

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1 Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan sistem yang mencakup profil pabrik kopi Oro Coffee Gayo, analisis sistem berjalan, analisis sistem usulan, data hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan penulis. Adapun tujuan dari analisis kebutuhan sistem adalah untuk memperoleh data yang dibutuhkan.

1.1.1 Profil Pabrik Oro Coffee Gayo Kabupaten Aceh Tengah

Oro *Coffee* Gayo adalah salah satu perusahaan yang beralamat di Persediaan Kopi Bapak H. Rasyid, jln Raya Bireun-Takengon No.KM 100, Mongal, Kec.Bebesen, Kabupaten Aceh Tengah, Aceh 24471. Oro Coffee Gayo mengolah dan menjual berbagai Produk Kopi Gayo olahan dengan standart mutu yang menjamin cita rasa dan aroma kopi yang nikmat. Kami mengirimkan kopi ke seluruh nusantara dan mancanegara menggunakan berbagai ekspedisi seperti POS Indonesia, JNE dan Indah Cargo.

Bapak H. Rasyid memulai usaha jual beli kopi sejak tahun 1998, bermula dari sebuah sepeda motor prima yang dijual seharga RP. 2.200.000 sebagai modal awal. Dia mulai melakukan jual beli kopi secara kecil-kecilan, dan secara perlahan menyelami pola dagang kopi dari toke-toke kopi di Gayo. Bergerak dengan dana kecil itulah lalu bapak H. Rasyid mulai mengembangkan usaha dengan menjual kopi langsung ke medan, walau ketika itu tempat dia mulai usaha di mongal, bebesen, hanya dengan ruangan berukuran 26x13 meter saja. Dan sebenarnya, dari Persediaan oro coffee bapak H. Rasyid melakukan ekspor kopi untuk beberapa Negara maju juga seperti Inggris, Jerman, Amerika Serikat, Jepang, Korea, Thailand, dan sejumlah Negara lainnya.

Hal itu yang kemudian pada tahun 2004 bapak H. Rasyid pun mulai melakukan pembangunan Persediaan, dan terus berlanjut pembangunan gedung laboratorium. Tapi bapak H. Rasyid tidak cukup puas, diapun lantas memperkenalkan

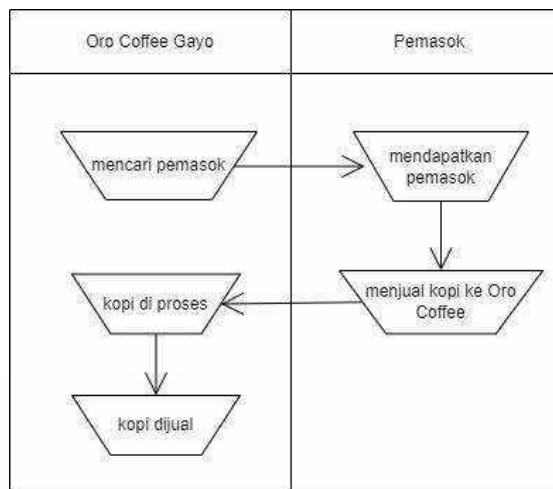
kopi melalui produk packaging bermerk Gayo Aceh Coffee, bermodal Persediaan dan laboratorium yang dimiliki itulah, sekarang produksi kopi yang berhasil di ekspor bapak H. Rasyid mencapai 500 ton lebih perbulan, termasuk untuk kebutuhan nasional.

Seiring berjalannya waktu dan dengan kemajuan zaman, pada tahun 2009 lalu, usaha Oro coffee Gayo memulai dengan pengolahan biji kopi dengan cara di gonseng (Roasting) menggunakan mesin roasting yang didatangkan dari luar daerah. Saat ini, oro coffee memproduksi kopi arabika dan robusta menggunakan mesing roasting berkapasitas besar merk Probat dengan harga beli Rp. 1,2 Milliar. Dijelaskan, untuk kandungan kadar *caffeine* kopi arabika mencapai 0.8%-1.5%, sedangkan robusta 1.7% - 3.5% kandungan *caffeine* nya. Untuk pemasarannya pihak Oro Coffee menggunakan aplikasi dan media sosial, sehingga masyarakat mudah untuk mendapatkannya.

1.1.2 Analisis Sistem Berjalan

Agar dapat mengetahui permasalahan yang terjadi pada suatu sistem, sebaiknya dilakukan analisa pada sistem yang berjalan dengan tujuan untuk mengetahui secara detail proses dari sistem tersebut. Analisis sistem adalah langkah untuk identifikasi kebutuhan sistem secara keseluruhan, sehingga sistem yang dibangun sesuai dengan *end user*. Berikut proses mengamati dari peneliti pada Oro Coffee Gayo, telah didapati alur pengendalian bahan produksi yang dilakukan pihak Oro Coffee Gayo:

1. Pihak Oro mencari pemasok serta memesan kopi
2. Pihak Oro mengecek hasil pemesanan, jika sesuai pesanan maka kopi akan langsung di proses, tetapi jika pesanan tidak sesuai maka kopi akan dikembalikan dan mengulang pesanan lagi
3. Kopi di proses

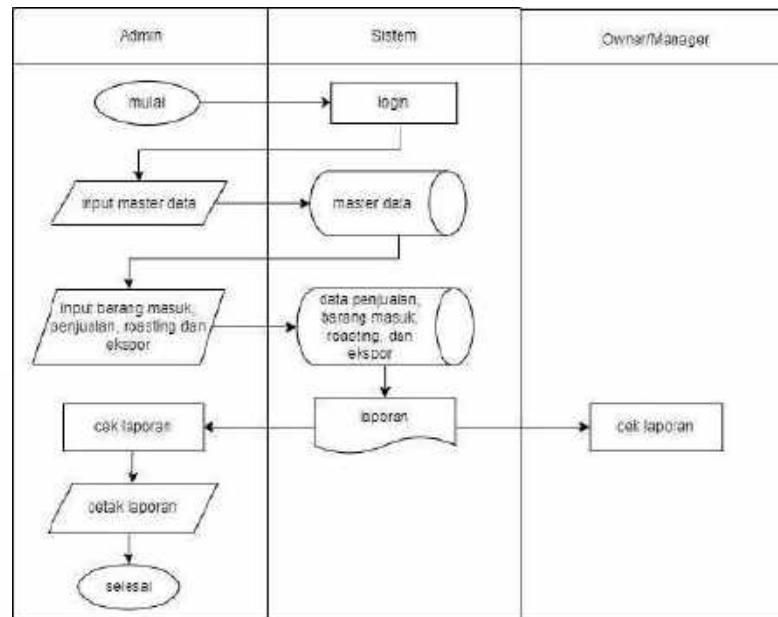


Gambar 4.1 Diagram Analisis Berjalan

1.1.3 Analisis Sistem Usulan

Pada rancangan sistem yang diusulkan, akan terdapat seorang admin yang akan memiliki kendali penuh terhadap sistem. Yang mana admin akan menjadi satu-satunya aktor dalam sistem yang dapat mengolah data, seperti memasukkan data, ataupun menghapusnya dari dalam database melalui sistem. Penulis mengajukan dalam merancang bangun sebuah sistem. Sistem yang dibangun harapannya dapat memudahkan pekerjaan pihak Oro Coffee Gayo dengan efektif. Berikut gambaran sistem usulan yang mau dibangun yaitu:

1. Admin login ke sistem, lalu sistem membawa admin ke menu utama
2. Admin menginput data, yaitu master data, Pembelian, roasting dan penjualan
3. Lalu sistem mendapatkan data master data, Pembelian, roasting dan penjualan.
4. Sistem dapat mencetak laporan Pembelian, penjualan, dan roasting



Gambar 4.2 Diagram Analisis Sistem Usulan

1.1.4 Data Observasi dan Wawancara

Data dalam penelitian ini diperoleh dengan cara observasi dan wawancara. Hasil dan observasi yang dilakukan pada Pabrik Oro Coffee Gayo Kabupaten Aceh Tengah, adapun data-datanya yakni sebagai berikut:

1. Data Wawancara

Tabel dibawah ini merupakan uraian dari beberapa pertanyaan yang diajukan saat wawancara dan juga hasil dari wawancara yang telah dilakukan dengan pihak Oro Coffee Gayo.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Tabel 4.1 Wawancara

