

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil dan Pembahasan

Hasil penelitian yang diperoleh penulis dalam penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pendistribusian benih tanaman pangan dan hortikultura untuk setiap kabupaten yang ada di provinsi Sumatera Selatan dan perhitungan *Distribution Requirement Planning* (DRP) untuk merencanakan stok yang akan datang agar tidak terjadi kekurangan dan kelebihan stok benih.

Teknik pengembangan sistem pada penelitian ini penulis menggunakan metode *Extreme Programming* (XP), yang memiliki tahapan yaitu, *Planning* (perencanaan) pada tahap perencanaan ini dimulai dari pengumpulan informasi yang didapat dari wawancara dan *observasi*. *Design* (perancangan) pada tahap perancangan menggunakan pemodelan kebutuhan seperti pemodelan proses yaitu, *use case diagram*, *activity diagram* dan pemodelan data yaitu *class diagram*. *Coding* (pengkodean) pada tahap pengkodean ini menggunakan *Framework CodeIgniter*. *Testing* (Pengujian) pada tahap ini dilakukan pengujian apakah sistem sudah memenuhi harapan pengguna.

5.1.1. *Planning* (Perencanaan)

Pada tahap perencanaan ini dimulai dari pengumpulan data yang dilakukan dengan cara wawancara dan *observasi* untuk

mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan untuk bahan penelitian. Penulis menganalisa dan mempelajari sistem yang sedang berjalan dan mengidentifikasi masalah serta pemecahannya.

1. Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

a. Prosedur Yang Sedang Berjalan Pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan

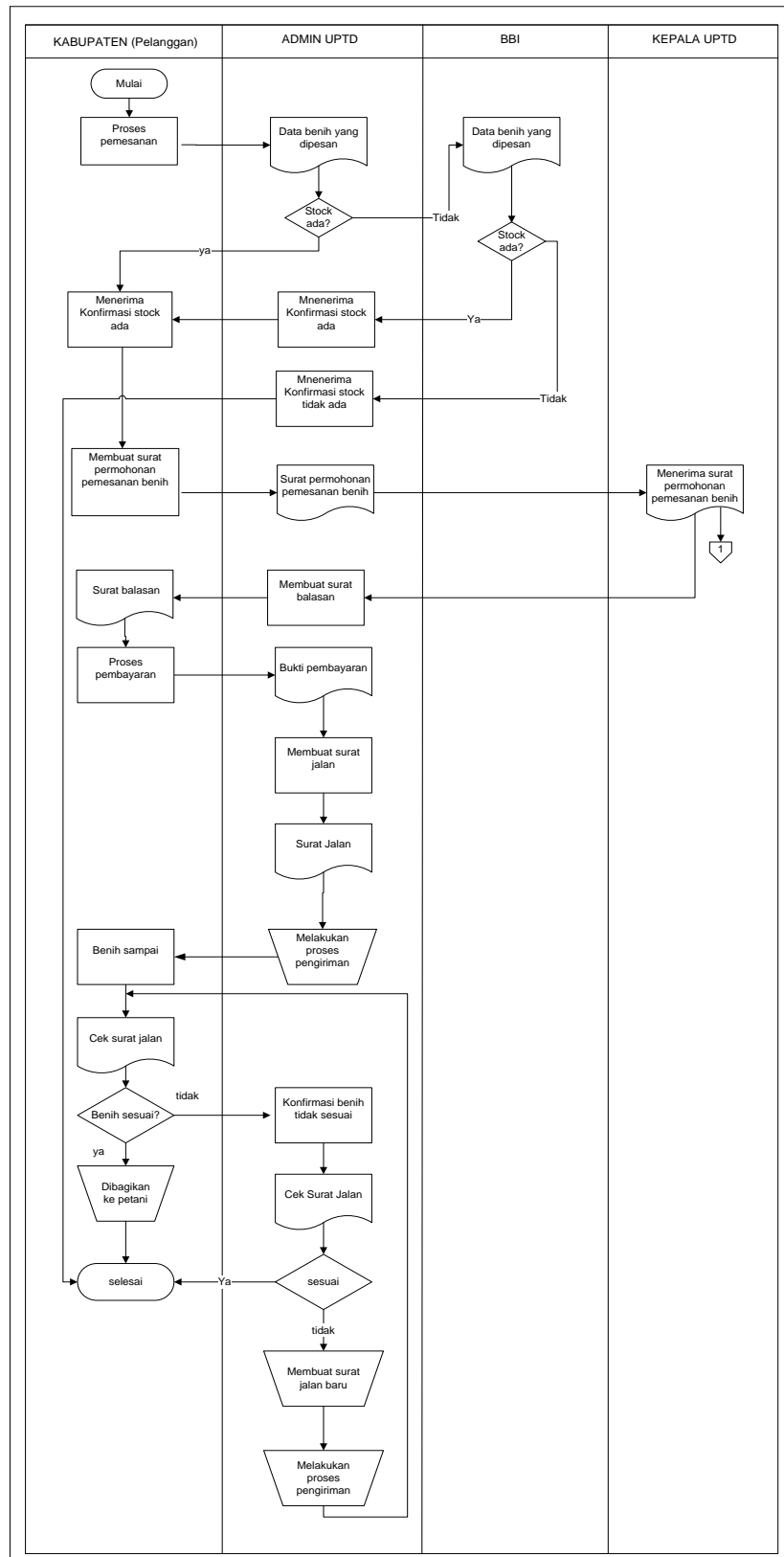
Prosedur yang sedang berjalan pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan saat ini dapat dilihat pada gambar 5.1 adalah sebagai berikut :

- a. Kabupaten melakukan proses pemesanan benih tanaman pangan dan hortikultura ke admin UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan melalui telepon, kemudian admin akan menanyakan stok benih tanaman pangan dan hortikultura ke BBI jika stok ada maka admin akan menerima konfirmasi stok ada dari BBI dan jika stok tidak ada maka admin juga akan menerima konfirmasi stok tidak ada dan proses selesai.
- b. Jika stok ada maka admin akan memberikan konfirmasi bahwa stok ada ke kabupaten, setelah menerima konfirmasi maka kabupaten akan membuat surat permohonan pemesanan benih unruk diberikan kepada admin UPTD-BPTPH Provinsi Sematera Selatan. Setelah admin menerima surat permohonan dari kabupaten maka

admin akan memberikan surat permohonan tersebut kepada Kepala UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan untuk diperiksa.

- c. Setelah surat permohonan dari kabupaten diterima oleh Kepala UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan maka admin akan membuat surat balasan untuk kabupaten. Setelah kabupaten menerima surat balasan dari admin, kabupaten akan melakukan proses mpembayaran dan memberikan bukti pembayaran tersebut ke admin UPTD-BPBTPH Provinsi Sumater Selatan.
- d. Kemudian admin akan membuat surat jalan dan melakukan proses pengiriman.
- e. Setelah benih tanaman pangan dan hortikultura sampai di Kabupaten maka pihak kabupaten akan melakukan pengecekan dengan melihat surat jalan jika benih yang sampai sesuai dengan yang dipesan maka benih akan langsung dibagikan kepada petani tetapi jika benih yang diterima tidak sesuai maka pihak kabupaten akan mengkonfirmasi ke admin UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan.
- f. Kemudian admin akan melakukan pengecekan kembali dengan melihat surat jalan jika benih yang sampai

memang tidak sesuai maka admin akan membuat surat jalan yang baru dan melakukan pengiriman ulang.



Gambar 5.1. Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

5.1.2. Design (Perancangan)

Pada tahap ini penulis mulai melakukan perancangan sistem yang akan dibuat. Berikut tahapan yang dilakukan penulis:

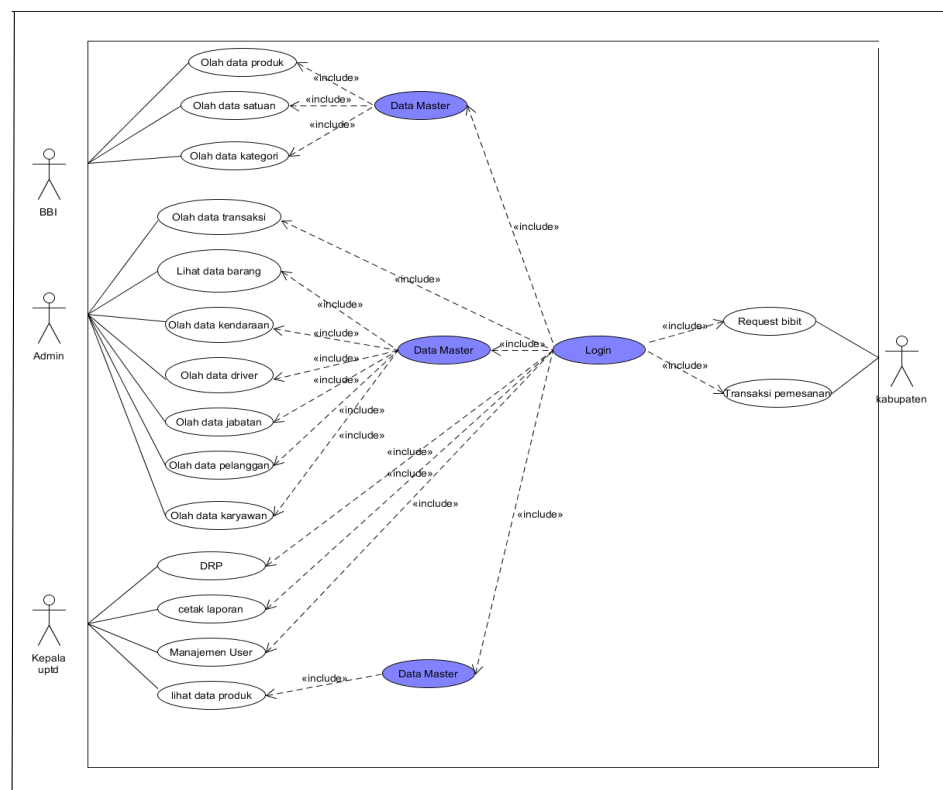
1. Pemodelan Proses

1) Use Case Diagram

Diagram *use case* dapat digunakan untuk menggambarkan secara grafis interaksi antara aktor dan *use case* yang terlibat..

a) Use Case Diagram System

Berikut ini adalah diagram *use case* pada sistem yang di usulkan, dapat di lihat pada gambar 5.2. sebagai berikut:



Gambar 5.2. Pemodelan Proses Use Case Diagram

Berikut ini adalah penjelasan dari pemodelan *use case* pada gambar 5.2.

a. Aktor

Tabel yang menjelaskan tentang peran masing-masing aktor dapat kita lihat pada tabel 5.1 sebagai berikut.

Tabel 5.1. Tabel Aktor

| No | Aktor | Keterangan |
|----|-------------|---|
| 1 | Admin | Admin merupakan staf yang ditugaskan untuk mengolah seluruh data seperti mengolah data peramalan benih, membuat surat balasan, mengolah data pelanggan, mengolah data penjualan, mengolah data benih, membuat surat jalan, mengolah data karyawan, mengolah data kategori, mengolah data kendaraan. Dan mengolah data driver. |
| 2. | Kepala UPTD | Kepala UPTD merupakan pimpinan tertinggi yang berperan untuk melihat laporan yang telah dikelola. |
| 3. | BBI | BBI merupakan gudang untuk mengolah data benih. |

| No | Aktor | Keterangan |
|----|-----------|--------------------------------------|
| 4. | Pelanggan | Pelanggan dapat melakukan transaksi. |

b. *Use Case*

Tabel yang menjelaskan tentang fungsi *use case* yang terdapat pada gambar 5.2 sebagai berikut.

Tabel 5.2. Tabel *Use Case*

| No | <i>Use Case</i> | Aktor | Keterangan |
|----|--------------------------|--------------|--|
| 1 | Mengelola data Transaksi | <i>Admin</i> | <i>Admin</i> dapat melihat pemesanan dan mengkonfirmasi pemesanan bibit. |
| 2 | Melihat data Barang | <i>Admin</i> | <i>Admin</i> dapat melihat data barang. |
| 3 | Mengolah data Pelanggan | <i>Admin</i> | <i>Admin</i> dapat menambahkan data pelanggan, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data pelanggan. |
| 4 | Mengolah data Karyawan | <i>Admin</i> | <i>Admin</i> dapat menambahkan data karyawan, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data karyawan. |
| 5 | Mengolah data Jabatan | <i>Admin</i> | <i>Admin</i> dapat menambahkan data jabatan, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data jabatan. |
| 6 | Mengolah data | <i>Admin</i> | <i>Admin</i> dapat menambahkan |

| No | <i>Use Case</i> | Aktor | Keterangan |
|----|---------------------------------|--------------|---|
| | Kendaraan | | data kendaraan, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data kendaraan. |
| 7 | Mengolah data Driver | <i>Admin</i> | <i>Admin</i> dapat menambahkan data driver, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data driver. |
| 8 | Mengolah <i>Menegement User</i> | Kepala Uptd | Kepala Uptd dapat menambahkan data management user, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data management user. |
| 9 | Melihat data Laporan | Kepala Uptd | Kepala Uptd dapat melihat data laporan. |
| 10 | Mengolah DRP | Kepala Uptd | Kepala Uptd dapat mengolah DRP. |
| 11 | Mengolah data barang | BBI | BBI dapat menambahkan data barang, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data barang. |
| 12 | Mengolah data Satuan | BBI | BBI dapat menambahkan data satuan, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data |

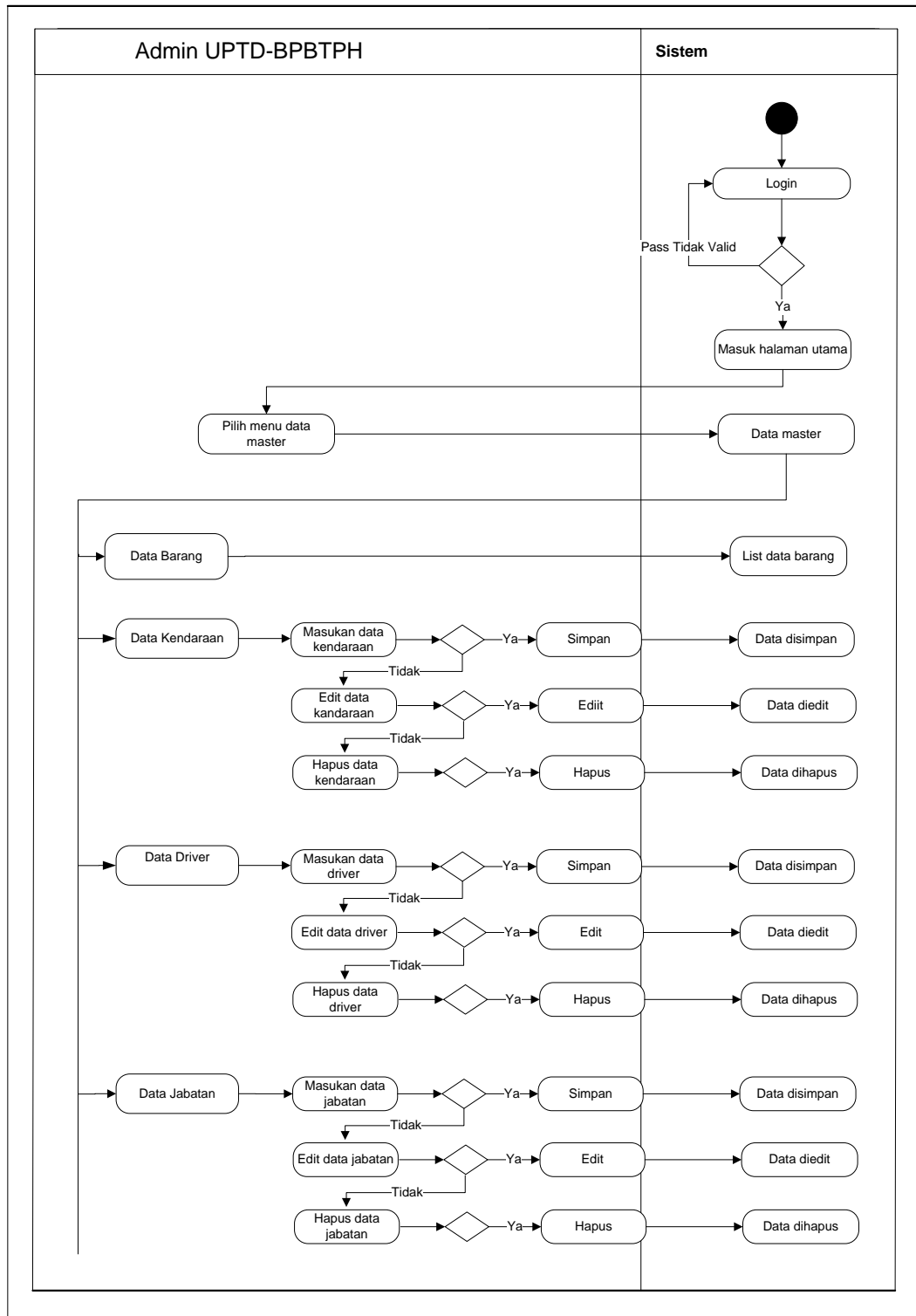
| No | <i>Use Case</i> | Aktor | Keterangan |
|----|---------------------------|-----------|---|
| | | | satuan. |
| 13 | Mengolah data Kategori | BBI | BBI dapat menambahkan data kategori, mengubah data, mencari data, maupun menghapus data kategori. |
| 14 | Request Bibit | Pelanggan | Kabupaten dapat memilih barang serta jumlah yang akan dipesan. |
| 15 | Transaksi Pemesanan Bibit | Pelanggan | Kabupaten dapat melihat benih yang telah dipesan. |

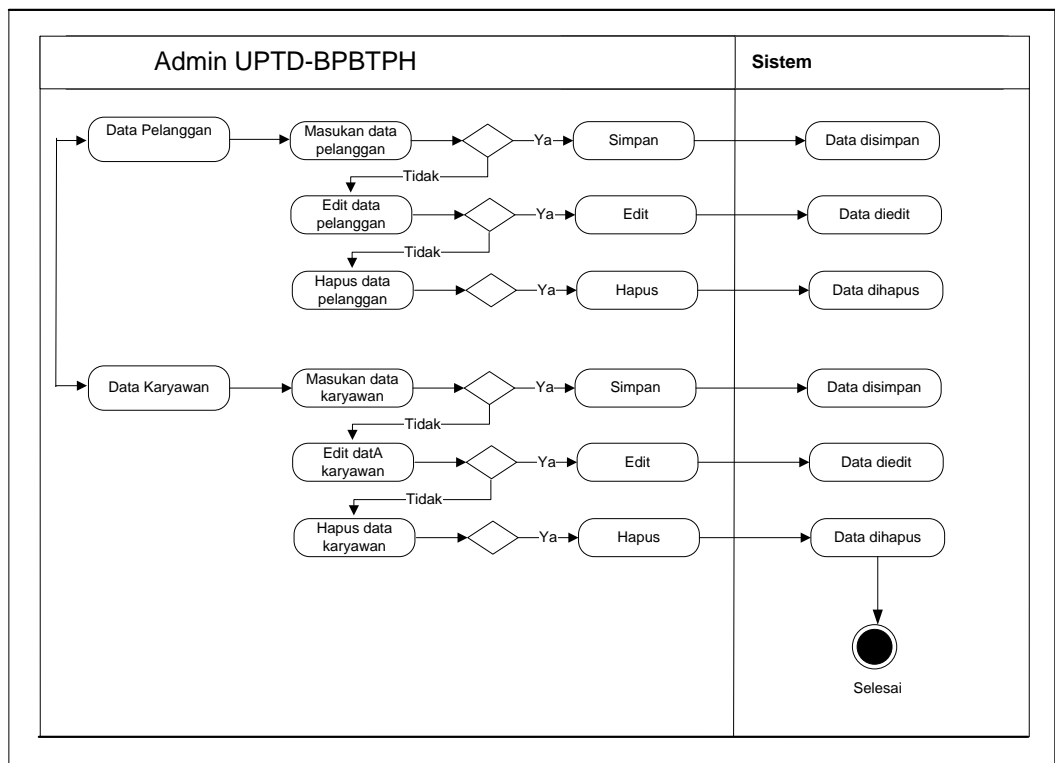
2) Pemodelan *Activity Diagram*

1. Admin

a. *Activity Diagram Data Master*

Activity diagram data master pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBTPH Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.3 Sebagai berikut.

