

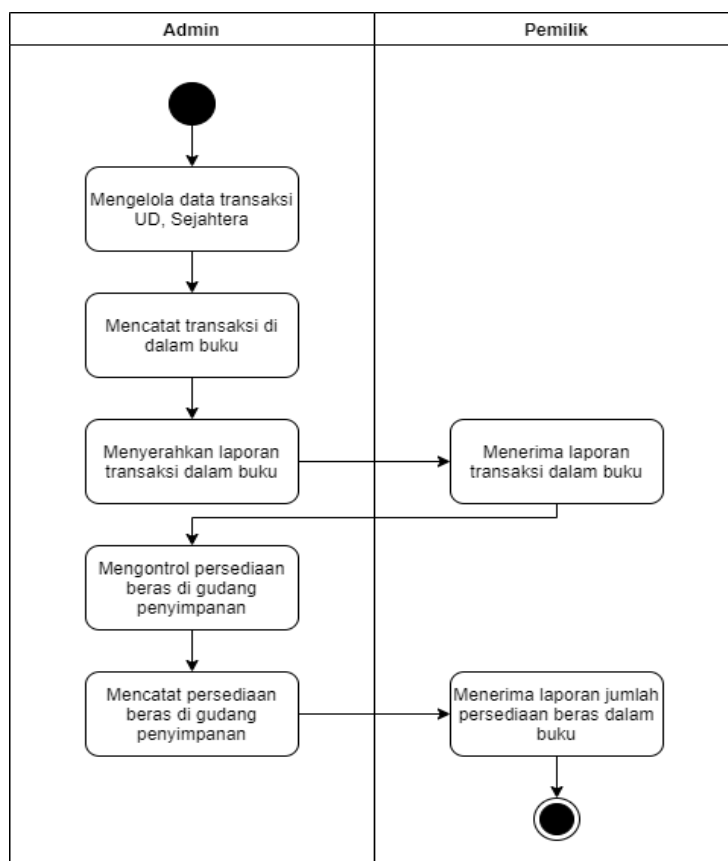
## BAB 3

### MODEL SISTEM

#### 3.1 Proses Bisnis

##### 3.1.1 Proses Bisnis Saat ini

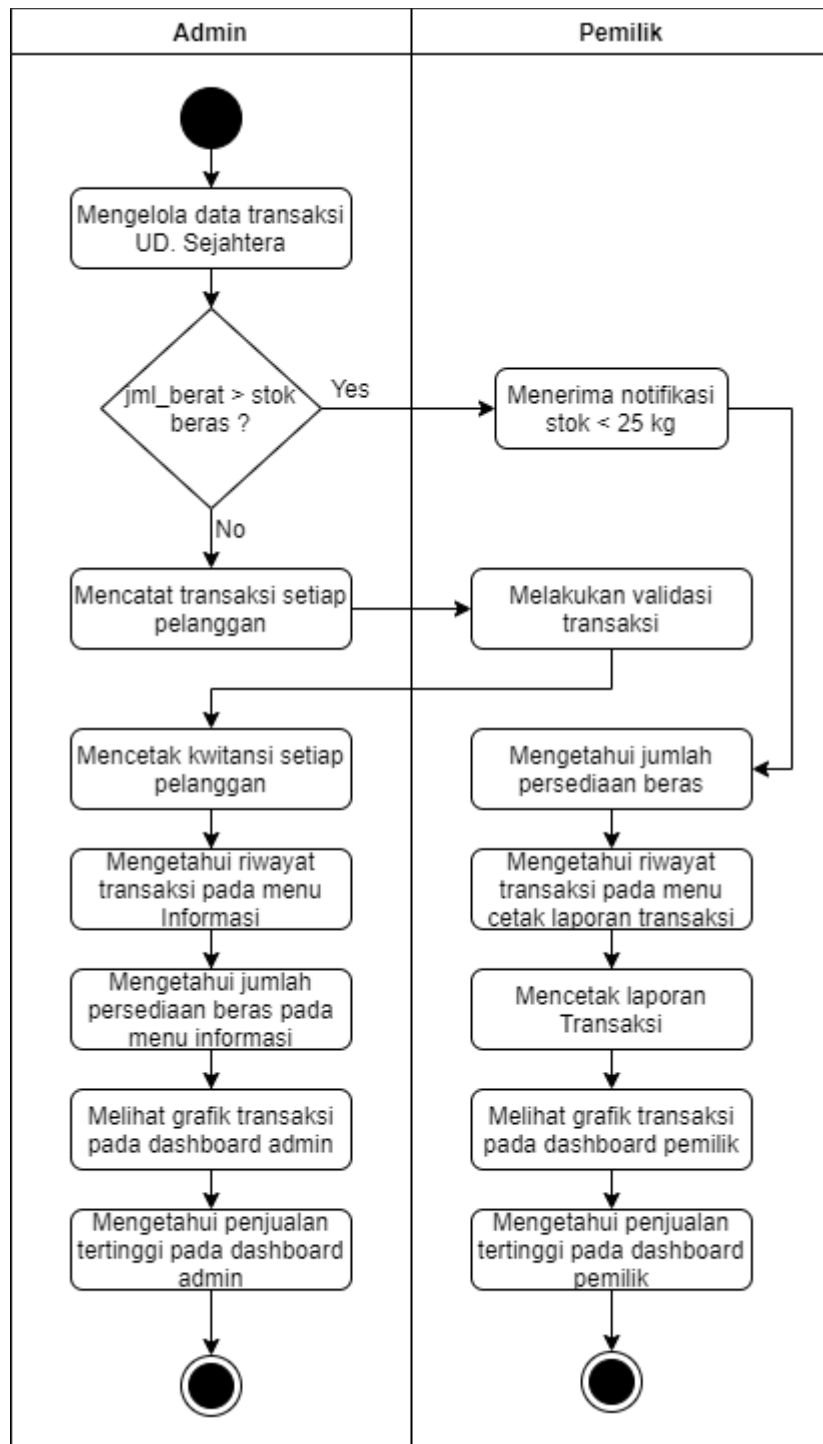
Pada gambar 3.1 terdapat alur sebelum adanya sistem yang akan diusulkan sehingga bisnis proses saat ini masih berjalan secara manual dalam pencatatan kegiatan operasional setiap harinya di unit penggilingan padi. Maka alur tersebut akan dijelaskan bahwa admin sebagai pengurus unit penggilingan padi saat melakukan pengelolaan data unit penggilingan padi hanya bisa dalam bentuk kertas yakni di dalam buku lalu dari buku tersebut akan diserahkan kepada pemilik sebagai laporan keuangan, sehingga saat pengolahan data jual beli beras dan penggilingan padi atau memeriksa persediaan beras mengalami kesulitan dan sulit untuk mencari data yang dibutuhkan.