No	Daftar Pertanyaan Wawancara	Daftar Jawaban Hasil Wawancara
1	Dalam 1 pohon kopi dapat menghasilkan berapa jenis kopi?	Jenis kopi dihasilkan bukan dari batang kopi, dalam satu pohon kopi itu tidak ada yang berbeda, sebagai contoh satu pohon kopi yaitu ateng super menghasilkan tipika dan timtim menghasilkan apsenia. Jadi jenis-jenis kopi itu dihasilkan dari

- prosesnya bukan dari pohonnya.
- 2 Proses kopi tiap jenisnya bagaimana? proses dari semua jenis kopi itu berbeda-beda. Dan prosesnya tidak ada di Oro Coffee Gayo, yang di Oro Coffee hanya proses kopi yang untuk di ekspor saja. Proses untuk jenis kopi itu sudah di proseskan langsung oleh petani, jadi pihak Oro Coffee hanya membeli kopi hijau yang sudah diproses oleh petani tersebut. Pemasokan kopi langsung dari petani karena lebih natural.
- 3 Proses Penjualannya bagaimana? Proses penjualannya masi manual, pembeli yang langsung mendatangi pabrik Oro Coffee Gayo untuk membeli kopinya langsung. Terdapat juga reseller, ada juga toko toko souvenir dari banda aceh memesan dari Oro Coffee tersebut. Serta ada juga pengiriman ke luar daerah seperti Jakarta, bandung dan bali.
- 4 Proses Ekspor Bagaimana? ⇒ Yang di Ekspor itu kopi Great 1 Standart Ekspor, yang mana kopi yang di ekspor hanya kopi hijau saja, dan di Oro Coffee Gayo hanya menyediakan tempat layak ekspor saja. Memproseskan kopi sampai benar-benar layak ekspor, kemudian pihak Oro Coffee akan menjual ke koperasi dan koperasi yang akan mengekspor ke luar negeri.
- ⇒ Proses untuk Standar Ekspor adalah, yang pertama kopi dibeli langsung dari pengepul dengan kadar air 17, lalu kopi dijemur hingga kadar airnya menjadi 13 %, setelah itu kopi

dimasukkan kedalam mesin suton (Pemilah) setelah dari mesin suton kemudian kopi di masukkan ke Persediaan sortasi, lalu kemudian kopi di blanding (campur), setelah itu kopi langsung di packing kedalam goni ekspor. (standar 60 kg).

- 5 Pegawai dari Oro Coffe Gayo ⇒ Untuk pegawai yang ada di Persediaan standart berapa orang? ⇒ Untuk di Persediaan sortasi ada 40 pegawai
⇒ Untuk di produksi bubuk 5 orang
- 6 Laporan nya bagaimana? Untuk laporan di Oro Coffee Gayo ada laporan audit akhir bulan, yang mana laporan tersebut masi di catat dibuku, dan diakhir bulan semuanya ditotalkan kemudian penyerahan ke owner.

2. Data Barang

Pada tabel 4.2 dibawah, diketahui bahwa data barang berisi nama-nama jenis kopi, harga jual dan harga beli kopi yang tersedia pada Oro *Coffee* Gayo. Data tersebut diperlukan untuk keterangan pada data barang mengenai nama kopi apa saja yang dibeli oleh customer. Terdapat 14 nama barang atau jenis kopi yang dijual oleh pihak Oro *Coffee* Gayo.

Tabel 4.2 Data Barang

No	Nama Barang	Harga Jual
1	Luwak	Rp 125.000
2	Winey	Rp 125.000
3	King Gayo	Rp 75.000

4	Pea Berry	Rp 75.000
5	Specialty 1551+	Rp 75.000
6	Honey	Rp 75.000
7	Natural	Rp 75.000
8	Long Berry	Rp 50.000
9	Special	Rp 50.000
10	Vulcano	Rp 50.000
11	Fenci	Rp 50.000
12	Arabica Blend	Rp 35.000
13	Arabica	Rp 25.000
14	Robusta	Rp 25.000

3. Data *Supplier*

Pada tabel 4.3 dibawah, diketahui bahwa data *supplier* berisi nama-nama petani jenis kopi yang diolah dan beserta alamatnya. Data tersebut diperlukan untuk keterangan pada data *supplier* mengenai kopi apa saja yang diolah oleh petani tersebut. terdapat 6 orang *supplier* yang bekerja sama dengan pihak Oro Coffee Gayo.

Tabel 4.3 Data *Supplier*

No	Nama <i>Supplier</i>	Jenis Kopi	Alamat
1	Wahidin	<ul style="list-style-type: none"> • Winey • Special • Arabica • Honey 	Arul badak, kecamatan pegasing, kabupaten Aceh Tengah
2	Basri	<ul style="list-style-type: none"> • Luwak • King Gayo 	Mongal, kecamatan bebesen,

			kabupaten Aceh Tengah
3	Arifin	<ul style="list-style-type: none"> • Long Berry • Pea Berry • Natural 	Mongal, kecamatan bebesen, kabupaten Aceh Tengah
4	Pak Pida	<ul style="list-style-type: none"> • Robusta 	Jamat, Kecamatan Linge, Kabupaten Aceh Tengah
5	Bahrian	<ul style="list-style-type: none"> • Arabica Blend • Specialty 	Bukit sama, kecamatan kebayakan, kabupaten Aceh Tengah
6	Pian	<ul style="list-style-type: none"> • Fenci • Vulcano 	Lampahan, kecamatan Timang Gajah, Kabupaten Bener meriah

4. Data Transaksi Bubuk

Pada tabel 4.4 dibawah, diketahui bahwa data transaksi bubuk berisi tanggal transaksi, jenis kopi, kuantitas, dan harga. Data transaksi diperlukan untuk mengetahui kopi apa saja yang terjual dan berapa jumlah terjual setiap harinya. Berikut ini data transaksi pada tanggal 1 januari-31 januari 2023 :

Tabel 4.4 Data Transaksi Bubuk

Tanggal	Jenis Kopi	Jumlah	Harga
		KG/PCS	
01/01/2023	King Gayo	3	Rp 225.000
01/01/2023	Arabica Blend	1	Rp 35.000

01/01/2023	Arabica	1	Rp 25.000
03/01/2023	Luwak	5	Rp 500.000
03/01/2023	Special	25	Rp 1.250.000
03/01/2023	Pea Berry	36	Rp 2.700.000
03/01/2023	Special	2	Rp 100.000
03/01/2023	Special	2	Rp 100.000
03/01/2023	Long Berry	2	Rp 100.000
06/01/2023	Arabica	2	Rp 50.000
08/01/2023	Long Berry	10	Rp 500.000
08/01/2023	Luwak	10	Rp 1.000.000
08/01/2023	Arabica Blend	12	Rp 400.000
08/01/2023	Luwak	13	Rp 1.600.000
09/01/2023	Pea Berry	5	Rp 375.000
12/01/2023	Arabica Blend	5	Rp 175.000
13/01/2023	Luwak	4	Rp 500.000
16/01/2023	Arabica	2	Rp 50.000
16/01/2023	Special	4	Rp 200.000
16/01/2023	Special	8	Rp 400.000
18/01/2023	Arabica Blend	4	Rp 140.000
18/01/2023	Special	4	Rp 200.000
18/01/2023	Special	1	Rp 50.000

18/01/2023	Arabica	1	Rp 25.000
19/01/2023	Arabica Blend	3	Rp 100.000
19/01/2023	Long Berry	2	Rp 100.000
19/01/2023	Special	1	Rp 50.000
19/01/2023	Luwak	50	Rp 5.000.000
21/01/2023	Long Berry	1	Rp 50.000
22/01/2023	Special	2	Rp 100.000
22/01/2023	Arabica Blend	6	Rp 210.000
25/01/2023	King Gayo	2	Rp 150.000
25/01/2023	Long Berry	4	Rp 200.000
26/01/2023	Robusta	6	Rp 150.000
26/01/2023	King Gayo	2	Rp 150.000
26/01/2023	Special	6	Rp 300.000
26/01/2023	Long Berry	10	Rp 500.000
26/01/2023	Special	10	Rp 500.000
27/01/2023	Special	10	Rp 500.000
27/01/2023	Long Berry	10	Rp 500.000
29/01/2023	Robusta	2	Rp 50.000
30/01/2023	Special	10	Rp 500.000
31/01/2023	Special	8	Rp 100.000
31/01/2023	Arabica Blend	2	Rp 70.000