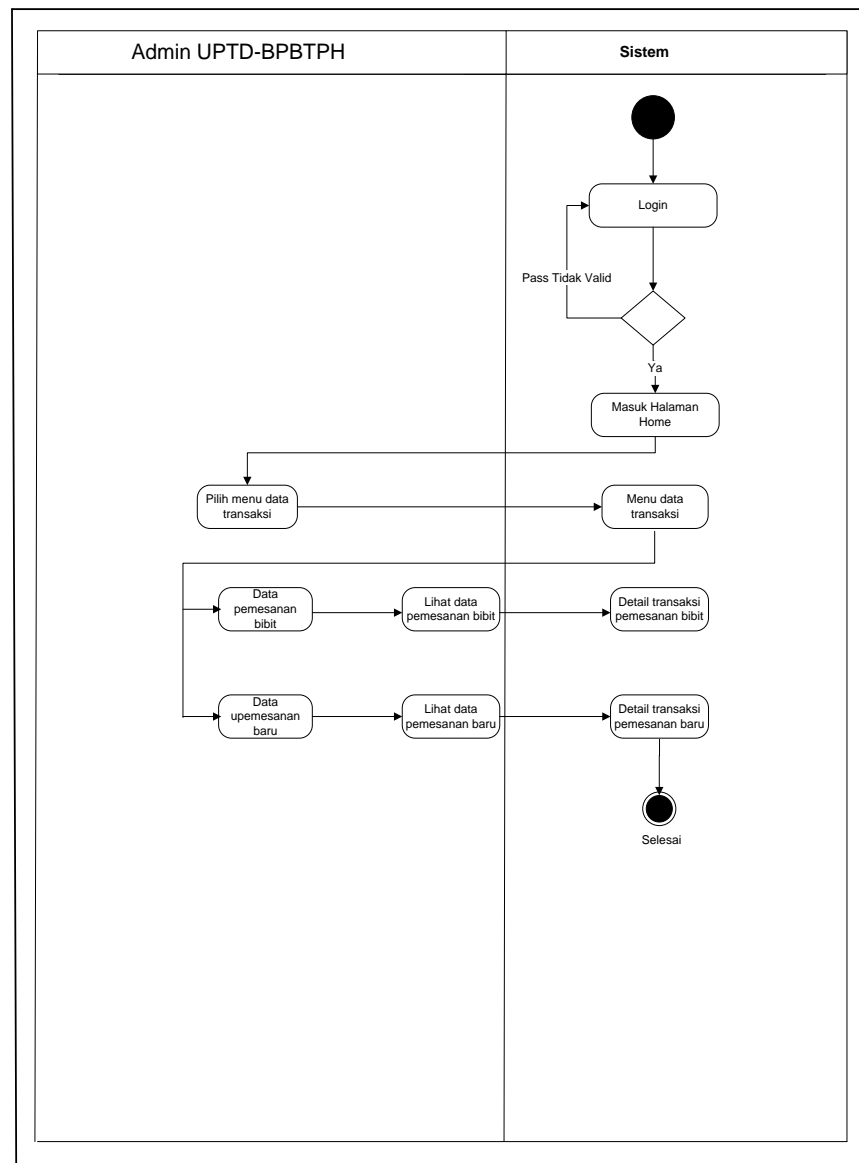




Gambar 5.3. Activity Diagram Data Master

b. Activity Diagram Data Transaksi

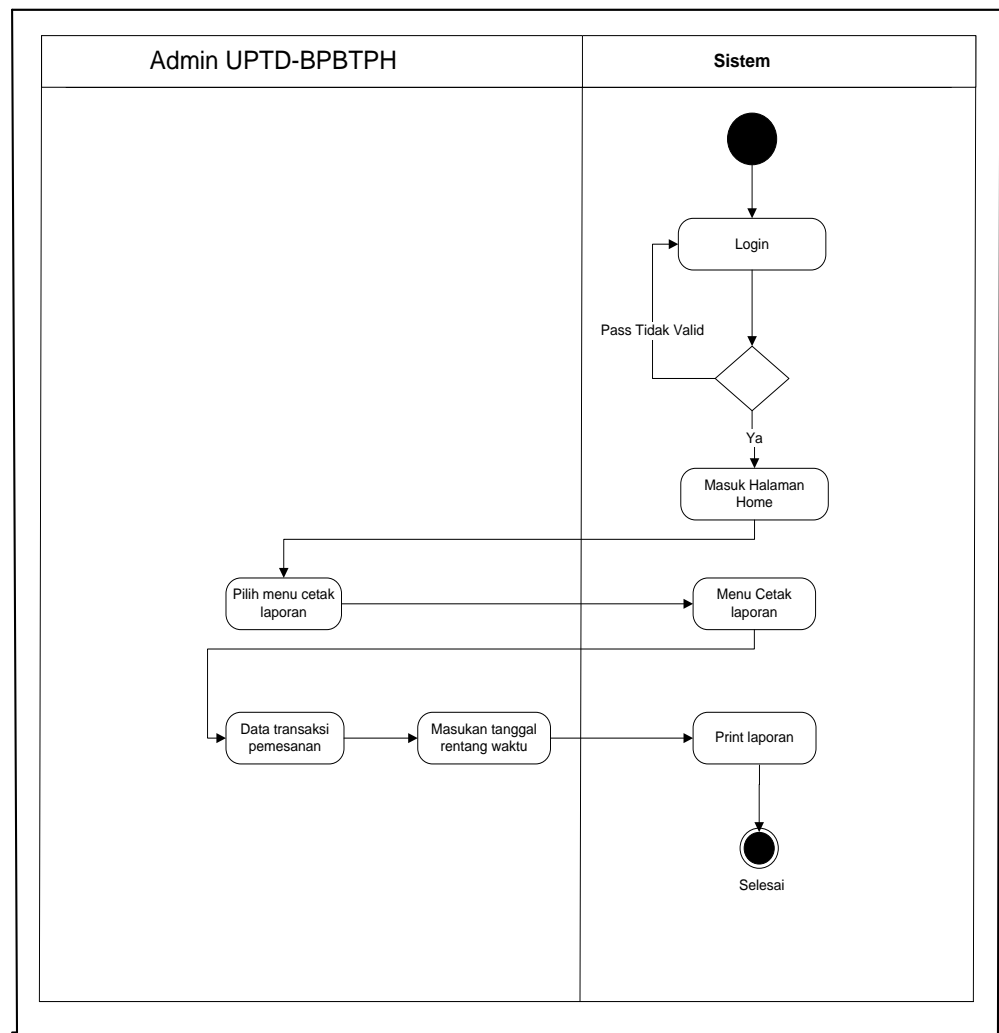
Activity diagram transaksi penjualan pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBT PH Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.4 Sebagai berikut.



Gambar 5.4. Activity Diagram Transaksi

c. Activity Diagram Laporan

Activity diagram laporan pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBT PH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.5 Sebagai berikut.

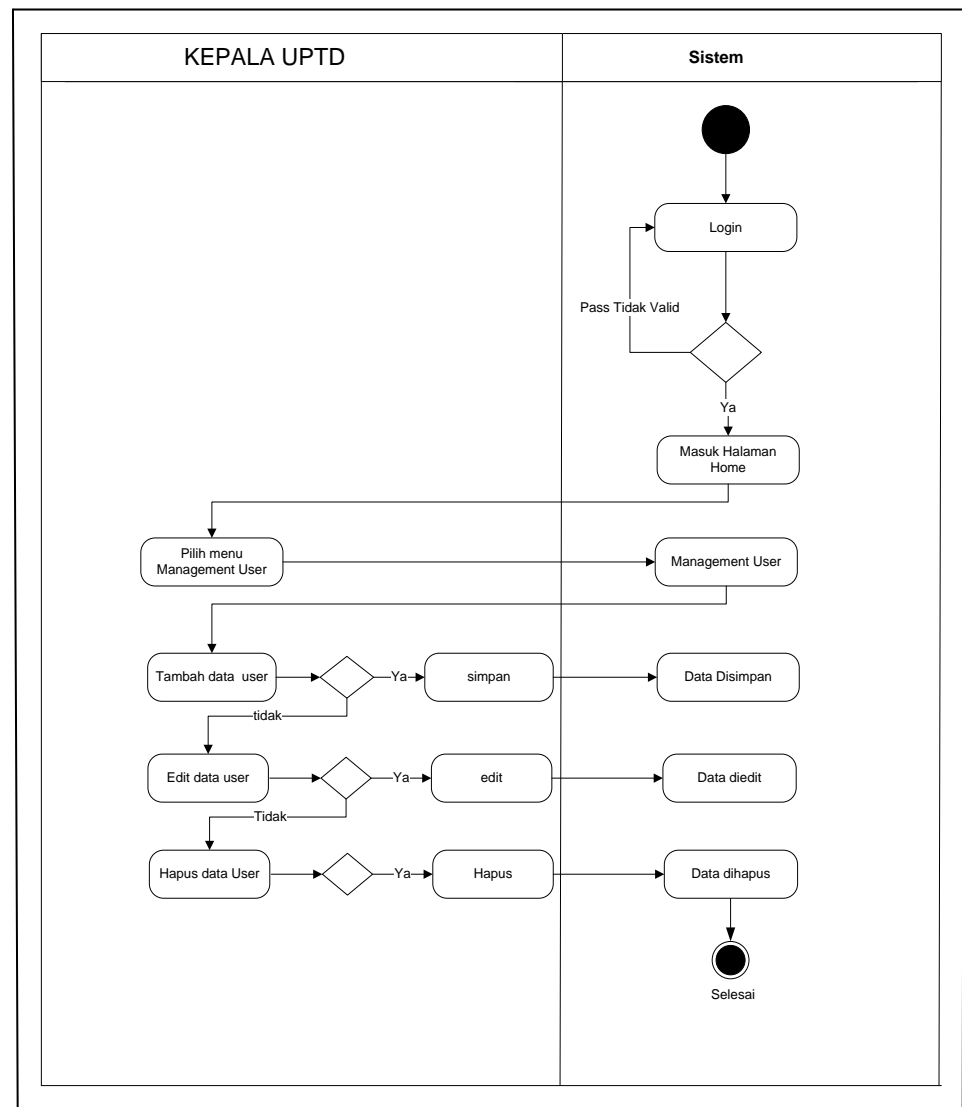


Gambar 5.5. Activity Diagram Laporan

2. Kepala UPTD

a. Activity Diagram Management User

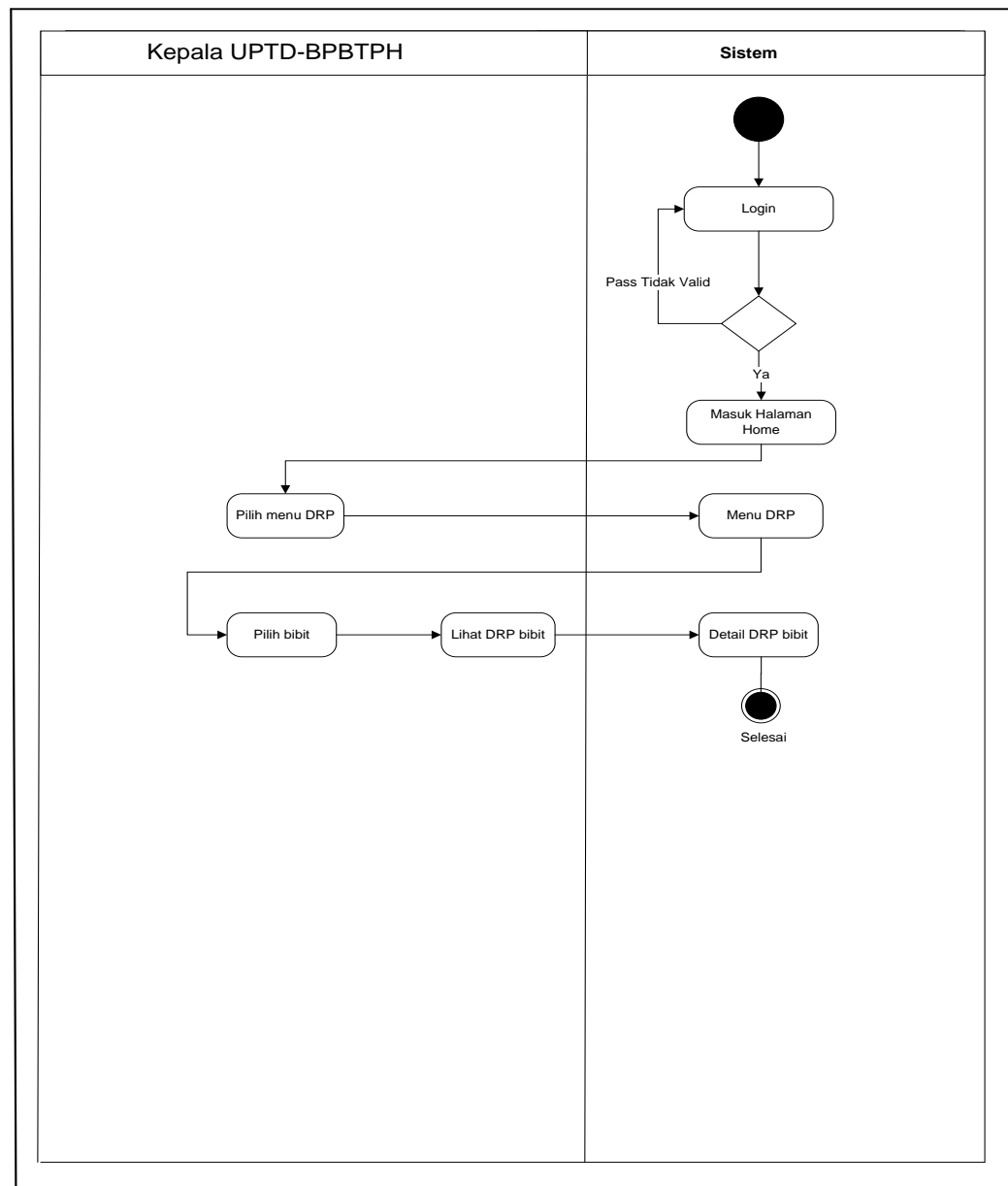
Activity diagram *management user* pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBT PH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.6 Sebagai berikut.



Gambar 5.6. Activity Diagram Management User

b. Activity Diagram DRP

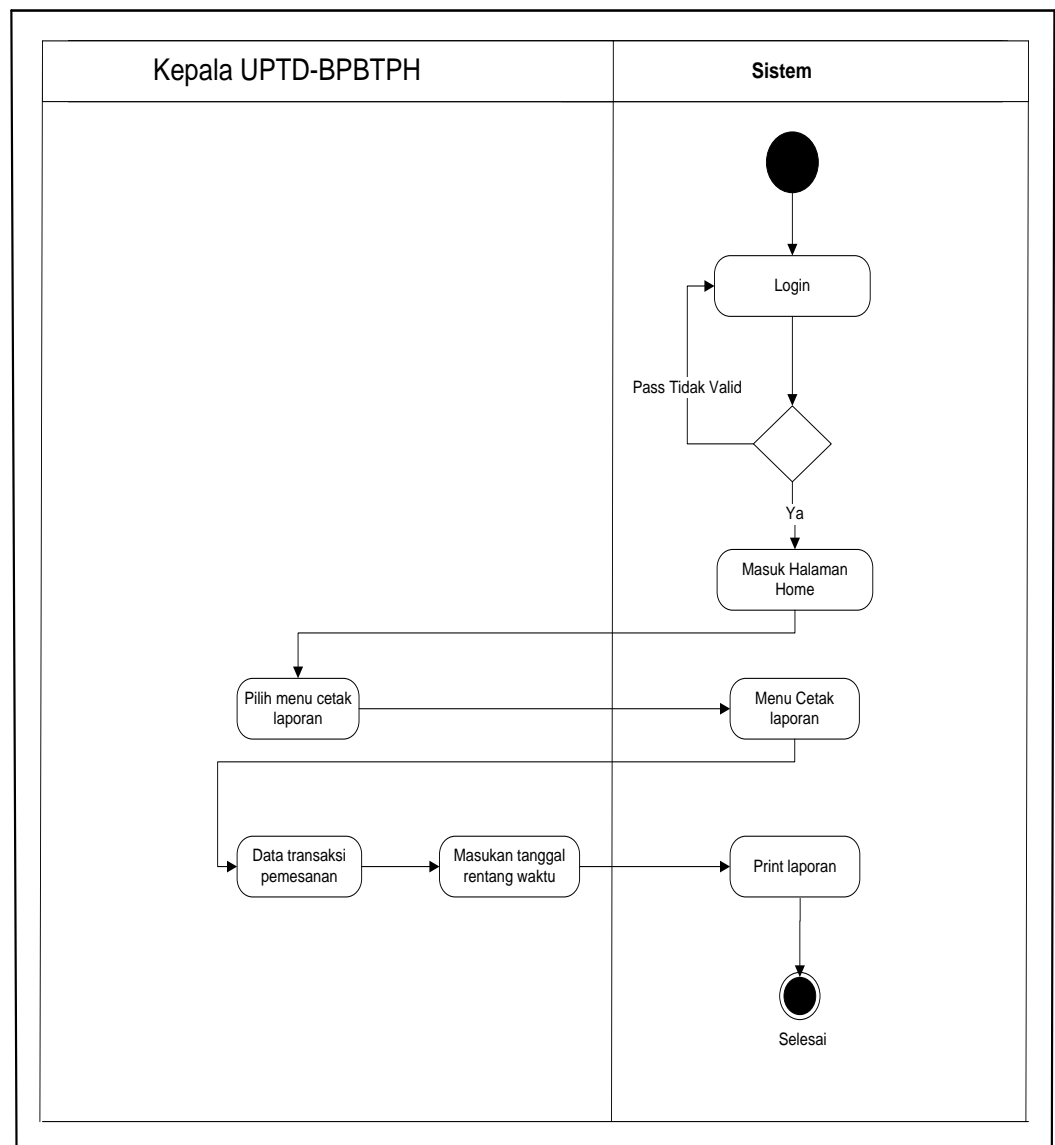
Activity diagram DRP pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.7 Sebagai berikut.



Gambar 5.7. Activity Diagram DRP

c. Activity Diagram Laporan

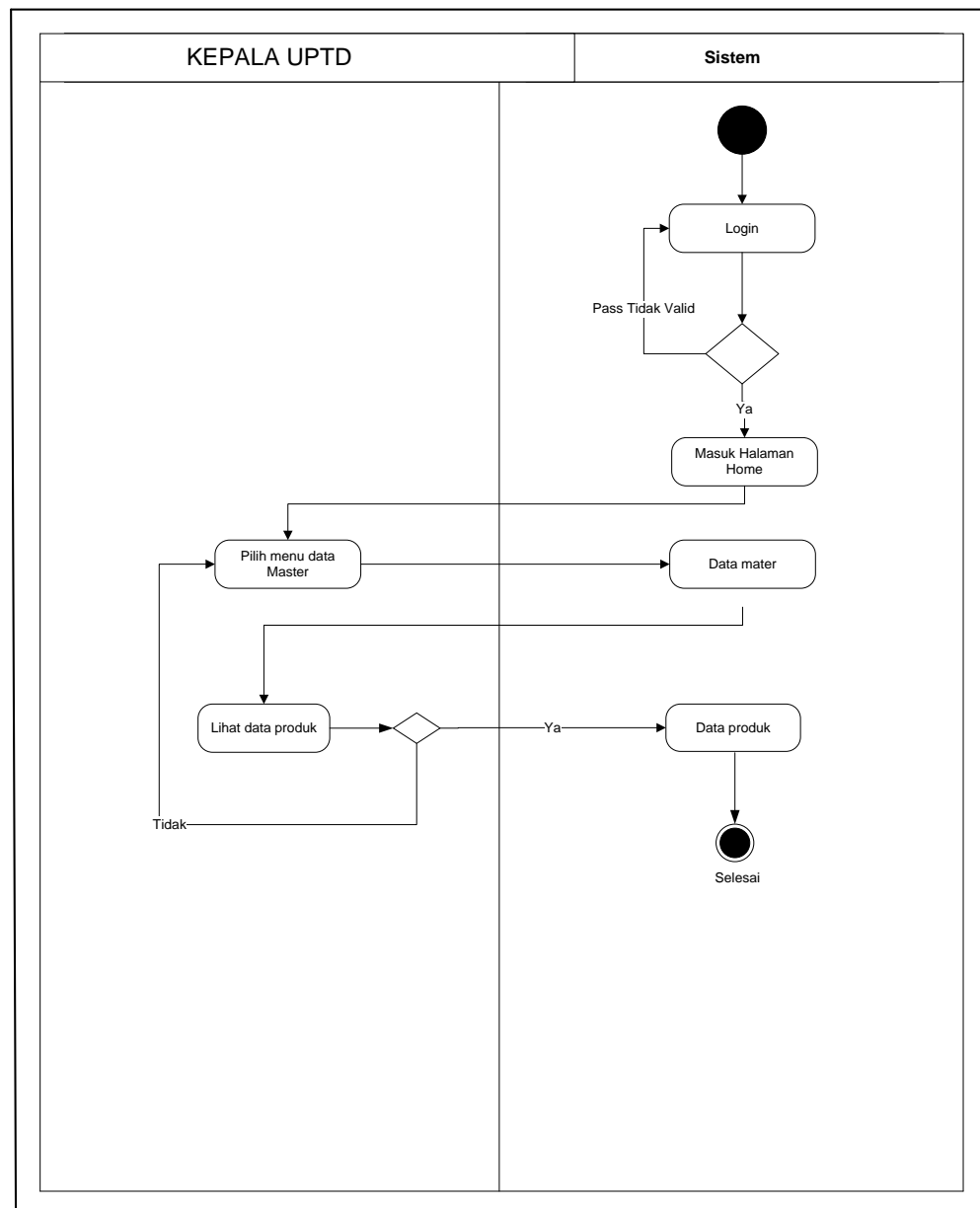
Activity diagram laporan pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.8 Sebagai berikut.



