BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.

4.1. Analisis Sistem

CV Dohar Agro Mandiri merupakan salah satu distributor pupuk anorganik resmi yang ada di provisi Bengkulu. Perusahaan CV Dohar Agro Mandiri hanya bisa memperjualbelikan pupuk-pupuk yang sudah mengikat kontrak dengan CV Dohar Agro Mandiri. Awal CV Dohar Agro Mandiri hanya kios pupuk biasa dengan nama Toko Dohar Tani, tapi seiring perkembangan jalan toko ini berkembang menjadi distributor CV Dohar Agro Mandiri. CV Dohar Agro Mandiri ini membuat pembukuan penjualan masih dengan manual, proses pembukuan tersebut dimulai saat terjadinya transaksi penjualan ataupun pembelian pupuk anorganik yang menggunkan sisa stok pupuk ytang dibeli ataupun dijual.

Admin dari CV Dohar Agro Mandiri melakukan pengecekan pembelian, pengecekan penjualan, pencatatan pembelian, pencatatan penjualan serta membuat rekap jual beli. Semuanya itu dilakukan dengan cara manual dengan menggunakan Microsoft Excel. Karna dibuat dengan manual sering terjadi *human error*. Berdasarkan permasalahan di atas dapat disimpulkan bahwa CV Dohar Agro Mandiri membutuhkan sebuah sistem point of sales berbasis web yang akan membantu owner dalam memantau transaksi jual beli. Aplikasi ini diberi nama dengan SiDAM.

SiDAM merupakan sebuah aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai backend dari SiDAM, database MYSQL, dan HTML, CSS, dan Javascript sebagai frontendnya. Framework yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah Laravel. SiDAM mampu membuat penggunaan kertas untuk pembukuan menjadi berkurang dan mengurangi kesalahan dalam penghitungan didalam pembukuan, yang disebabkan oleh human error. Aplikasi ini dapat memudahkan pengguna dalam melakukan pembukuan dan pembuatan laporan hasil dari pembukuan tersebut. Owner selaku pemimpin CV Dohar Agro Mandiri juga dapat dengan mudah melihat laporan dan mengambil keputusan dengan data yang tertera dalam laporan yang dihasilkan.

4.2. Lingkup Masalah

Aplikasi sidam ini dibuat dengan tujuan :

1. Sidam merupakan sistem berbasis web. Pada bagian backend program ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sedangkan pada frontend program ini dibangun dengan Javascript, HTML dan CSS dengan menggunakan framework Laravel dan menggunakan MySQL sebagai basis data.
2. Sidam membantu dalam Sistem Informasi Dohar Agro Mandiri untuk mempercepat pekerjaan dalam bidang memasukkan data pelaporan penjualan pupuk dan lainnya, sehingga data yang dimiliki akurat.
3. Sidam memiliki fungsionalitas untuk pengelolaan data – data pembukuan dan penyusutan, pembuatan laporan dan neraca laba rugi, serta memudahkan dalam melihat data pembukuan yang terdapat pada basis data.

4.3. Perspektif Produk

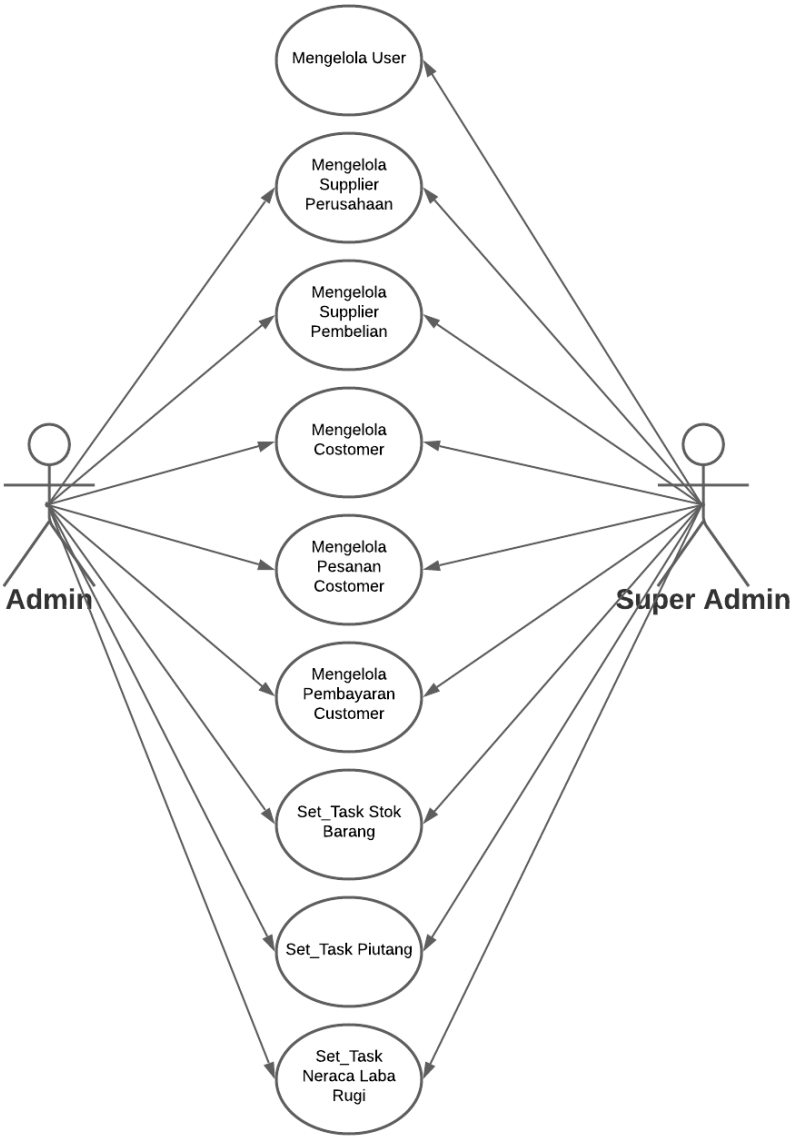
SiDAM dikembangkan untuk membantu Sistem Informasi Dohar Agro khususnya dalam bidang pembukuan dengan lebih baik dengan memanfaatkan data–data transaksi penjualan dan pembelian yang ada. Selain itu program ini juga disediakan fungsionalitas bagi Owner selaku pemimpin CV Dohar Agro Mandiri untuk melihat setiap transaksi serta pembukuan yang telah dikerjakan.

SiDAM dikembangkan pada platform web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai backend dari SiDAM, database MYSQL, dan HTML, CSS, dan Javascript sebagai frontendnya. Framework yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah Laravel. Aplikasi SiDAM ini dapat digunakan melalui berbagai web browser seperti Google, Mozilla Firefox, opera, Uc browser dan aplikasi browsing lain-lainnya. Tetapi sangat disarankan untuk menggunakannya dalam Mozilla Firefox dan Google Chrome.

4.4. Fungsi Produk

4.4.1. Use Case Diagram

Use case diagram perangkat lunak SiDAM ditunjukkan pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Use Case Diagram SiDAM

4.4.2. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model atau PDM perangkat lunak SiDAM ditunjukkan pada gambar 4.2.

Gambar 4. 2 Physical Data Model (PDM) SiDAM

4.4.3. Deskripsi Use Case Diagram

Aplikasi SiDAM memiliki dua jenis role pengguna yaitu admin, dan super admin. Berikut ini adalah fungsi dari aplikasi SiDAM sebagai berikut:

1. Fungsi Login (**SiDAM-01**)

   Fungsi login adalah fungsi yang memungkinkan untuk pengguna untuk melakukan login atau masuk ke dalam website SiDAM. Role yang masuk menggunakan fungsional sesuai dengan role yang dimiliki (admin, dan super admin).

2. Fungsi Tambah Akun (**SiDAM-02**)

   Fungsi tambah akun adalah fungsi untuk mendaftarkan akun ke website SiDAM yang hanya akan digunakan untuk admin.

3. Fungsi Lupa Password (**SiDAM-03**)

   Fungsi lupa password adalah fungsi yang digunakan untuk mereset password lama dan menggantikan ke password yang baru. Fungsi lupa password ini akan dikirimkan melalui email dan di dalam pesan email akan terdapat link untuk membuat password baru. Role yang digunakan untuk fungsi lupa password adalah admin dan super admin.

4. Fungsi Role Super Admin

   4.1. Fungsi Mengelola User

   Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data admin oleh super admin.

   Fungsi mengelola user ini meliputi :

   a. Fungsi Tampil User (**SiDAM-04**)

      Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat data user admin yang terdaftar.

   b. Fungsi Cari User (**SiDAM-05**)

      Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari data user admin yang terdaftar.

   c. Fungsi Edit User (**SiDAM-06**)

      Fungsi ini digunakan super admin untuk mengubah data user admin.

d. Fungsi Hapus User (**SiDAM-07**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk menghapus data user admin.

4.2. Fungsi Mengelola Supplier Perusahaan

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data supplier perusahaan oleh super admin.

Fungsi mengelola supplier perusahaan ini meliputi :

a. Fungsi Tambah Perusahaan (**SiDAM-08**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk menambahkan perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

b. Fungsi Tampil Perusahaan (**SiDAM-09**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

c. Fungsi Detail Perusahaan (**SiDAM-10**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat detail perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

d. Fungsi Cari Perusahaan (**SiDAM-11**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

e. Fungsi Edit Perusahaan (**SiDAM-12**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mengubah perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

f. Fungsi Hapus Perusahaan (**SiDAM-13**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk menghapus perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

4.3.Fungsi Mengelola Supplier Pembelian

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data supplier pembelian oleh super admin.