5. Data Transaksi Roasting

Pada tabel 4.5 dibawah, diketahui bahwa data transaksi roasting berisi tanggal transaksi, barang/jasa, kuantitas, dan dana masuk. Data transaksi diperlukan untuk mengetahui jumlah kopi yang di roasting setiap harinya. Berikut ini data transaksi pada tanggal 1 januari-31 januari 2023 :

Tabel 4.5 Tabel Transaksi Roasting

Tanggal	Barang/Jasa	KG	Dana Masuk
01/01/2023	Roasting	1	Rp 20.000
01/01/2023	Roasting		Rp 30.000
01/01/2023	Roasting	8	Rp 160.000
01/01/2023	Bubuk		Rp 180.000
01/01/2023	Bubuk		Rp 20.000
03/01/2023	Roasting	5	Rp 100.000
05/01/2023	Roasting	2	Rp 40.000
07/01/2023	Roasting	1	Rp 20.000
11/01/2023	Roasting	2	Rp 40.000
11/01/2023	Roasting		Rp 15.000
11/01/2023	Roasting	3	Rp 50.000
11/01/2023	Roasting	2	Rp 40.000
13/01/2023	Roasting	1	Rp 20.000
15/01/2023	Roasting		Rp 245.000
18/01/2023	Roasting	8	Rp 150.000

21/01/2023	Roasting	5	Rp 100.000
26/01/2023	Roasting	1	Rp 20.000
28/01/2023	Roasting	1	Rp 30.000
30/01/2023	Roasting	1	Rp 20.000
31/01/2023	Roasting	1	Rp 20.000

6. Data Ekspor

Pada tabel 4.6 dibawah, diketahui bahwa data ekspor berisi tahapan, dan deskripsi tentang tahapan-tahapan ekspor tersebut. Data ekspor diperlukan untuk mengetahui sudah di tahap apa proses kopi ekspor tersebut.

Tabel 4.6 Data Ekspor

No	Tahapan	Deskripsi
1	Tahap Penjemuran	Kopi pertama kali dibeli dari pengepul dengan kadar air 17, lalu kopi dijemur hingga kadar airnya menjadi 13%
2	Tahap Pemilahan Mesin	Kemudian masuk ke tahap pemilahan mesin suton yang mana di dalam mesin kopi dipilah dari kulit kulit ari nya
3	Tahap Pemilihan Manual	Setelah dari pemilahan mesin suton kemudian kopi masuk ke tahap pemilihan manual yang mana itu dilakukan di Persediaan sortasi yang dilakukan secara manual oleh pekerja dari pihak Oro <i>Coffee</i> Gayo
4	Tahap Blending	Setelah dari pemilahan secara mesin maupun manual, kopi kemudian di blending (campur)

- 5 Tahap Packing Setelah itu kopi langsung masuk ke tahap packing ke dalam goni ekspor dengan standart ekspor 60 kg

4.2 Workshop Design

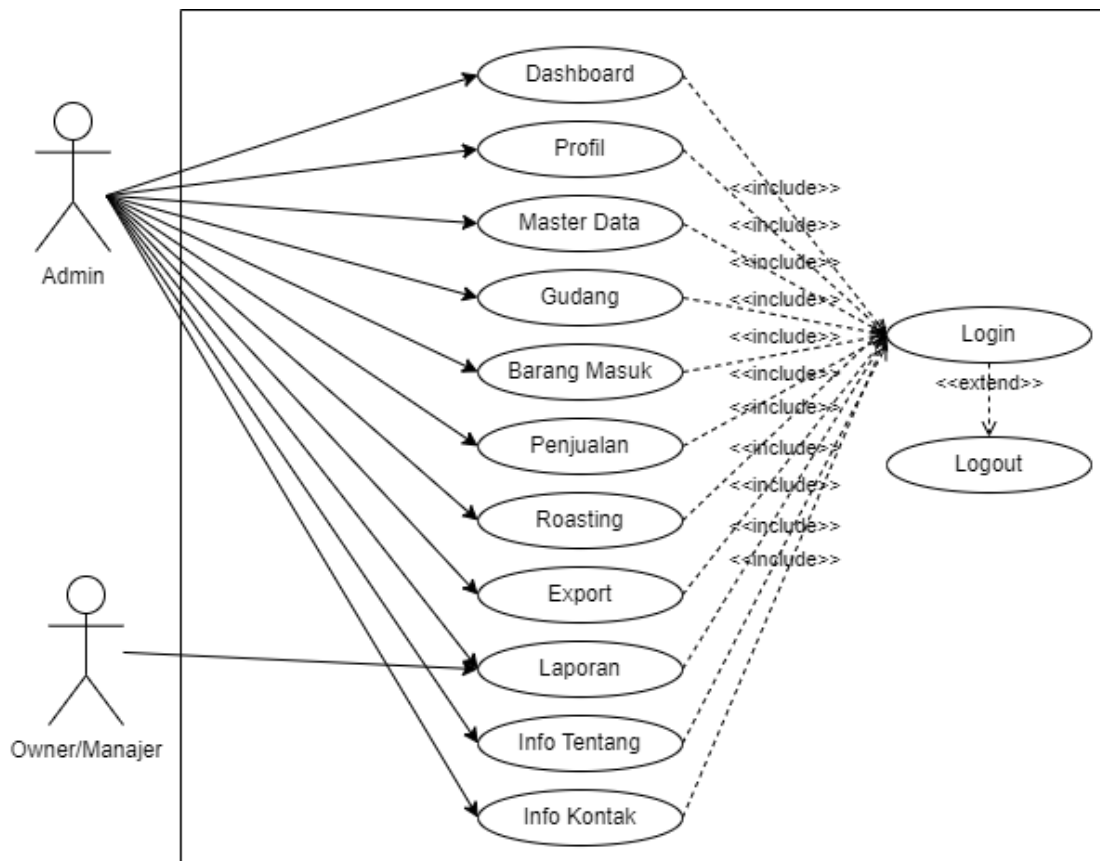
Setelah menganalisis sistem, tahap selanjutnya yaitu mendesain/ merancang sistem yang akan dibangun. Desain sistem dibuat untuk mengetahui gambaran umum sistem. Dalam tahap ini, diperlukan beberapa tahapan ataupun langkah- langkah sebelum sistem tersebut dibangun, maka diperlukan sebuah desain sistem seperti, desain proses, desain database, dan desain *interface* untuk mempermudah dan merancang sebuah sistem.

4.2.1 Desain Proses

Pada tahap ini merupakan tahapan perancangan terhadap alur kerja sistem yang akan dibangun dengan menggunakan komponen diagram *Unified Modeling Language* (UML) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*.

4.2.1.1 Use Case Diagram

Use case diagram pada bagian ini menjelaskan interaksi antar aktor yaitu admin, Manajer dan owner dalam penggunaan sistem.



Gambar 4.3 *Use Case Diagram*

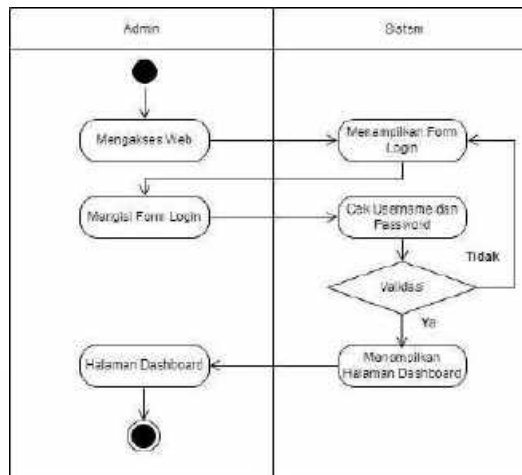
4.2.1.2 *Activity Diagram*

4.2.1.2.1 *Activity Diagram Admin*

Berikut ini digambarkan *activity diagram Admin* yang memperlihatkan aliran keseluruhan kegiatan pada sistem dari *login* hingga *logout*.