Gambar 5.8. Activity Diagram Laporan

d. Activity Diagram Data Master

Activity diagram data master pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBT PH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.9 Sebagai berikut.



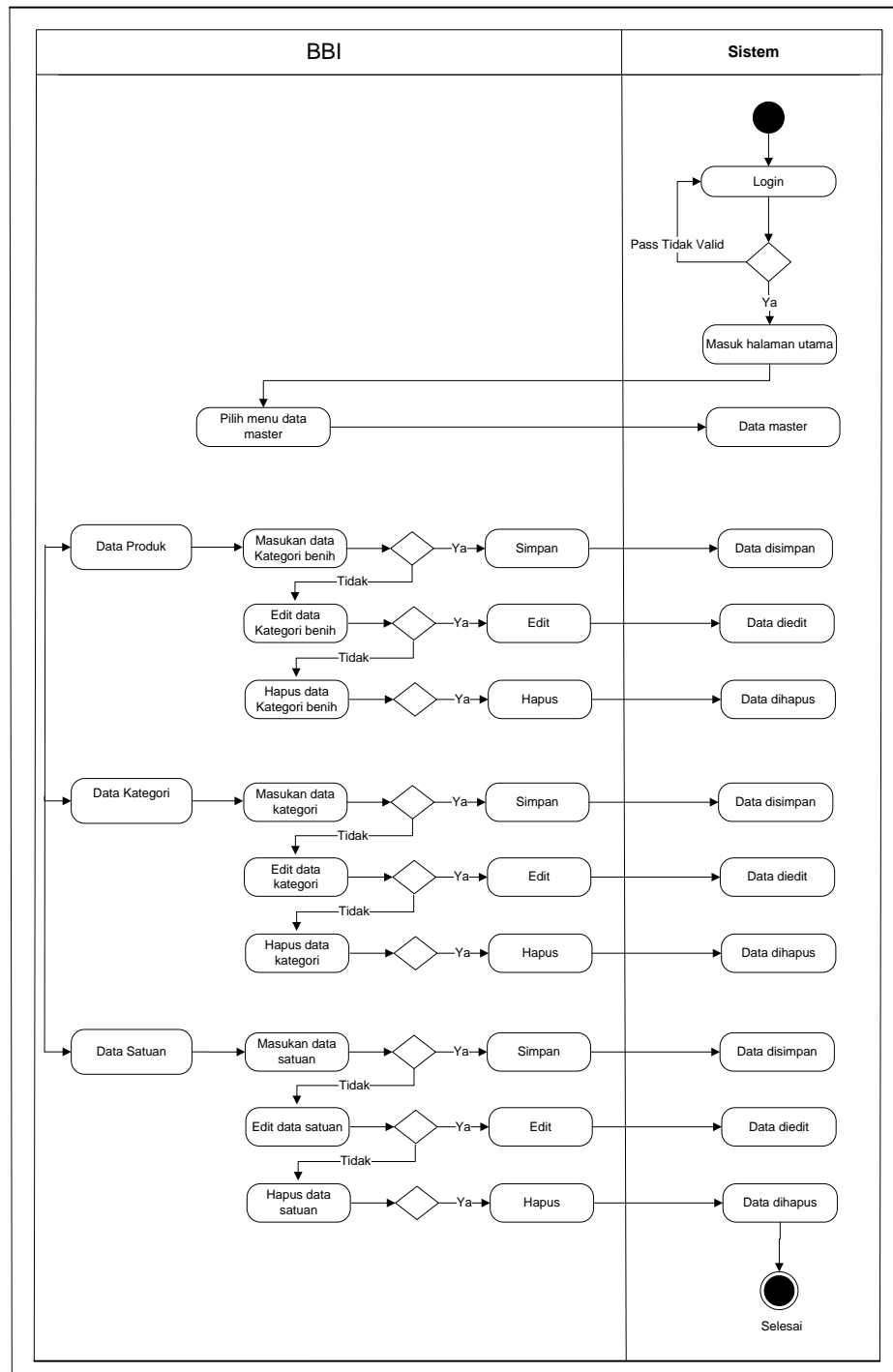
Gambar 5.9. Activity Diagram Data Master

3. BBI

a. Activity Diagram Data Barang

Activity diagram data master pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBTPH Provinsi

Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.10 Sebagai berikut.

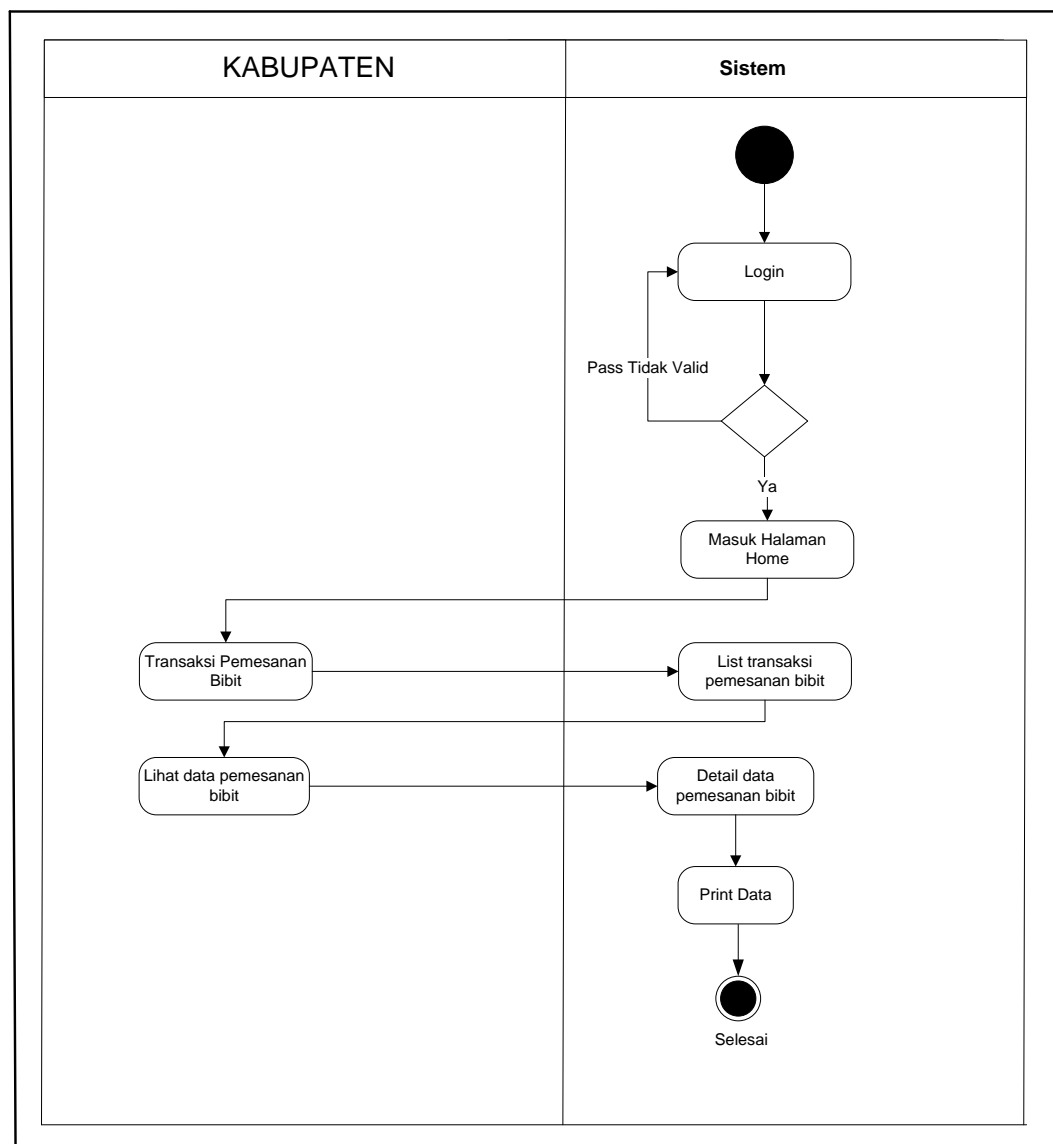


Gambar 5.10. Activity Diagram Data Barang

4. Kabupaten

a. Activity Diagram Transaksi Pemesanan Bibit

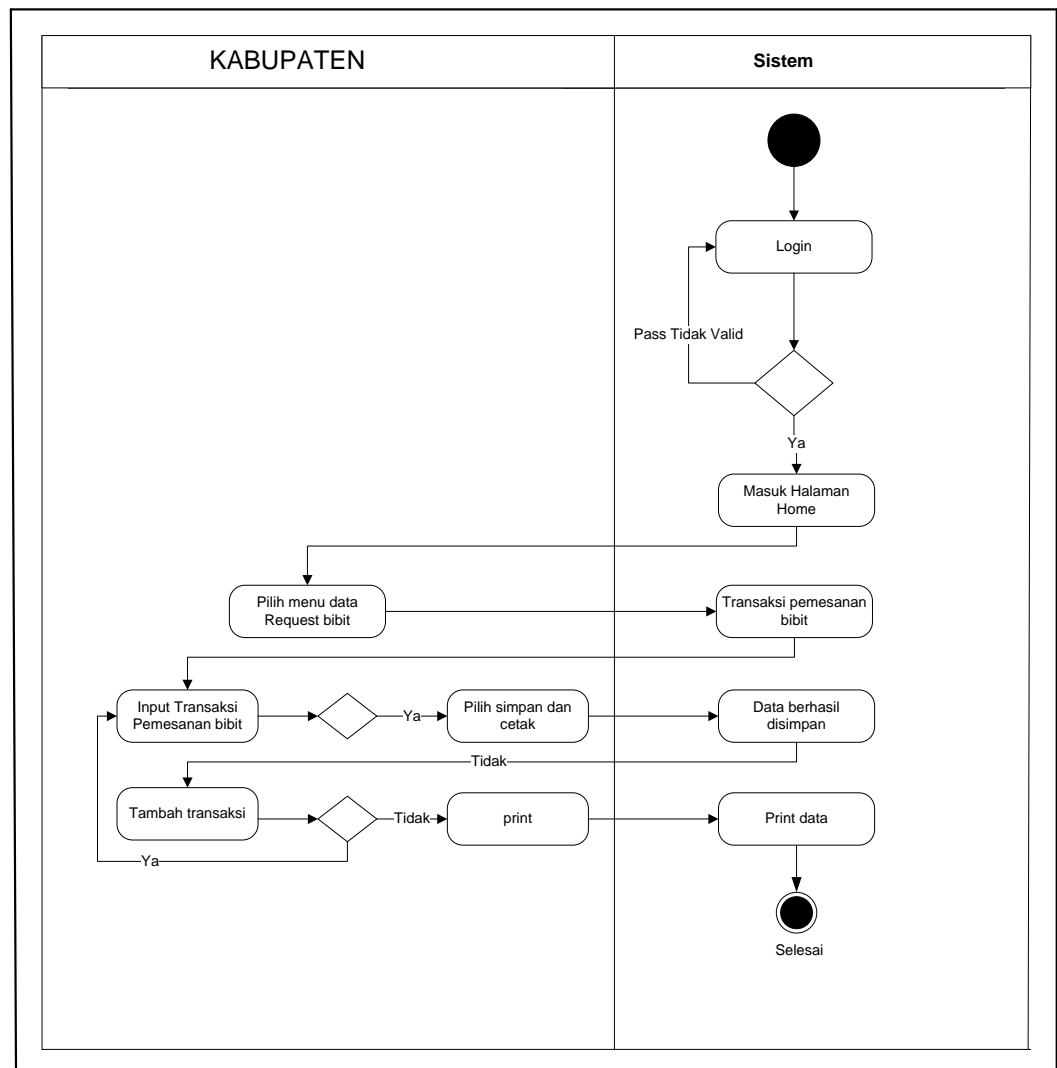
Activity diagram transaksi pemesanan bibit pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBT PH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.11 Sebagai berikut.



Gambar 5.11. Activity Diagram Pemesanan Bibit

b. Activity Diagram Request Bibit

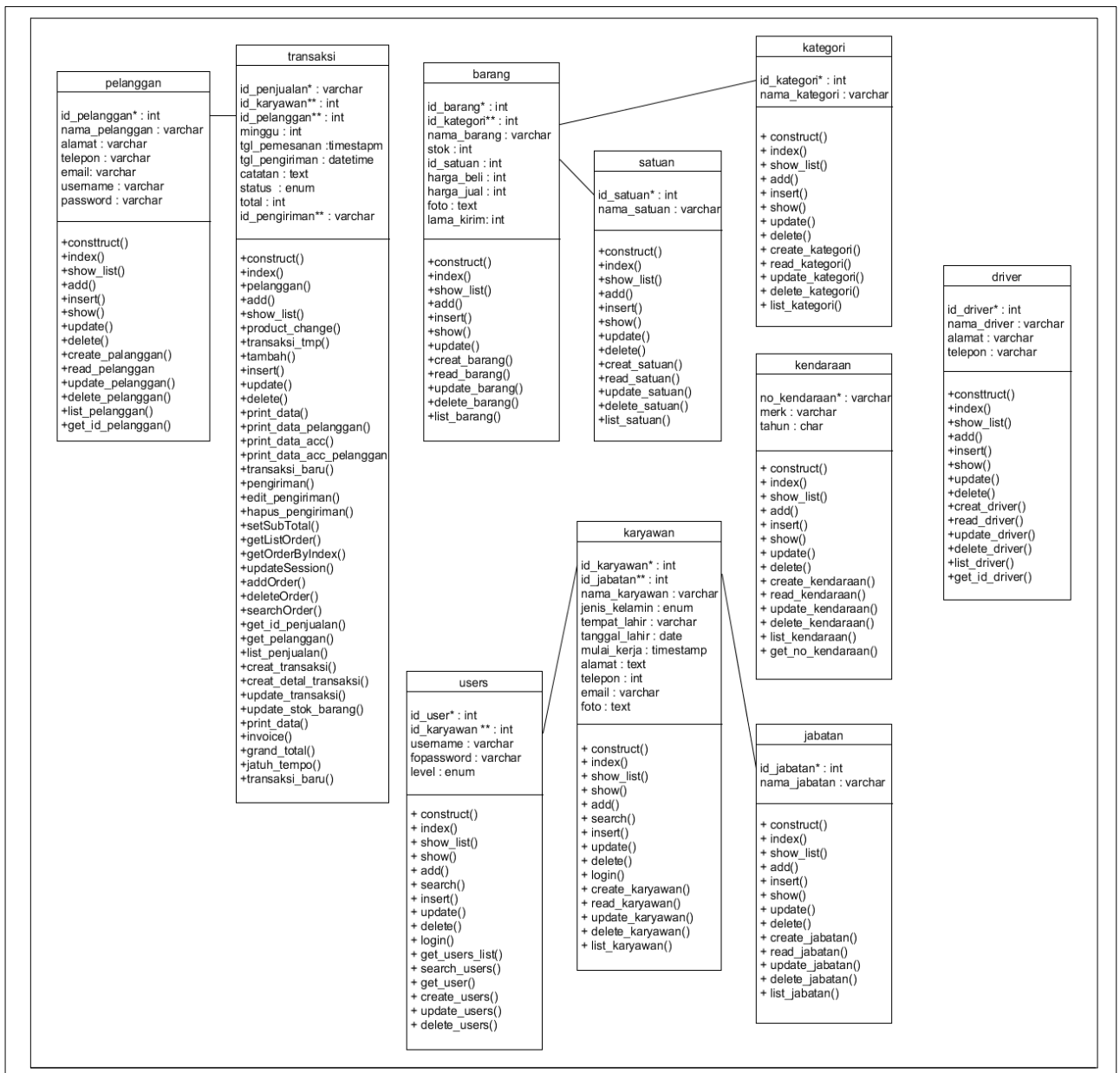
Activity diagram *request* bibit pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.12 Sebagai berikut.



Gambar 5.12. Activity Diagram Request Bibit

3) Pemodelan Class Diagram

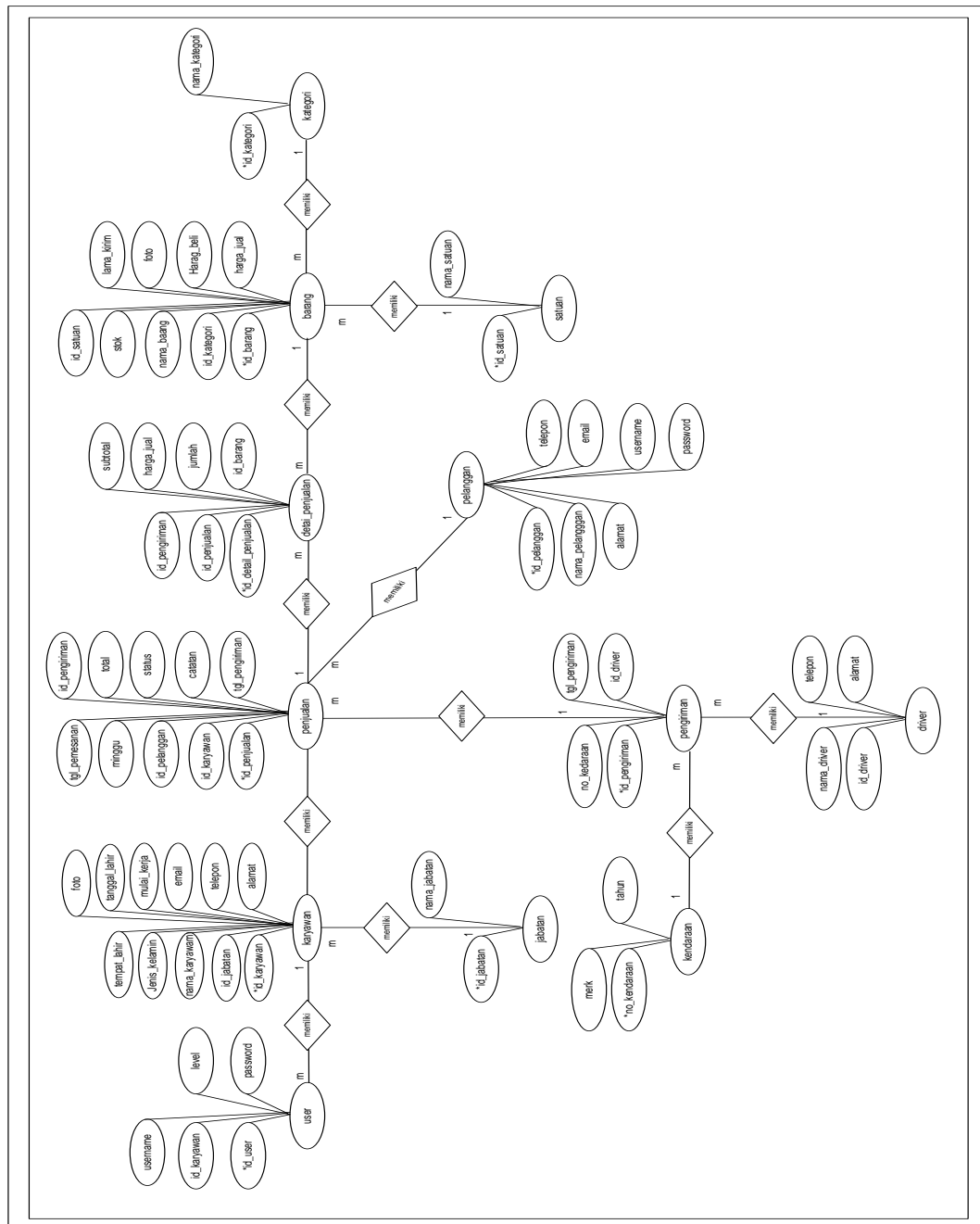
Class diagram pada aplikasi sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBT PH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.13 Sebagai berikut.



Gambar 5.13. Class Diagram Sistem Informasi Pendistriburian Tanamaan Pangan dan Hortikulturana UPTD-BPBT PH Provinsi Sumatera Selatan

4) Pemodelan *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) pada sistem informasi pendistribusian pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan, dapat kita lihat pada gambar 5.14 Sebagai berikut.



