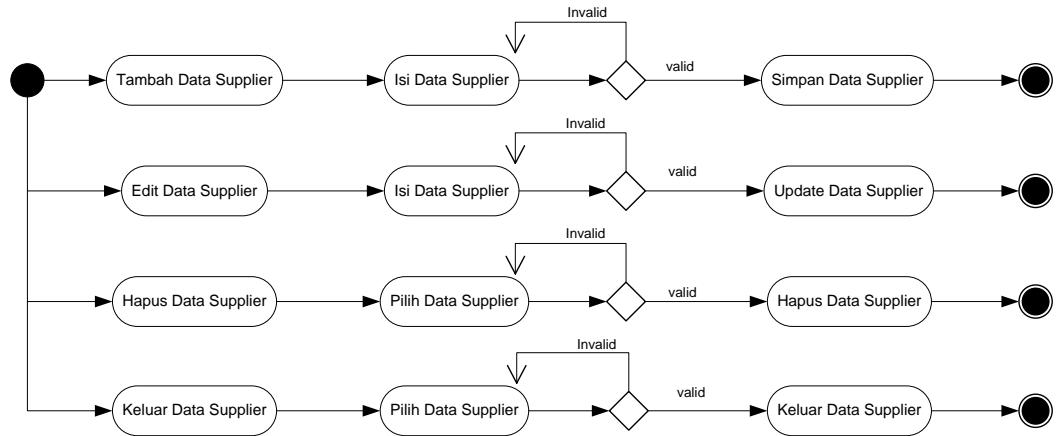
Activity diagram form input data login dapat dilihat pada gambar III.20. sebagai berikut :



Gambar III.20. Activity Diagram Halaman Login

2. Activity Diagram Form Input Data Supplier

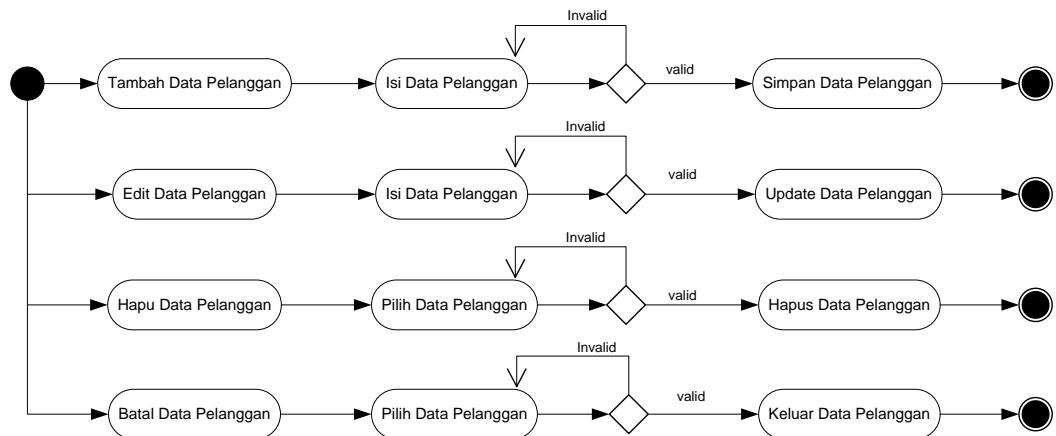
Activity diagram form input data supplier dapat dilihat pada gambar III.21. sebagai berikut :



Gambar III.21. Activity Diagram Supplier

3. Activity Diagram Form Input Data Pelanggan

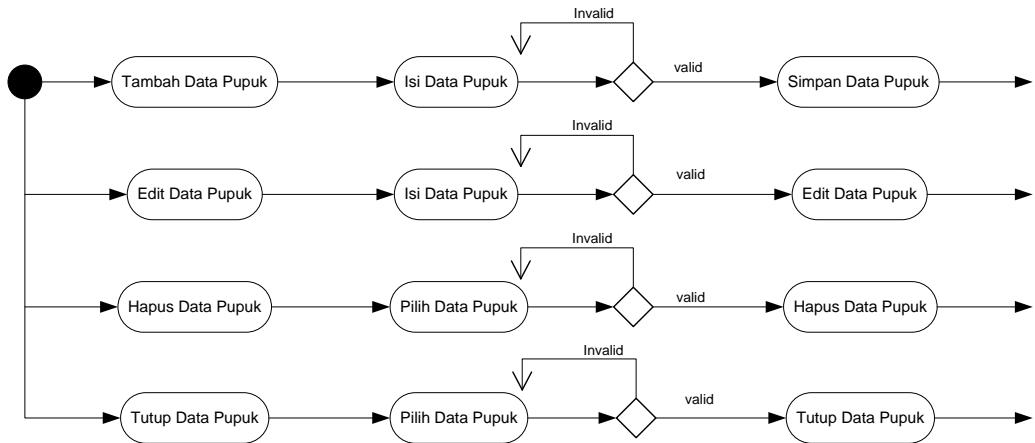
Activity diagram form input data pelanggan dapat dilihat pada gambar III.22. sebagai berikut :