1. *Activity Diagram Login*

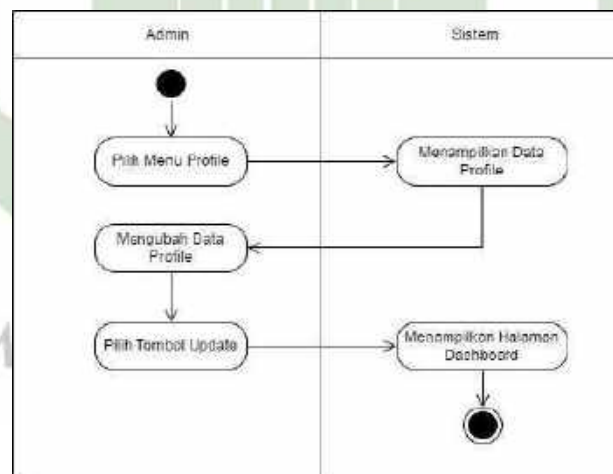
Pada *activity diagram login*, admin terlebih dahulu memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login* yang sudah terdaftar sebelumnya agar dapat masuk ke dalam sistem. Sistem akan melakukan verifikasi data *username* dan *password* yang dimasukkan. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah, maka sistem akan kembali ke halaman *login* dan meminta untuk melakukan *login* kembali. Sedangkan jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar, maka sistem akan menampilkan halaman dashboard.



Gambar 4.4 *Activity Diagram Login Admin*

2. *Activity Diagram Profile*

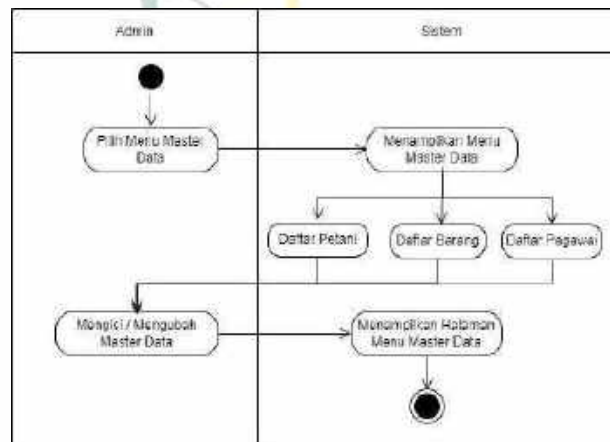
Pada *activity diagram profile*, admin dapat memilih menu *profile* dan sistem akan menampilkan data *profile*. Admin dapat mengubah data *profile* masing-masing. Kemudian sistem akan menyimpan setiap perubahan yang terjadi ke dalam *database* dan dapat ditampilkan pada sistem tersebut.



Gambar 4.5 *Activity Diagram Profile*

3. Activity Diagram Master Data

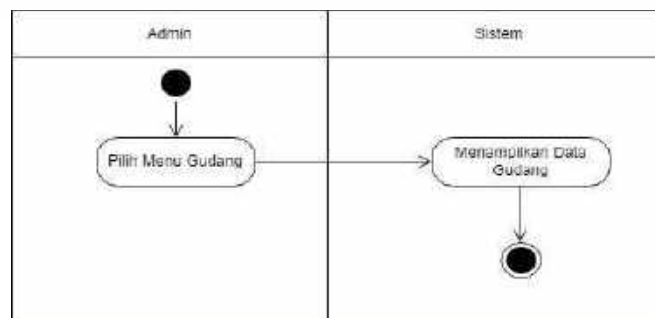
Pada *activity diagram* master data, admin dapat memilih master data dan sistem akan menampilkan daftar barang, daftar pegawai dan daftar petani. Pada daftar barang admin dapat menambahkan data kopi, dan pada daftar pegawai admin dapat menambah pegawai pegawai yang bekerja di industri jika dibutuhkan, dan pada daftar petani terdapat petani pemasok kopi ke industri. Admin bisa memilih menu yang terdapat pada sistem, yaitu tambah, edit dan hapus. Kemudian sistem akan menyimpan setiap perubahan yang terjadi ke dalam *database* dan dapat ditampilkan pada sistem tersebut.



Gambar 4.6 Activity Diagram Master Data

4. Activity Diagram Persediaan

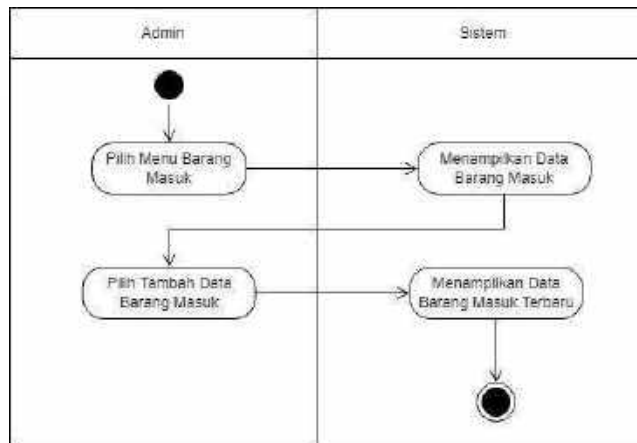
Pada *activity diagram* data Persediaan, admin dapat memilih menu data Persediaan dan kemudian sistem akan menampilkan data Persediaan yang sudah diproses oleh sistem.



Gambar 4.7 Activity Diagram Data Persediaan

5. Activity Diagram Pembelian

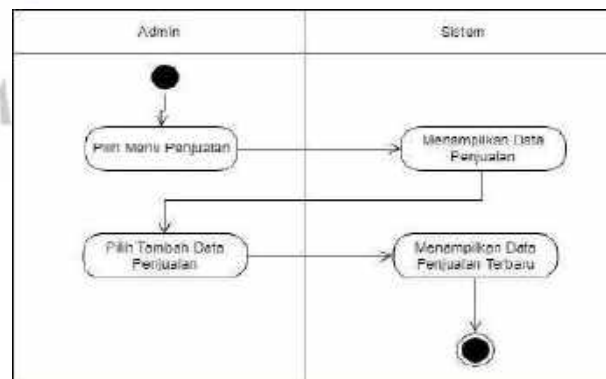
Pada *activity diagram* Pembelian, admin dapat memilih menu Pembelian dan sistem akan menampilkan record Pembelian. Admin dapat menambahkan barang apa saja yang masuk, kemudian sistem akan menyimpan setiap perubahan yang terjadi ke dalam *database* dan dapat ditampilkan pada sistem tersebut.



Gambar 4.8 Activity Diagram Pembelian

6. Activity Diagram Penjualan

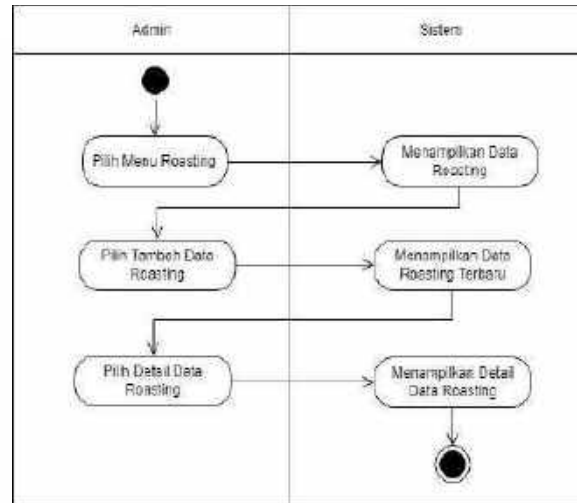
Pada *activity diagram* penjualan, admin dapat memilih menu penjualan dan sistem akan menampilkan record penjualan. Admin dapat menambahkan barang apa saja yang terjual, kemudian sistem akan menyimpan setiap perubahan yang terjadi ke dalam *database* dan dapat ditampilkan pada sistem tersebut.