Gambar 5.14. Pemodelan *Entity Relationship Diagram (ERD)*

5). Desain Database

Rancangan *database* yang digunakan sebagai tempat penyimpanan data menggunakan. Desain *database* yang akan dibuat sebagai berikut.

a. Tabel User

Tabel user digunakan untuk menampung data *user* dari sistem yang akan dirancang. Tabel data produk dapat dilihat pada tabel 5.3 sebagai berikut :

Nama Tabel: *user*

*Primary key** : *id_user*

*Foreign key*** : *id_karyawan*

Tabel 5.3. Tabel User

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|----------------------|---------|-------|--------------------|
| 1 | <i>Id_user*</i> | Int | 11 | <i>Id user</i> |
| 2 | <i>Id_karyawan**</i> | Int | 11 | <i>Id karyawan</i> |
| 3 | <i>Username</i> | varchar | 30 | <i>Username</i> |
| 4 | <i>Password</i> | varchar | 32 | <i>password</i> |
| 5 | <i>Level</i> | enum | - | <i>Level</i> |

b. Tabel Barang

Tabel produk digunakan untuk menampung data barang dari sistem yang akan dirancang. Tabel data barang dapat dilihat pada tabel 5.4 sebagai berikut :

Nama Tabel: barang

*Primary key** : id_barang

*Foreign key*** : id_kategori

Tabel 5.4. Tabel Barang

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|---------------|----------|-------|-------------|
| 1 | id_barang* | Int | 11 | Id barang |
| 2 | id_kategori** | Int | 11 | Id kategori |
| 3 | nama_barang | varachar | 50 | Nama barang |
| 4 | stok | Int | 11 | Stok |
| 5 | id_satuan** | Int | 11 | Id satuan |
| 6 | harga_beli | Int | 11 | Harga beli |
| 7 | harga_jual | Int | 11 | Harga jual |
| 8 | Foto | Text | - | Foto |
| 9 | Lama_kirim | Int | 11 | Lama kirim |

c. Tabel Penjualan

Tabel penjualan digunakan untuk menampung data penjualan dari sistem yang akan dirancang. Tabel data produk dapat dilihat pada tabel 5.5 sebagai berikut :

Nama Tabel: penjualan

*Primary key** : id_penjualan

*Foreign key*** : id_karyawan, id_pelanggan, id_pengiriman

Tabel 5.5. Tabel Penjualan

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|-----------------|-----------|-------|--------------------|
| 1 | id_penjualan* | varchar | 14 | Id penjualan |
| 2 | id_karyawan** | int | 11 | Nama karyawan |
| 3 | id_pelanggan** | int | 11 | Id pelanggan |
| 4 | Minggu | Int | 11 | minggu |
| 5 | tgl_pemesanan | Timestamp | - | Tanggal pemesanan |
| 6 | tgl_pengiriman | Datetime | - | Tanggal pengiriman |
| 7 | Catatan | text | - | Catatan |
| 8 | Status | Enum | - | Status |
| 9 | Total | int | 11 | Total |
| 10 | id_pengiriman** | varchar | 15 | Iid pengiriman |

d. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menampung data produk dari sistem yang akan dirancang. Tabel data produk dapat dilihat pada tabel 5.6 sebagai berikut :

Nama Tabel: pelanggan

*Primary key** : id_pelanggan

*Foreign key*** : -

Tabel 5.6. Tabel Pelanggan

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|----------------|---------|-------|----------------|
| 1 | id_pelanggan* | int | 11 | Id pelanggan |
| 2 | nama_pelanggan | varchar | 30 | Nama pelanggan |
| 3 | Alamat | varchar | 50 | Alamat |
| 4 | Telepon | varchar | 15 | Telepon |
| 5 | Email | varchar | 50 | email |
| 6 | Username | varchar | 30 | username |
| 7 | Password | varchar | 32 | Password |

e. Tabel Kendaraan

Tabel kendaraan digunakan untuk menampung data produk dari sistem yang akan dirancang. Tabel data produk dapat dilihat pada tabel 5.7 sebagai berikut :

Nama Tabel: kendaraan

*Primary key** : no_kendaraan

*Foreign key*** : -

Tabel 5.7. Tabel Kendaraan

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|---------------|---------|-------|--------------|
| 1 | no_kendaraan* | varchar | 15 | No kendaraan |
| 2 | Merek | varchar | 30 | Merek |
| 3 | Tahun | char | 4 | Tahun |

f. Tabel Driver

Tabel driver digunakan untuk menampung data driver dari sistem yang akan dirancang. Tabel data produk dapat dilihat pada tabel 5.8 sebagai berikut :

Nama Tabel: driver

*Primary key** : id_driver

*Foreign key*** : -

Tabel 5.8. Tabel Driver

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|-------------|---------|-------|-------------|
| 1 | id_driver* | Int | 11 | Id driver |
| 2 | nama_driver | varchar | 30 | Nama driver |
| 3 | Alamat | varchar | 50 | Alamat |
| 4 | Telepon | Varchar | 15 | Telepon |

g. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menampung data kategori dari sistem yang akan dirancang. Tabel data produk dapat dilihat pada tabel 5.9 sebagai berikut :

Nama Tabel: kategori

*Primary key** : id_kategori

*Foreign key*** : -

Tabel 5.9. Tabel Kategori

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|---------------|---------|-------|---------------|
| 1 | id_kategori* | Int | 10 | Id kategori |
| 2 | nama_kategori | varchar | 30 | Nama kategori |

h. Tabel Karyawan

Tabel karyawan digunakan untuk menampung data karyawan dari sistem yang akan dirancang. Tabel data produk dapat dilihat pada tabel 5.10 sebagai berikut :

Nama Tabel: karyawan

*Primary key** : id_karyawan

*Foreign key*** : id_jabatan

Tabel 5.10. Tabel Karyawan

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|---------------|-----------|-------|---------------|
| 1 | id_karyawan* | Int | 10 | Id karyawan |
| 2 | id_jabatan** | varchar | 50 | Id jabatan |
| 3 | nama_karyawan | Enum | - | Nama karyawan |
| 4 | jenis_kelamin | Int | 10 | Jenis kelamin |
| 5 | tempat_lahir | varchar | 50 | Tempat lahir |
| 6 | tanggal_lahir | date | - | Tanggal lahir |
| 7 | mulai_kerja | timestamp | - | Mulai kerja |
| 8 | Alamat | Varchar | 50 | Alamat |
| 9 | Telepon | varchar | 50 | Telepon |
| 10 | Email | Varchar | 50 | Email |

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|------------|---------|-------|------------|
| 11 | Foto | varchar | 50 | Foto |

i. Tabel jabatan

Tabel jabatan digunakan untuk menampung data jabatan dari sistem yang akan dirancang. Tabel data jabatan dapat dilihat pada tabel 5.11 sebagai berikut :

Nama Tabel: jabatan

*Primary key** : id_jabatan

*Foreign key*** : -

Tabel 5.11. Tabel Jabatan

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|--------------|---------|-------|--------------|
| 1 | id_jabatan* | Int | 11 | Id jabatan |
| 2 | nama_jabatan | Varchar | 30 | Nama jabatan |

j. Tabel Satuan

Tabel satuan digunakan untuk menampung data satuan dari sistem yang akan dirancang. Tabel data satuan dapat dilihat pada tabel 5.12 sebagai berikut :

Nama Tabel: satuan

*Primary key** : id_satuan

*Foreign key*** : -

Tabel 5.12. Tabel Satuan

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|-------------|---------|-------|-------------|
| 1 | id_satuan* | Int | 11 | Id satuan |
| 2 | nama_satuan | Varchar | 50 | Nama satuan |

k. Tabel Detail_penjualan

Tabel detail_penjualan digunakan untuk menampung data detail_penjualan dari sistem yang akan dirancang. Tabel data detail_penjualan dapat dilihat pada tabel 5.13 sebagai berikut :

Nama Tabel: detail_penjualan

*Primary key** : id_detail_penjualan

*Foreign key*** : id_penjualan, id_barang

Tabel 5.13. Tabel Detail_penjualan

| No | Field Name | Type | Witdh | Keterangan |
|----|----------------------|---------|-------|---------------------|
| 1 | id_detail_penjualan* | Int | 11 | Id detail penjualan |
| 2 | id_penjualan** | varchar | 14 | Id penjualan |
| 3 | id_barang** | int | 11 | Id barang |
| 4 | Jumlah | int | 11 | Jumla |
| 5 | harga_jual | int | 11 | Harga jual |
| 6 | Subtotal | int | 11 | Subtotal |

I. Tabel Pengiriman

Tabel pengiriman digunakan untuk menampung data pengiriman dari sistem yang akan dirancang. Tabel data pengiriman dapat dilihat pada tabel 5.14 sebagai berikut :

Nama Tabel: pengiriman

*Primary key** : id_pengiriman

*Foreign key*** : no_kendaraan, id_driver

Tabel 5.14. Tabel Pengiriman

| No | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|----|----------------|----------|-------|--------------------|
| 1 | id_pengiriman* | varchar | 15 | Id pengiriman |
| 2 | no_kendaraan | varchar | 15 | No kendaraan |
| 3 | id_driver | Int | 11 | Id driver |
| 4 | tgl_pengiriman | datetime | - | Tanggal pengiriman |

6). Desain *Interface* Aplikasi

Desain *interface* aplikasi yang akan dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut:

a. Desain Tampilan Input

1. Desain Tampilan *Login*

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman *Login* Admin, Kepala UPTD, BBI dan Kabupaten. Desain *interface* login yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.15 sebagai berikut :

Sign in to start your session

Username

.....

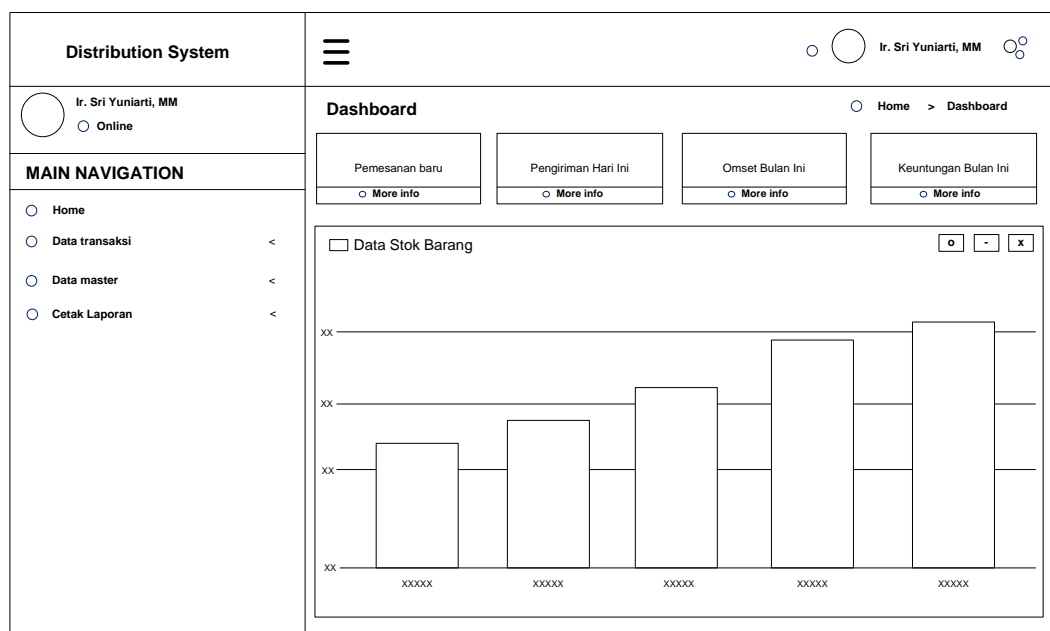
Remember Me

[I forgot my password](#)
[Register a new membership](#)

Gambar 5.15. Desain Interface Login

2. Desain Tampilan Halaman Utama Admin

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman utama Admin. Desain halaman utama admin yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.16 sebagai berikut :



Gambar 5.16. Desain Tampilan Halaman Utama Admin

3. Desain Input Perhitungan DRP

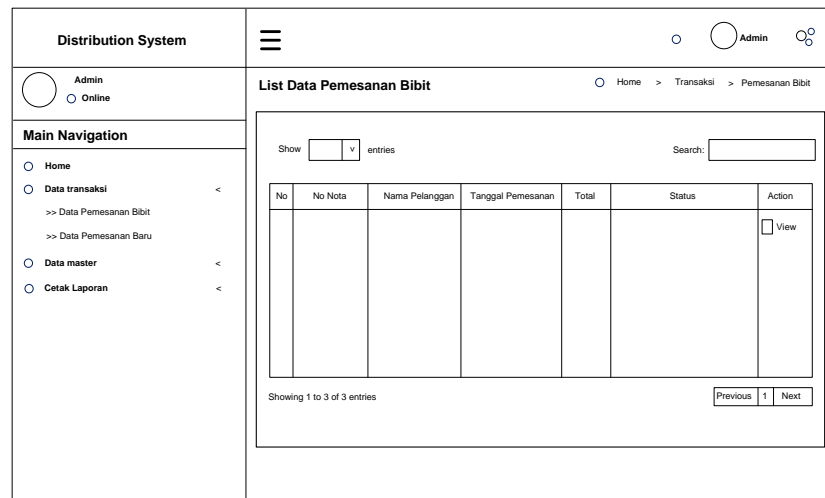
Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input perhitungan DRP. Desain halaman input perhitungan DRP yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.17 sebagai berikut :

| Distribution System | | Kepala UPTD | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|-------|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| <input type="radio"/> Kepala UPTD <input type="radio"/> Online | LAPORAN DRP <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Bulan</th> <th>Tahun</th> <th>Jumlah Stok</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> </tr> </tbody> </table> | | | No | Bulan | Tahun | Jumlah Stok | xxxxxx | xxxxxx | xxxxxx | xxxxxx |
| No | Bulan | Tahun | Jumlah Stok | | | | | | | | |
| xxxxxx | xxxxxx | xxxxxx | xxxxxx | | | | | | | | |
| MAIN NAVIGATION <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Management User < <input type="radio"/> DRP < <input type="radio"/> Data master < <input type="radio"/> Cetak Laporan < | | Total Penjualan Priode 2018 Total Stok Saat ini Kebutuhan Kotor Standar Deviasi Lead Time Safety Stok Persediaan Untuk Bulan Selanjutnya | | | | | | | | | |
| | | | xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx | | | | | | | | |

Gambar 5.17. Desain Input Perhitungan DRP

4. Desain Tampilan Halaman Data Pemesanan Bibit

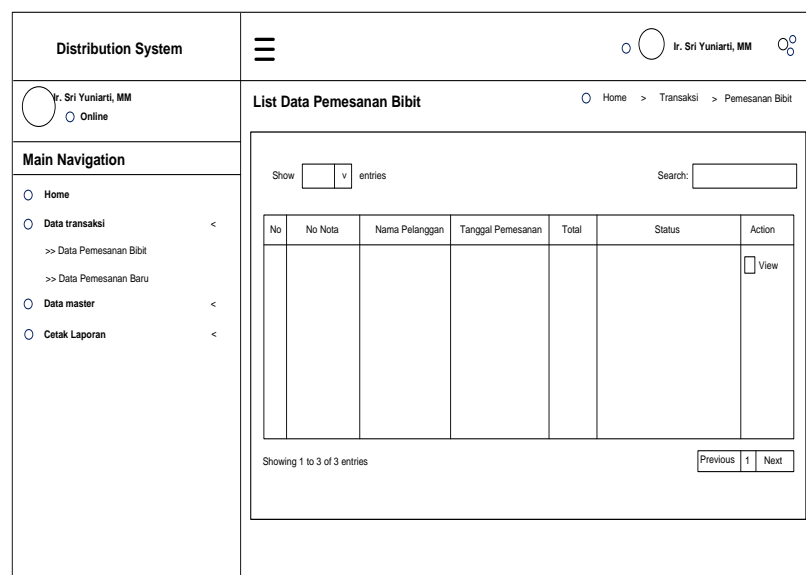
Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman data pemesanan bibit. Desain tampilan halaman data pemesanan bibit yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.18 sebagai berikut :



Gambar 5.18. Desain Tampilan Halaman Data Pemesanan Bibit

5. Desain Tampilan Halaman Data Pemesanan Baru

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman data pemesanan baru. Desain tampilan halaman data pemesanan baru yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.19 sebagai berikut :



Gambar 5.19. Desain Tampilan Halaman Data Pemesanan Baru

6. Desain Tampilan Halaman Request Bibit (Pelanggan)

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman request bibit. Desain tampilan halaman request bibit yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.20 :





| Distribution System | | Kab. Banyuasin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|-------|--------|-----------|-------------|-------|--------|----------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|--|--|--|-------|--|--------------|--|--|--|--|-------|--|-------------|--|--|--|--|-------|--|
| <input type="radio"/> Kab. Banyuasin <input type="radio"/> Online | | Transaksi Pemesanan Bibit <small>preview</small> Home > transaksi > Transaksi Pemesanan Bibit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Main Navigation <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Request Bibit < <input type="radio"/> Transaksi Pemesanan Bibit < | | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>No.Nota xxxxx</p> <p>Nama Barang Pilih barang v</p> </div> <div> <p>Tanggal Pemesanan xxxxx</p> <p>Harga harga</p> </div> <div> <p>Jumlah jumlah</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>ID Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th>Subtotal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xx</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total</td> <td>xxxxx</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Pajak (1.5%)</td> <td>xxxxx</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Akhir</td> <td>xxxxx</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Kembali Diman dan Cetak </div> | | No | ID Barang | Nama Barang | Harga | Jumlah | Subtotal | Aksi | xx | xxxxx | xxxxx | xxxxx | xxxxx | xxxxx | | Total | | | | | xxxxx | | Pajak (1.5%) | | | | | xxxxx | | Total Akhir | | | | | xxxxx | |
| No | ID Barang | Nama Barang | Harga | Jumlah | Subtotal | Aksi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| xx | xxxxx | xxxxx | xxxxx | xxxxx | xxxxx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | xxxxx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pajak (1.5%) | | | | | xxxxx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Akhir | | | | | xxxxx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 5.20. Desain Tampilan Halaman Request Bibit

(Pelanggan)

7. Desain Tampilan Halaman Input Management User (Kepala UPTD)

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input management user. Desain tampilan halaman input management user yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.21 :

| | |
|---|--|
| Distribution System |   Kepala UPTD  |
|  Kepala UPTD <input type="radio"/> Online | Data Users <small>preview</small> <input type="radio"/> Home > <input type="radio"/> Forms > <input type="radio"/> General Elements |
| Main Navigation <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Management User < <input type="radio"/> DRO < <input type="radio"/> Data master < <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Tambah Data</p> <p>Nama Karyawan</p> <input type="text" value="Silakan Pilih Karyawan"/> <p>Hak Akses</p> <input type="text" value="Silakan Pilih Hak Akses"/> <p>Username</p> <input type="text" value="username"/> <p>Password</p> <input type="text" value="xxxxxxxxx"/> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Simpan"/></p> </div> |

Gambar 5.21. Desain tampilan halaman input management user (kepala UPTD)

8. Desain Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Bibit

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman transaksi pemesanan bibit. Desain tampilan halaman transaksi pemesanan bibit yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.22 :

| Distribution System | | Admin | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|-----------|--------------------|-----|-------------|-------|--------|--------|----------|--|--|--|--|--|--|
| <input type="radio"/> Admin <input type="radio"/> Online | Transaksi Pemesanan Bibit <small>preview</small> <input type="radio"/> Home > <input type="radio"/> Forms > <input type="radio"/> Print data | <div style="text-align: right;">Sabtu, 30 Juni 2018</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Unit Pelaksanaan Teknis Daerah Sumatera Selatan </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <div style="width: 60%;"> <p>Dari : UPTD Sumatera Selatan JL. Mayor Salim Batubara, No. 2230 RT 37, Sekip Jaya, Kemuning, Sekip Jaya, Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30128 Telp. (0283) 6195567 Email : uptdsumsel@email.com</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Kepada Yth : Kab. Musi Banyuasin Sekayu Telp. 2147483647</p> </div> <div style="width: 10%;"> <p>Invoice : #3 No. Nota : FJ-180614-0001 Tanggal Order : 14 Juni 2018</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 30%;">Nama Barang</th> <th style="width: 20%;">Harga</th> <th style="width: 10%;">Jumlah</th> <th style="width: 10%;">Satuan</th> <th style="width: 10%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <p>Metode Pembayaran :</p> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <input type="button" value="BNI"/> <input type="button" value="BCA"/> <input type="button" value="MANDIRI"/> </div> <div style="font-size: x-small; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> Rek. Bank BNI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank BCA : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank MANDIRI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan </div> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Total Biaya :</p> <p>Subtotal : :</p> <p>Pajak (1.5%) : :</p> <p>Total Akhir : :</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px; display: flex; gap: 10px;"> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Tambah Transaksi"/> </div> </div> | | | | No. | Nama Barang | Harga | Jumlah | Satuan | Subtotal | | | | | | |
| No. | Nama Barang | Harga | Jumlah | Satuan | Subtotal | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Main Navigation <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < >> Data Pemesanan Bibit >> Data Pemesanan Baru <input type="radio"/> Data master < <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Ubah Informasi Pengiriman Barang</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; border-bottom: 1px solid black;">Kode Pengiriman</td> <td style="width: 25%; border-bottom: 1px solid black;">Driver</td> <td style="width: 25%; border-bottom: 1px solid black;">Kendaraan</td> <td style="width: 25%; border-bottom: 1px solid black;">Tanggal Pengiriman</td> </tr> </table> <p style="margin-top: 5px;">Catatan</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Ubah informasi pengiriman"/> <input type="button" value="Batalkan pengiriman"/> </div> </div> | Kode Pengiriman | Driver | Kendaraan | Tanggal Pengiriman | | | | | | | | | | | | |
| Kode Pengiriman | Driver | Kendaraan | Tanggal Pengiriman | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 5.22. Desain Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Bibit