Fungsi mengelola supplier pembelian ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Pembelian (**SiDAM-14**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk menampilkan agen

supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

b. Fungsi Cari Pembelian (**SiDAM-15**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari supplier agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik

c. Fungsi Cetak Laporan Pembelian (**SiDAM-16**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencetak laporan agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

4.4. Fungsi Mengelola Customer

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data customer oleh super admin.

Fungsi mengelola customer ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Customer (**SiDAM-17**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk menampilkan customer yang membeli pupuk di perusahaan.

b. Fungsi Cari Customer (**SiDAM-18**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari customer yang membeli pupuk di perusahaan.

4.5. Fungsi Mengelola Pesanan Customer

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data pesanan customer oleh super admin.

Fungsi mengelola pesanan customer ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Pesanan Customer (**SiDAM-19**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat pesanan customer pupuk anorganik.

b. Fungsi Cari Pesanan Customer (**SiDAM-20**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari pesanan customer pupuk anorganik.

c. Fungsi Edit Pesanan Customer (**SiDAM-21**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk edit pesanan customer pupuk anorganik.

d. Fungsi Hapus Pesanan Customer (**SiDAM-22**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk menghapus pesanan customer pupuk anorganik.

e. Fungsi Cetak Laporan Pesanan Customer (**SiDAM-23**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencetak laporan pesanan customer pupuk anorganik.

4.6. Fungsi Pembayaran Customer

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data pembayaran customer oleh super admin.

Fungsi mengelola pembayaran customer ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Pembayaran Customer (**SiDAM-24**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat pembayaran customer pupuk anorganik.

b. Fungsi Cari Pembayaran Customer (**SiDAM-25**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari pembayaran customer pupuk anorganik.

c. Fungsi Cetak Laporan Pembayaran Customer (**SiDAM-26**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencetak laporan pembayaran customer pupuk anorganik.

4.7. Fungsi Set_Task Stok Barang

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat data stok barang oleh super admin.

Fungsi set_task stok barang ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Stok Barang (**SiDAM-27**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat stok barang pupuk anorganik di perusahaan.

b. Fungsi Cari Stok Barang (**SiDAM-28**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari stok barang pupuk anorganik di perusahaan.

c. Fungsi Cetak Laporan Stok Barang (**SiDAM-29**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencetak laporan

stok barang pupuk anorganik di perusahaan.

4.8.Fungsi Set_Task Piutang

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat data piutang oleh super admin.

Fungsi ste_task piutang ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Piutang (**SiDAM-30**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat piutang customer pupuk anorganik di perusahaan.

b. Fungsi Tampil Lunas (**SiDAM-31**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat lunas customer pupuk anorganik di perusahaan.

c. Fungsi Cari Piutang (**SiDAM-32**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari piutang customer pupuk anorganik di perusahaan.

d. Fungsi Cetak Laporan Piutang (**SiDAM-33**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencetak laporan piutang customer pupuk anorganik di perusahaan.

4.9.Fungsi Set_Task Necara Laba Rugi

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat data neraca laba rugi oleh super admin.

Fungsi set_task neraca laba rugi ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Neraca Laba Rugi (**SiDAM-34**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk melihat rekap data pembelian dan penjulan pupuk anorganik di perusahaan.

b. Fungsi Cari Neraca Laba Rugi (**SiDAM-35**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencari rekap data pembelian dan penjulan pupuk anorganik di perusahaan.

c. Fungsi Cetak Laporan Neraca Laba Rugi (**SiDAM-36**)

Fungsi ini digunakan super admin untuk mencetak laporan rekap data pembelian dan penjulan pupuk anorganik di perusahaan.

5. Fungsi Role Admin

5.1 Fungsi Mengelola Supplier Perusahaan

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data supplier perusahaan oleh admin.

Fungsi mengelola supplier perusahaan ini meliputi :

a. Fungsi Tambah Perusahaan (**SiDAM-37**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menambahkan perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

b. Fungsi Tampil Perusahaan (**SiDAM-38**)

Fungsi ini digunakan admin untuk melihat perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

c. Fungsi Detail Perusahaan (**SiDAM-39**)

Fungsi ini digunakan admin untuk melihat detail perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

d. Fungsi Cari Perusahaan (**SiDAM-40**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari perusahaan yang dibebeli pupuk anorganik.

e. Fungsi Edit Perusahaan (**SiDAM-41**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mengubah perusahaan yang dibebeli pupuk anorganik.

f. Fungsi Hapus Perusahaan (**SiDAM-42**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menghapus perusahaan yang dibebeli pupuk anorganik.

5.2 Fungsi Mengelola Supplier Pembelian

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data supplier pembelian oleh admin.

Fungsi mengelola supplier pembelian ini meliputi :

a. Fungsi Tambah Pembelian (**SiDAM-43**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menambahkan agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

b. Fungsi Tampil Pembelian (**SiDAM-44**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menampilkan agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

c. Fungsi Cari Pembelian (**SiDAM-45**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari supplier agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik

d. Fungsi Edit Pembelian (**SiDAM-46**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mengubah data supplier agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik

e. Fungsi Hapus Pembelian (**SiDAM-47**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menghapus data supplier agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik

f. Fungsi Cetak Laporan Pembelian (**SiDAM-48**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencetak laporan agen supplier perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.

5.3 Fungsi Mengelola Customer

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data customer oleh admin.

Fungsi mengelola customer ini meliputi :

a. Fungsi Tambah Customer (**SiDAM-49**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menambahkan customer yang membeli pupuk anorganik di perusahaan.

b. Fungsi Tampil Customer (**SiDAM-50**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menampilkan customer yang membeli pupuk anorganik di perusahaan.

c. Fungsi Cari Customer (**SiDAM-51**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari customer yang membeli pupuk anorganik di perusahaan.

d. Fungsi Edit Customer (**SiDAM-52**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mengubah data customer yang membeli pupuk anorganik di perusahaan.

e. Fungsi Hapus Customer (**SiDAM-53**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menghapus customer yang membeli pupuk anorganik di perusahaan.

5.4 Fungsi Mengelola Pesanan Customer

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data pesanan customer oleh admin.

Fungsi mengelola pesanan customer ini meliputi :

a. Fungsi Tambah Pesanan Customer (**SiDAM-54**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menambahkan pesanan customer pupuk anorganik.

b. Fungsi Tampil Pesanan Customer (**SiDAM-55**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menampilkan pesanan customer pupuk anorganik

c. Fungsi Cari Pesanan Customer (**SiDAM-56**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari pesanan customer pupuk anorganik.

d. Fungsi Edit Pesanan Customer (**SiDAM-57**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mengubah data pesanan customer pupuk anorganik

e. Fungsi Hapus Pesanan Customer (**SiDAM-58**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menghapus pesanan customer pupuk anorganik.

f. Fungsi Cetak Laporan Pesanan Customer (**SiDAM-59**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencetak laporan pesanan customer pupuk anorganik.

5.5 Fungsi Pembayaran Customer

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data pembayaran customer oleh admin.

Fungsi mengelola pembayaran customer ini meliputi :

a. Fungsi Tambah Pembayaran Customer (**SiDAM-60**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menambahkan

pembayaran customer pupuk anorganik.

b. Fungsi Tampil Pembayaran Customer (**SiDAM-61**)

Fungsi ini digunakan admin untuk menampilkan pembayaran customer pupuk anorganik.

c. Fungsi Cari Pembayaran Customer (**SiDAM-62**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari pembayaran customer pupuk anorganik.

d. Fungsi Edit Pembayaran Customer (**SiDAM-63**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mengubah data pembayaran customer pupuk anorganik.

e. Fungsi Cetak Laporan Pembayaran Customer (**SiDAM-64**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencetak laporan pembayaran customer pupuk anorganik.

5.6 Fungsi Set_Task Stok Barang

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat data stok barang oleh admin.

Fungsi set_task stok barang ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Stok Barang (**SiDAM-65**)

Fungsi ini digunakan admin untuk melihat stok barang pupuk anorganik di perusahaan.

b. Fungsi Cari Stok Barang (**SiDAM-66**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari stok barang pupuk anorganik di perusahaan.

c. Fungsi Cetak Laporan Stok Barang (**SiDAM-67**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencetak laporan stok barang pupuk anorganik di perusahaan.

5.7 Fungsi Set_Task Piutang

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat data piutang oleh admin.

Fungsi set_task piutang ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Piutang (**SiDAM-68**)

Fungsi ini digunakan admin untuk melihat piutang customer pupuk anorganik di perusahaan.

b. Fungsi Tampil Lunas (**SiDAM-69**)

Fungsi ini digunakan admin untuk melihat lunas customer pupuk anorganik di perusahaan.

c. Fungsi Cari Piutang (**SiDAM-70**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari piutang customer pupuk anorganik di perusahaan.

d. Fungsi Cetak Laporan Piutang (**SiDAM-71**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencetak laporan piutang customer pupuk anorganik di perusahaan.

5.8 Fungsi Set_Task Necara Laba Rugi

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat data neraca laba rugi oleh admin.