Gambar 4.9 Activity Diagram Penjualan

7. Activity Diagram Roasting

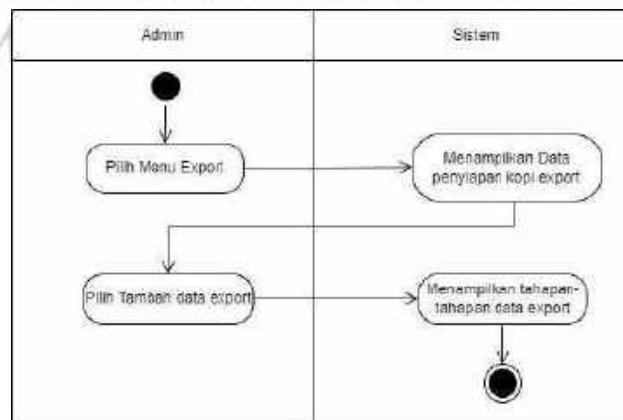
Pada *activity diagram roasting*, admin dapat memilih menu roasting dan sistem akan menampilkan record data roasting. Admin dapat menambahkan dan melihat hasil roasting dalam sehari, kemudian sistem akan menyimpan setiap perubahan yang terjadi ke dalam *database* dan dapat ditampilkan pada sistem tersebut.



Gambar 4.10 Activity Diagram Roasting

8. Activity Diagram Export

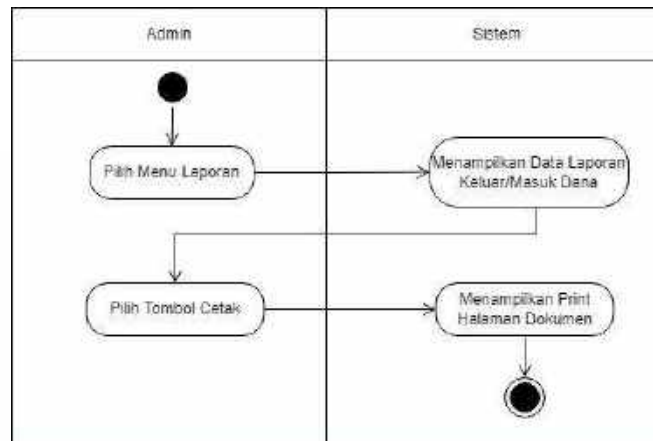
Pada *activity diagram export*, admin dapat memilih menu export dan sistem akan menampilkan record data penyiapan kopi export. Admin dapat menambahkan tahap tahap pada kopi yang akan di export.



Gambar 4.11 Activity Diagram Export

9. Activity Diagram Laporan

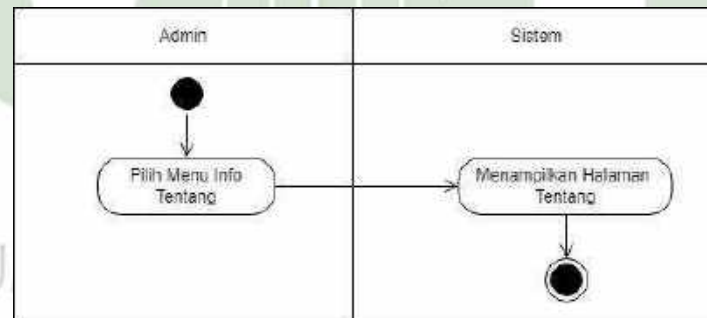
Pada *activity diagram* laporan, admin dapat memilih menu laporan dan sistem akan menampilkan menu laporan. Selanjutnya admin dapat memilih laporan apa yang akan dilihat, bulan dan tahun berapa.



Gambar 4.12 Activity Diagram Laporan

10. Activity Diagram Info Tentang

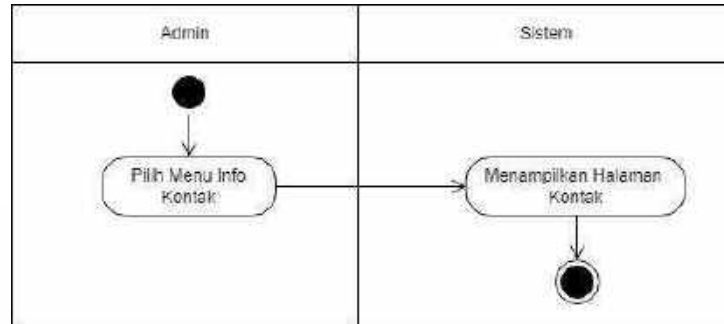
Pada *activity diagram* info tentang, admin dapat memilih menu tentang dan sistem akan menampilkan informasi tentang industri pabrik Oro Coffee Gayo.



Gambar 4.13 Activity Diagram Info Tentang

11. Activity Diagram Info Kontak

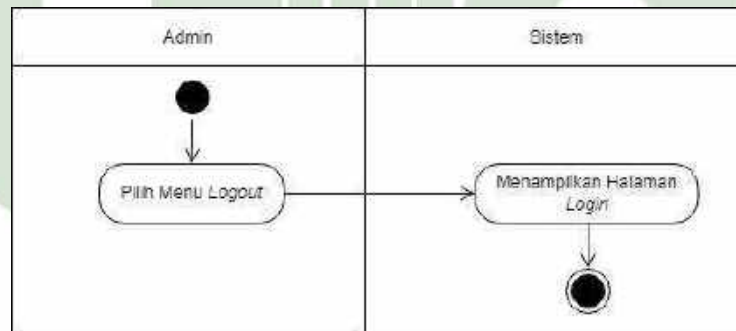
Pada *activity diagram* info kontak, admin dapat memilih menu kontak dan sistem akan menampilkan informasi kontak industri pabrik Oro Coffee Gayo.



Gambar 4.14 Activity Diagram Info Kontak

12. Activity Diagram Logout

Pada *activity diagram logout* menggambarkan aktivitas admin untuk keluar dari sistem. Admin dapat memilih tombol *logout* pada sistem dan sistem akan otomatis keluar dan menampilkan halaman *login*.



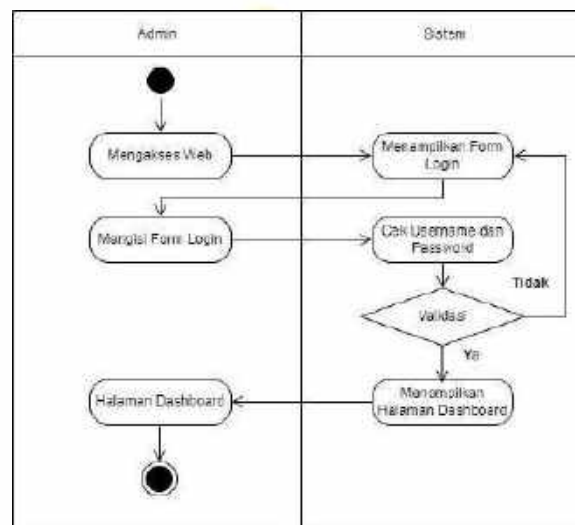
Gambar 4.15 Activity Diagram Logout

4.2.1.2.2 Activity Diagram Owner dan Manajer

Berikut ini digambarkan *activity diagram Owner dan Manajer* yang memperlihatkan aliran keseluruhan kegiatan pada sistem dari *login* hingga *logout*.

1. Activity Diagram Login

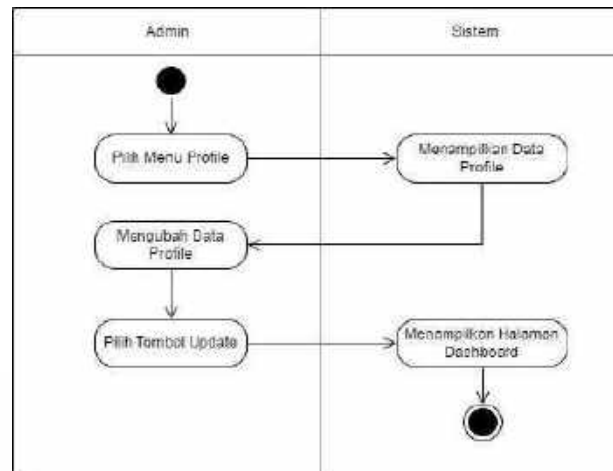
Pada *activity diagram login*, manajer atau owner terlebih dahulu memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login* yang sudah terdaftar sebelumnya agar dapat masuk ke dalam sistem. Sistem akan melakukan verifikasi data *username* dan *password* yang dimasukkan. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah, maka sistem akan kembali ke halaman *login* dan meminta untuk melakukan *login* kembali. Sedangkan jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar, maka sistem akan menampilkan halaman dashboard.