9. Desain Input Data Barang (BBI)

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data barang. Desain halaman input data barang yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.23 sebagai berikut :

| Distribution System | |
|--|--|
| <p> <input type="radio"/> BBI <input type="radio"/> Online </p> <p>Main Navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data master <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kategori >> Data Satuan | <div style="text-align: right;"> Home > Transaksi > General Elements </div> <p>Barang preview</p> <p>Tambah Barang</p> <p>Kategori Silakan Pilih Kategori</p> <p>Nama Barang Nama Barang</p> <p>Stok Stok Barang</p> <p>Satuan Satuan</p> <p>Harga Jual Harga Jual</p> <p>Harga Beli Harga Beli</p> <p>Lama Pengiriman</p> <p>Upload Gambar <input type="button" value="telusuri"/> Tidak ada berkas dipilih Format file .JPG</p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p> |

Gambar 5.23. Desain Input Data Barang (BBI)

10. Desain Input Data Kategori (BBI)





Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data kategori. Desain halaman input data kategori (Admin) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.24 sebagai berikut :

| Distribution System | |
|--|--|
| <p> <input type="radio"/> Admin <input type="radio"/> Online </p> <p>Main Navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data master <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kategori >> Data Satuan | <div style="text-align: right;"> Home > Forms > General Elements </div> <p>KATEGORI preview</p> <p>Tambah Kategori</p> <p>Nama Kategori <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p> |

Gambar 5.24. Desain Input Data Kategori (BBI)

11. Desain Input Data Satuan (BBI)

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data satuan. Desain halaman input data satuan (Admin) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.25 :

| | |
|---|---|
| Distribution System |   Admin  |
|  Admin <input type="radio"/> Online | Satuan <small>preview</small> <input type="radio"/> Home > <input type="radio"/> Forms > <input type="radio"/> General Elements |
| Main Navigation <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master > <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kategori >> Data Satuan >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Tambah Satuan</p> <hr/> <p>Nama Satuan</p> <input style="width: 100%;" type="text"/> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Simpan"/></p> </div> |

Gambar 5.25. Desain Input Data Satuan (BBI)

12. Desain Input Data Kendaraan

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data satuan . Desain halaman input data satuan yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.26 sebagai berikut :

| | |
|---|---|
| Distribution System | Admin |
| Admin <input type="radio"/> Online | Kendaraan <small>preview</small> Home > Forms > General Elements |
| Main Navigation <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | Tambah Kendaraan <hr/> Nomor Kendaraan <input type="text"/> Nama Kendaraan <input type="text"/> Tahun <input type="text"/> <input type="button" value="Simpan"/> |

Gambar 5.26. Desain Input Data Kendaraan

13. Desain Input Data *Driver*




Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data *driver*. Desain halaman input data *driver* yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.27 sebagai berikut :

| | |
|---|--|
| Distribution System | Admin |
| Admin <input type="radio"/> Online | Driver <small>preview</small> Home > Forms > General Elements |
| Main Navigation <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | Tambah Driver <hr/> Nama Driver <input type="text"/> Alamat <input type="text"/> Telepon <input type="text"/> <input type="button" value="Simpan"/> |

Gambar 5.27. Desain Input Data *Driver*

14. Desain Input Data Jabatan

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data jabatan. Desain halaman input data jabatan yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.28 sebagai berikut :

| | |
|--|---|
| Distribution System |  Admin  |
|  Admin <input type="radio"/> Online | Jabatan <small>preview</small> Home > Forms > General Elements |
| Main Navigation <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Tambah Jabatan </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nama Jabatan <input style="width: 100%;" type="text" value="Nama Jabatan"/> <input type="button" value="Simpan"/> </div> |

Gambar 5.28. Desain Input Data Jabatan

15. Desain Input Data Pelanggan

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data pelanggan. Desain halaman input data pelanggan yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.29 sebagai berikut :

| Distribution System | | Admin | |
|---|--|---------------------------------|--|
| Admin | Online | Pelanggan preview | |
| Main Navigation | | Home > Forms > General Elements | |
| <ul style="list-style-type: none"> Home Data transaksi < Data master v <ul style="list-style-type: none"> Data Barang Data Kendaraan Data Driver Data Jabatan Data Pelanggan Data Karyawan Cetak Laporan < | <h3>Tambah Pelanggan</h3> <p>Nama Pelanggan <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>Telepon <input type="text"/></p> <p>Username <input type="text"/></p> <p>Simpan</p> <p>Email <input type="text"/></p> <p>Email Pelanggan <input type="text"/></p> <p>Password <input type="password"/></p> | | |

Gambar 5.29. Desain Input Data Pelanggan

16. Desain Input Data Karyawan

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input data karyawan. Desain halaman input data karyawan yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.30 sebagai berikut :

| Distribution System | | Admin | |
|---|---|---------------------------------|--|
| Admin | Online | Data Karyawan preview | |
| Main Navigation | | Home > Forms > General Elements | |
| <ul style="list-style-type: none"> Home Data transaksi < Data master v <ul style="list-style-type: none"> Data Barang Data Kendaraan Data Driver Data Jabatan Data Pelanggan Data Karyawan Cetak Laporan < | <h3>Tambah Data</h3> <p>Nama Karyawan <input type="text"/></p> <p>Jenis Kelamin <input type="text"/> jenis kelamin v</p> <p>Tempat Lahir <input type="text"/> kota <input type="checkbox"/> Tempat Lahir</p> <p>Jabatan <input type="text"/> Jabatan v</p> <p>Email <input type="text"/> Email Karyawan</p> <p>Telepon <input type="text"/> Nomor Telepon</p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>Alamat Karyawan <input type="text"/></p> <p>Upload Gambar <input type="button" value="telusuri"/> Tidak ada berkas dipilih Format file .JPG</p> <p>Simpan</p> | | |

Gambar 5.30. Desain Input Data Karyawan

17. Desain Input Laporan Transaksi Pemesanan Bibit

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman input laporan transaksi pemesanan bibit. Desain halaman input laporan transaksi pemesanan bibit yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.31 sebagai berikut :

| Distribution System | | Admin | |
|--|--|--|--|
| Admin <input type="radio"/> Online | | Report Transaksi Pemesanan Bibit <small>preview</small> Home > Forms > Transaksi Pemesanan Bibit | |
| Main Navigation <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v <input type="radio"/> Cetak Laporan < | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Rentang Waktu : <input type="text"/> <input type="button" value="Print Report"/> <small>*Silahkan inputkan rentang waktu data</small> </div> | |

Gambar 5.31. Desain laporan transaksi pemesanan bibit

b. Desain Tampilan *Output*

1. Desain Tampilan Transaksi Pemesanan Bibit (Pelanggan)

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman transaksi pemesanan bibit (pelanggan). Desain halaman transaksi pemesanan bibit (pelanggan) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.32 sebagai berikut :

| Distribution System | Kab. Lahat | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------|----------|--------|----------|--|--|--|--|--|--|
| <input type="radio"/> Kab. Lahat <input type="radio"/> Online | Transaksi Pemesanan Bibit <small>preview</small> Home > Forms > Print data | | | | | | | | | | | | |
| Main Navigation | <input type="checkbox"/> Unit Pelaksanaan Teknis Daerah Sumatera Selatan Sabtu, 30 Juni 2018 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Request Bibit <input type="radio"/> Transaksi Pemesanan Bibit | Dari : UPTD Sumatera Selatan Kepada Yth : Kab. Musi Banyuasin Sekayu No. Nota : FJ-180614-0001 Tanggal Order : 14 Juni 2018 Invoice : #3 Jl. Mayor Salim Batubara, No. 2230 RT 37, Sekip Jaya, Kemuning, Sekip Jaya, Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30128 Telp. (0283) 6195567 Email : uptdsumsel@email.com | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th>Satuan</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | No. | Nama Barang | Harga | Jumlah | Satuan | Subtotal | | | | | | |
| No. | Nama Barang | Harga | Jumlah | Satuan | Subtotal | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Metode Pembayaran : Total Biaya : <input type="button" value="BNI"/> <input type="button" value="BCA"/> <input type="button" value="MANDIRI"/> | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Rek. Bank BNI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank BCA : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank MANDIRI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan </td> <td style="width: 40%;"> Subtotal : Pajak (1.5%) : Total Akhir : </td> </tr> </table> | Rek. Bank BNI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank BCA : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank MANDIRI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan | Subtotal : Pajak (1.5%) : Total Akhir : | | | | | | | | | | |
| Rek. Bank BNI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank BCA : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan Rek. Bank MANDIRI : 03456789 A/N UPTD Sumatera Selatan | Subtotal : Pajak (1.5%) : Total Akhir : | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Tambah Transaksi"/> | | | | | | | | | | | | |

Gambar 5.32. Desain Tampilan Transaksi Pemesanan Bibit (Pelanggan)

2. Desain Tampilan Management User (Kepala UPTD)

Berikut ini adalah rancangan tampilan management user (kepala UPTD). Desain halaman management user (kepala UPTD) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.33 sebagai berikut :

| Distribution System | Kepala UPTD | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|----------|--------------|---|-------|--------|------|------|------|------|------|---|
| <input type="radio"/> Kepala UPTD <input type="radio"/> Online | Management Users <small>List User</small> Home > Tables > Data tables | | | | | | | | | | | | |
| Main Navigation | <input type="button" value="Tambah User"/> | | | | | | | | | | | | |
| <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Management User < <input type="radio"/> DRP < <input type="radio"/> Data master < <input type="radio"/> Cetak Laporan < | Show <input type="text" value="1"/> entries Search: <input type="text"/> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Username</th> <th>Nama Lengkap</th> <th>Email</th> <th>Level</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </tbody> </table> Showing 1 to 3 of 3 entries <input type="button" value="Previous"/> 1 <input type="button" value="Next"/> | No | Username | Nama Lengkap | Email | Level | Action | xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No | Username | Nama Lengkap | Email | Level | Action | | | | | | | | |
| xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | | | | |

Gambar 5.33. Desain Tampilan Management User (Kepala UPTD)

3. Desain Tampilan Data Produk (BBI)






Berikut ini adalah rancangan tampilan data produk (admin). Desain tampilan data produk (BBI) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.34 sebagai berikut :

The screenshot shows the BBI Distribution System interface. The top header includes the title 'Distribution System', a hamburger menu icon, and the BBI logo. The left sidebar contains the 'Main Navigation' menu with options: Home, Data transaksi, Data master (with sub-items: Data Barang, Data Kendaraan, Data Driver, Data Jabatan, Data Pelanggan, Data Karyawan), and Cetak Laporan. The main content area is titled 'List Barang' and includes a 'Tambah Barang' button, a search bar, and a table with columns: No, Kategori, Nama Barang, Qty, satuan, Harga Beli, Harga Jual, and Action. The table contains one row with placeholder text 'xxxx'. Below the table, it shows 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'.

Gambar 5.34. Desain Tampilan Data Produk (BBI)

4. Desain Tampilan Data Kategori (BBI)






Berikut ini adalah rancangan tampilan data kategori (admin). Desain tampilan data kategori (BBI) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.35 sebagai berikut :

| Distribution System |     | | | | | | |
|--|--|---|---------------|--------|------|------|---|
|  <input type="radio"/> Online | List Kategori <small>advanced tables</small> <input type="radio"/> Home > <input type="radio"/> Tables > <input type="radio"/> Data tables | | | | | | |
| Main Navigation <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="Tambah Kategori"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Show <input type="text" value=""/> v entries Search: <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 75%;">Nama Kategori</th> <th style="width: 20%;">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> Showing 1 to 3 of 3 entries <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </div> </div> | No | Nama Kategori | Action | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No | Nama Kategori | Action | | | | | |
| xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | |

Gambar 5.35. Desain Tampilan Data Kategori (BBI)

5. Desain Tampilan Data Satuan (BBI)

Berikut ini adalah rancangan tampilan data satuan (admin). Desain tampilan data satuan (BBI) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.36 sebagai berikut :

| Distribution System |     | | | | | | |
|--|--|---|-------------|--------|------|------|---|
|  <input type="radio"/> Online | List Satuan <small>advanced tables</small> <input type="radio"/> Home > <input type="radio"/> Tables > <input type="radio"/> Data tables | | | | | | |
| Main Navigation <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="Tambah Satuan"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Show <input type="text" value=""/> v entries Search: <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 75%;">Nama Satuan</th> <th style="width: 20%;">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> Showing 1 to 3 of 3 entries <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </div> </div> | No | Nama Satuan | Action | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No | Nama Satuan | Action | | | | | |
| xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | |

Gambar 5.36. Desain Tampilan Data Satuan (BBI)

6. Desain Tampilan Data Kendaraan (Admin)

Berikut ini adalah rancangan tampilan data kendaraan (admin). Desain tampilan data kendaraan (admin) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.37 sebagai berikut :

| Distribution System | | Admin | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-------|---|-----------------|----------------|-------|--------|------|------|------|------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Admin <input type="radio"/> Online | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home > Data Master > Data Kendaraan | | | | | | | | | | | |
| Main Navigation <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master > <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | | List Kendaraan advanced tables <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Tambah Kendaraan Show <input type="text" value="1"/> v entries Search: <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nomor Kendaraan</th> <th>Nama Kendaraan</th> <th>Tahun</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> Showing 1 to 3 of 3 entries <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </div> </div> | | No | Nomor Kendaraan | Nama Kendaraan | Tahun | Action | xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No | Nomor Kendaraan | Nama Kendaraan | Tahun | Action | | | | | | | | | |
| xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | | | | | |

Gambar 5.37. Desain Tampilan Data Kendaraan (Admin)

7. Desain Tampilan Data Driver (Admin)

Berikut ini adalah rancangan tampilan data driver (admin). Desain tampilan data driver (admin) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.38 sebagai berikut :

| Distribution System | Admin | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|---|---------|--------|------|------|------|------|---|
| Admin <input type="radio"/> Online | List Driver <small>advanced tables</small> Home > Data Master > Data Driver | | | | | | | | | | |
| Main Navigation <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="Tambah Kendaraan"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Show <input type="text" value=""/> v entries Search: <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 30%;">Nomor Driver</th> <th style="width: 30%;">Alamat</th> <th style="width: 15%;">Telepon</th> <th style="width: 15%;">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> Showing 1 to 3 of 3 entries <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </div> </div> | No | Nomor Driver | Alamat | Telepon | Action | xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No | Nomor Driver | Alamat | Telepon | Action | | | | | | | |
| xxxx | xxxx | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | | | |

Gambar 5.38. Desain Tampilan Data Driver (Admin)

8. Desain Tampilan Data Jabatan (Admin)

Berikut ini adalah rancangan tampilan data jabatan (admin). Desain tampilan data jabatan (admin) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.39 sebagai berikut :

| Distribution System | Admin | | | | | | |
|---|---|---|---------------|--------|------|------|---|
| Admin <input type="radio"/> Online | List Jabatan <small>advanced tables</small> Home > Data Master > Data Tables | | | | | | |
| Main Navigation <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master v >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="Tambah Jabatan"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Show <input type="text" value=""/> v entries Search: <input type="text"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 60%;">Nomor Jabatan</th> <th style="width: 30%;">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;">xxxx</td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> Showing 1 to 3 of 3 entries <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </div> </div> | No | Nomor Jabatan | Action | xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No | Nomor Jabatan | Action | | | | | |
| xxxx | xxxx | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | |

Gambar 5.39. Desain Tampilan Data Jabatan (Admin)

9. Desain Tampilan Data Pelanggan (Admin)

Berikut ini adalah rancangan tampilan data pelanggan (admin). Desain tampilan data pelanggan (admin) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.40 sebagai berikut :

| Distribution System | | Admin | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---|---------|-------|-----------------|---|---------|-------|----------|--------|------|------|--|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Admin <input type="radio"/> Online | | List Pelanggan <small>advanced tables</small> Home > Data Master > Data Pelanggan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Main Navigation <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Data transaksi < <input type="radio"/> Data master <ul style="list-style-type: none"> >> Data Barang >> Data Kendaraan >> Data Driver >> Data Jabatan >> Data Pelanggan >> Data Karyawan <input type="radio"/> Cetak Laporan < | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Tambah Pelanggan Search: <input type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> Show <input type="text" value="1"/> v entries </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nomor Pelanggan</th> <th>Alamat</th> <th>Telepon</th> <th>Email</th> <th>Username</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> Showing 1 to 3 of 3 entries <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </div> </div> | | No | Nomor Pelanggan | Alamat | Telepon | Email | Username | Action | xxxx | xxxx | | | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No | Nomor Pelanggan | Alamat | Telepon | Email | Username | Action | | | | | | | | | | | |
| xxxx | xxxx | | | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | | | | | | | |

Gambar 5.40. Desain Tampilan Data Pelanggan (Admin)

10. Desain Tampilan Data Karyawan (Admin)

Berikut ini adalah rancangan tampilan data karyawan (admin). Desain tampilan data karyawan (admin) yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.41 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for a 'Distribution System'. The page is titled 'List Karyawan' (Employee List) and is accessed by an 'Admin' user. The interface includes a navigation menu on the left, a header with 'Admin' and 'Online' options, and a main content area with a table of employee data and a search bar.

Header: Distribution System | Admin | Online

Main Navigation:

- Home
- Data transaksi <
- Data master v
 - Data Barang
 - Data Kendaraan
 - Data Driver
 - Data Jabatan
 - Data Pelanggan
 - Data Karyawan
- Cetak Laporan <

List Karyawan: advanced tables | Home > Data Master > Data Pelanggan

Form Elements:

- Tambah Karyawan
- Show v entries | Search:

| No | Nomor Karyawan | Jabatan | Alamat | Telepon | Action |
|------|----------------|---------|--------|---------|---|
| xxxx | xxxx | | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |

Showing 1 to 3 of 3 entries |

Gambar 5.41. Desain Tampilan Data Karyawan (Admin)

11. Desain Tampilan Laporan Transaksi Pemesanan

Bibit

Berikut ini adalah rancangan tampilan halaman laporan transaksi pemesanan bibit. Desain halaman laporan transaksi pemesanan bibit yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.42 sebagai berikut :

| UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH SUMATERA SELATAN JL Mayor Salim Batubara, No. 2230 RT 37, Kekip Jaya, Kemuning, Sekip Jaya, Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan Telp./Fax. (0283) 6195567 Email : uptd_sumsel@gmail.com | | | | |
|---|----------------|----------------|----------|----------|
| Laporan Transaksi Pemesanan Bibit Bibit Periode : 01 Juli 2018 s/d 02 Juli 2018 | | | | |
| No | Kode Penjualan | Nama Pelanggan | Alamat | Total |
| XX | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXX |
| JUMLAH | | | | XXXXXXXX |
| Palembang, Juli 2018 Yang Menyatakan, (Ir. Sri Yuniarti, MM) NIP. 1964011319899032005 | | | | |

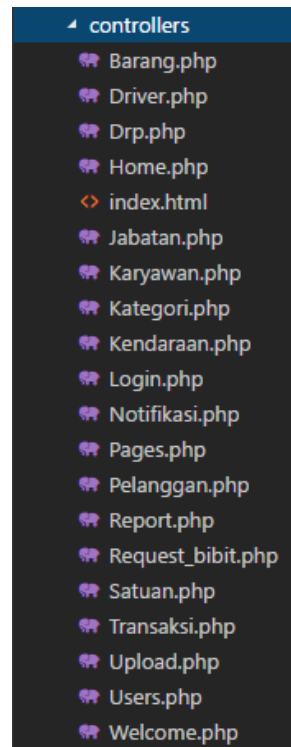
Gambar 5.42. Desain Tampilan Laporan Transaksi Pemesanan Bibit

5.1.3 Pengkodean Sistem

Pada tahap pengkodean sistem ini penulis melakukan pengkodean menggunakan *framework Codeigneter* berdasarkan desain yang telah dibuat oleh penulis.