Fungsi set_task neraca laba rugi ini meliputi :

a. Fungsi Tampil Neraca Laba Rugi (**SiDAM-72**)

Fungsi ini digunakan admin untuk melihat rekap data pembelian dan penjulan pupuk anorganik di perusahaan.

b. Fungsi Cari Neraca Laba Rugi (**SiDAM-73**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencari rekap data pembelian dan penjulan pupuk anorganik di perusahaan.

c. Fungsi Cetak Laporan Neraca Laba Rugi (**SiDAM-74**)

Fungsi ini digunakan admin untuk mencetak laporan rekap data pembelian dan penjulan pupuk anorganik di perusahaan.

4.5. Kebutuhan Antarmuka

Kebutuhan antarmuka pada perangkat lunak SiDAM meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak dan antarmuka komunikasi.

1. Antarmuka Pemakai

   Pengguna berinteraksi dengan antarmuka dalam bentuk website yang di akses di berbagai browser. Pengguna dioptimalkan untuk menggunakan browser Google Chrome dan Mozilla Firefox.

2. Antarmuka Perangkat keras

   2.1.Perangkat keras Pada Server

   Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk SiDAM adalah :

   a. Perangkat Basis data Server.
   b. Perangkat Web Server

   2.2.Perangkat keras Pada Pengguna

   Perangkat keras yang digunakan untuk sisi pengguna adalah perangkat keras yang dapat mengakses perangkat lunak SiDAM seperti perangkat keras yang dapat mengakses jaringan internet yang dapat melalui smartphone, laptop, dan komputer(PC).

3. Antarmuka perangkat lunak

   Antarmuka perangkat lunak yang digunakan untuk mengoperasikan sistem SiDAM adalah sebagai berikut:

   3.1. Perangkat Lunak Pada Server

   a. Nama : PhpMyAdmin
      Sumber : The PhpMyAdmin Project
      Deskripsi : Digunakan sebagai tempat penyimpanan basis data pada sisi server yang menggunakan DBMS (Database manajemen sistem).
   b. Nama : Firefox/Chrome/dll.
      Sumber : Google dan Mozilla
      Deskripsi : Digunakan untuk membuka browser website SiDAM.

c. Nama : Apache
   Sumber : Apache
   Deskripsi : Digunakan sebagai web server.
d. Nama : Laravel
   Sumber : Laravel
   Deskripsi : Digunakan sebagai *framework backend* dalam menjalankan sistem SiDAM.
e. Nama : jquery.printPage
   Sumber : jquery.printPage
   Deskripsi : Digunakan untuk mencetak laporan dalam bentuk Excel.

3.2.Perangkat Lunak Pada Pengguna

a. Nama : Chrome
   Sumber : Google
   Deskripsi : Digunakan sebagai browser untuk mengakses sistem SiDAM.
b. Nama : Firefox
   Sumber : Mozilla
   Deskripsi : Digunakan sebagai browser untuk mengakses sistem SiDAM.

4. Antarmuka Komunikasi

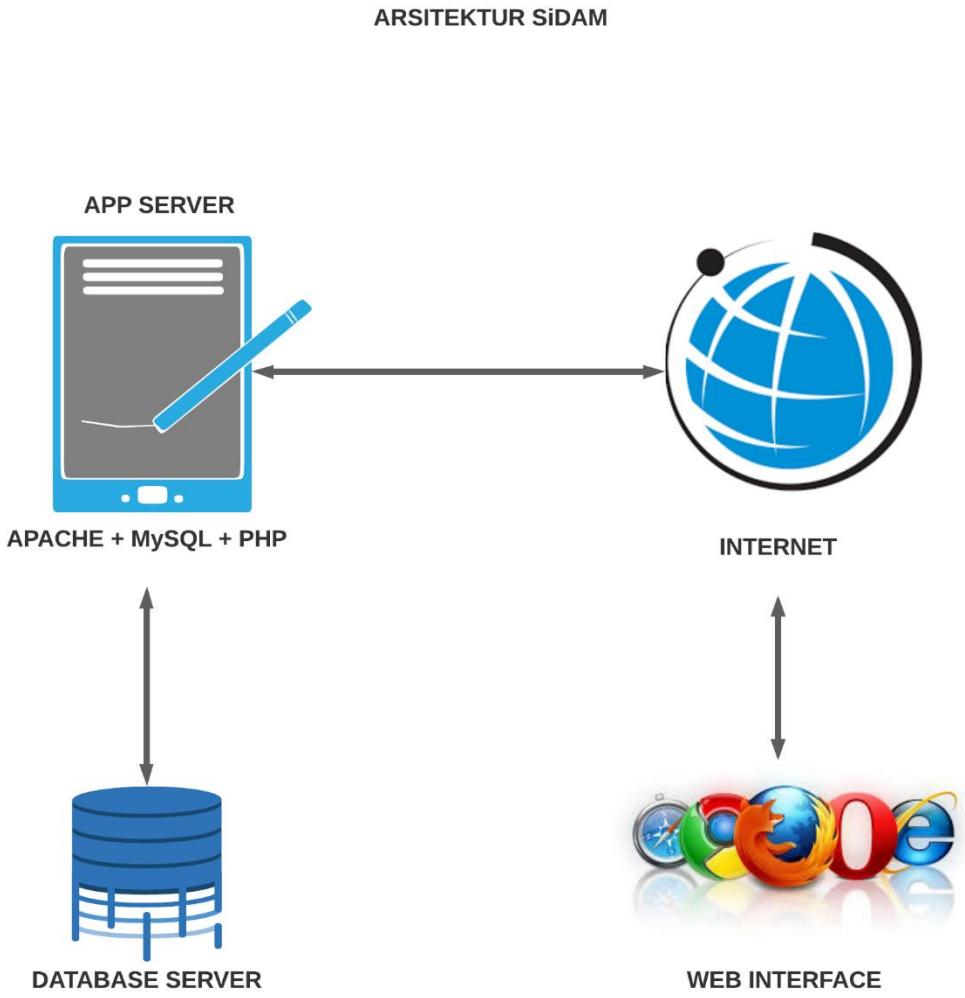
Antarmuka komunikasi perangkat lunak SiDAM menggunakan protokol TCP/IP, sedangkan untuk aplikasi web menggunakan protokol HTTP.

4.6. Perancangan

4.6.1 Perancangan Arsitektur

1. Over View Sistem

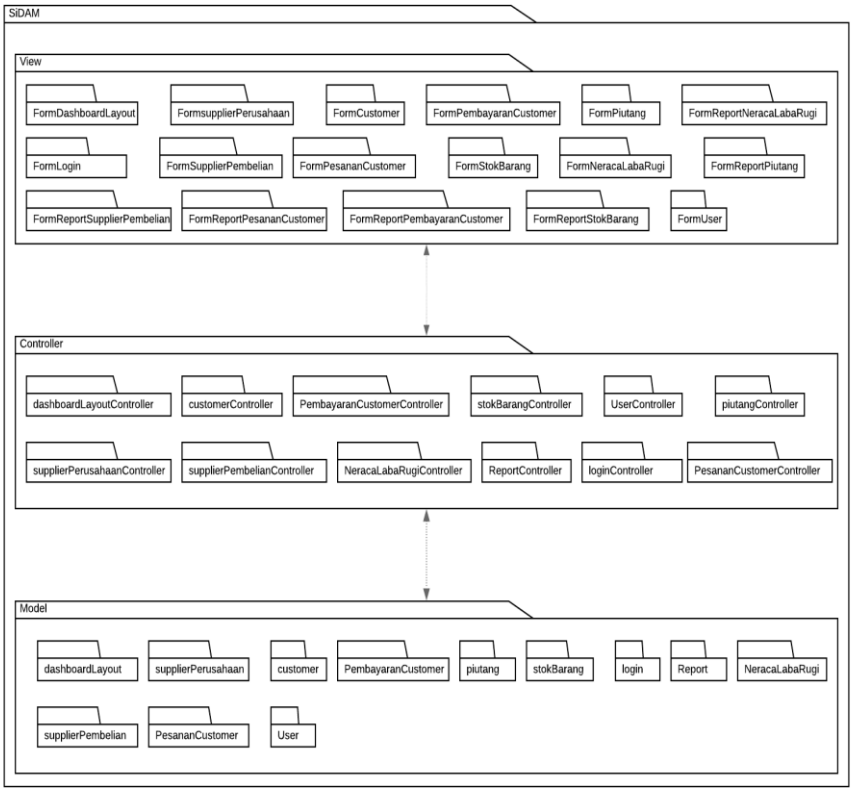
   Pengguna dalam sistem SiDAM ini hanya dapat mengakses sistem berdasarkan platform web browser Google Chrome dan Mozilla Firefox yang terkoneksi internet dan melalui protokol http, seperti yang terlihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Arsitektur Sistem SiDAM

2. Arsitektur Perangkat Lunak

Pada gambar 4.4. adalah gambar mengenai Package Diagram SiDAM.