Gambar 4.16 Activity Diagram Login Owner/Manajer

2. Activity Diagram Profile

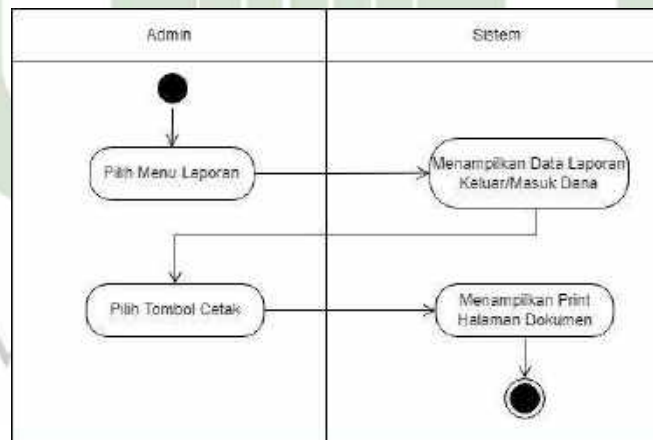
Pada *activity diagram profile*, owner dan manajer dapat memilih menu *profile* dan sistem akan menampilkan data *profile*. Admin dan manajer dapat mengubah data *profile* masing-masing. Kemudian sistem akan menyimpan setiap perubahan yang terjadi ke dalam *database* dan dapat ditampilkan pada sistem tersebut.



Gambar 4.17 *Activity Diagram Profile*

3. *Activity Diagram Laporan*

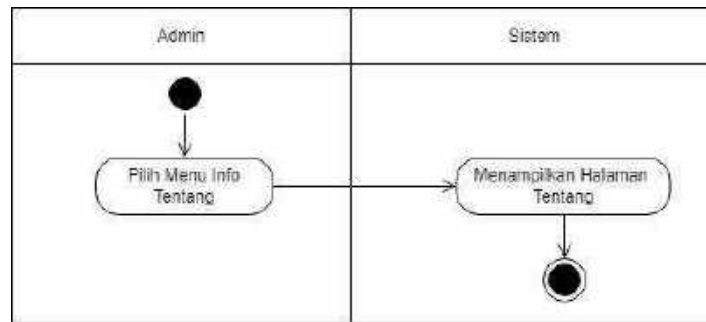
Pada *activity diagram* laporan, owner dan manajer dapat memilih menu laporan dan sistem akan menampilkan menu laporan. Selanjutnya owner dan manajer dapat mengecek laporan dengan cara memilih laporan apa yang akan dilihat, bulan dan tahun berapa.



Gambar 4.18 *Activity Diagram Laporan*

4. *Activity Diagram Info Tentang*

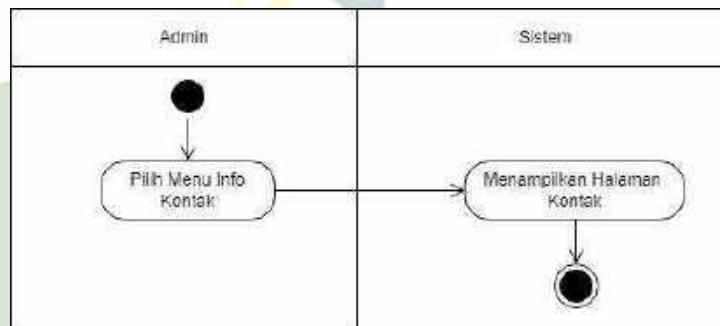
Pada *activity diagram* info tentang, owner dan manajer dapat memilih menu tentang dan sistem akan menampilkan informasi tentang industri pabrik Oro Coffee Gayo.



Gambar 4.19 *Activity Diagram* Info Tentang

5. *Activity Diagram* Info Kontak

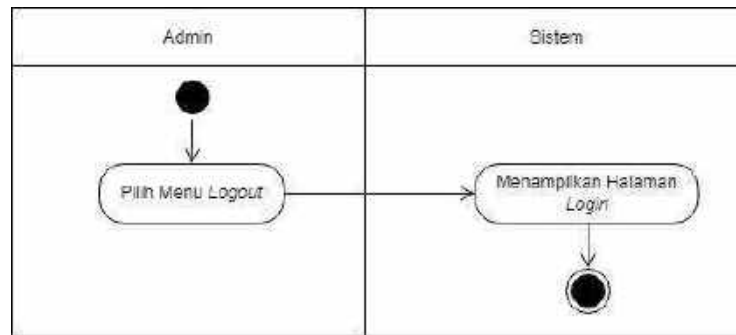
Pada *activity diagram* info kontak, owner dan manajer dapat memilih menu kontak dan sistem akan menampilkan informasi kontak industri pabrik Oro Coffee Gayo.



Gambar 4.20 *Activity Diagram* Info Kontak

6. *Activity Diagram* Logout

Pada *activity diagram* *logout* menggambarkan aktivitas owner dan manajer untuk keluar dari sistem. Owner dan manajer dapat memilih tombol *logout* pada sistem dan sistem akan otomatis keluar dan menampilkan halaman *login*.



Gambar 4.21 Activity Diagram Logout

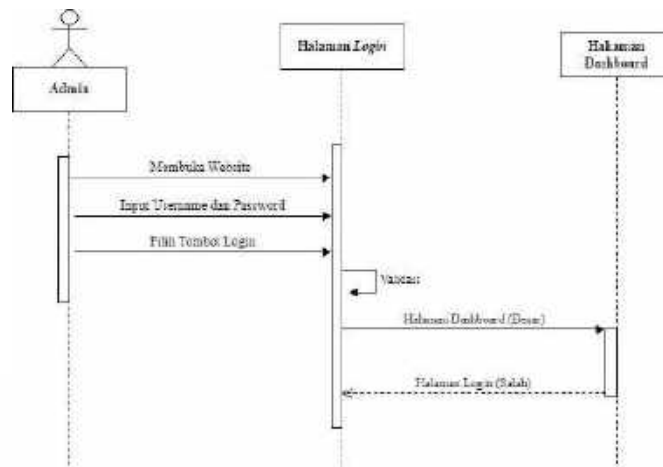
4.2.1.3 Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan aliran pesan yang terjadi antar kelas dengan menggunakan operasi yang dimiliki kelas tersebut. Diagram ini menjelaskan interaksi objek yang disusun dalam suatu urutan waktu, dan memperlihatkan tahapan apa yang seharusnya terjadi pada sistem informasi manajemen yang akan dibangun. Berikut ini adalah *sequence diagram admin*.

4.2.1.3.1 Sequence Diagram Admin

1. Sequence Diagram Login

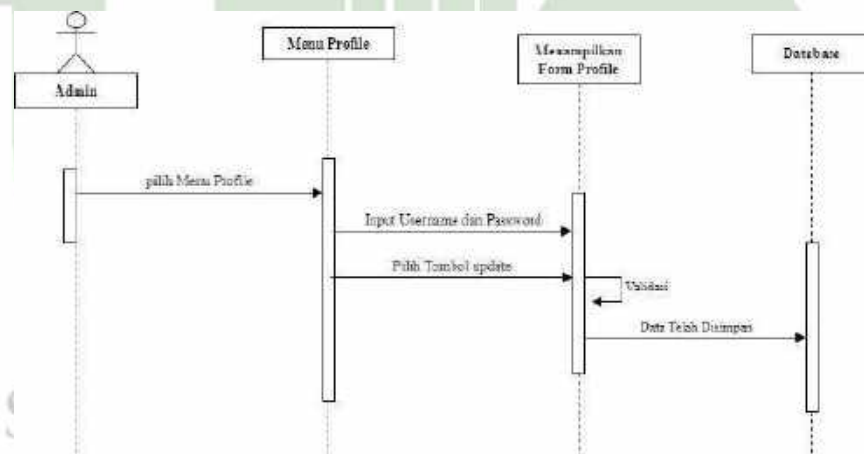
Pada saat *login*, Admin diminta memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah, maka sistem akan mengembalikan ke halaman *login*, dan apabila *username* dan *password* yang dimasukkan benar, maka sistem akan menampilkan halaman sistem sesuai hak akses.