Gambar 3. 1 Bisnis Proses Saat Ini

### **3.1.2 Proses Bisnis Usulan**

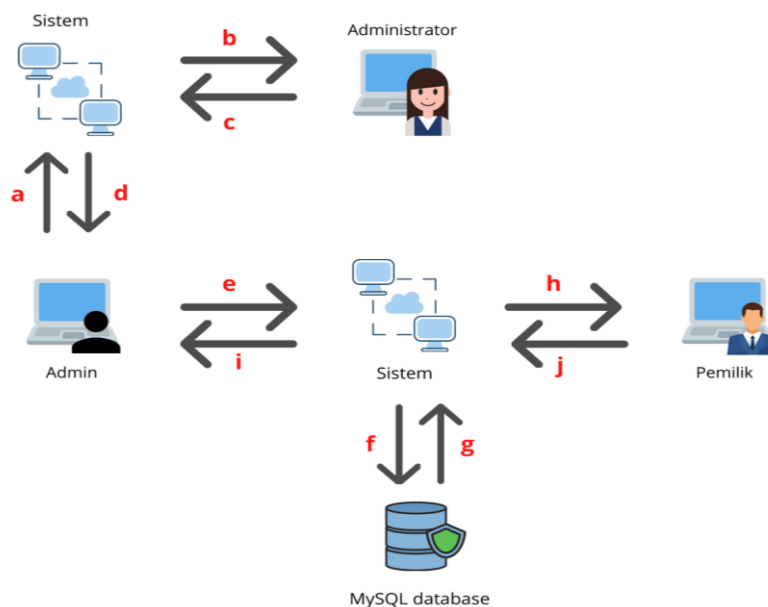
Pada gambar 3.2 terdapat alur bisnis proses usulan dengan adanya sistem informasi ini, sehingga Admin melalui web browser dapat mengakses sistem ini dan dapat mengelola data unit penggilingan padi. Data unit penggilingan padi meliputi data varietas beras, data jenis barang, data penggilingan padi, data penjualan dedak, data penjualan menir, data penjualan beras dan data pembelian beras. Pada data penggilingan padi, data penjualan dedak, data penjualan menir, data pembelian beras dan data penjualan beras dapat menampilkan grafik dan menghasilkan transaksi penjualan tertinggi setiap bulannya. Dari data penjualan beras dan data pembelian beras dapat menghasilkan persediaan beras. Grafik yang dihasilkan dari transaksi tersebut dapat menampilkan laporan transaksi. Pada laporan transaksi tersebut dapat dilakukan cetak nota setiap pelanggan berupa laporan PDF sebagai bukti pembayaran pelanggan. Pada pemilik dapat melihat data unit penggilingan padi yakni persediaan beras dan laporan transaksi. Dari data laporan transaksi tersebut, pemilik dapat mencetak berupa laporan PDF. Di halaman pemilik terdapat notifikasi ketika persediaan beras kurang dari 25 dan notifikasi ketika terdapat user baru yang sudah aktif.



Gambar 3. 2 Proses Bisnis Usulan

## 3.2 Arsitektur dan Desain Usulan

### 3.2.1 Arsitektur Sistem



Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem

Penjelasan :

- a. Admin melakukan registrasi dengan mengisi form register pada sistem.
- b. Sistem menampilkan user baru yang melakukan register.
- c. Administrator melakukan validasi user baru.
- d. Sistem mengirimkan notifikasi melalui email jika user tersebut telah di validasi.
- e. Admin dapat mengakses sistem untuk melihat dan mengelola data unit penggilingan padi dengan membutuhkan koneksi internet.
- f. Admin melihat dan mengelola data unit penggilingan padi yang akan disimpan pada MySQL database.
- g. Setelah data tersimpan di MySQL database, kemudian akan ditampilkan pada sistem.
- h. Dari data yang ditampilkan pada sistem dapat diakses oleh Pemilik.
- i. Selain itu data yang ditampilkan pada sistem juga dapat diakses oleh Admin.
- j. Pemilik dapat melihat data persediaan beras dan laporan transaksi beras, selain itu juga pemilik dapat mencetak laporan transaksi beras dalam bentuk pdf. Di

halaman pemilik terdapat notifikasi ketika persediaan beras kurang dari 25 dan notifikasi ketika terdapat user baru yang sudah aktif.

### 3.2.2 Use Case Diagram

Pada *Use Case Diagram* ini, menjelaskan tentang fitur-fitur yang terdapat dalam Sistem yang diusulkan dan disertai dengan keterkaitan dengan aktor yang menjalankan fitur tersebut. Secara umum, penyusunan use case *diagram* melalui beberapa tahapan, seperti:

#### a. Definisi Aktor

Tabel 3. 1 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Administrator	Administrator adalah orang yang memiliki hak untuk melakukan validasi <i>user</i> apabila ada <i>user</i> baru yang melakukan register, dan mengelola fitur lupa <i>password</i> .
2.	Pemilik	Pemilik adalah orang yang bertugas untuk melihat persediaan beras, melihat hasil pembelian beras dan sisa produksi beras, melihat riwayat transaksi, dan mencetak laporan keuangan.
3.	Admin	Admin adalah orang yang bertugas mengelola data unit penggilingan padi, melihat persediaan beras, melihat hasil penjualan beras dan sisa produksi beras serta dapat melihat riwayat laporan transaksi.

b. Definisi *Use Case*

Tabel 3. 2 Definisi *Use Case*

No.	Use Case	Deskripsi
1.	Register	Merupakan proses untuk melakukan register oleh Admin
2.	<i>Login</i>	Merupakan proses untuk melakukan <i>login</i> oleh Administrator, Pemilik, dan Admin
3.	Lupa <i>Password</i>	Merupakan proses apabila Pemilik dan Admin lupa <i>password</i> dan melakukan permintaan <i>reset password</i>
4.	Mengelola Data User	Merupakan proses validasi <i>user</i> baru dan <i>reset password user</i> oleh administrator
5.	Mengelola Data Varietas Beras	Merupakan proses untuk mengelola data varietas beras meliputi edit, dan hapus data oleh Admin
6.	Mengelola Data Jenis Barang	Merupakan proses untuk mengelola data jenis barang meliputi edit, dan hapus data oleh Admin
7.	Mengelola Data Transaksi Beras	Merupakan proses untuk mengelola data transaksi beras dan sisa produksi beras meliputi tambah data oleh Admin
8.	Melakukan Validasi Transaksi	Merupakan proses untuk menyetujui data transaksi beras dan sisa produksi beras yang dilakukan oleh pemilik dengan tujuan bahwa data tersebut <i>valid</i> .
9.	Mengelola Transaksi Penggilingan Padi	Merupakan proses untuk mengelola transaksi penggilingan padi meliputi edit, dan hapus data oleh Admin
10.	Mencetak Nota Transaksi Penggilingan Padi	Merupakan proses untuk mencetak nota transaksi penggilingan padi setelah proses transaksi dilakukan.
11.	Mengelola Transaksi Penjualan Dedak	Merupakan proses untuk mengelola transaksi penjualan dedak meliputi

No.	Use Case	Deskripsi
		edit, dan hapus data oleh Admin
12.	Mencetak Nota Transaksi Penjualan Dedak	Merupakan proses untuk mencetak nota transaksi penjualan dedak setelah proses transaksi dilakukan.
13.	Mengelola Transaksi Penjualan Menir	Merupakan proses untuk mengelola transaksi penjualan menir meliputi edit, dan hapus data oleh Admin
14.	Mencetak Nota Transaksi Penjualan Menir	Merupakan proses untuk mencetak nota transaksi penjualan menir setelah proses transaksi dilakukan.
15.	Mengelola Transaksi Penjualan Beras	Merupakan proses untuk mengelola transaksi penjualan beras meliputi edit, dan hapus data oleh Admin
16.	Mencetak Nota Transaksi Penjualan Beras	Merupakan proses untuk mencetak nota transaksi penjualan beras setelah proses transaksi dilakukan.
17.	Mengelola Transaksi Pembelian Beras	Merupakan proses untuk mengelola transaksi pembelian beras meliputi edit, dan hapus data oleh Admin
18.	Mencetak Nota Transaksi Pembelian Beras	Merupakan proses untuk mencetak nota transaksi pembelian beras setelah proses transaksi dilakukan.
19.	Melihat Riwayat Transaksi	Merupakan proses menampilkan riwayat setiap transaksi setelah proses transaksi dilakukan oleh Admin
20.	Melihat Persediaan Beras	Merupakan proses menampilkan persediaan beras yang ada di gudang penyimpanan oleh Admin dan Pemilik
21.	Melihat Laporan Transaksi	Merupakan proses menampilkan laporan transaksi setelah proses transaksi dilakukan.
22.	Mencetak Laporan Transaksi	Merupakan proses untuk mencetak laporan transaksi beras oleh Pemilik
23.	Melihat Penjualan Tertinggi	Merupakan proses untuk melihat transaksi penjualan tertinggi setiap bulannya oleh Admin dan Pemilik

c. Skenario Use Case

- Nama Use Case : Register

Skenario :