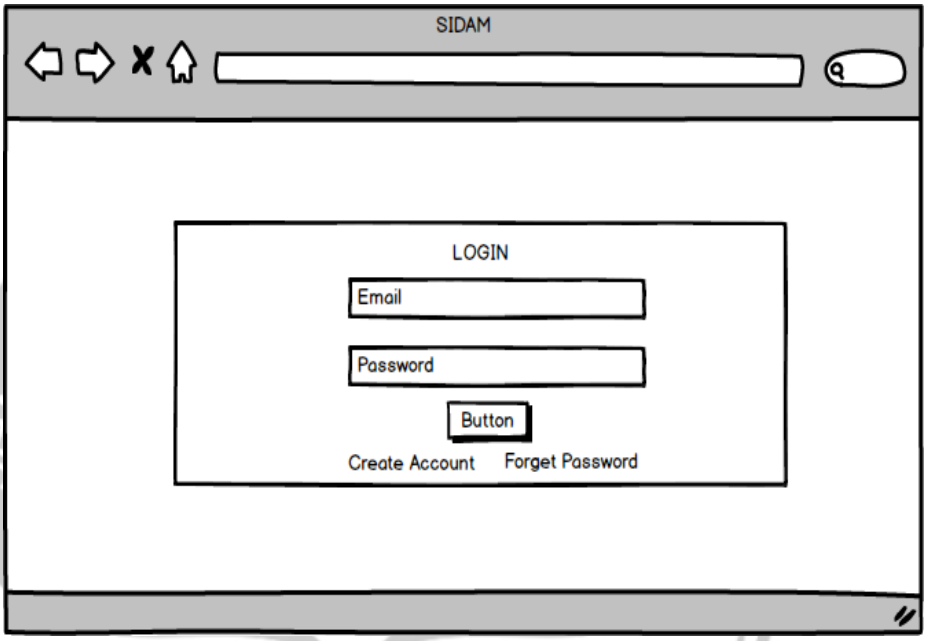


Gambar 4. 4 Package Diagram Data Master SiDAM

4.6.2 Perancangan Antarmuka

1. Halaman Login

Halaman login seperti gambar 4.5 adalah halaman utama ketika pengguna mengakses SiDAM. Melalui halaman ini, pengguna dapat masuk ke dalam sistem SiDAM dengan role yang dimiliki.

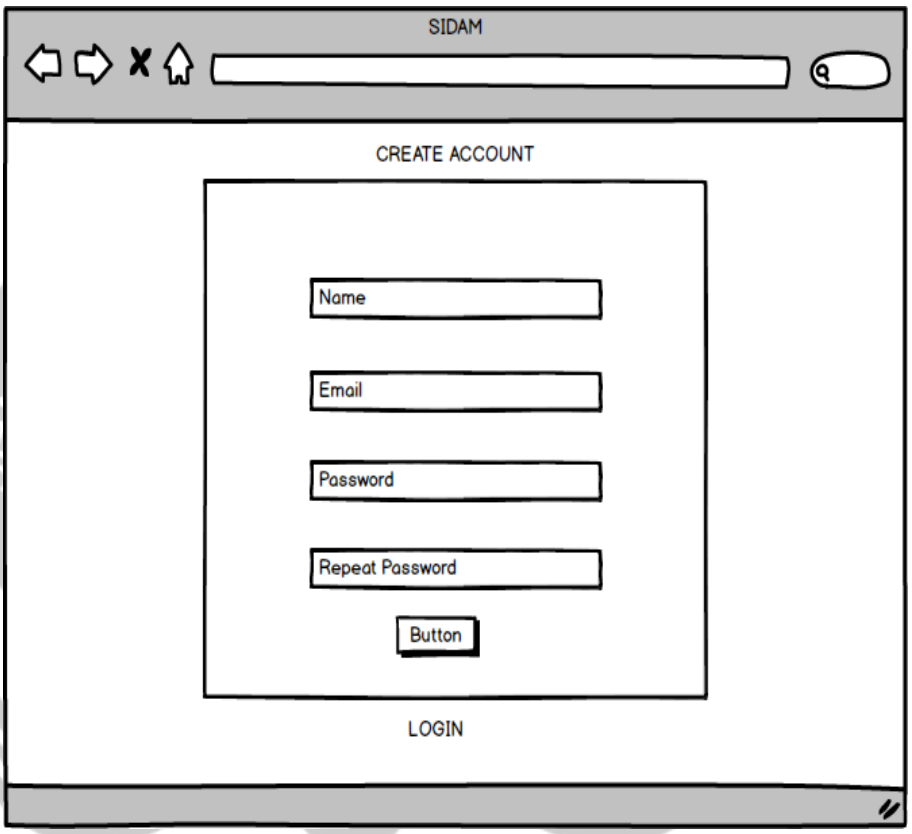


Gambar 4.5 Halaman Login

Pengguna harus menginputkan *email* dan *password*. Jika email sudah terdaftar pada basis data dan password yang diinputkan benar, maka pengguna akan masuk ke halaman yaitu halaman home.

2. Halaman Tambah Akun

Halaman tambah akun seperti gambar 4.6 adalah halaman untuk pengguna mendaftarkan ke sistem SiDAM. Melalui halaman ini, pengguna akan mendaftarkan akunnya agar dapat masuk ke dalam sistem SiDAM.

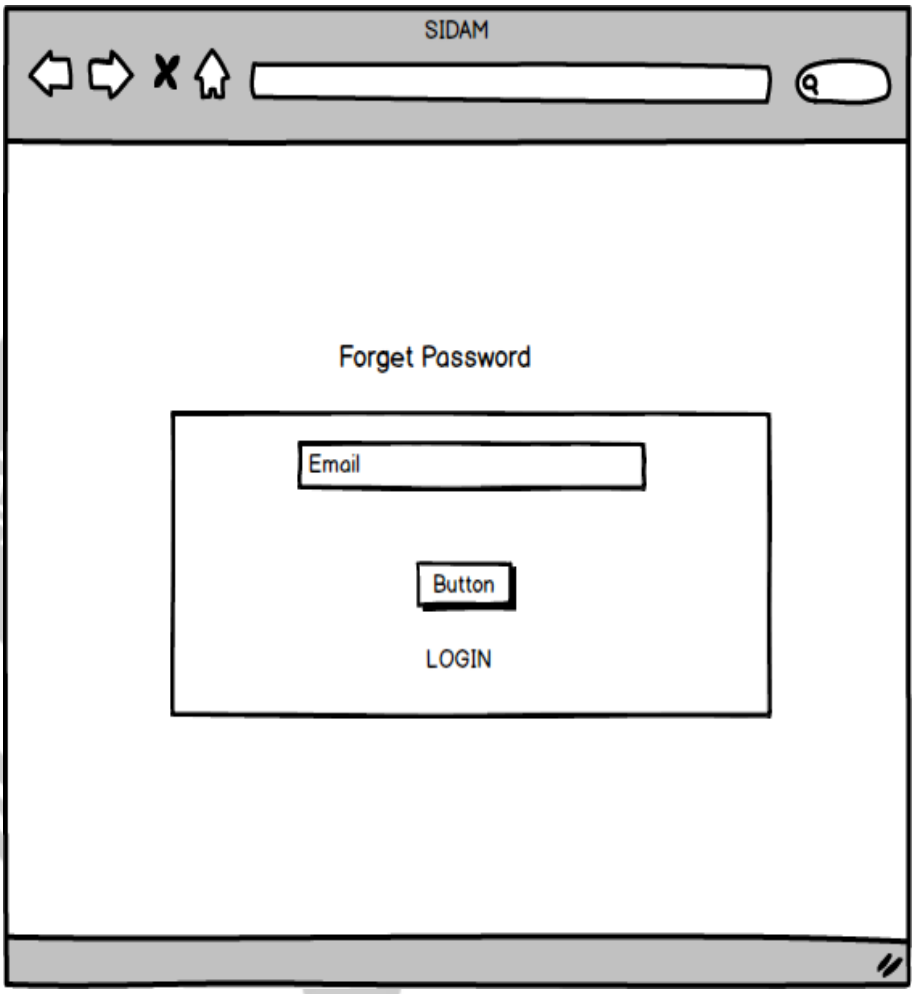


Gambar 4.6 Halaman Tambah Akun

Pengguna harus menginputkan name, email, *password* dan *repeat password*. Jika email yang masukkan sudah terdaftar sistem akan meminta email baru. Jika *password* dan *repeat password* tidak sama maka sistem akan *error*. Minimal *password* dan *repeat password* adalah 8 digit. Jika semua inputan yang dimaukkan benar makan sistem akan masuk ke login dan akun pengguna sudah terdaftar di sistem SiDAM.

3. Halaman Lupa Password

Halaman lupa password seperti gambar 4.7 adalah halaman untuk pengguna jika password lupa di sistem SiDAM. Melalui halaman ini, pengguna akan mendapatkan link baru untuk menggantikan password.