Gambar 4.22 Sequence Diagram Login Admin

2. Sequence Diagram Profile

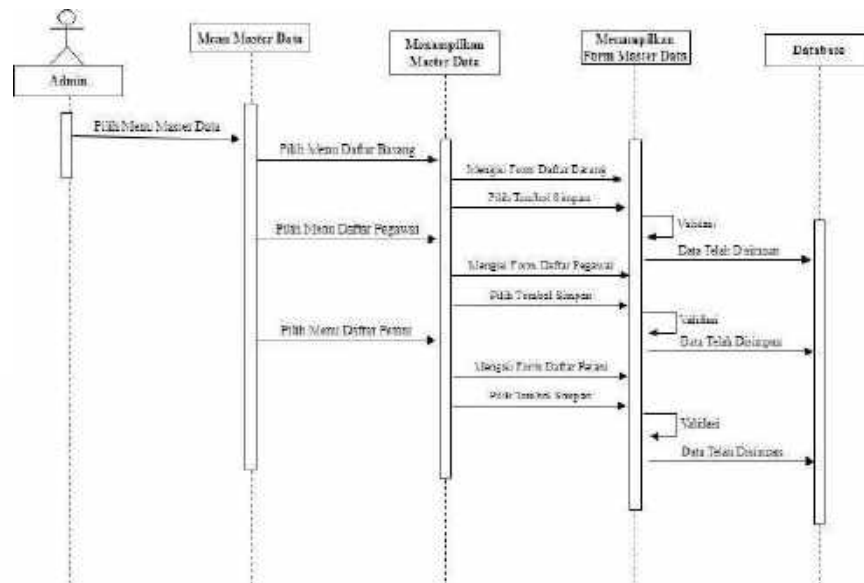
Pada *sequence diagram profile* menjelaskan aktor masuk ke menu *profile* kemudian sistem menampilkan aktor mengubah form *profile* dan kemudian memilih tombol edit untuk mengubah data *profile*.



Gambar 4.23 Sequence Diagram Profile

3. Sequence Diagram Mengelola Master Data

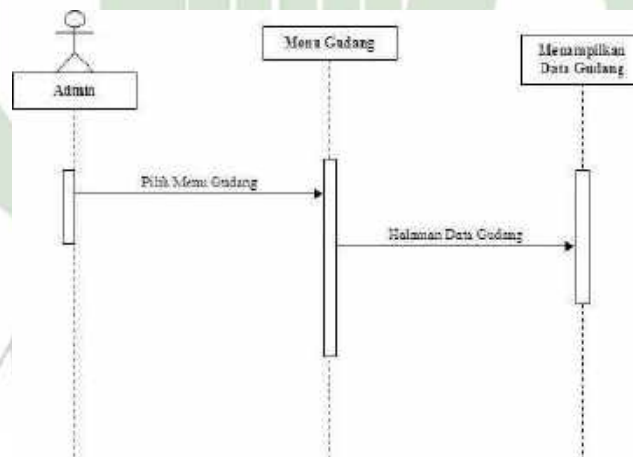
Pada *sequence diagram* mengelola master data menjelaskan aktor masuk ke menu master data kemudian sistem menampilkan daftar barang, daftar pegawai dan daftar petani, memilih menu yang akan dilakukan, mulai dari tambah, ubah, hapus data.



Gambar 4.24 *Sequence Diagram Master Data*

4. *Sequence Diagram Persediaan*

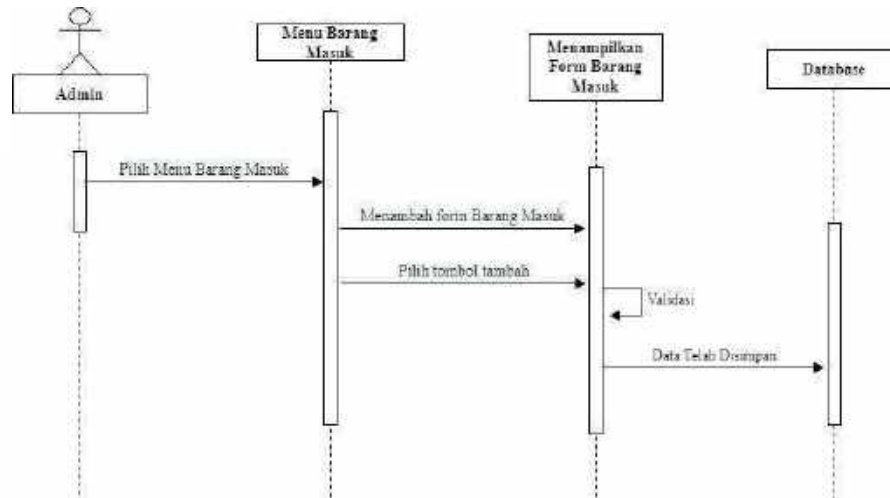
Pada *sequence diagram data Persediaan* menjelaskan aktor masuk ke menu Persediaan kemudian sistem menampilkan hasil dari data Persediaan.



Gambar 4.25 *Sequence Diagram Persediaan*

5. Sequence Diagram Pembelian

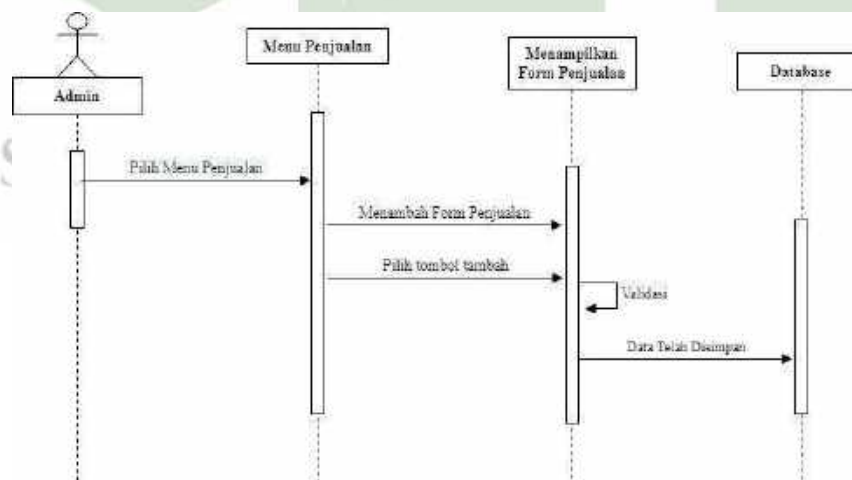
Pada *sequence diagram* Pembelian menjelaskan aktor masuk ke menu Pembelian kemudian sistem menampilkan data Pembelian, memilih tombol tambah untuk menambah data Pembelian.



Gambar 4.26 Sequence Diagram Pembelian

6. Sequence Diagram Penjualan

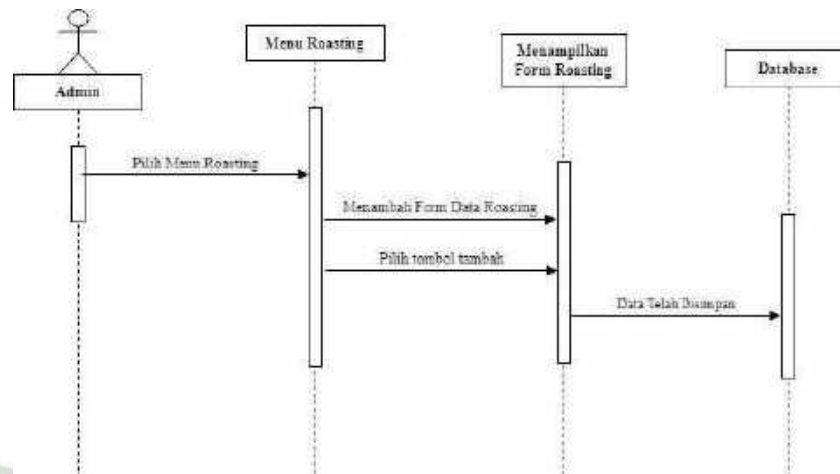
Pada *sequence diagram* penjualan, menjelaskan aktor masuk ke menu penjualan kemudian sistem menampilkan record data penjualan, kemudian aktor memilih menu tambah untuk menambah data barang yang terjual.