Tabel 3. 3 Skenario *Use Case* Register

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
<b>Memasukkan data register sesuai kolom yang ada</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Menyimpan data register ke basis data
	Masuk ke halaman <i>login</i>
<b>Skenario Alternatif</b>	
<b>Memasukkan data register sesuai kolom yang ada</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Menampilkan pesan untuk mengisi bidang yang kosong
<b>Memperbaiki data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Menyimpan data register ke basis data
	Masuk ke halaman <i>login</i>



- Nama Use Case : *Login*

Skenario :

Tabel 3. 4 Skenario *Use Case Login*

<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
<b>Skenario Normal</b>	
<b>Memasukkan username dan password</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Masuk ke halaman <i>dashboard</i>
<b>Skenario Alternatif</b>	
<b>Memasukkan username dan password</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Menampilkan pesan <i>login tidak valid</i>
<b>Memasukkan username dan password yang valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Masuk ke halaman <i>dashboard</i>

- Nama Use Case : Lupa Password

Skenario :

Tabel 3. 5 Skenario Use Case Lupa Password

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
<b>Memasukkan username</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Masuk ke halaman <i>login</i>
<b>Skenario Alternatif</b>	
<b>Memasukkan username</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Masuk ke halaman <i>login</i> dan Menampilkan pesan <i>username</i> tidak <i>valid</i>
<b>Memasukkan username yang valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Masuk ke halaman <i>login</i>

- Nama Use Case : Mengelola Data *User*

Skenario :

Tabel 3. 6 Skenario *Use Case* Mengelola Data *User*

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Melakukan validasi user baru</b>	
	Menyetujui validasi <i>user</i> baru dan mengirim notifikasi melalui email <i>user</i>
	Menyimpan data <i>user</i> ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan
<b>Memasukkan password baru dan konfirmasi password baru</b>	
	Menyetujui permintaan <i>reset password</i> dan mengirim notifikasi melalui email <i>user</i>
	Masuk ke halaman <i>reset</i>
<b>Skenario Alternatif</b>	
<b>Memasukkan password baru dan konfirmasi password baru</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Menampilkan pesan <i>reset</i> tidak <i>valid</i>
<b>Memasukkan password baru dan konfirmasi password baru yang valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel <i>user</i>
	Menyimpan data <i>user</i> ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan

- Nama Use Case : Mengelola Data Varietas Beras

Skenario :

Tabel 3. 7 Skenario *Use Case* Mengelola Data Varietas Beras

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data jenis beras, harga jual, harga beli</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel varietas
	Menyimpan data varietas beras ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan
<b>Skenario Alternatif</b>	
<b>Mengubah jenis beras, harga beli</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel varietas
	Menampilkan pesan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong
<b>Memperbaiki data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel varietas
	Menyimpan data varietas beras ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan

- Nama Use Case : Mengelola Data Jenis Barang

Skenario :

Tabel 3. 8 Skenario *Use Case* Mengelola Data Jenis Barang

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah nama barang, varietas, kualitas</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel jenis barang
	Menyimpan data jenis barang ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan
<b>Skenario Alternatif</b>	
<b>Mengubah nama barang, varietas, kualitas</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel barang
	Menampilkan pesan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong
<b>Memperbaiki data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel barang
	Menyimpan data jenis barang ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan

- Nama Use Case : Mengelola Data Transaksi Beras

Skenario :

Tabel 3. 9 Skenario *Use Case* Mengelola Data Transaksi Beras

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Memasukkan data transaksi beras sesuai kolom yang ada</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil ditambah
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Memasukkan data transaksi beras sesuai kolom yang ada</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menampilkan pesan untuk mengisi bidang yang kosong
<b>Memperbaiki data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil ditambah

- Nama Use Case : Melakukan Validasi Transaksi

Skenario :

Tabel 3. 10 Skenario Use Case Melakukan Validasi Transaksi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengecek data transaksi beras dan sisa produksi beras</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data transaksi
<b>Menyetujui data transaksi beras dan sisa produksi beras</b>	
	Mengubah status data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil divalidasi
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengecek data transaksi beras dan sisa produksi beras</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
<b>Menolak data transaksi beras dan sisa produksi beras</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menampilkan pesan data transaksi tidak sesuai

- Nama Use Case : Mengelola Transaksi Penggilingan Padi

Skenario :

Tabel 3. 11 Skenario *Use Case* Mengelola Transaksi Penggilingan Padi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penggilingan padi sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penggilingan padi sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menampilkan pesan untuk mengisi bidang yang kosong
<b>Mengubah data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit



- Nama Use Case : Mencetak Nota Transaksi Penggilingan Padi

Skenario :

Tabel 3. 12 Skenario *Use Case* Mencetak Nota Transaksi Penggilingan Padi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Menekan tombol cetak kwitansi</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data transaksi sesuai id user
	Mencetak data transaksi sesuai id <i>user</i>
	Menampilkan kwitansi dalam format pdf

- Nama Use Case : Mengelola Transaksi Penjualan Dedak

Skenario :

Tabel 3. 13 Skenario *Use Case* Mengelola Transaksi Penjualan Dedak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penjualan dedak sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penjualan dedak sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	Menampilkan pesan untuk mengisi bidang yang kosong
<b>Mengubah data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit

- Nama Use Case : Mencetak Nota Transaksi Penjualan Dedak

Skenario :

Tabel 3. 14 Skenario *Use Case* Mencetak Nota Transaksi Penjualan Dedak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Menekan tombol cetak kwitansi</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data transaksi sesuai id user
	Mencetak data transaksi sesuai id <i>user</i>
	Menampilkan kwitansi dalam format pdf

- Nama Use Case : Mengelola Transaksi Penjualan Menir

Skenario :

Tabel 3. 15 Skenario *Use Case* Mengelola Transaksi Penjualan Menir

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penjualan menir sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penjualan menir sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menampilkan pesan untuk mengisi bidang yang kosong
<b>Mengubah data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit

- Nama Use Case : Mencetak Nota Transaksi Penjualan Menir

Skenario :

Tabel 3. 16 Skenario *Use Case* Mencetak Nota Transaksi Penjualan Menir

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Menekan tombol cetak kwitansi</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data transaksi sesuai id user
	Mencetak data transaksi sesuai id <i>user</i>
	Menampilkan kwitansi dalam format pdf

- Nama Use Case : Mengelola Transaksi Penjualan Beras

Skenario :

Tabel 3. 17 Skenario *Use Case* Mengelola Transaksi Penjualan Beras

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penjualan beras sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi penjualan beras sesuai kebutuhan</b>	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menampilkan pesan untuk mengisi bidang yang kosong
<b>Mengubah data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit

- Nama Use Case : Mencetak Nota Transaksi Penjualan Beras

Skenario :

Tabel 3. 18 Skenario *Use Case* Mencetak Nota Transaksi Penjualan Beras

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Menekan tombol cetak kwitansi</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data transaksi sesuai id user
	Mencetak data transaksi sesuai id <i>user</i>
	Menampilkan kwitansi dalam format pdf