1. *Controller*

Controller merupakan bagian yang menjembatani antara model dan *view*. Controller yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.43 sebagai berikut :



Gambar 5.43. Controller

Tabel keterangan *controller* yang dirancang, dapat dilihat pada tabel 5.15 sebagai berikut :

Tabel 5.15. Controller

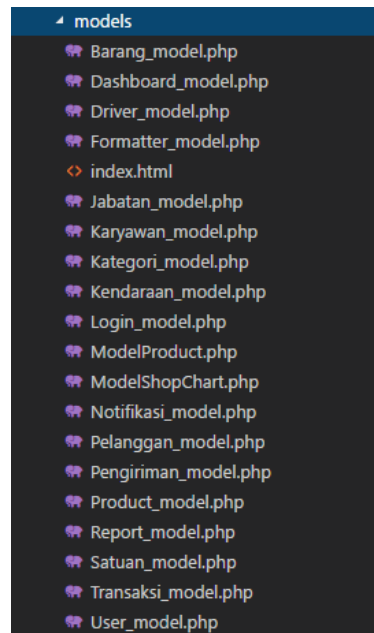
| No. | Nama Controller | Keterangan |
|-----|-----------------|---|
| 1. | Barang | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data barang |
| 2. | Drive | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data drive |
| 3. | Drp | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan perhitungan Drp |

| No. | Nama <i>Controller</i> | Keterangan |
|-----|------------------------|---|
| 4. | Home | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan halaman utama |
| 5. | Jabatan | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data jabatan |
| 6. | Karyawan | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data karyawan |
| 7. | Kategori | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data kategori |
| 8. | Kendaraan | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data kendaraan |
| 9. | Login | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan halaman login |
| 10. | Notifikasi | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan notifikasi |
| 11. | Page | <i>Controller</i> yang mengatur halaman |
| 12. | Pelanggan | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data pelanggan |
| 13. | Report | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data laporan |
| 14. | Request_bibit | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan halaman request bibit |

| No. | Nama <i>Controller</i> | Keterangan |
|-----|------------------------|--|
| 15. | Satuan | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data satuan |
| 16 | Transaksi | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan halaman transaksi |
| 17. | Upload | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data yang di upload |
| 18. | User | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan data user atau pengguna |
| 19. | Welcome | <i>Controller</i> yang mengatur pengelolaan halaman tampilan pertama |

2. Model

Model adalah bagian kode program yang menangani *query* atau *database*. Model yang telah dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.44 sebagai berikut :



Gambar 5.44. Model

Tabel keterangan *models* yang dirancang, dapat dilihat pada tabel 5.16 sebagai berikut:

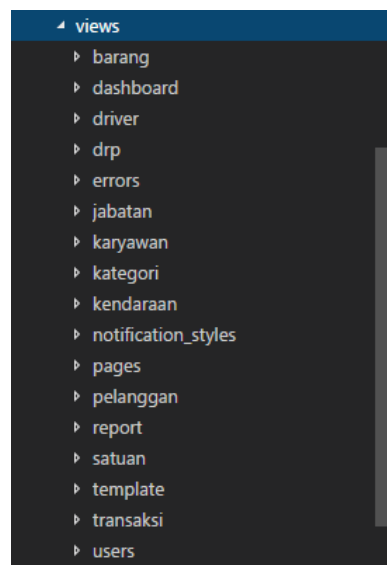
Tabel 5.16 Tabel Model

| No. | Nama <i>models</i> | Keterangan |
|-----|--------------------|---|
| 1. | Barang_model | Kode <i>query</i> pada data barang |
| 2. | Dashboard_model | Kode <i>query</i> pada halaman <i>dashboard</i> |
| 3. | Drive_model | Kode <i>query</i> pada data <i>drive</i> |
| 4. | Formatter_model | Kode <i>query</i> pada pengaturan format |
| 5. | Jabatan_model | Kode <i>query</i> pada data jabatan |

| No. | Nama <i>models</i> | Keterangan |
|------------|---------------------------|--|
| 6. | Karyawan_model | Kode <i>query</i> pada data karyawan |
| 7. | Kategori_model | Kode <i>query</i> pada data kstegori |
| 8. | Kendaraan_model | Kode <i>query</i> pada data kendaraan |
| 9. | Login_model | Kode <i>query</i> pada data login |
| 10. | ModelProduct | Kode <i>query</i> pada data produk |
| 11. | ModelShopChart | Kode <i>query</i> pada data pembelian |
| 12. | Notifikasi_model | Kode <i>query</i> pada notifikasi |
| 13. | Pelanggan_model | Kode <i>query</i> pada data pelanggan |
| 14. | Pengiriman_model | Kode <i>query</i> pada data pengiriman |
| 15. | Product_model | Kode <i>query</i> pada data produk |
| 16. | Report_model | Kode <i>query</i> pada data laporan |
| 17. | Satuan_model | Kode <i>query</i> pada data satuan |
| 18. | Transaksi_model | Kode <i>query</i> pada data transaksi |
| 19. | User_model | Kode <i>query</i> pada data user |

3. View

View adalah bagian kode program yang mengatur tampilan *website*. Daftar dari *view* yang dirancang, dapat kita lihat pada gambar 5.45 sebagai berikut :



Gambar 5.45 View

Berikut ini merupakan keterangan dari *view* yang dirancang, dapat dilihat pada tabel 5.17 sebagai berikut:

Tabel 5.17 Tabel View

| No. | Nama <i>view</i> | Keterangan |
|-----|------------------|--|
| 1. | Barang | <i>View</i> tampilan pada halaman data barang |
| 2. | <i>dashboard</i> | <i>View</i> tampilan pada halaman <i>dashboard</i> |
| 3. | <i>driver</i> | <i>View</i> tampilan pada halaman driver |
| 4. | drp | <i>View</i> tampilan pada halaman perhitungan DRP |

| No. | Nama <i>view</i> | Keterangan |
|-----|---------------------------|---|
| 5. | Errors | <i>View</i> tampilan pada halaman error |
| 6. | Jabatan | <i>View</i> tampilan pada halaman jabatan |
| 7. | Karyawan | <i>View</i> tampilan pada halaman karyawan |
| 8. | Kategori | <i>View</i> tampilan pada halaman kategori |
| 9. | Kendaraan | <i>View</i> tampilan pada halaman kendaraan |
| 10. | <i>notification_style</i> | <i>View</i> tampilan pada halaman notifikasi |
| 11. | <i>Page</i> | <i>View</i> tampilan pada <i>page</i> |
| 12. | Pelanggan | <i>View</i> tampilan pada halaman pelanggan |
| 13. | <i>Report</i> | <i>View</i> tampilan pada halaman laporan |
| 14. | Satuan | <i>View</i> tampilan pada halaman satuan |
| 15. | <i>Template</i> | <i>View</i> tampilan pada <i>template</i> |
| 16. | Transaksi | <i>View</i> tampilan pada halaman transaksi |
| 17. | User | <i>View</i> tampilan pada halaman <i>user</i> |

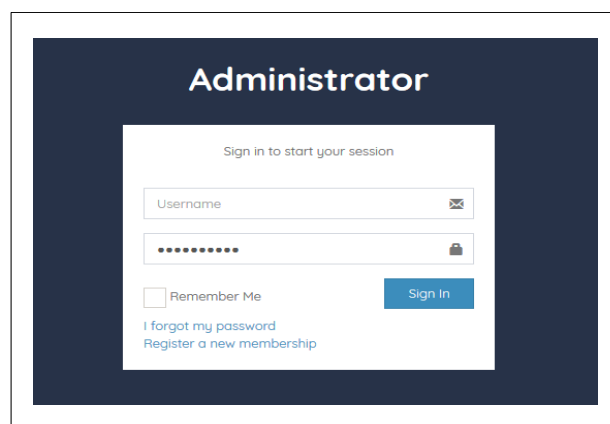
4. Hasil

Berdasarkan pembuatan *coding* pada *framework Codeigniter* yang telah penulis buat, maka hasilnya dapat kita lihat dibawah ini:

a. Tampilan input/*Interface*

1. Tampilan Halaman Login

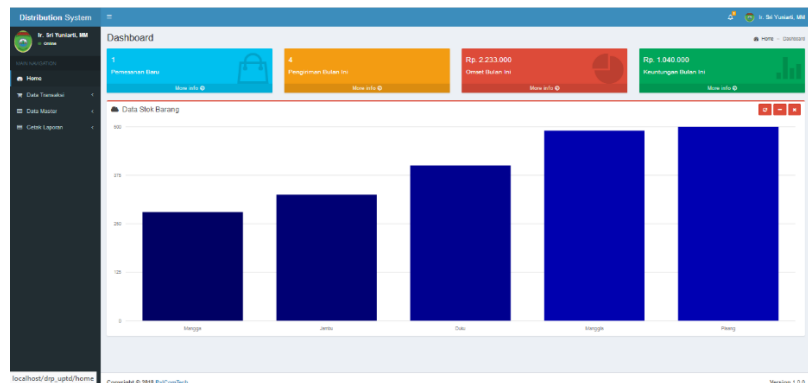
Halaman ini adalah halaman awal untuk Admin melakukan login sebelum masuk ke halaman utama. Berikut tampilan halaman *login*, Admin, Kepala UPTD, BBI, dan Pelanggan, dapat dilihat pada gambar 5.46 sebagai berikut :



Gambar 5.46. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Utama

Halaman ini adalah halaman utama Admin untuk mengolah data transaksi, data master dan mencetak laporan. Berikut tampilan halaman utama admin, dapat dilihat pada gambar 5.47 sebagai berikut:



Gambar 5.47. Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Input Request Bibit (Pelanggan)

Halaman ini adalah halaman Input Request Bibit (Pelanggan) dimana pelanggan melakukan proses pemesanan bibit. Berikut tampilan halaman Input Request Bibit (Pelanggan), dapat dilihat pada gambar 5.48 sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Transaksi Pemesanan Bibit' form. It includes a header with 'No Nota' (SU-REKES-0002) and 'Tanggal Pemesanan' (02 Jul 2018). The form has input fields for 'Nama Barang', 'Harga', 'Stok', and 'Jumlah'. Below these is a table with columns: No., ID Barang, Nama Barang, Harga, Jumlah, Subtotal, and Aksi. The table contains a summary row with 'Total', 'Pajak (3.5%)', and 'Total Akhir'. At the bottom, there are buttons for 'Simpan' and 'Simpan dan Cetak'.

| No. | ID Barang | Nama Barang | Harga | Jumlah | Subtotal | Aksi |
|-----|-----------|-------------|-------|--------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Rp. 0 |
| | | | | | Pajak (3.5%) | Rp. 0 |
| | | | | | Total Akhir | Rp. 0 |

Gambar 5.48. Tampilan Halaman Input Request Bibit (Pelanggan)

4. Tampilan Halaman Data Pemesanan Bibit (Admin)

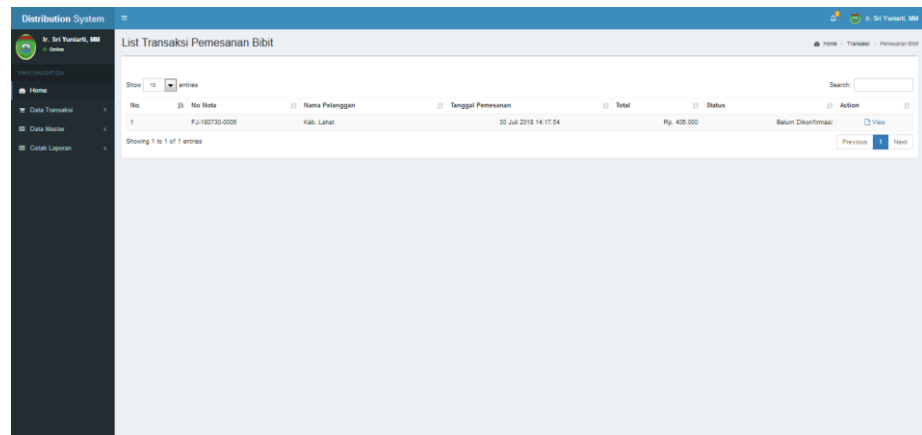
Halaman ini adalah halaman data pemesanan bibit dimana admin bisa mengolah data pemesanan dan melakukan konfirmasi pengiriman. Berikut tampilan halaman data pemesanan bibit, dapat dilihat pada gambar 5.49 sebagai berikut :

| No. | No Nota | Nama Pelanggan | Tanggal Pemesanan | Total | Status | Action |
|-----|----------------|----------------|-----------------------|---------------|--|----------------------|
| 1 | FJ-180735-0005 | Kab. Lahat | 30 Juli 2016 13:08:36 | Rp. 101.500 | Telah dikirim 30 Juli 2016 14:13:11 (Kode Pengiriman : PB0005) | View |
| 2 | FJ-180728-0004 | Kab. Lahat | 28 Juli 2016 15:51:16 | Rp. 1.827.000 | Telah dikirim 28 Juli 2016 15:59:06 (Kode Pengiriman : PB0004) | View |
| 3 | FJ-180728-0003 | Kab. Lahat | 28 Juli 2016 15:49:58 | Rp. 203.000 | Telah dikirim 28 Juli 2016 15:52:32 (Kode Pengiriman : PB0003) | View |
| 4 | FJ-180728-0002 | Kab. Lahat | 28 Juli 2016 15:22:55 | Rp. 101.500 | Telah dikirim 28 Juli 2016 15:28:27 (Kode Pengiriman : PB0001) | View |
| 5 | FJ-180728-0001 | Kab. Lahat | 28 Juli 2016 15:01:05 | Rp. 101.500 | Telah dikirim 28 Juli 2016 15:42:10 (Kode Pengiriman : PB0002) | View |

**Gambar 5.49. Tampilan Halaman Data Pemesanan Bibit
(Admin)**

5. Tampilan Halaman Data Pemesanan Baru (Admin)

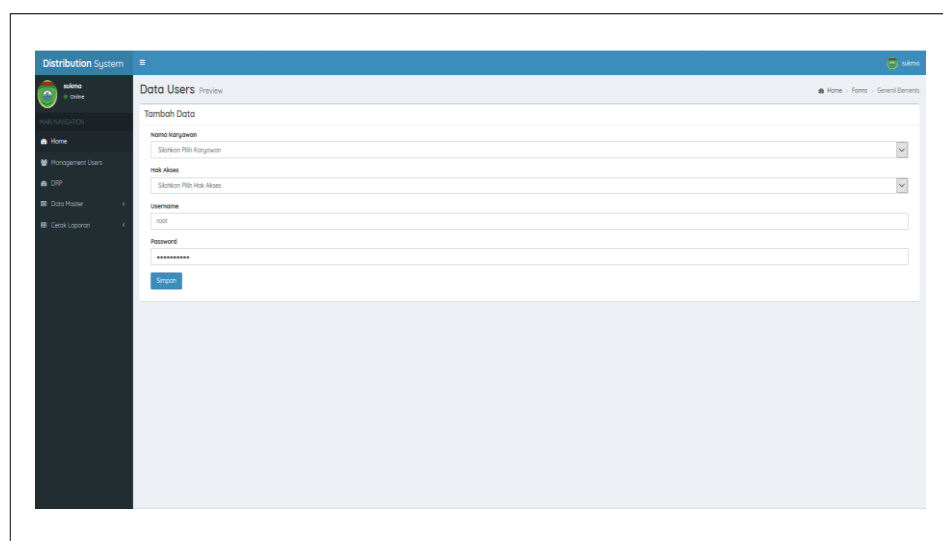
Halaman ini adalah halaman data pemesanan baru dimana admin bisa melihat data pelanggan yang baru saja melakukan transaksi pemesanan. Berikut tampilan halaman data pemesanan baru, dapat dilihat pada gambar 5.50 sebagai berikut :



Gambar 5.50. Tampilan Halaman Data Pemesanan Baru (Admin)

6. Tampilan Halaman Input Management User (Kepaa UPTD)

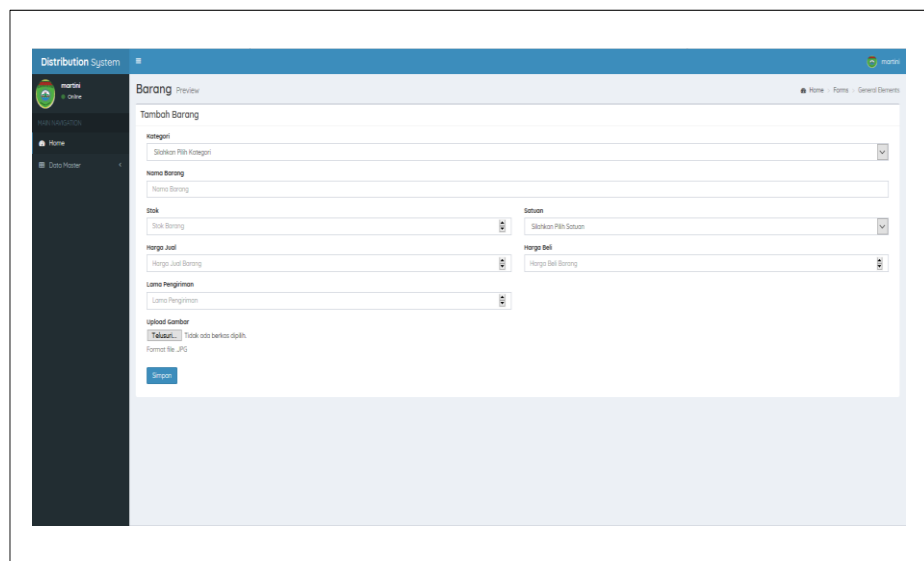
Halaman ini adalah halaman Input Management User dimana Kepala UPTD-BPBTPH memberikan hak akses kepada setiap pengguna sistem. Berikut tampilan halaman Input Management User (Kepaa UPTD), dapat dilihat pada gambar 5.51 sebagai berikut :



Gambar 5.51. Tampilan Halaman Input Management User (Kepaka UPTD)

7. Tampilan Halaman Input Data Produk (BBI)

Halaman ini adalah halaman input data produk dimana BBI dapat menambah data produk. Berikut tampilan halaman input data produk, dapat dilihat pada gambar 5.52 sebagai berikut :



The screenshot shows a web application interface for a 'Distribution System'. The main content area is titled 'Barang Preview' and contains a form for 'Tambah Barang' (Add Product). The form fields are as follows:

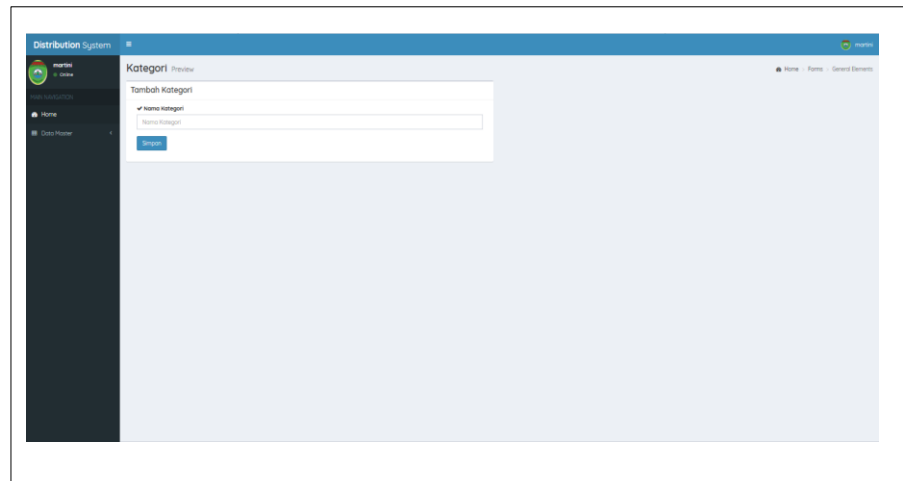
- Kategori:** A dropdown menu with 'Stokkan Pilih Kategori' selected.
- Nama Barang:** A text input field.
- Stok:** A dropdown menu with 'Stok Barang' selected.
- Satuan:** A dropdown menu with 'Stokkan Pilih Satuan' selected.
- Harga Jual:** A text input field with 'Harga Jual Barang' below it.
- Harga Beli:** A text input field with 'Harga Beli Barang' below it.
- Lama Pengiriman:** A text input field.
- Upload Gambar:** A section with a 'Tampilkan' button and the text 'Tidak ada berkas di sini' and 'Format file: JPG'.