Gambar III.22. Activity Diagram Pelanggan

4. Activity Diagram Form Input Data Barang (Pupuk)

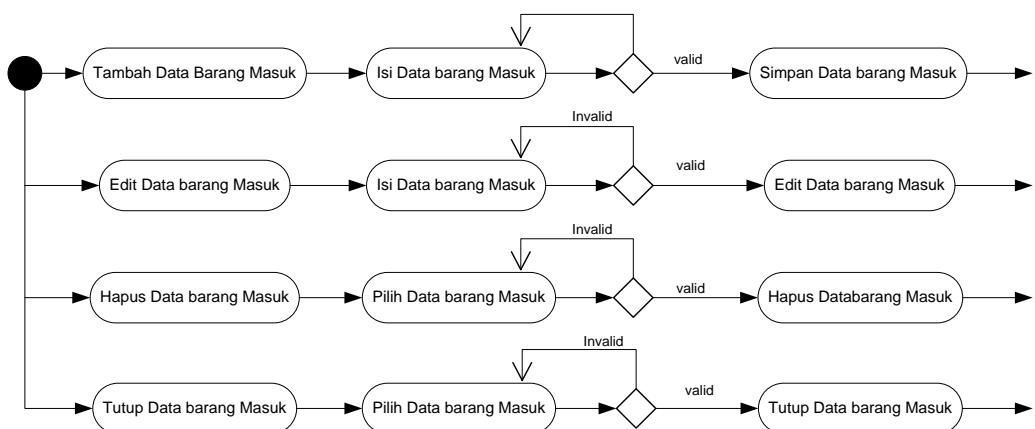
Activity Diagram Form Input Data Barang (Pupuk) dapat dilihat pada Gambar III.23. sebagai berikut :



Gambar III.23. Activity Diagram Pupuk

5. Activity Diagram Form Input Data Barang (Pupuk) Masuk

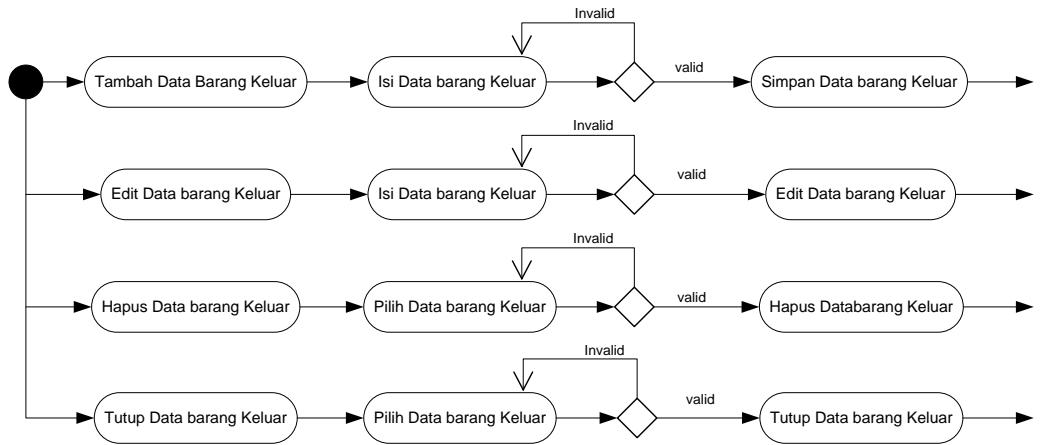
Activity Diagram Form Input Data Barang (Pupuk) Masuk dapat dilihat pada Gambar III.24. sebagai berikut :



Gambar III.24. Activity Diagram Barang (Pupuk) Masuk

6. Activity Diagram Form Input Data Barang (Pupuk) Keluar

Activity Diagram Form Input Data Barang (Pupuk) Keluar dapat dilihat pada Gambar III.25. sebagai berikut :



Gambar III.25. Activity Diagram Barang (Pupuk) Keluar