- Nama Use Case : Mengelola Transaksi Pembelian Beras

Skenario :

Tabel 3. 19 Skenario *Use Case* Mengelola Transaksi Pembelian Beras

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi pembelian beras sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Mengubah data transaksi pembelian beras sesuai kebutuhan</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menampilkan pesan untuk mengisi bidang yang kosong
<b>Mengubah data masukan yang tidak valid</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data masukan
	Menyimpan data transaksi ke basis data
	Menampilkan pesan data berhasil diedit

- Nama Use Case : Mencetak Nota Transaksi Pembelian Beras

Skenario :

Tabel 3. 20 Skenario *Use Case* Mencetak Nota Transaksi Pembelian Beras

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Menekan tombol cetak kwitansi</b>	
	Memeriksa <i>valid</i> tidaknya data transaksi sesuai id user
	Mencetak data transaksi sesuai id <i>user</i>
	Menampilkan kwitansi dalam format pdf

- Nama Use Case : Melihat Riwayat Transaksi

Skenario :

Tabel 3. 21 Skenario *Use Case* Melihat Riwayat Transaksi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Melihat riwayat transaksi</b>	
	Menampilkan riwayat transaksi dalam bentuk datatables

- Nama Use Case : Melihat Persediaan Beras

Skenario :

Tabel 3. 22 Skenario *Use Case* Melihat Persediaan Beras

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Melihat persediaan beras berdasarkan varietas beras</b>	
	Menampilkan persediaan beras sesuai dengan varietas yang dipilih

- Nama Use Case : Melihat Laporan Transaksi

Skenario :

Tabel 3. 23 Skenario *Use Case* Melihat Laporan Transaksi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Melihat laporan transaksi</b>	
	Menampilkan laporan transaksi secara keseluruhan



- Nama Use Case : Mencetak Laporan Transaksi

Skenario :

Tabel 3. 24 Skenario *Use Case* Mencetak Laporan Transaksi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Menekan tombol cetak laporan</b>	
	Menampilkan filter cetak sesuai dengan tanggal, bulan, tahun
<b>Memilih cetak laporan berdasarkan filter tanggal, bulan, tahun</b>	
	Menampilkan laporan transaksi dalam format pdf

- Nama Use Case : Melihat Penjualan Tertinggi

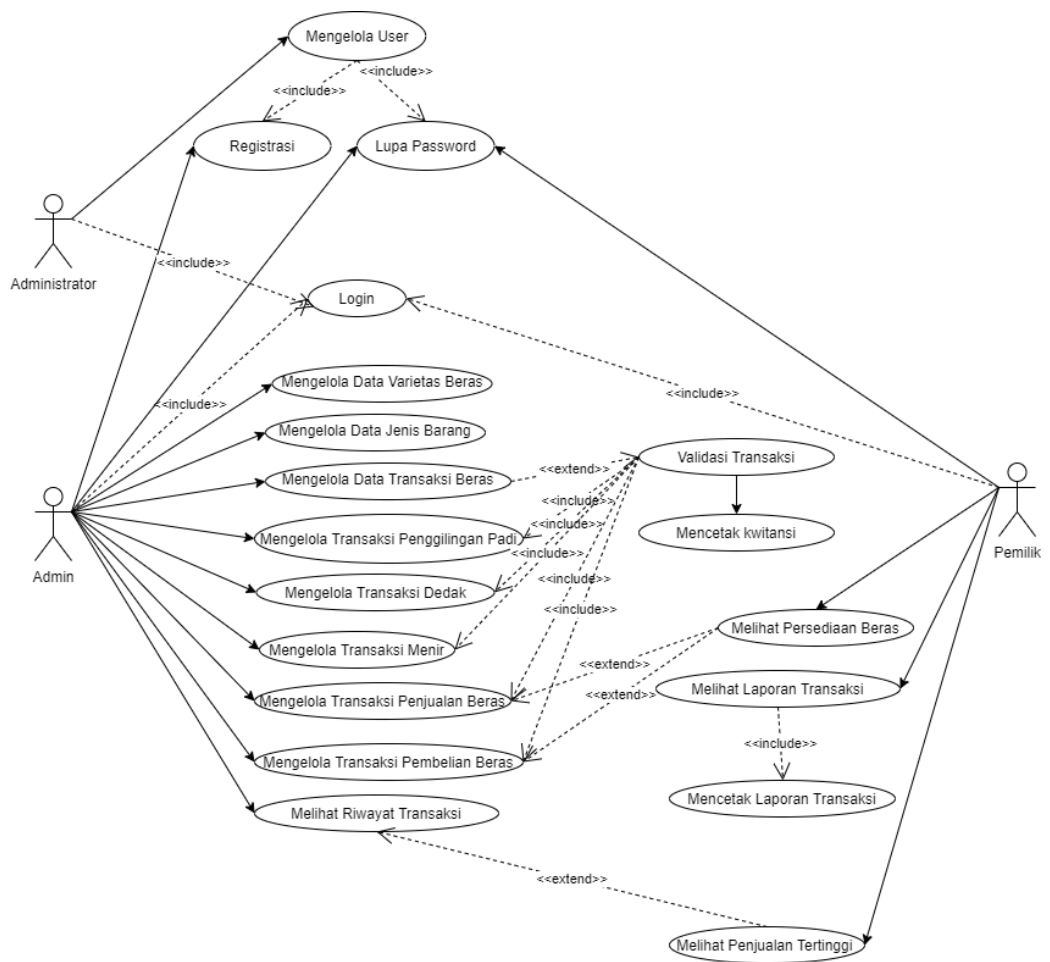
Skenario :

Tabel 3. 25 Skenario *Use Case* Melihat Penjualan Tertinggi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status <i>login</i>
<b>Melihat penjualan tertinggi</b>	
	Menampilkan transaksi penjualan tertinggi setiap bulannya

d. Diagram Use Case

Pada gambar 3.4 *Use Case Diagram* ini menjelaskan kegiatan operasional harian pada usaha penggilingan padi seperti manajemen data varietas beras, manajemen data jenis barang, manajemen transaksi pembelian beras, manajemen penjualan beras, manajemen jasa penggilingan, melihat persediaan beras, melihat hasil dari transaksi penjualan tertinggi di setiap bulannya dan manajemen laporan transaksi.