A blue 'Simpan' (Save) button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.52. Tampilan Halaman Input Data produk (BBI)

8. Tampilan Halaman Input Data Kategori (BBI)

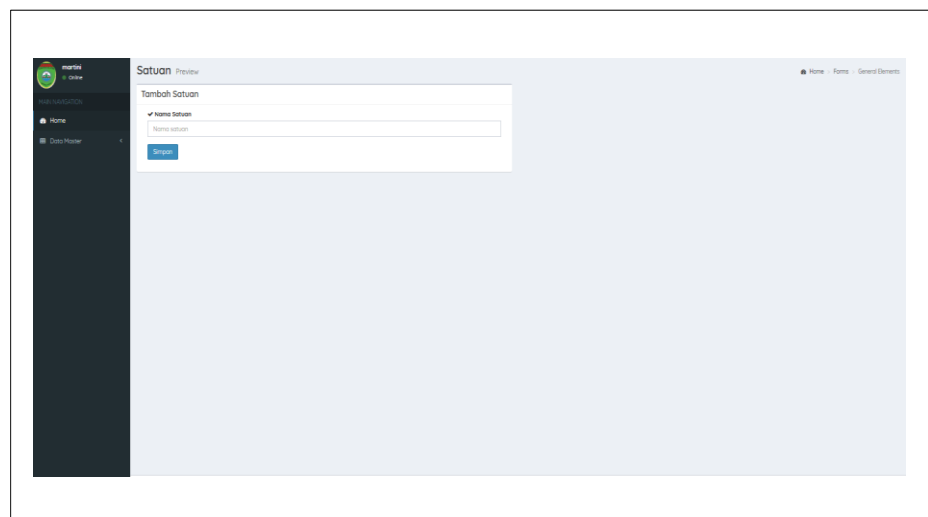
Halaman ini adalah halaman input data kategori dimana BBI dapat mengolah data kategori seperti menambah data kategori. Berikut tampilan halaman input data kategori, dapat dilihat pada gambar 5.53 sebagai berikut :



Gambar 5.53. Tampilan Halaman Input Data Kategori (BBI)

9. Tampilan Halaman Input Data Satuan (BBI)

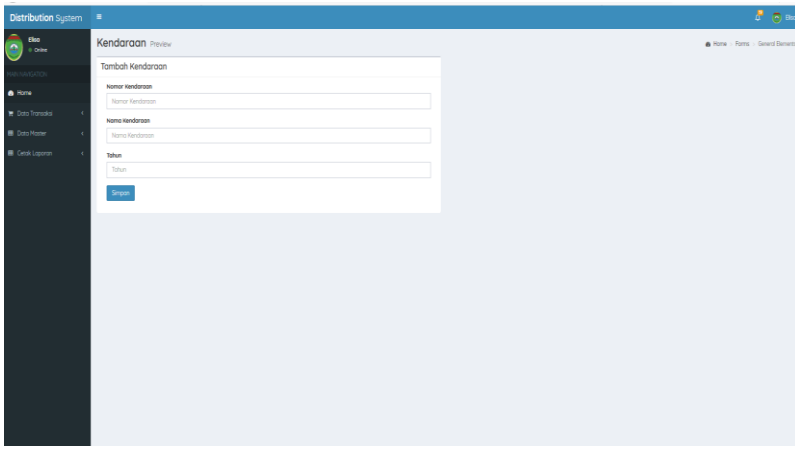
Halaman ini adalah halaman Input Data Satuan dimana BBI dapat menambah data satuan. Berikut tampilan halaman Input Data Satuan, dapat dilihat pada gambar 5.54 sebagai berikut :



Gambar 5.54. Tampilan Halaman Input Data Satuan (BBI)

10. Tampilan Halaman Input Data Kendaraan (Admin)

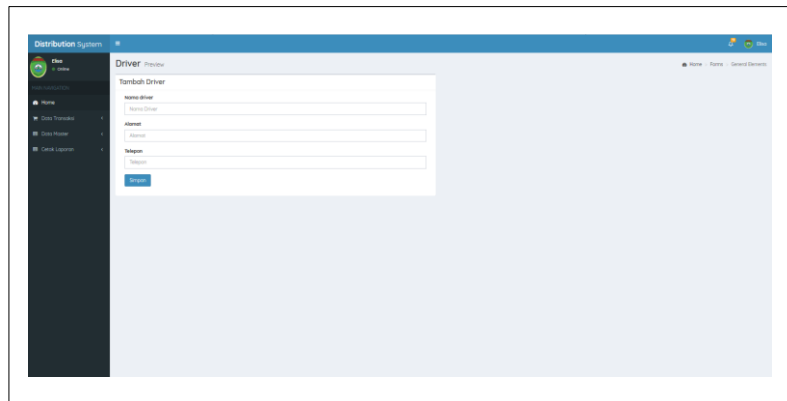
Halaman ini adalah halaman Input Data kendaraan dimana admin dapat menambah data kendaraan. Berikut tampilan halaman Input Data kendaraan, dapat dilihat pada gambar 5.55 sebagai berikut :

The image shows a web application interface for adding a vehicle. The page title is 'Kendaraan Preview'. On the left, there is a dark sidebar with a menu containing 'Home', 'Data Transaksi', 'Data Master', and 'Cetak Laporan'. The main content area features a form titled 'Tambah Kendaraan' with the following fields: 'Nomor Kendaraan' (with a dropdown arrow), 'Nama Kendaraan', 'Tahun', and a 'Simpan' button at the bottom.

Gambar 5.55. Tampilan Halaman Input Data Kendaraan (Admin)

11. Tampilan Halaman Input Data Driver (Admin)

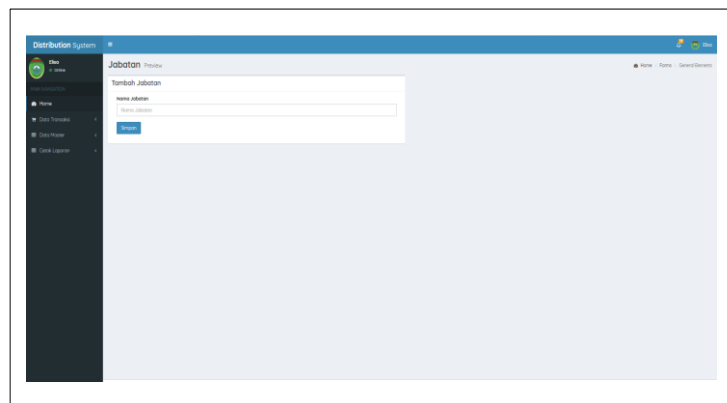
Halaman ini adalah halaman Input Data driver dimana admin dapat menambah data driver. Berikut tampilan halaman Input Data driver, dapat dilihat pada gambar 5.56 sebagai berikut :



Gambar 5.56. Tampilan Halaman Input Data Driver (Admin)

12. Tampilan Halaman Input Data Jabatan (Admin)

Halaman ini adalah halaman Input Data jabatan pada halaman ini admin dapat menambah data jabatan. Berikut tampilan halaman Input Data jabatan, dapat dilihat pada gambar 5.57 sebagai berikut :



Gambar 5.57. Tampilan Halaman Input Data Jabatan (Admin)

13. Tampilan Halaman Input Data Pelanggan (Admin)

Halaman ini adalah halaman Input Data pelanggan pada halaman ini admin dapat menambah data data dari pelanggan. Berikut tampilan halaman Input

Data pelanggan, dapat dilihat pada gambar 5.58 sebagai berikut:

The screenshot shows a web application interface for a 'Distribution System'. The main content area is titled 'Pelanggan' and contains a form for adding a new customer. The form has the following fields:

- Nama Pelanggan:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Telepon:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Username:** A text input field with the value 'root' pre-filled.
- Password:** A password input field with masked characters '*****'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' button. The left sidebar contains navigation links for 'Home', 'Data Transaksi', 'Data Master', and 'Cetak Laporan'.

Gambar 5.58. Tampilan Halaman Input Data Pelanggan (Admin)

14. Tampilan Halaman Input Data Karyawan (Admin)

Halaman ini adalah halaman Input Data karyawan pada halaman ini admin dapat menambah data karyawan. Berikut tampilan halaman Input Data karyawan, dapat dilihat pada gambar 5.59 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for a 'Distribution System'. The main content area is titled 'Data Karyawan' and contains a form for adding a new employee. The form has the following fields:

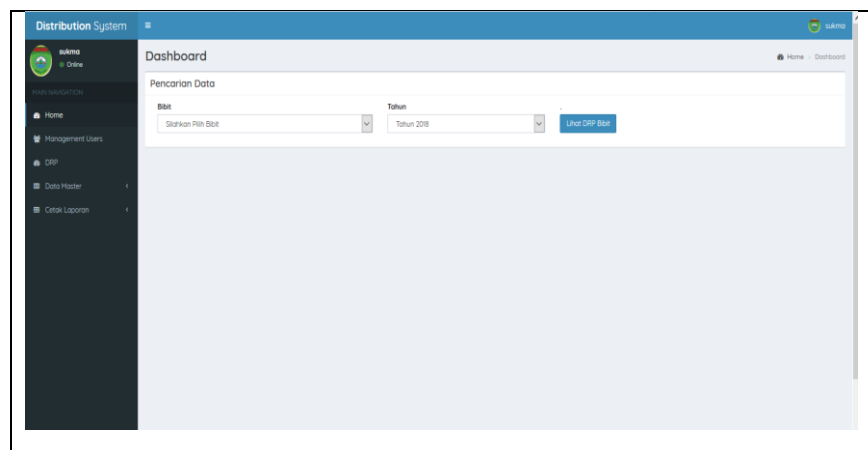
- Nama Karyawan:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Telepon:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Password:** A password input field with masked characters '*****'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' button. The left sidebar contains navigation links for 'Home', 'Data Transaksi', 'Data Master', and 'Cetak Laporan'.

Gambar 5.59. Tampilan Halaman Input Data Karyawan (Admin)

15. Tampilan Halaman Input DRP

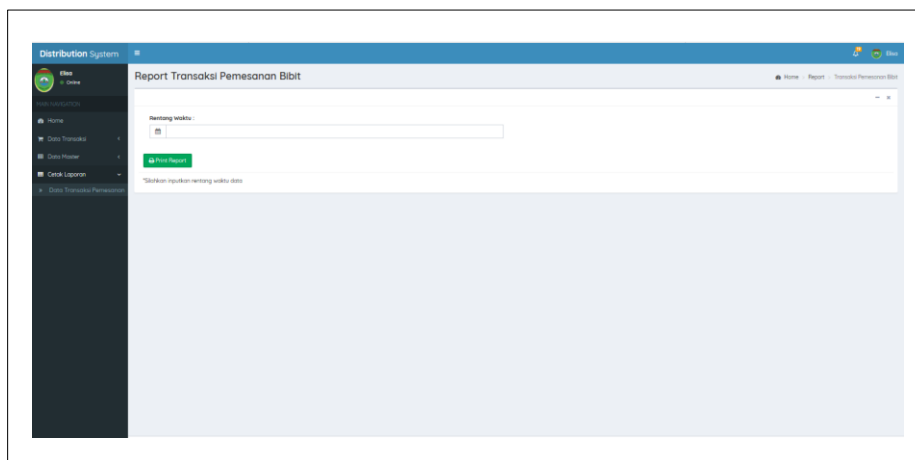
Halaman ini adalah halaman Input Drp, pada halaman ini kepala dapat memilih produk apa yang ingin di lihat hasil Drp. Berikut tampilan halaman Input Drp, dapat dilihat pada gambar 5.60 sebagai berikut :



Gambar 5.60. Tampilan Halaman DRP

16. Tampilan Halaman Input Laporan Transaksi Pemesanan Bibit (Admin dan Kepala UPTD)

Halaman ini adalah halaman Input laporan transaksi pemesanan ibit pada halaman ini admin dapat mencetak laporan berdasarkan rentang waktu yang dipilih. Berikut tampilan halaman Input laporan transaksi pemesanan ibit, dapat dilihat pada gambar 5.61 sebagai berikut :

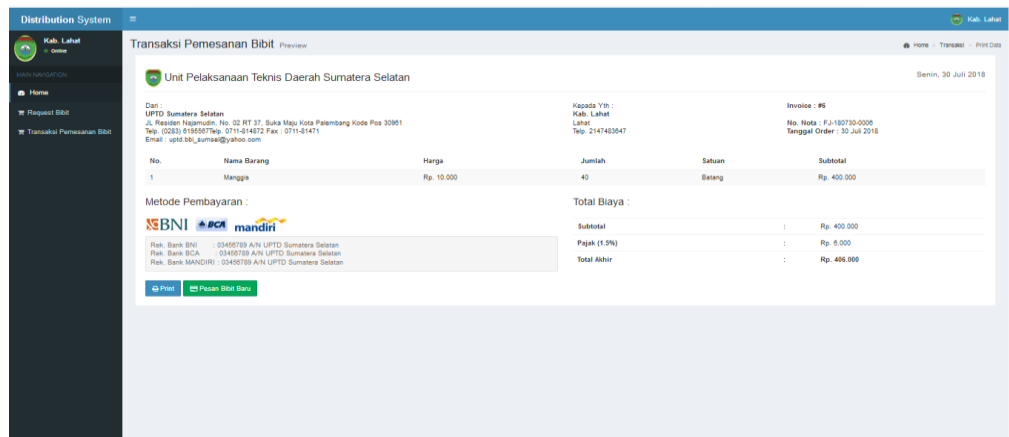


Gambar 5.61. Tampilan Input Laporan Transaksi Pemesanan Bibit (Admin dan Kepala UPTD)

b. Tampilan Output

1. Tampilan Halaman Transaksi *Request* Bibit (Pelanggan)

Halaman ini adalah halaman transaksi pemesanan bibit (pelanggan) pada halaman ini pelanggan dapat melihat jumlah seluruh pemesanan status pengiriman dan kode pengiriman. Berikut tampilan halaman transaksi pemesanan bibit (pelanggan), dapat dilihat pada gambar 5.62 sebagai berikut :



Gambar 5.62. Tampilan Transaksi Pemesanan Bibit

2. Tampilan Halaman Management User (Kepala UPTD)

Halaman ini adalah halaman management user (Kepala UPTD) pada halaman ini kepala UPTD-BPBTPH dapat mengolah data user seperti menambah, mengedit dan menghapus data user. Berikut tampilan halaman management user (Kepala UPTD), dapat dilihat pada gambar 5.63 sebagai berikut :

| No | Username | Nama Lengkap | Email | Level | Aksi |
|----|----------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| 1 | admin | Eko | gofitrealisidoki@gmail.com | Administrator | [Edit] [Delete] |
| 2 | bdi | marini | marini@gmail.com | EB | [Edit] [Delete] |
| 3 | hapito | submo | submo@gmail.com | Kepala UPTD | [Edit] [Delete] |

Gambar 5.63. Tampilan Halaman Management User (Kepala UPTD)

3. Tampilan Halaman Data Barang (Admin)

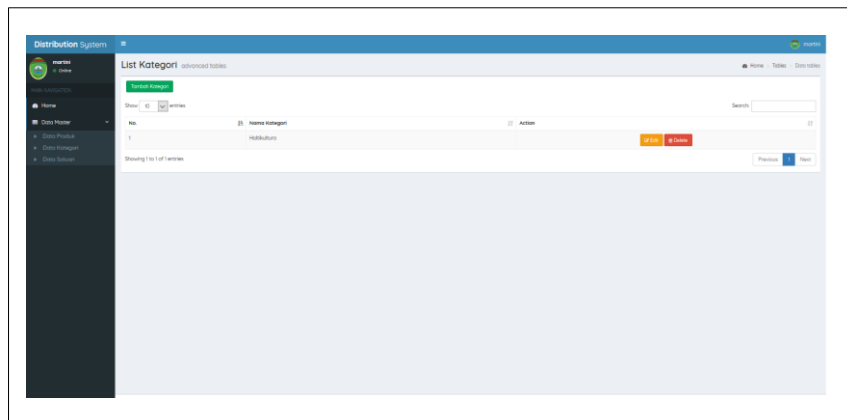
Halaman ini adalah halaman data barang pada halamn ini admin dapat melihat data barang seperti harga jual, harga beli dan lain-lain . Berikut tampilan halaman data barang, dapat dilihat pada gambar 5.64 sebagai berikut :

| No | Kategori | Nama Barang | Qty | Satuan | Harga Beli | Harga Jual | Lama Pengiriman |
|----|--------------|-------------|-----|--------|------------|------------|-----------------|
| 1 | Holtikultura | Mangga | 200 | Barang | Rp. 5.000 | Rp. 10.000 | 2Hari |
| 2 | Holtikultura | Jambu | 325 | Barang | Rp. 10.000 | Rp. 15.000 | 2Hari |
| 3 | Holtikultura | Pisang | 500 | Barang | Rp. 8.000 | Rp. 10.000 | 2Hari |
| 4 | Holtikultura | Manggis | 400 | Barang | Rp. 5.000 | Rp. 10.000 | 2Hari |
| 5 | Holtikultura | Duku | 400 | Barang | Rp. 10.000 | Rp. 20.000 | 2Hari |

Gambar 5.64. Tampilan Halaman data barang (Admin)

4. Tampilan Halaman Data Kategori (BBI)

Halaman ini adalah halaman data kategori pada halaman ini BBI dapat mengolah data kategori seperti menambah, mengedit dan menghapus data kategori. Berikut tampilan halaman data kategori, dapat dilihat pada gambar 5.65 sebagai berikut :

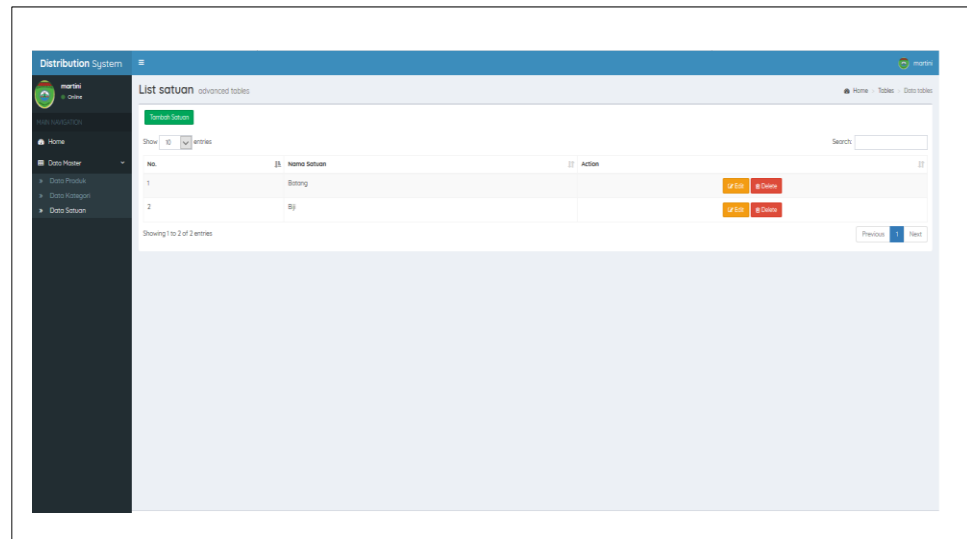


Gambar 5.65. Tampilan Halaman Data Kategori

(BBI)

5. Tampilan Halaman Data Satuan (BBI)

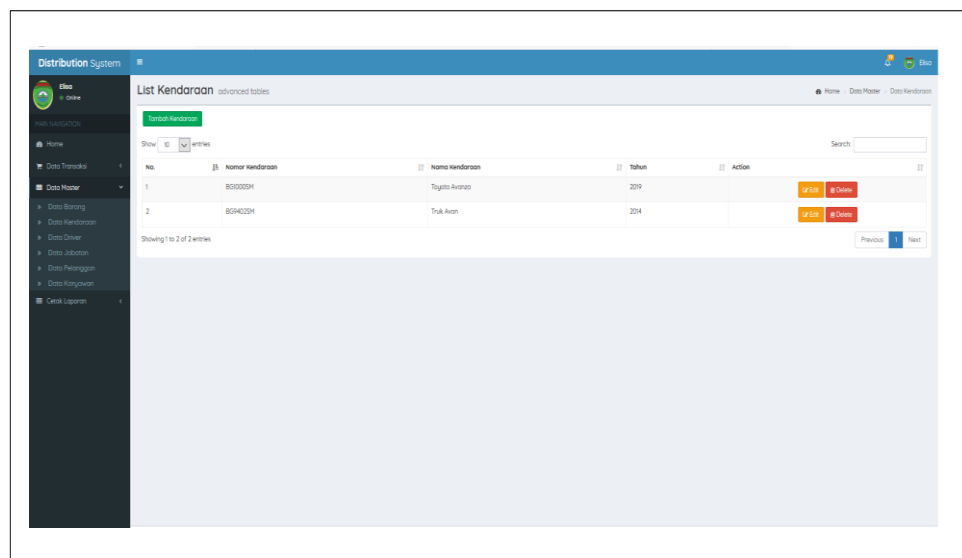
Halaman ini adalah halaman data satuan pada halaman ini BBI dapat mengolah data satuan seperti menambah, mengedit dan menghapus data satuan. Berikut tampilan halaman data satuan, dapat dilihat pada gambar 5.66 sebagai berikut :



Gambar 5.66. Tampilan Halaman Data Satuan (BBI)

6. Tampilan Halaman Data Kendaraan (Admin)

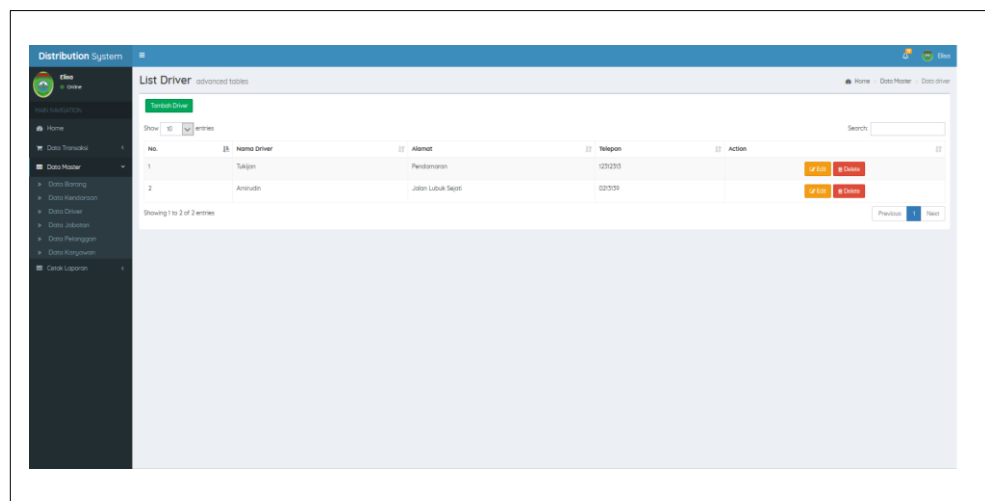
Halaman ini adalah halaman data kendaraan pada halaman ini admin dapat mengolah data kendaraan seperti menambah, mengedit dan menghapus data kendaraan. Berikut tampilan halaman data kendaraan, dapat dilihat pada gambar 5.67 sebagai berikut :



Gambar 5.67. Tampilan Halaman Data Kendaraan (Admin)