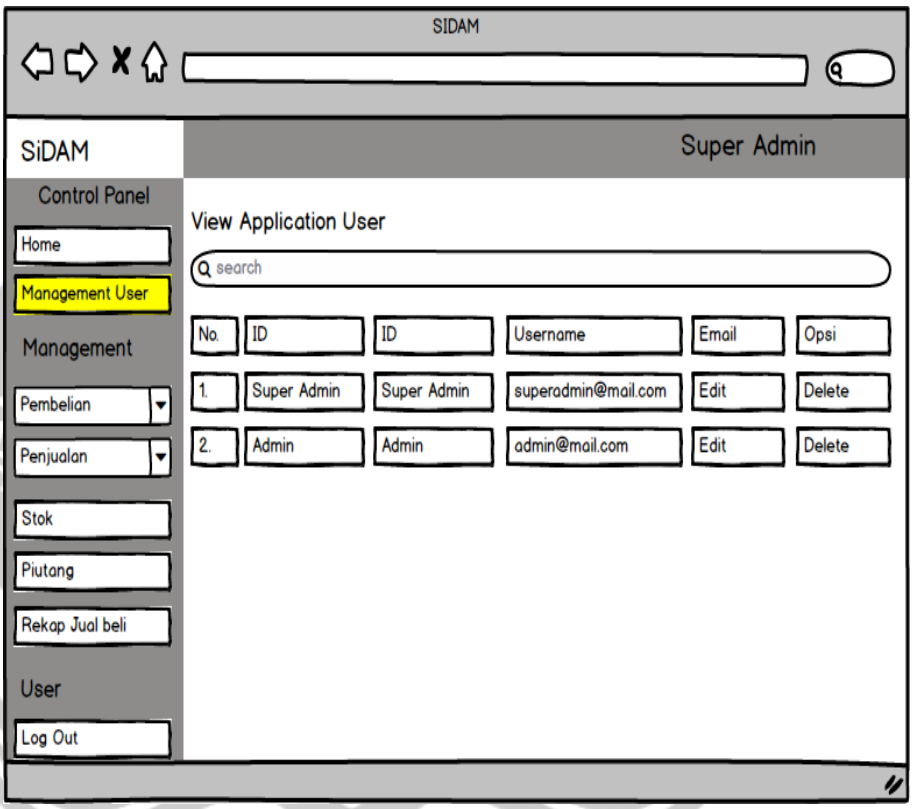


Gambar 4.7 Halaman Forget Password

Pengguna akan menginputkan email untuk dapat mengganti *password* baru. Jika email yang diinputkan belum terdaftar di sistem akan sistem akan gagal. Jika inputan email benar makan sistem akan mengirimkan link ke email yang didaftarkan. Pesan yang ada dalam email berupa link untuk mendapatkan password baru.

4. Halaman Mengelola User Role Super Admin

Halaman mengelola user role seperti gambar 4.8 adalah halaman yang digunakan untuk role super admin.

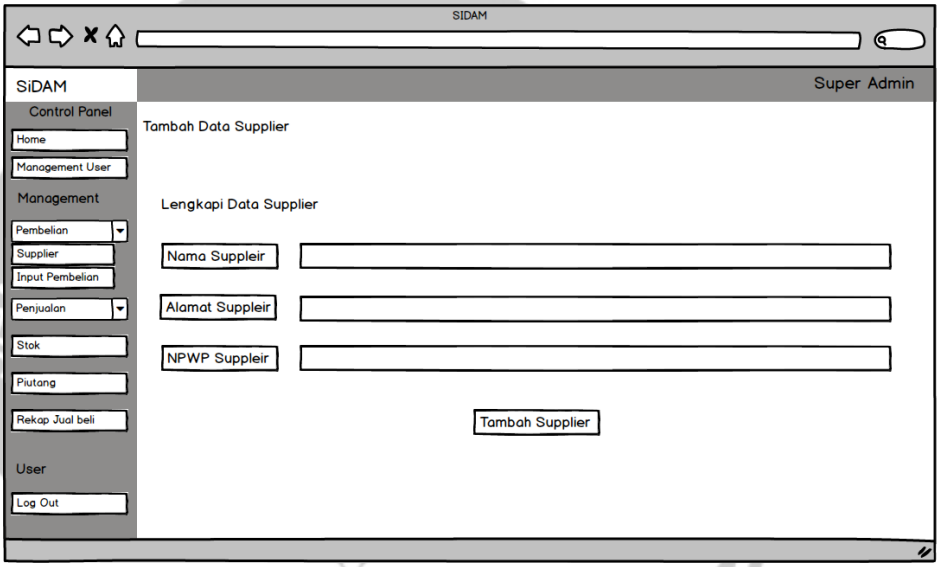


Gambar 4.8 Halaman Mengelola User Role

Super admin dapat melihat tampilan daftar akun yang terdaftar di sistem SiDAM. Super admin juga dapat melakukan pencarian pengguna, edit data pengguna serta juga dapat menghapus daftar pengguna yang telah mendaftar.

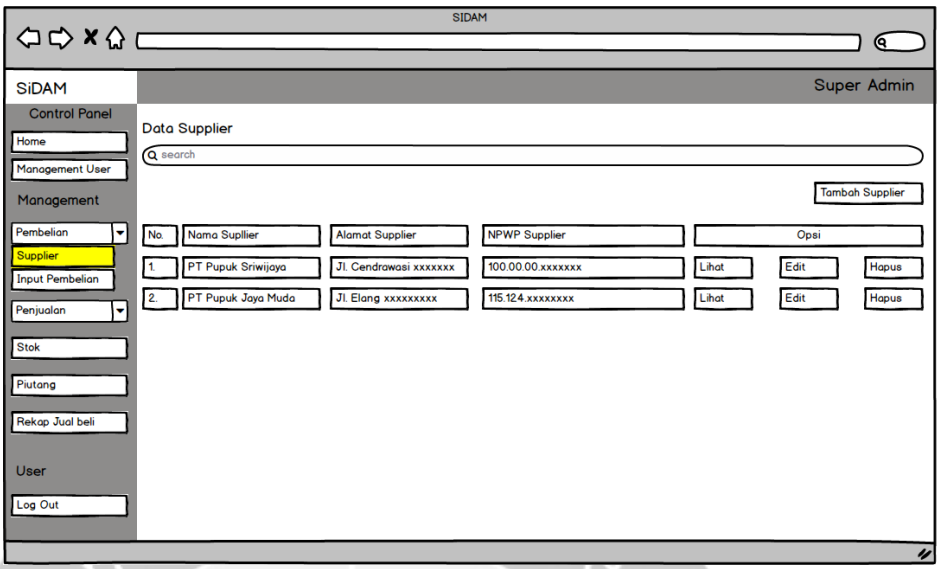
5. Halaman Tambah Supplier Perusahaan Dan Mengelola Supplier Perusahaan Role Super Admin Dan Admin

Halaman tambah supplier perusahaan seperti gambar 4.9. adalah halaman untuk menambahkan nama perusahaan yang menjual pupuk anorganik. Pemilik dari CV Dohar Agro Mandiri akan membeli pupuk dari perusahaan tersebut. Admin dari sistem Sidam juga dapat melakukan pengimputan nama perusahaan yang dibeli pupuk anorganik.



Gambar 4.9 Tambah Supplier Perusahaan

Super admin dan admin akan menginputkan nama supplier, alamat supplier dan npwp supplier. Jika semua inputan yang dimasukkan benar maka sistem akan masuk ke halaman tampil suppler perusahaan seperti gambar 4.10.

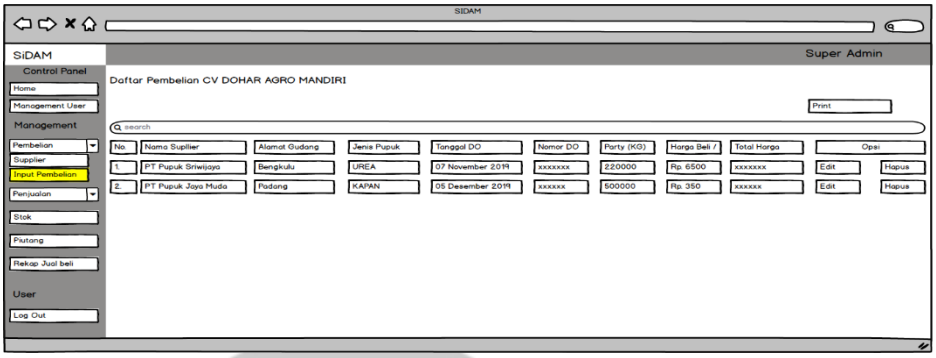


Gambar 4.10 Halaman Mengelola Supplier Perusahaan

Pada halaman mengelola supplier perusahaan super admin dan admin dapat melihat daftar perusahaan yang dibeli pupuk anorganik. Super admin dan admin juga dapat melakukan pencarian supplier perusahaan, melihat lebih detail supplier perusahaan, mengubah data supplier perusahaan dan dapat menghapus data supplier perusahaan jika supllier perusahaan sudah berhenti berjualan pupuk anorganik

6. Halaman Mengelola Pembelian Supplier Perusahaan Role Super Admin

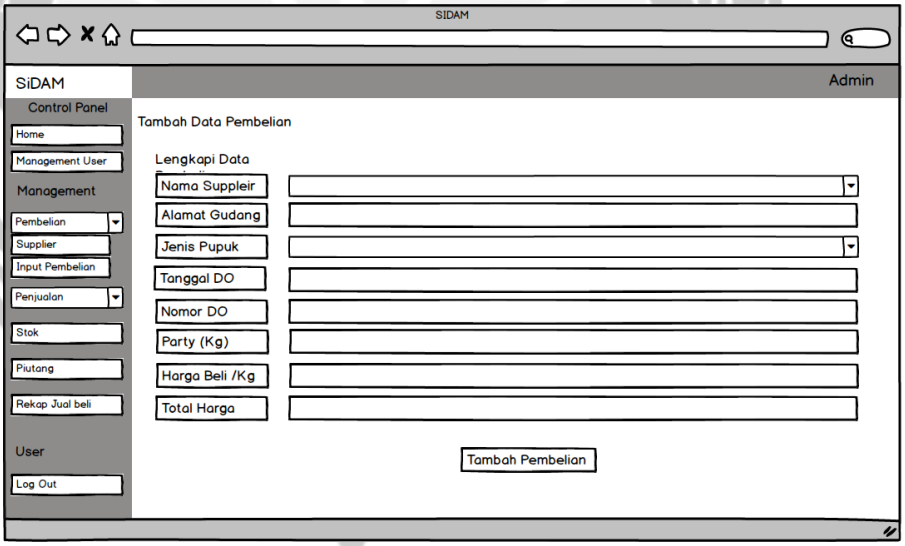
Pada halaman mengelola pembelian supplier seperti gambar 4.11. adalah halaman yang digunakan super admin untuk melihat tampilan daftar nama supplier pembelian perusahaan pupuk yang dibeli oleh CV Dohar Agro Mandiri. Super admin hanya dapat melakukan pencarian nama supplier dan dapat melakukan pencetakan laporan pembelian supplier.