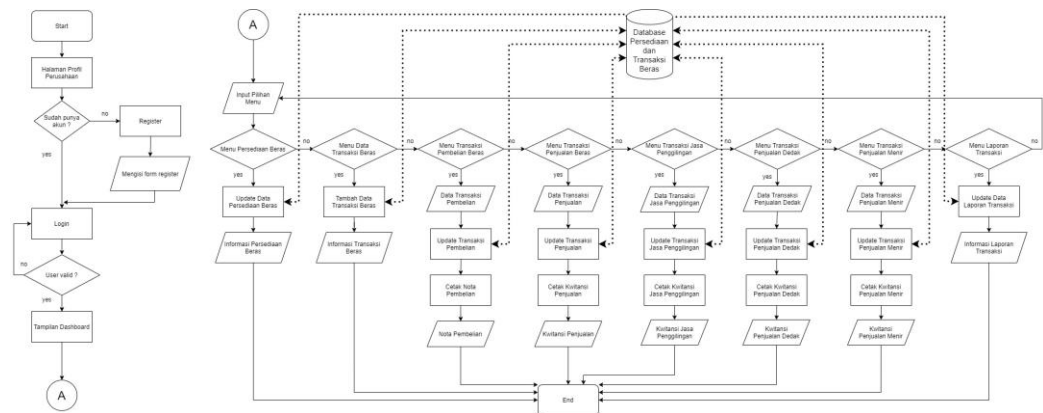


Gambar 3. 4 Use Case diagram

### 3.2.3 Diagram Alir

#### 1. Flowchart Admin

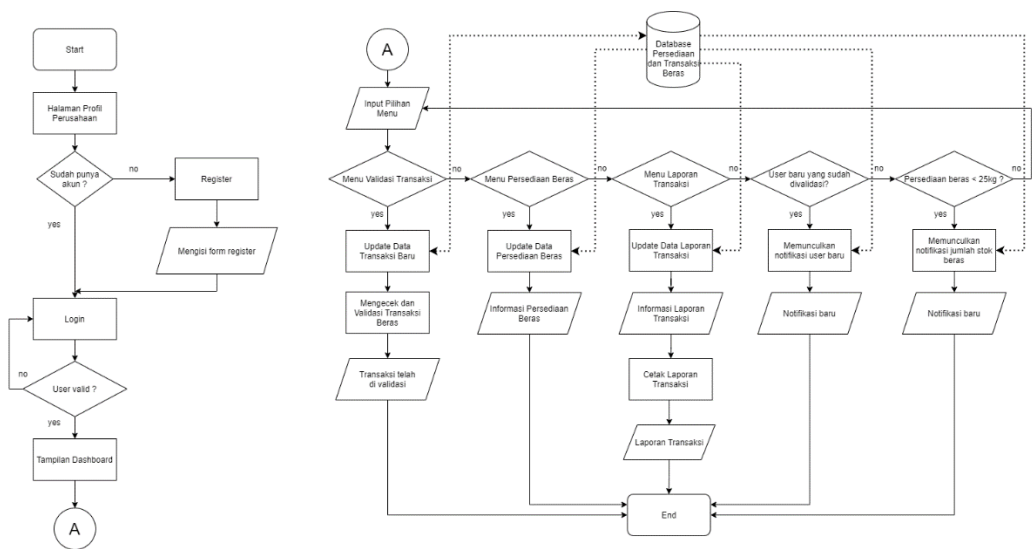
Pada gambar 3.5 *Flowchart Admin* ini menjelaskan aliran data dan informasi sistem yang diusulkan. Pengembangan sistem informasi ini akan menyediakan beberapa fasilitas yang digunakan untuk mencatat transaksi beras dan sisa produksi beras setiap harinya dan mengetahui jumlah persediaan beras di gudang penyimpanan pada unit usaha penggilingan padi UD. Sejahtera. Kemudian, admin dapat melihat riwayat transaksi keseluruhan pada menu laporan transaksi dan dapat mengetahui transaksi penjualan beras dan sisa produksi beras tertinggi setiap bulannya. Berikut ini adalah *Flowchart Admin* dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



Gambar 3. 5 *Flowchart Admin*

## 2. Flowchart Pemilik

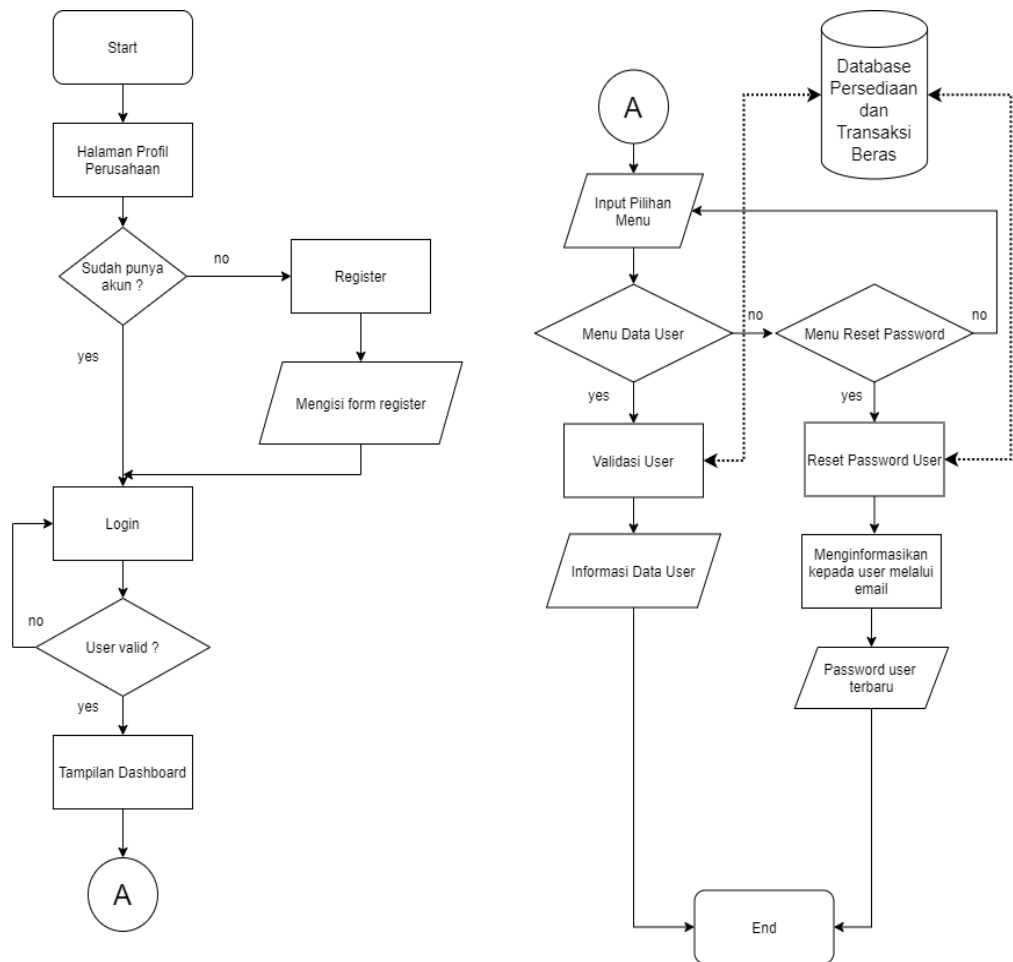
Pada gambar 3.6 *Flowchart* Pemilik ini menjelaskan aliran data dan informasi sistem yang diusulkan. Pengembangan sistem informasi ini akan menyediakan beberapa fasilitas yang digunakan untuk validasi transaksi, mengetahui jumlah persediaan beras di gudang penyimpanan pada unit usaha penggilingan padi UD. Sejahtera dan dapat melihat riwayat transaksi keseluruhan pada menu laporan transaksi kemudian pemilik dapat mencetak laporan keuangan. Selain itu juga, pemilik dapat mengetahui transaksi penjualan beras dan sisa produksi beras tertinggi setiap bulannya dan mendapat notifikasi apabila persediaan beras sudah kurang dari 25 kg dan apabila ada user baru yang sudah divalidasi oleh administrator. Berikut ini adalah *Flowchart* Pemilik dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



Gambar 3. 6 *Flowchart* Pemilik

### 3. Flowchart Administrator

Pada gambar 3.7 *Flowchart Administrator* ini menjelaskan aliran data dan informasi sistem yang diusulkan. Pengembangan sistem informasi ini akan menyediakan beberapa fasilitas yang digunakan untuk validasi *user* baru yang melakukan registrasi sehingga *user* tersebut bisa mengakses sistem apabila sudah disetujui oleh administrator dan digunakan untuk *reset password* bagi *user* yang lupa *password*. Berikut ini adalah *Flowchart Administrator* dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