7. Tampilan Halaman Data Driver (Admin)

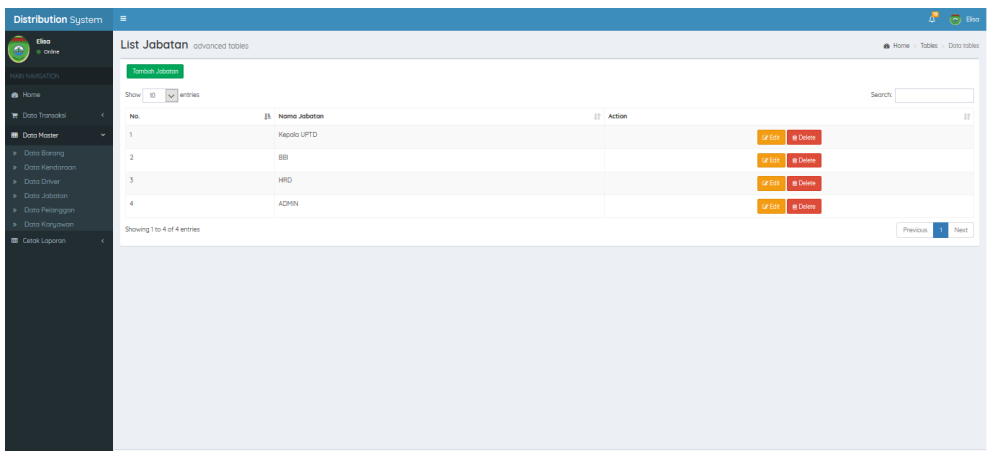
Halaman ini adalah halaman data driver pada halaman ini admin dapat mengolah data driver seperti menambah, mengedit dan menghapus data driver. Berikut tampilan halaman data driver, dapat dilihat pada gambar 5.68 sebagai berikut :



Gambar 5.68. Tampilan Halaman Data Driver (Admin)

8. Tampilan Halaman Data Jabatan (Admin)

Halaman ini adalah halaman data jabatan pada halaman ini admin dapat mengolah data jabatan seperti menambah, mengedit dan menghapus data jabatan. Berikut tampilan halaman data jabatan, dapat dilihat pada gambar 5.69 sebagai berikut :

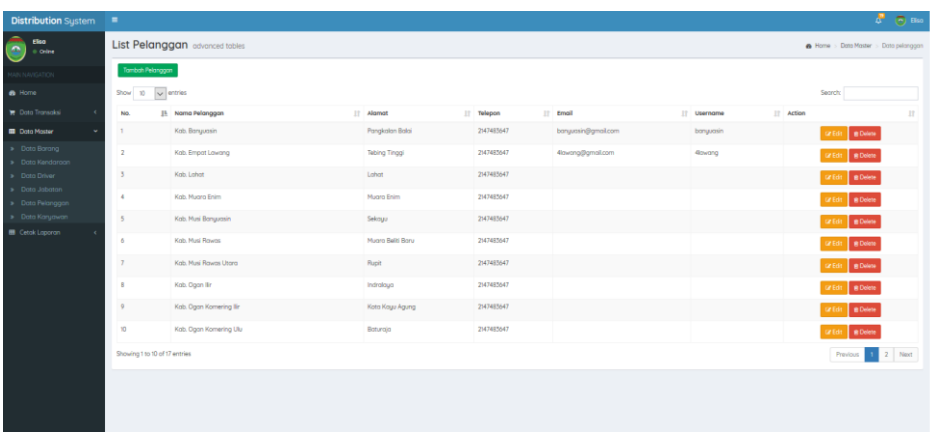


| No. | Nama Jabatan | Action |
|-----|--------------|---|
| 1 | Kapala LPTD | Edit Delete |
| 2 | BB | Edit Delete |
| 3 | HRD | Edit Delete |
| 4 | ADMIN | Edit Delete |

Gambar 5.69. Tampilan Halaman Data Jabatan (Admin)

9. Tampilan Halaman Data Pelanggan (Admin)

Halaman ini adalah halaman data pelanggan pada halaman ini admin dapat mengolah data pelanggan seperti menambah, mengedit dan menghapus data pelanggan. Berikut tampilan halaman data pelanggan, dapat dilihat pada gambar 5.70 sebagai berikut :

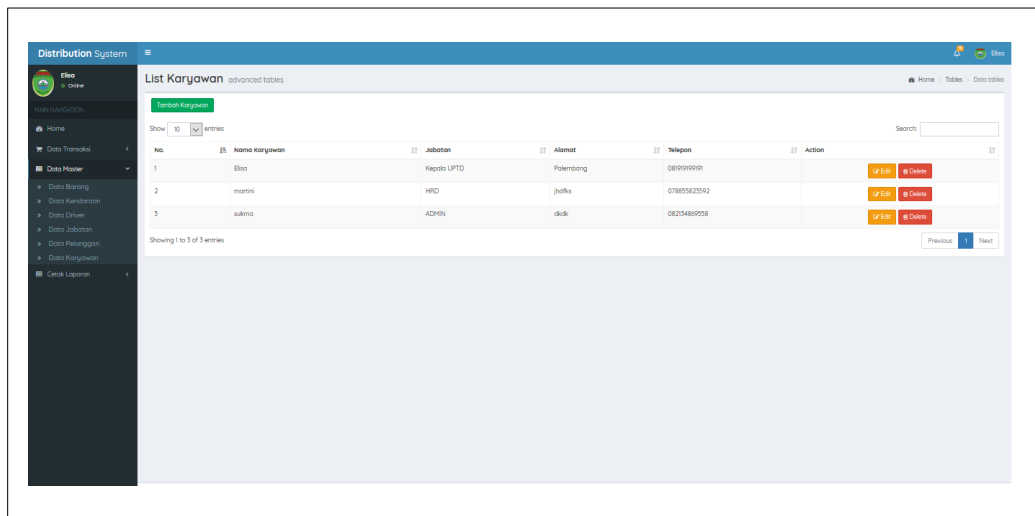


| No. | Nama Pelanggan | Alamat | Telepon | Email | Username | Action |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------|--------------------|----------|---|
| 1 | Kab. Bangayan | Pangkalan Bala | 247462047 | bangayan@gmail.com | bangayan | Edit Delete |
| 2 | Kab. Empat Lawang | Tabing Tinggi | 247462047 | 4lawang@gmail.com | 4lawang | Edit Delete |
| 3 | Kab. Lahat | Lahat | 247462047 | | | Edit Delete |
| 4 | Kab. Muara Enim | Muara Enim | 247462047 | | | Edit Delete |
| 5 | Kab. Muar Bangayan | Sekayu | 247462047 | | | Edit Delete |
| 6 | Kab. Muar Rawas | Muar Batu Bara | 247462047 | | | Edit Delete |
| 7 | Kab. Muar Rawas Utara | Rupit | 247462047 | | | Edit Delete |
| 8 | Kab. Ogan Ilir | Indralaya | 247462047 | | | Edit Delete |
| 9 | Kab. Ogan Komering Ilir | Karo Kiri Agung | 247462047 | | | Edit Delete |
| 10 | Kab. Ogan Komering Ulu | Baturaja | 247462047 | | | Edit Delete |

Gambar 5.70. Tampilan Halaman Data Pelanggan (Admin)

10. Tampilan Halaman Data Karyawan (Admin)

Halaman ini adalah halaman data karyawan pada halaman ini admin dapat mengolah data karyawan seperti menambah, mengedit dan menghapus data karyawan. Berikut tampilan halaman data karyawan, dapat dilihat pada gambar 5.71 sebagai berikut :



| No. | Nama Karyawan | Jabatan | Alamat | Telepon | Action |
|-----|---------------|-------------|-----------|-------------|---|
| 1 | Elio | Kepala LPTD | Polembang | 081919191 | Edit Delete |
| 2 | martin | HRD | jujika | 07885820192 | Edit Delete |
| 3 | sukma | ADMIN | disk | 08204889258 | Edit Delete |

Gambar 5.71. Tampilan Halaman Data Karyawan (Admin)

11. Tampilan Halaman Perhitungan DRP

Halaman ini adalah halaman perhitungan DRP yang digunakan untuk meramal permintaan yang akan datang. Berikut tampilan halaman perhitungan DRP, dapat dilihat pada gambar 5.72 sebagai berikut :

| No. | Bulan | Tahun | Jumlah Stok |
|-----|-------|-------|-------------|
| 1. | 7 | 2018 | 20 |

| | |
|------------------------------------|-------|
| Total Penjualan Periode 2018 | 20QTY |
| Total Stok Saat ini | 300 |
| Kebutuhan Kotor | |
| Lead Time harga | 2 |
| Standar Deviasi | 63 |
| Safety Stok | 145 |
| Persediaan Untuk Bulan Selanjutnya | 4 |

Gambar 5.72. Tampilan Halaman perhitungan DRP

12. Tampilan Halaman Laporan Transaksi Pemesanan Bibit

Halaman ini adalah halaman laporan transaksi pemesanan bibit pada halaman ini admin dapat mencetak laporan pemesanan bibit. Berikut tampilan halaman transaksi pemesanan bibit, dapat dilihat pada gambar 5.73 sebagai berikut :

|  UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH SUMATERA SELATAN  | | | | |
|--|----------------|----------------|--------|----------------------|
| <small>Jl. Haiden Rajamudin, No. 02/11/37, Suka Maju Kota Palembang Kode Pos 30961 Telp. 0711-814872 Fax : 0711-81471 Email : upkd.bbr_sumas@yaho.com</small> | | | | |
| Laporan Transaksi Pemesanan Bibit Bibit Periode : 22 Juli 2018 s/d 30 Juli 2018 | | | | |
| No | Kode Penjualan | Nama Pelanggan | Alamat | Total |
| 1 | FJ-180728-0004 | Kab. Lahat | Lahat | Rp. 1.827.000 |
| 2 | FJ-180728-0003 | Kab. Lahat | Lahat | Rp. 203.000 |
| 3 | FJ-180728-0002 | Kab. Lahat | Lahat | Rp. 101.500 |
| 4 | FJ-180728-0001 | Kab. Lahat | Lahat | Rp. 101.500 |
| JUMLAH | | | | Rp. 2.233.000 |
| Palembang, Juli 2018 Yang Menyatakan, | | | | |
| (Ir. Sri Yuniarti, MM) Nlp: 1964011319895032005 | | | | |

Gambar 5.73. Tampilan Halaman Laporan Transaksi Pemesanan Bibit

5.1.4. *Testing* (Menguji Sistem)

Pada tahapan ini setelah semua sistem telah menjadi sebuah perangkat lunak, maka sistem dilakukan evaluasi atau pengujian sistem apakah semua sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pada tahapan ini dilakukan pengujian terhadap semua sistem baik berupa *form-form* dan *button-button* dengan menggunakan teknik pengujian *black box testing*. Hasil pengujian sistem dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 5.18. Pengujian *Black-Box* Pada Admin

| No. | Skenario | Test Case | Harapan | Hasil |
|-----|---|--|--|--------------|
| 1 | Klik tombol lihat pada Data Pemesanan Bibit Baru pada halaman Admin | <i>Input</i> pengiriman bibit dan pilih Tombol Kirim Sekarang | Maka status bibit telah dikirim | <i>Valid</i> |
| 2 | Klik tombol lihat pada Data Pemesanan Bibit pada halaman Admin | Pilih Print, transaksi pemesanan bibit dari kabupaten yang dipilih | Hasil print akan keluar jika di klik tombol PRINT | <i>valid</i> |
| 3 | Klik tombol lihat pada Data Pemesanan Bibit pada halaman Admin | Ubah informasi pengiriman bibit | Tombol Ubah Informasi Pengiriman, maka informasi pengiriman akan berubah | <i>Valid</i> |
| 4 | Klik tombol lihat pada Data Pemesanan Bibit pada halaman Admin | Ubah informasi pengiriman bibit | Tombol Batalkan Pengiriman, maka pengiriman bibit dibatalkan | <i>Valid</i> |
| 5 | Berhasil mengelola data Kendaraan pada halaman Admin | Tambah kendaraan, <i>edit</i> data kendaraan dan <i>delete</i> data kendaraan untuk kendaraan pengiriman bibit | Data kendaraan berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 6 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan kendaraan | Data kendaraan akan berubah | Data Kendaraan berhasil di simpan | <i>Valid</i> |
| 6 | Berhasil mengelola data Driver | Tambah driver, <i>edit</i> driver dan <i>delete</i> driver | Data driver berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |

| No. | Skenario | Test Case | Harapan | Hasil |
|-----|---|---|--|--------------|
| 7 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan | Simpan data driver | Data driver berhasil di simpan | <i>Valid</i> |
| 8 | Berhasil mengelola data Jabatan | Tambah Jabatan, <i>edit</i> Jabatan dan <i>delete</i> Jabatan | Data Jabatan berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 9 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan pada halaman Admin | Simpan data Jabatan | Data Jabatan berhasil di simpan | <i>Valid</i> |
| 10 | Berhasil mengelola data Pelanggan pada halaman Admin | Tambah Pelanggan, <i>edit</i> Pelanggan dan <i>delete</i> Pelanggan | Data Pelanggan berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 11 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan pada halaman Admin | Simpan data Pelanggan | Data Pelanggan berhasil di simpan | <i>Valid</i> |
| 12 | Berhasil mengelola data Karyawan pada halaman Admin | Tambah Karyawan, <i>edit</i> Karyawan dan <i>delete</i> Karyawan | Data Karyawan berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 13 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan pada halaman Admin | Simpan data Karyawan | Data Karyawan berhasil di simpan | <i>Valid</i> |
| 14 | Berhasil mengelola cetak laporan transaksi pemesanan bibit pada halaman Admin | Pilih rentang waktu kemudian Tombol print laporan | Laporan Transaksi Pemesanan Bibit berhasil di Print | <i>Valid</i> |

Tabel 5.19. Pengujian *Black-Box* Pada BBI

| No. | Skenario | Test Case | Harapan | Hasil |
|------------|--|--|---|--------------|
| 1 | Berhasil mengelola data bibit pada halaman bbi (balai benih induk) | Tambah Bibit, <i>edit</i> Bibit dan <i>delete</i> Bibit | Data Bibit berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 2 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan pada halaman bbi | Simpan data Bibit | Data Bibit berhasil di simpan | <i>Valid</i> |
| 3 | Berhasil mengelola data Kategori pada halaman bbi | Tambah Kategori, <i>edit</i> Kategori dan <i>delete</i> Kategori | Data Kategori berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 4 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan pada halaman bbi | Simpan data Kategori | Data Kategori berhasil di simpan | <i>Valid</i> |
| 5 | Berhasil mengelola data Satuan pada halaman bbi | Tambah Satuan, <i>edit</i> Satuan dan <i>delete</i> Satuan | Data Satuan berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 6 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan pada halaman bbi | Simpan data Satuan | Data Satuan berhasil di simpan | <i>Valid</i> |

Tabel 5.20. Pengujian *Black-Box* Pada Kepala UPTD

| No. | Skenario | Test Case | Harapan | Hasil |
|-----|--|--|---|--------------|
| 1 | Berhasil mengelola data Mnagement User pada halaman Kepala UPTD | Tambah <i>User</i> , <i>edit user</i> dan <i>delete user</i> | Data <i>user</i> berhasil di Tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i> | <i>Valid</i> |
| 2 | Klik tombol Simpan sesudah penginputan | Data user disimpan | Data user baru berhasil disimpan di tampilan menegement user | <i>Valid</i> |
| 3 | Berhasil mengelola perhitungan DRP (<i>Distribution Requirement Planing</i>) | Pilih bibit yang akan di lihat perhitungan DRP, jangan klik Tombol Lihat DRP bibit sebelum pilih jenis bibit | Laporan DRP dari jenis bibit yang dipilih muncul dengan mengklik tombol Pilih DRP bibit | <i>Valid</i> |
| 4 | Berhasil mengelola cetak laporan penjualan bibit pada halaman Kepala UPTD | Pilih rentang waktu kemudian Tombol print laporan | Laporan Penjualan Bibit berhasil di Print | <i>Valid</i> |

Tabel 5.21. Pengujian *Black-Box* Pada Pelanggan

| No. | Skenario | Test Case | Harapan | Hasil |
|-----|---|--|--|--------------|
| 1 | Berhasil melakukan transaksi pemesanan bibit pada halaman pelanggan | <i>Input</i> data pemesanan bibit, jangan klik tombol tambah sebelum mengisi bibit yang akan di pilih, jika sudah memilih bibit makan Klik Tombol Tambah | Transaksi pemesanan bibit berhasil dilakukan dan tersimpan | <i>Valid</i> |

| No. | Skenario | Test Case | Harapan | Hasil |
|-----|--|---|---|--------------|
| 2 | Klik Tombol kembali saat detail data transaksi belum disimpan | Detail pemesanan bibit yang sudah dipilih | Jika di klik Tombol Kembali, akan kembali ke halaman Home | <i>Valid</i> |
| 3 | Klik Tombol Simpan dan Cetak, ketika bibit sudah dipilih | Data pemesanan bibit yang telah di pilih | Jika di klik Tombol Simpan dan cetak akan muncul konfirmasi "Transaksi Berhasil" ok | <i>Valid</i> |
| 4 | Klik Tombol Pesan Bibit baru | Melakukan pemesanan bibit baru dengan nomor faktur baru | Jika di klik tombol Pesan Bibit bar maka otomatis akan kembali ke halaman request | <i>Valid</i> |
| 5 | Berhasil meng- <i>Print</i> transaksi pemesanan bibit pada halaman Pelanggan | Data transaksi pemesanan bibit yang dipilih | Data transaksi pemesanan bibit berhasil di <i>Print</i> | <i>Valid</i> |

5.1.5. Pengujian Perhitungan DRP (*Distribution Requirement Planning*)

Penulis melakukan perhitungan DRP pada benih jambu untuk dilakukan perhitungan secara manual dengan membandingkan dengan hasil output perhitungan di aplikasi, yaitu sebagai berikut:

PERHITUNGAN MANUAL

1. Menentukan Kebutuhan Kotor

$$\text{Kebutuhan kotor (SA)} = \sum a$$

Keterangan:

$\sum a$ = sigma (a) merupakan jumlah dari permintaan atau penjualan per-periode

Jawab :

$$\sum a = 20$$

2. Menentukan Standar Deviasi (S)

$$STDEV = \sqrt{\frac{\$E}{n}}$$

Keterangan:

Dik :

$\$E$ = Nilai Awal

n = merupakan jumlah dari Kebutuhan kotor atau total benih yang terjual

Jawab :

$$= \sqrt{\frac{78400}{20}}$$

$$= \sqrt{3920}$$

$$= 62.609$$

$$= 63$$

3. Menentukan *Lead Time*

Lead time merupakan lama pengiriman dan barang sampai di tangan pelanggan, *lead time* yang di tentuakan adalah 2 (Dua).

4. Menentukan *Safety Stock* (SS)

$$SS(\text{Safety Stock}) = Z \times s \times \sqrt{L}$$

Keterangan:

Z =Tingkat *Service Level* 95% = 1,64, ini merupakan yang ditentukan dari perusahaan sebarapa sanggup pihak distributor untuk memenuhi permintaan dari pelanggan.

s = *Standar Deviasi*, ini di ambil dari hasil perhitungan Standar

Deviasi diatas.

L = *Lead Time* (waktu proses), merupakan waktu proses yang telah di tentukan oleh pihak pengirim sampai barang tersebut sampai di tempat.

Dik :

$$Z = 1,64$$

$$s = 63$$

$$L = 2$$

Jawab:

$$\begin{aligned} Z &= 1,64 \times 63 \times 2 \\ &= 145 \end{aligned}$$

5. Menentukan *Economic Order Quantity* (EOQ)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2.Dt.S}{h}}$$

Keterangan:

Dt = Harga penyimpanan yang ditentukan oleh pihak distribusi.

s = nilai dari hasil kebutuhan kotor

H = ongkos simpan per-periode

Dik :

$$Dt = 7000$$

$$S = 20$$

$$H = 18.000$$

Jawab :

$$SS = \sqrt{\frac{2 (7000 \times 20)}{18.000}}$$

$$= \sqrt{\frac{280.000}{18.000}}$$

$$= \sqrt{\frac{280.000}{18.000}}$$

$$= \sqrt{15,55}$$

$$= 3,9$$

$$= 4$$

HASIL *OUTPUT* PERHITUNGAN APLIKASI

| No. | Bulan | Tahun | Jumlah Stok |
|------------------------------------|-------|-------|-------------|
| 1. | 7 | 2018 | 20 |
| Total Penjualan Periode 2018 | | | 20QTY |
| Total Stok Saat ini | | | 300 |
| Kebutuhan Kotor | | | |
| Lead Time harga | | | 2 |
| Standar Deviasi | | | 63 |
| Safety Stok | | | 145 |
| Persediaan Untuk Bulan Selanjutnya | | | 4 |

Gambar 5.74. Tampilan Halaman *output* perhitungan aplikasi

Dari hasil perhitungan DRP diatas telah di tentukan berapa jumlah untuk permintaan stok benih pada bulan selanjutnya yang telah di rencanakan adalah sebanyak 4 (empat) benih.