Gambar 4.11 Halaman Mengelola Pembelian Supplier

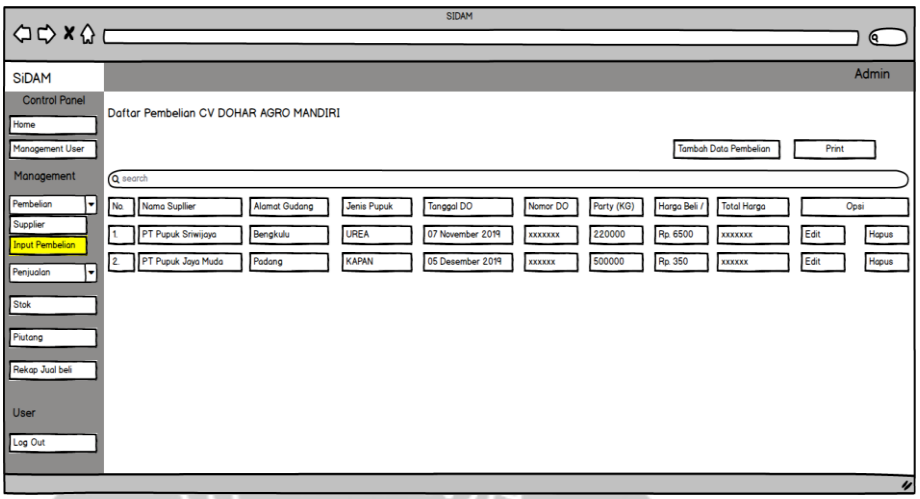
7. Halaman Tambah Pembelian Supplier Perusahaan Dan Mengelola Pembelian Supplier Perusahaan Role Admin

Halaman tambah pembelian supplier seperti gambar 4.12. adalah halaman untuk menambahkan nama supplier perusahaan yang menjual pupuk anorganik. Admin akan menginputkan data jika membeli pupuk dari perusahan tersebut.



Gambar 4.12 Halaman Tambah Supllier

Admin akan menginputkan nama supplier, alamat gudang, jenis pupuk, tanggal do, nomor do, party, harga. Untuk total harga di buat *hidden*, total harga akan muncul sendiri dengan perkalian party kali harga beli. Jika semua inputan yang dimasukkan benar maka sistem akan masuk ke halaman mengelola supplier pembelian seperti gambar 4.13.

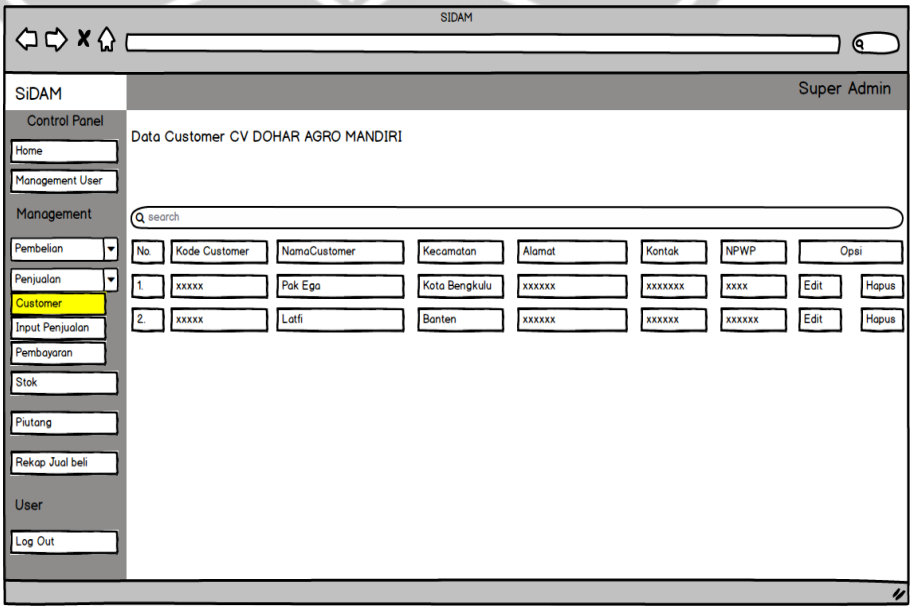


Gambar 4.13 Halaman Mengelola Supplier Pembelian

Pada halaman mengelola supplier pembelian admin juga dapat melakukan pencarian data supplier pembelian, mengedit data supplier pembelian, menghapus supplier pembelian dan mealukan cetak laporan supplier pembelian.

8. Halaman Mengelola Customer Role Super Admin

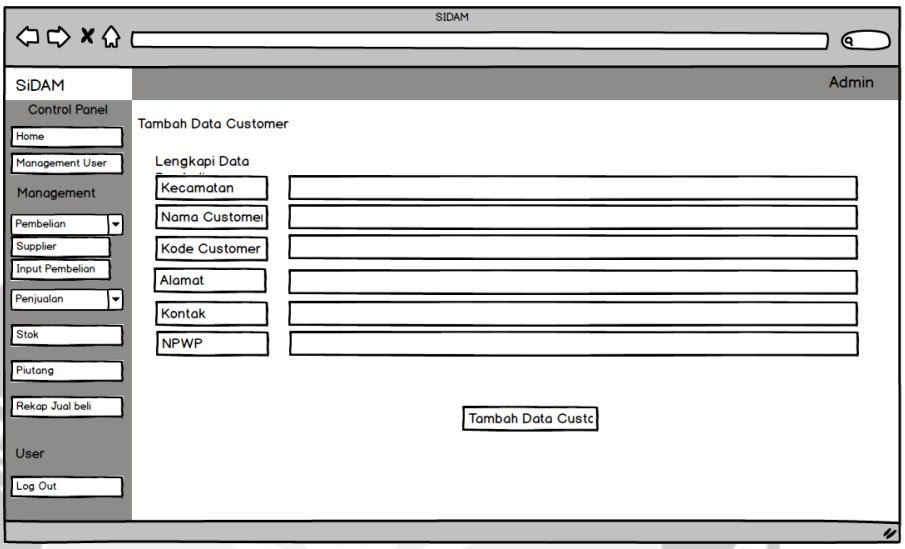
Pada halaman mengelola customer seperti gambar 4.14. adalah halaman yang digunakan super admin untuk melihat tampilan daftar customer perusahaan pupuk CV Dohar Agro Mandiri. Super admin hanya dapat melakukan pencarian nama supplier.



Gambar 4.14 Halaman Mengelola Customer

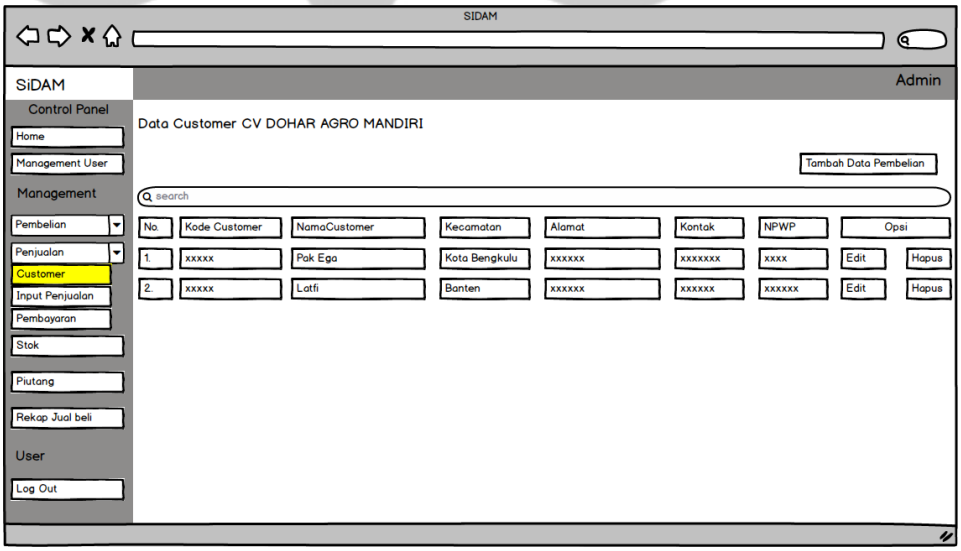
9. Halaman Tambah Customer Dan Mengelola Customrt Role Admin

Halaman tambah customer seperti gambar 4.15. adalah halaman untuk menambahkan nama customer perusahaan yang membeli pupuk anorganik. Admin akan menginputkan data jika ada customer yang membeli pupuk dari perusahan.