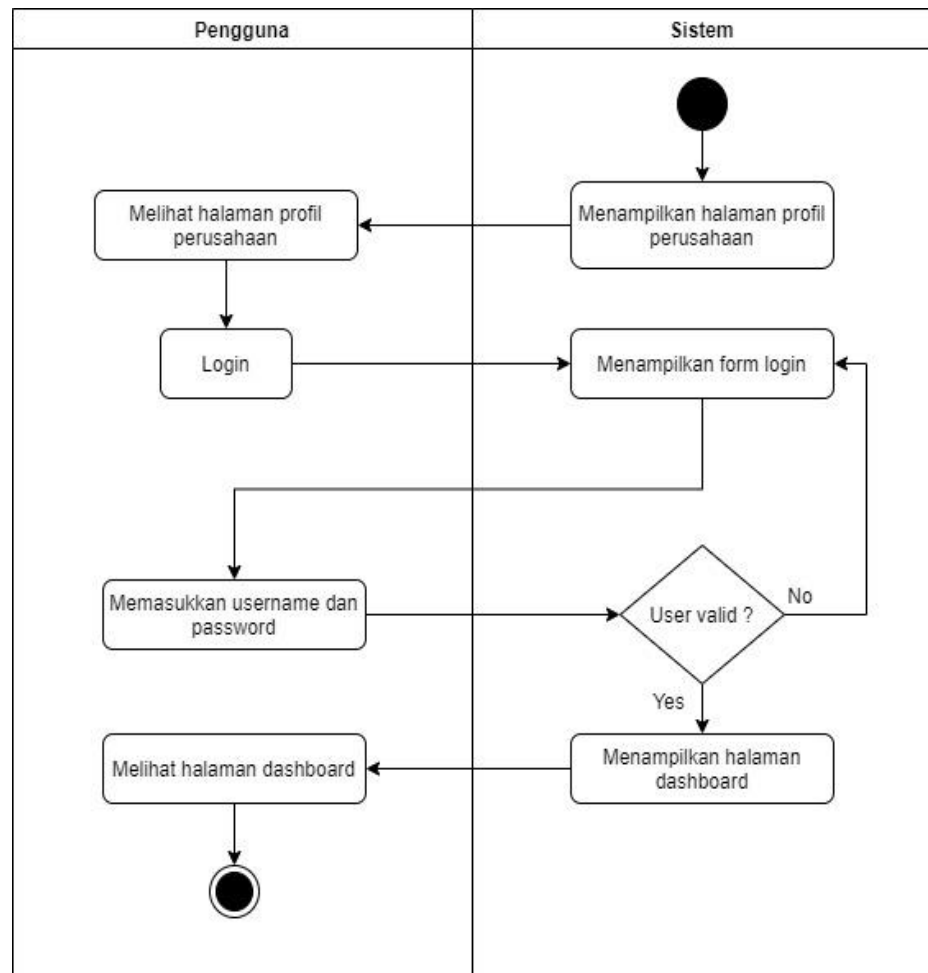
Gambar 3. 7 *Flowchart Administrator*

### 3.2.4 Activity Diagram

Gambaran umum sistem informasi persediaan dan transaksi beras yang menjelaskan transaksi pada unit usaha penggilingan padi ditunjukkan dengan *activity diagram* yang menggambarkan suatu alur kegiatan secara berurutan.

#### 1. Activity Diagram Login

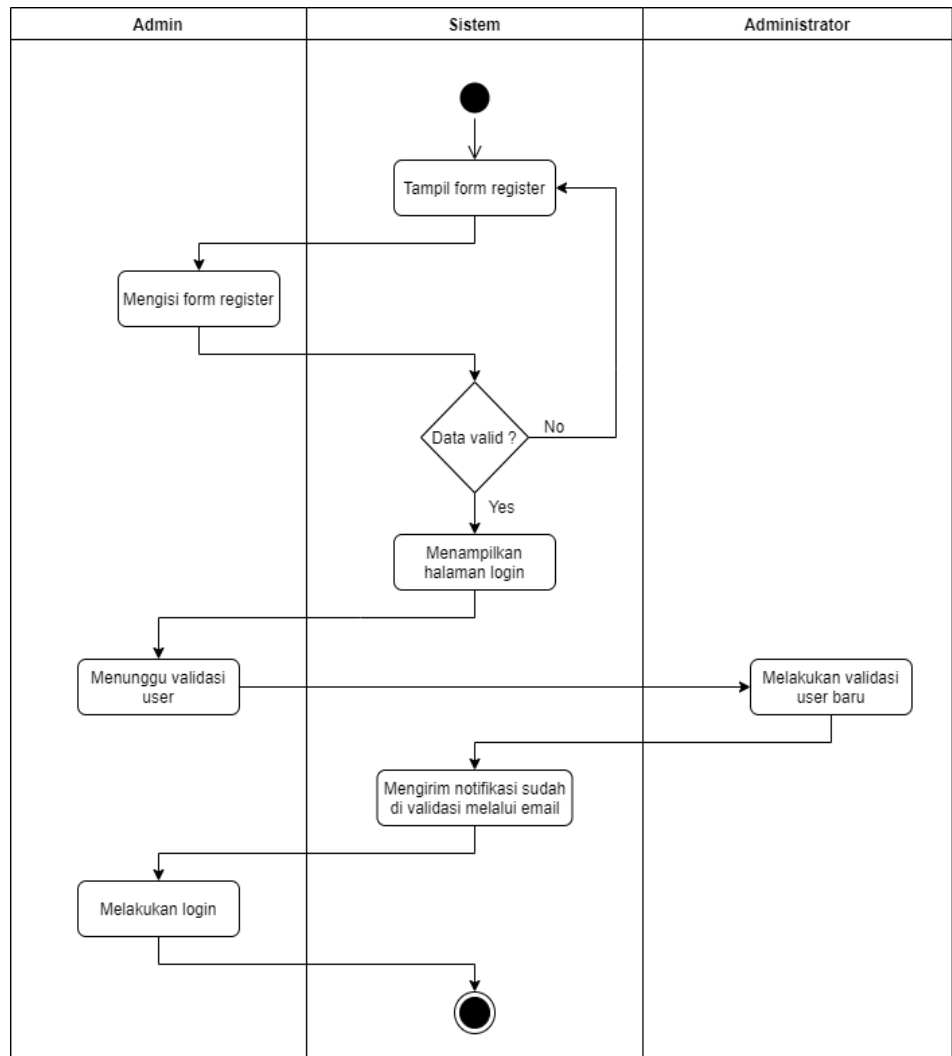
Berikut ini adalah *Activity Diagram Login* dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