Gambar 4.15 Halaman Tambah Customer

Admin akan menginputkan kecamatan, nama customer, kode customer, alamat, kontak dan npwp customer. Jika semua inputan yang dimasukkan benar maka sistem akan masuk ke halaman mengelola supplier pembelian seperti gambar 4.16.

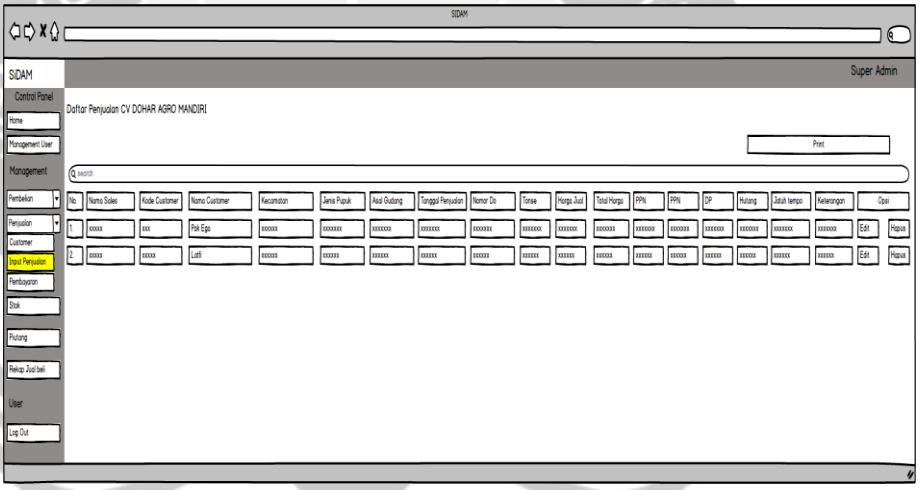


Gambar 4.16 Mengelola Customer

Pada halaman mengelola customer admin juga dapat melakukan pencarian data costumer, mengedit data costumer dan menghapus data costumer.

10. Halaman Mengelola Pesanan Customer Role Super Admin

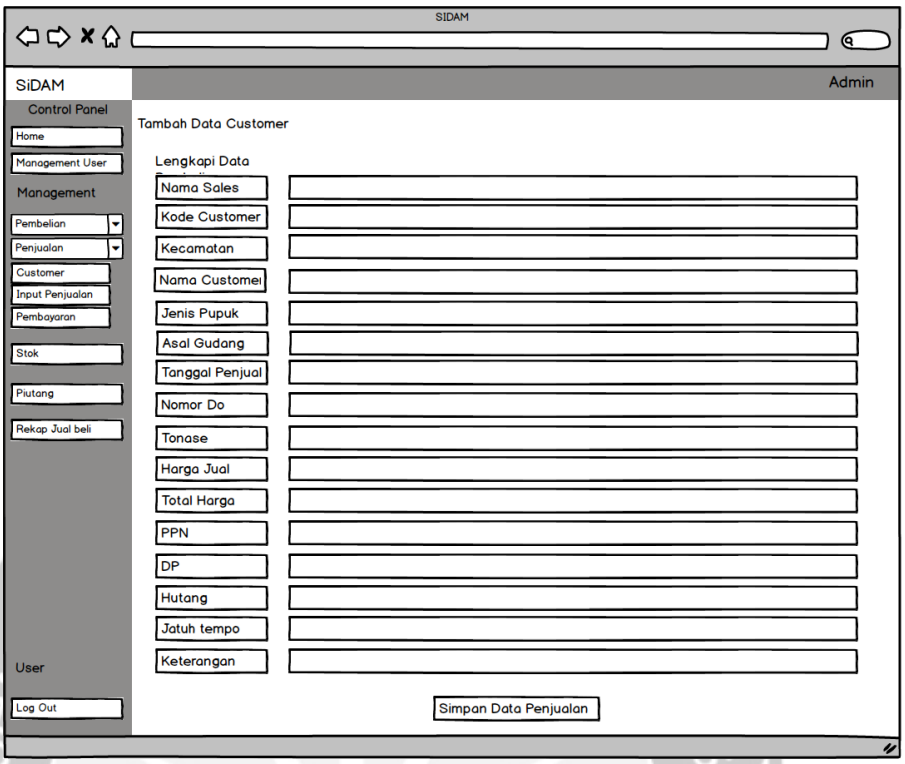
Pada halaman mengelola pesanan customer seperti gambar 4.17. adalah halaman yang digunakan super admin untuk melihat tampilan daftar penjualan ke customer dari perusahaan pupuk CV Dohar Agro Mandiri. Super admin hanya dapat melakukan pencarian nama sales, cari bulan penjualan, cari tahun penjualan, cari jenis pupuk, lihat data lengkap, edit data pesanan customer, hapus data pesanan customer dan mencetak laporan pesanan ke customer.



Gambar 4.17 Mengelola Pesanan Customer.

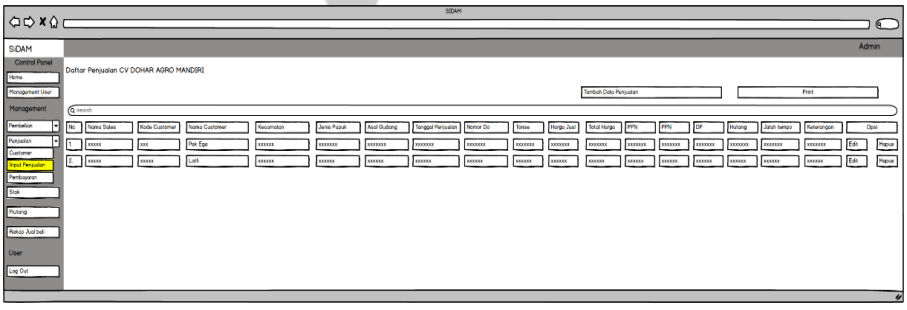
11. Halaman Tambah Pesanan Customer Dan Mengelola Pesanan Customer Role Super Admin

Halaman tambah pesanan customer seperti gambar 4.18. adalah halaman untuk menambahkan nama customer yang memesan pupuk di perusahaan. Admin akan menginputkan data jika ada customer yang membeli pupuk dari perusahan.



Gambar 4.18 Tambah Penjualan Customer

Admin akan menginputkan nama sales, kode customer, kecamatan, nama customer, jenis pupuk, asal gudang, tanggal penjualan, nomor do, tonase, harga jual/kg, dp, hutang, jatuh tempo dan keterangan. Untuk total harga akan terinpun otomatis dengan perkalian tonasi kali harga jual/kg. Untuk hutang juga akan terinput sendiri dengan jumlah total harga dikurangi dengan dp. Jika semua inputan yang dimasukkan benar maka sistem akan masuk ke halaman mengelola pesanan Customer seperti gambar 4.19.

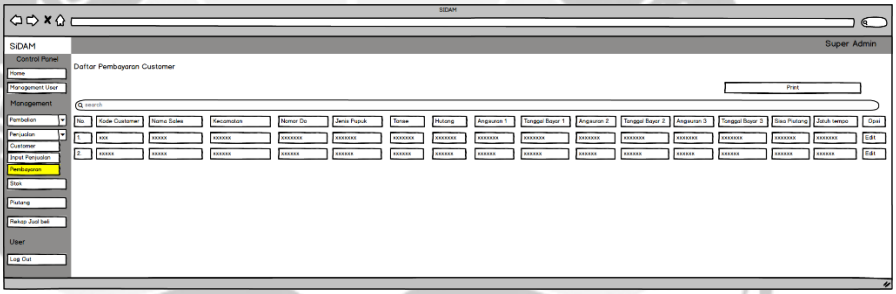


Gambar 4.19 Halaman Mengelola Pesanan Customer

Pada halaman mengelola pesanan customer admin juga dapat melakukan pencarian nama sales, cari bulan penjualan, cari tahun penjualan, cari jenis pupuk, lihat data lengkap, edit data pesanan customer, hapus data pesanan customer dan mencetak laporan pesanan ke customer.

12. Halaman Mengelola Pembayaran Customer Role Super Admin

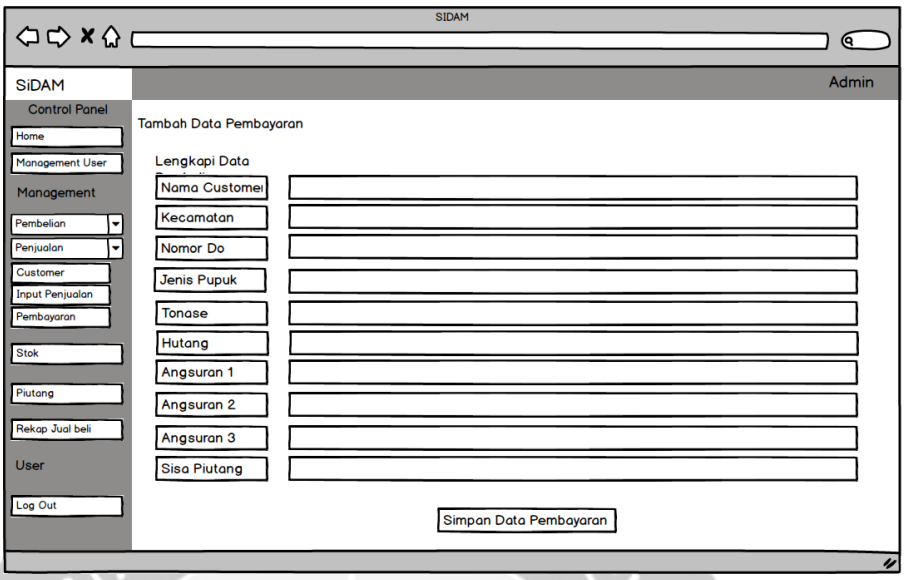
Pada halaman mengelola pembayaran customer seperti gambar 4.20. adalah halaman yang digunakan super admin untuk melihat tampilan daftar pembayaran customer dari perusahaan pupuk CV Dohar Agro Mandiri. Super admin hanya dapat melakukan pencarian nama pembayaran customer dan mencetak laporan pembayaran customer.