Gambar 3. 8 Activity Diagram Login

## 2. Activity Diagram Register

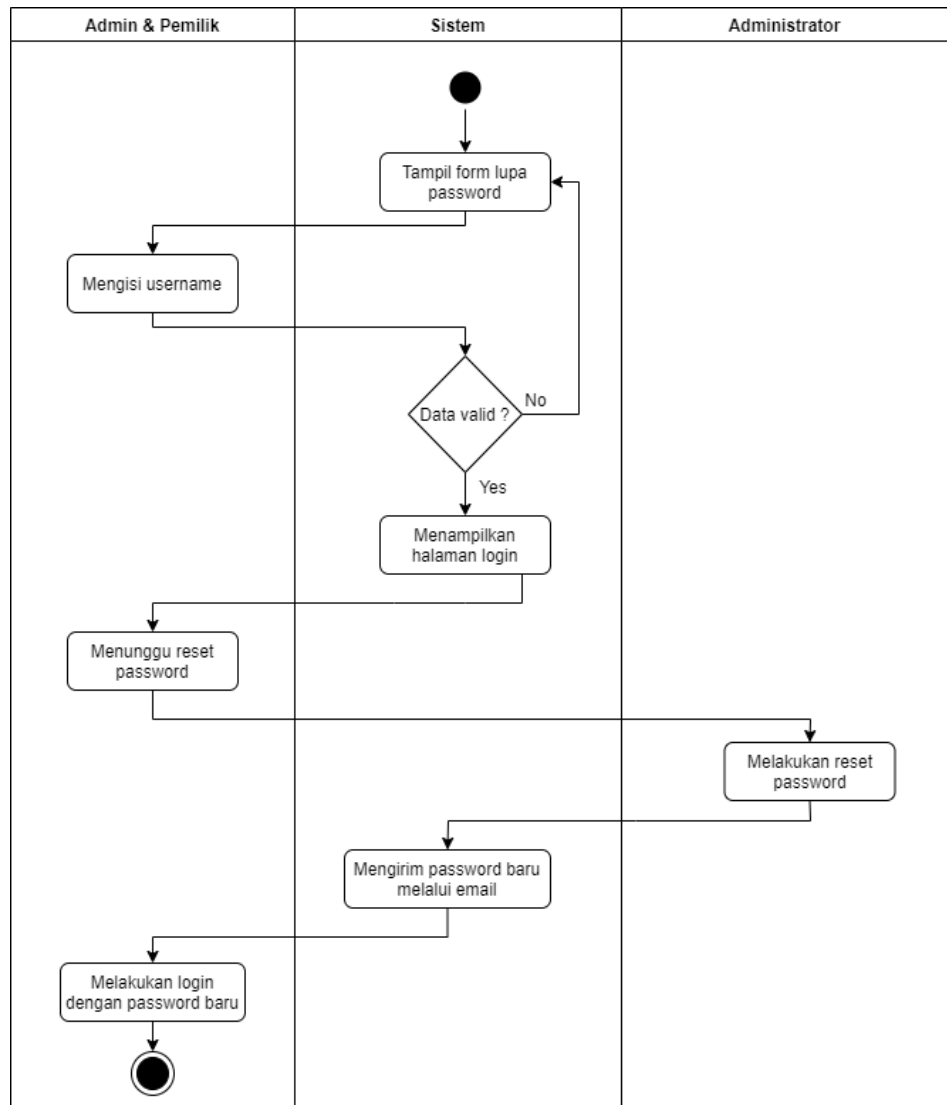
Berikut ini adalah *Activity Diagram Register* dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



Gambar 3. 9 *Activity Diagram Register*

### 3. Activity Diagram Lupa Password

Berikut ini adalah *Activity Diagram Lupa Password* dalam melakukan penggunaan sistem informasi :

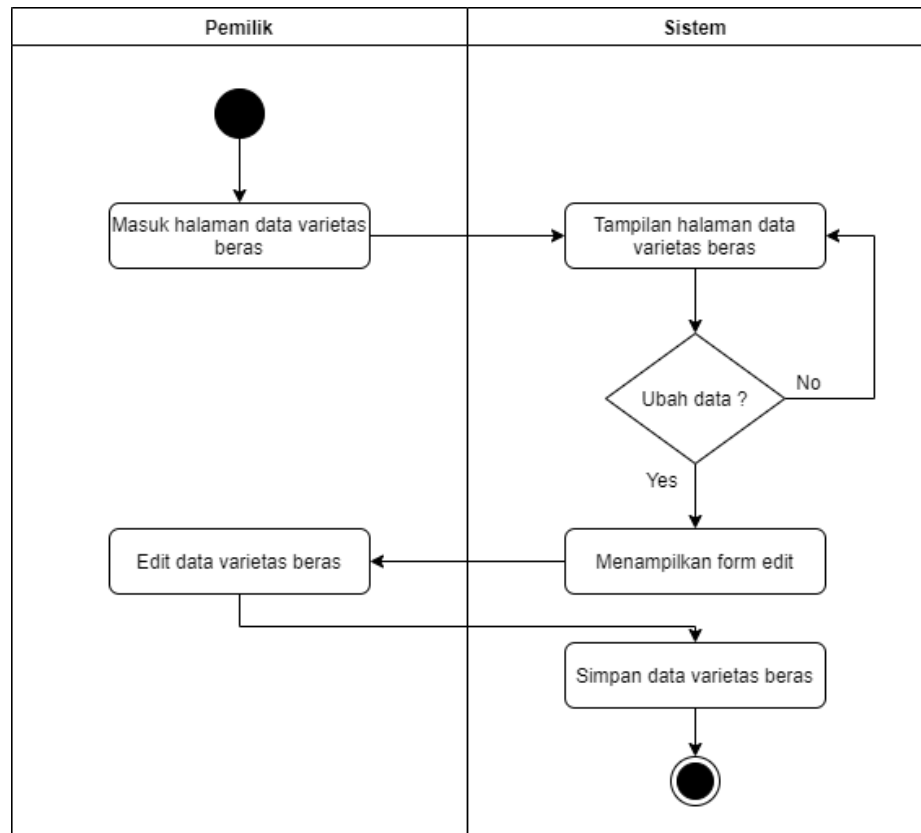


Gambar 3. 10 *Activity Diagram Lupa Password*



#### 4. Activity Diagram Data Varietas Beras

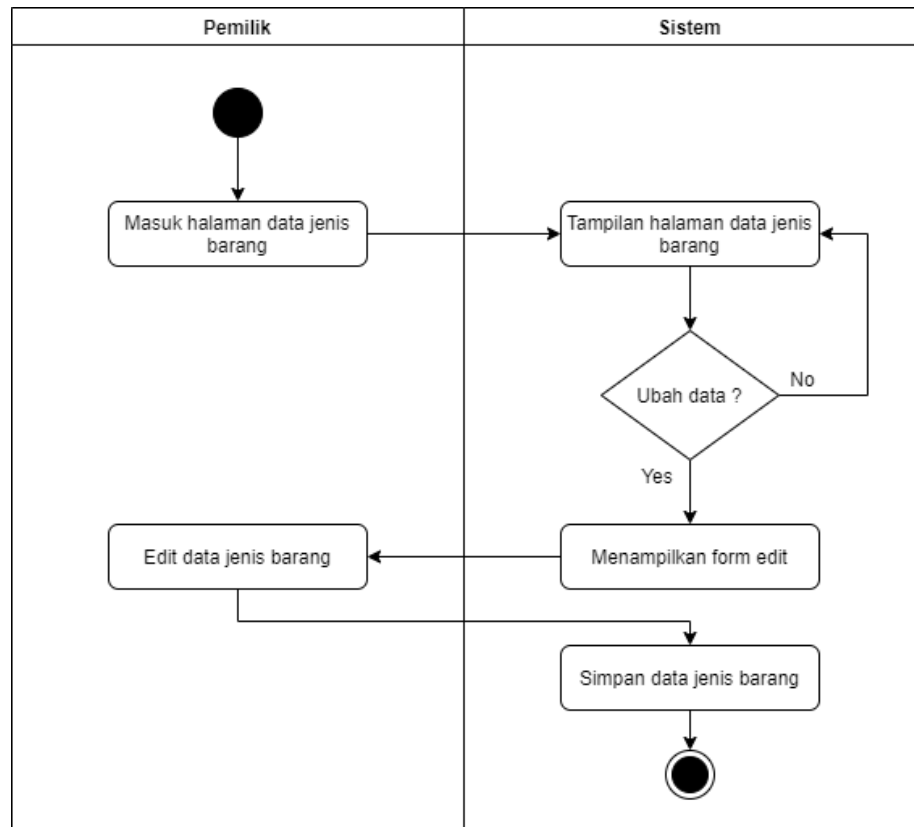
Berikut ini adalah *Activity Diagram* Data Varietas Beras dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