Gambar 4.20 Halaman Mengelola Pembayaran Customer

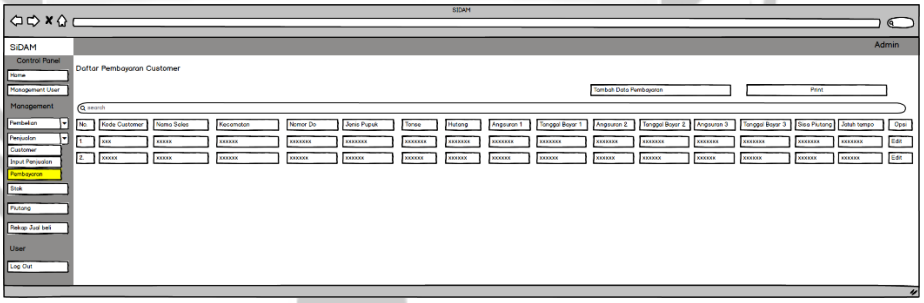
13. Halaman Tambah Pembayaran Customer Dan Mengelola Pembayaran Customer Role Super Admin

Halaman tambah pembayaran customer seperti gambar 4.21. adalah halaman untuk menambahkan nama pembayaran customer yang memesan pupuk di perusahaan. Admin akan menginputkan data jika ada customer yang membayar pupuk dari perusahan.



Gambar 4.21 Halaman Tambah Pembayaran Customer

Admin akan menginputkan nama customer, kecamatan, nomor do, jenis pupuk, tonase, hutang, angsuran 1, angsuran 2, angsuran 3, dan sisa hutang. Jika semua inputan yang dimasukkan benar maka sistem akan masuk ke halaman mengelola pembayaran customer gambar 4.22.

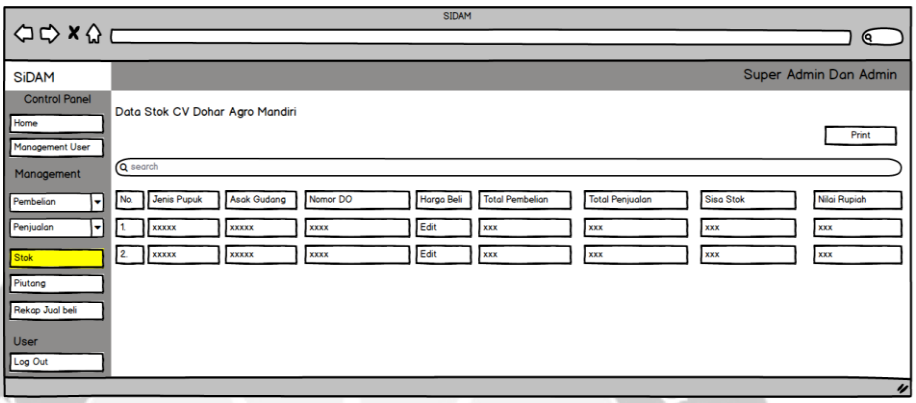


Gambar 4.22 Mengelola Pembayaran Customer

Pada halaman mengelola pembayaran customer admin juga dapat melakukan pencarian nama pembayaran customer, edit data pembayaran customer dan mencetak laporan pembayaran customer.

14. Halaman Set_Task Stok Barang Role Super Admin Dan Admin

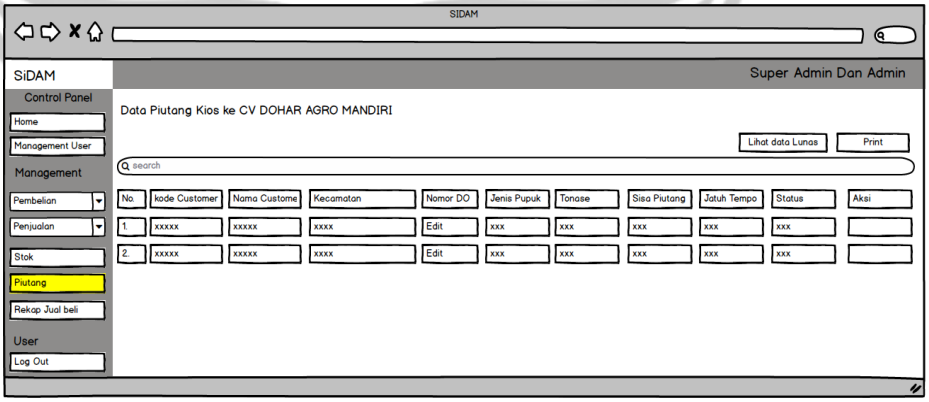
Pada halaman set_task stok barang seperti gambar 4.23. adalah halaman yang digunakan oleh super admin dan admin untuk melihat stok pupuk yang tersedia. Di halaman ini juga terdapat fungsi lain seperti mencari stok sisa pupuk dan dapat melakukan cetak laporan stok barang.



Gambar 4.23 Halaman Set_Task Barang

15. Halaman Set_Task Piutang Role Super Admin Dan Admin

Pada halaman set_task piutang seperti gambar 4.24. adalah halaman yang digunakan oleh super admin dan admin untuk melihat sisa piutang yang tersedia. Di halaman ini juga terdapat fungsi lain seperti dapat mencari piutang customer dan dapat melakukan cetak laporan piutang.

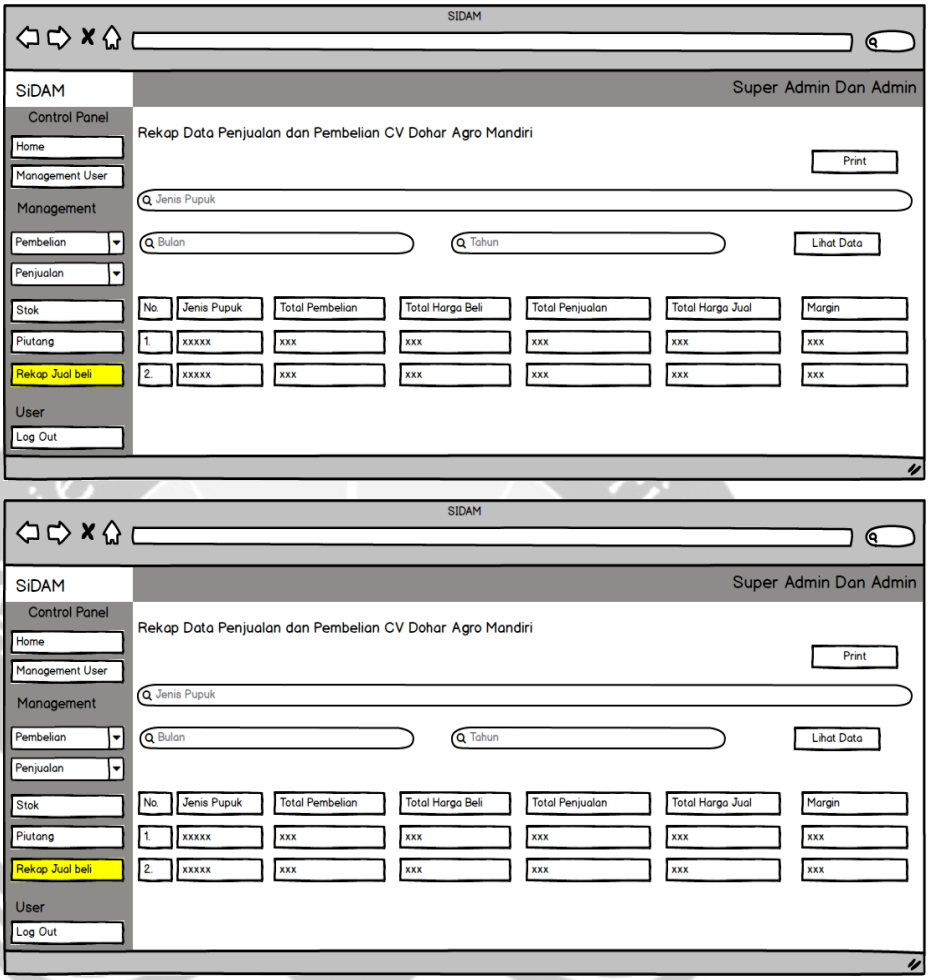


Gambar 4.24 Halaman Set_Task Piutang

16. Halaman Set_Task Neraca Laba Rugi Role Super Admin Dan Admin

Pada halaman set_task neraca laba rugi seperti gambar 4.25. adalah halaman yang digunakan oleh super admin dan admin untuk melihat rekap jual beli pupuk di perusahaan. Di halaman ini juga terdapat fungsi

lain seperti cari jenis pupuk, cari bulan, cari tahun dan dapat melakukan cetak laporan neraca laba rugi.



Gambar 4.25 Halaman Set_Task Neraca Laba Rugi