Gambar 3. 11 *Activity Diagram* Data Varietas Beras

### 5. Activity Diagram Data Jenis Barang

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Data Jenis Barang dalam melakukan penggunaan sistem informasi :

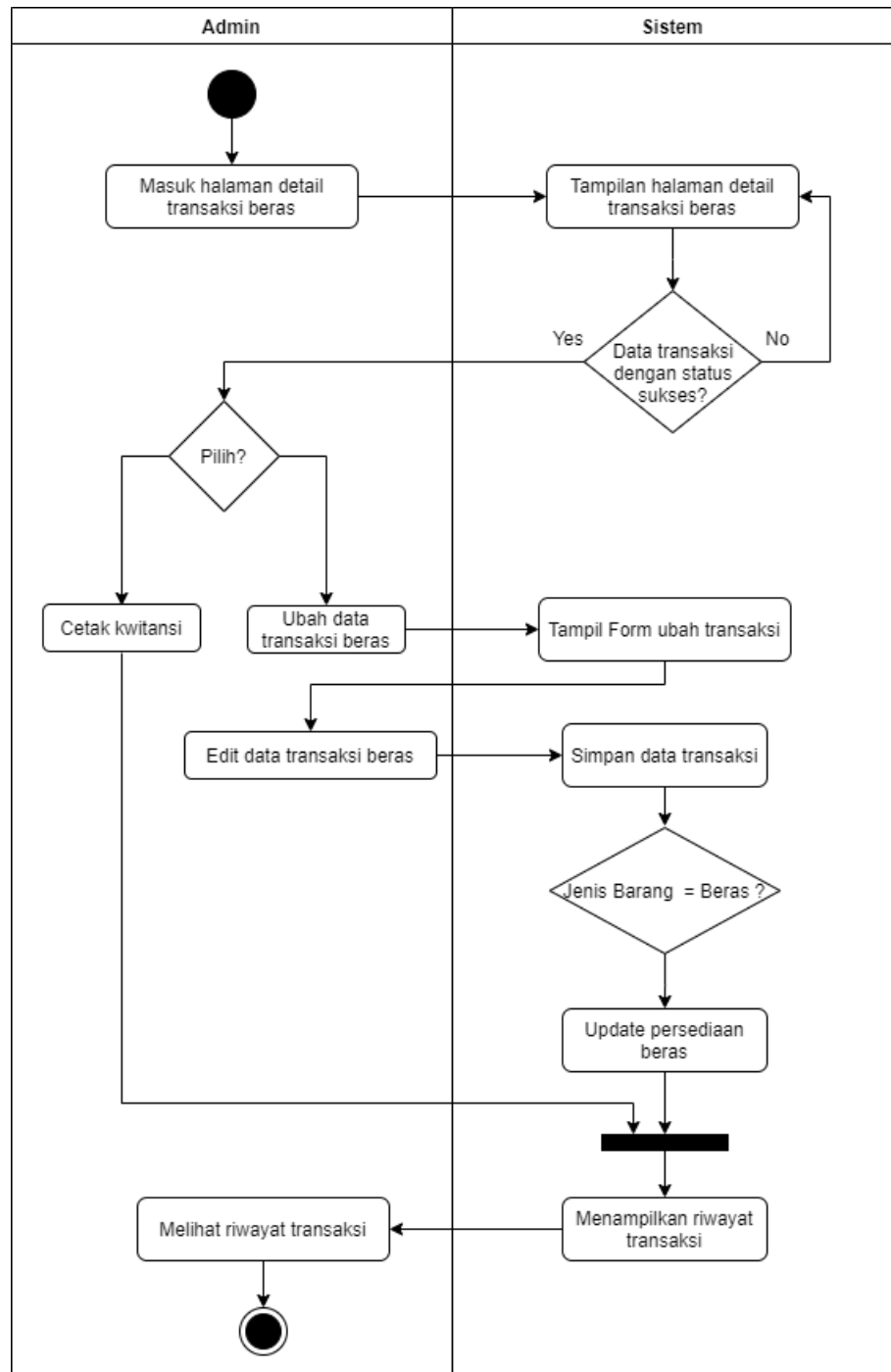


Gambar 3. 12 *Activity Diagram* Data Jenis Barang



### 7. Activity Diagram Detail Transaksi Beras

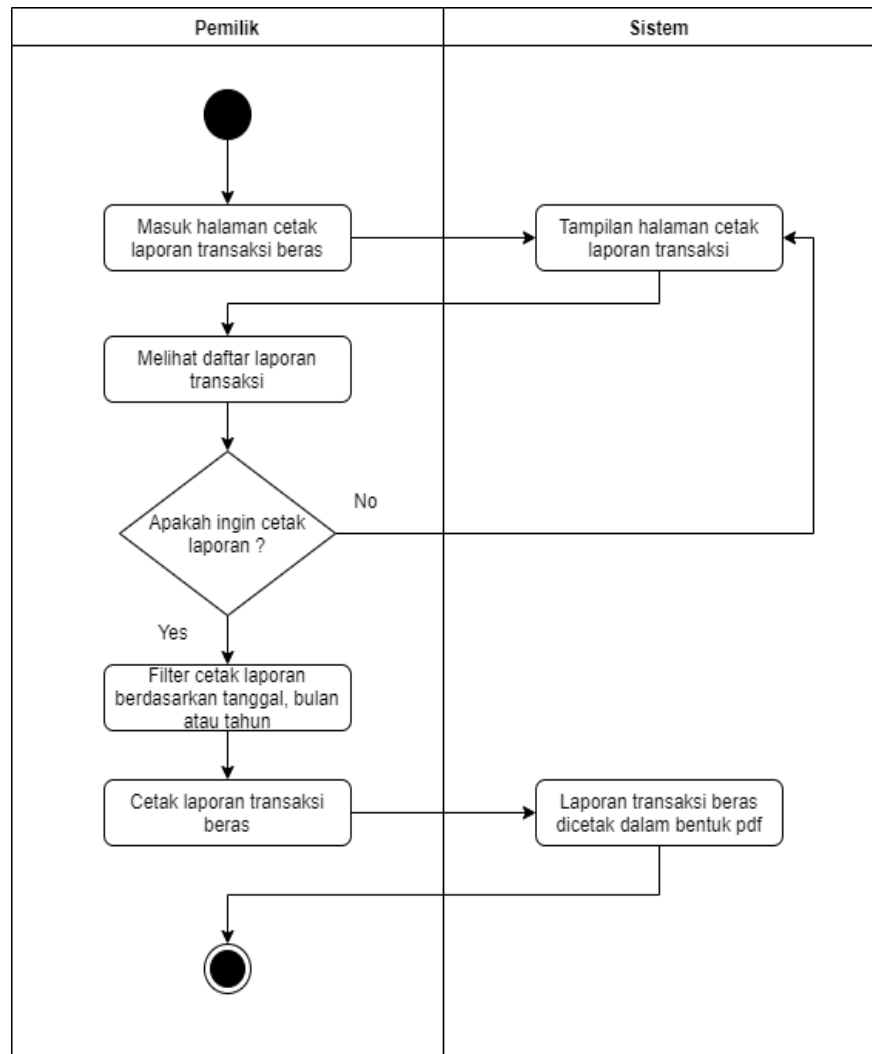
Berikut ini adalah *Activity Diagram Detail* Transaksi Beras dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



Gambar 3. 14 *Activity Diagram Detail* Transaksi Beras

### 8. Activity Diagram Cetak Laporan Transaksi Beras

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Cetak Laporan Transaksi Beras dalam melakukan penggunaan sistem informasi :



Gambar 3. 15 Activity Diagram Cetak Laporan Transaksi Beras