Gambar 4.27 Sequence Diagram Penjualan

7. Sequence Diagram Roasting

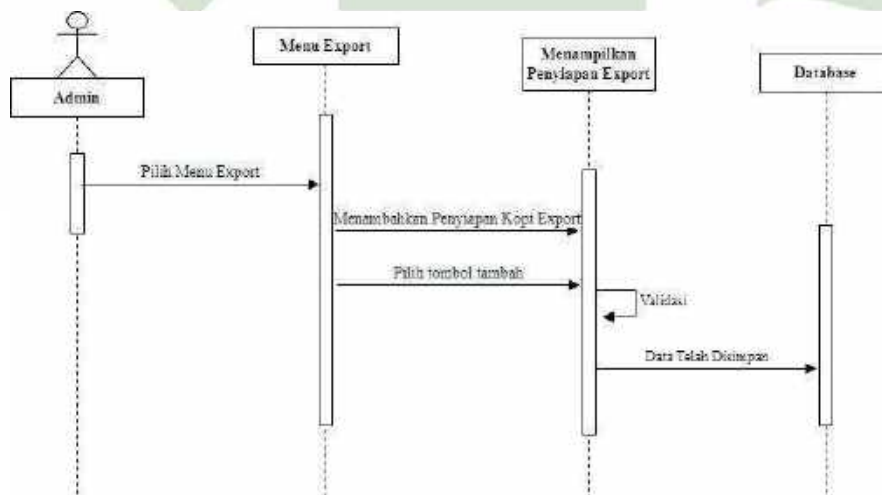
Pada *sequence diagram* mengelola data roasting menjelaskan aktor masuk ke menu roasting kemudian sistem menampilkan record data roasting, memilih menu tambah untuk menambah data roasting, dan lihat untuk melihat ada berapa kali roasting dalam sehari.



Gambar 4.28 Sequence Diagram Roasting

8. Sequence Diagram Export

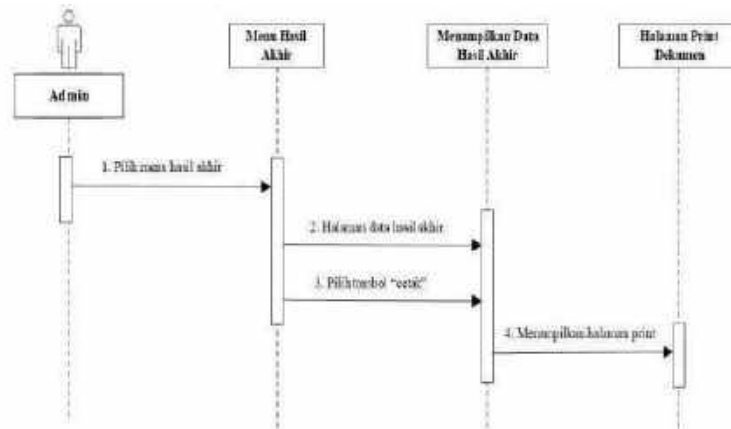
Pada *sequence diagram export* menjelaskan aktor masuk ke menu export kemudian sistem akan menampilkan record data penyiapan kopi export, kemudian aktor dapat menambahkan tahap-tahap dalam pembuatan kopi export.



Gambar 4.29 Sequence Diagram Export

9. *Sequence Diagram* Laporan

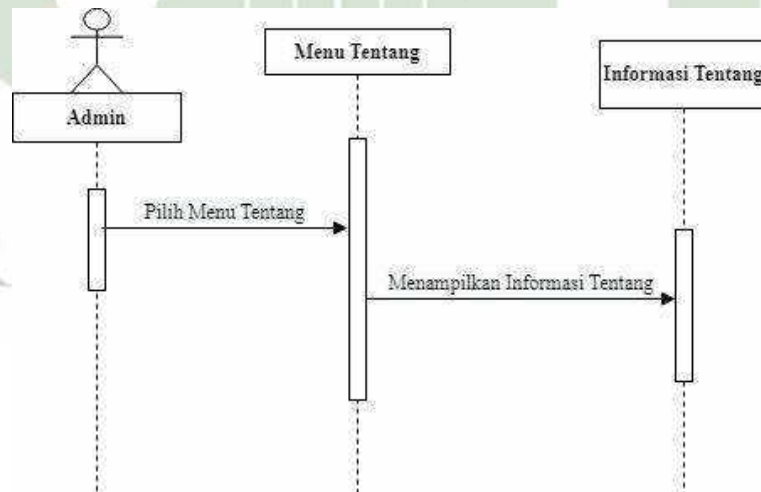
Pada *sequence diagram* laporan menjelaskan aktor masuk ke menu laporan kemudian sistem menampilkan record keluar/masuk dana, kemudian memilih tombol cetak yang secara otomatis menampilkan halaman *print* dokumen.



Gambar 4.30 *Sequence Diagram* Laporan

10. *Sequence Diagram* Info Tentang

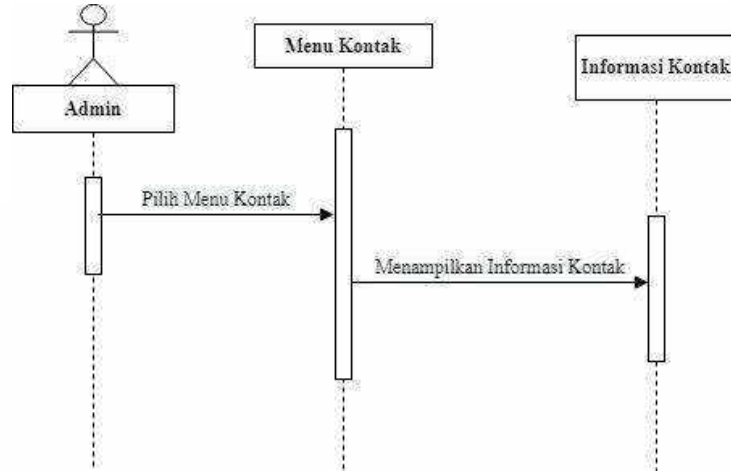
Pada *sequence diagram* info tentang menjelaskan aktor masuk ke menu tentang kemudian sistem menampilkan informasi tentang pabrik Oro *Coffee* Gayo.



Gambar 4.31 *Sequence Diagram* Info Tentang

11. *Sequence Diagram Info Kontak*

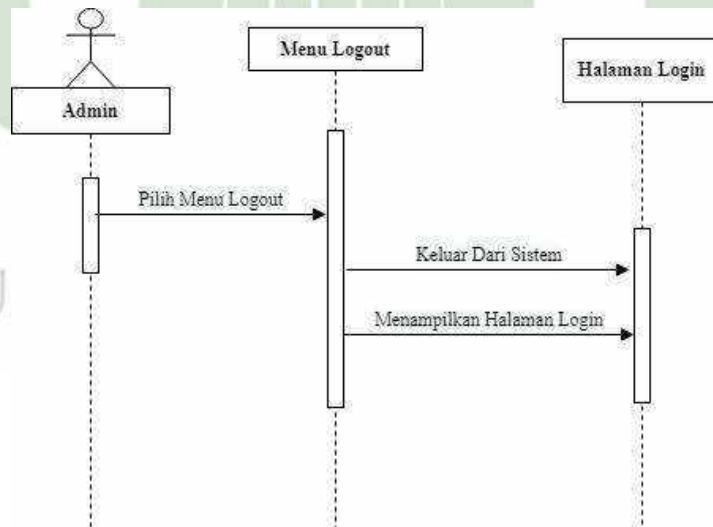
Pada *sequence diagram* info kontak menjelaskan aktor masuk ke menu kontak kemudian sistem menampilkan informasi kontak pabrik Oro *Coffee* Gayo.



Gambar 4.32 *Sequence Diagram Info Kontak*

12. *Sequence Diagram Logout*

Pada *sequence diagram logout* menjelaskan aktor memilih menu *logout* yang kemudian secara otomatis keluar dari sistem dan menampilkan halaman *login*.

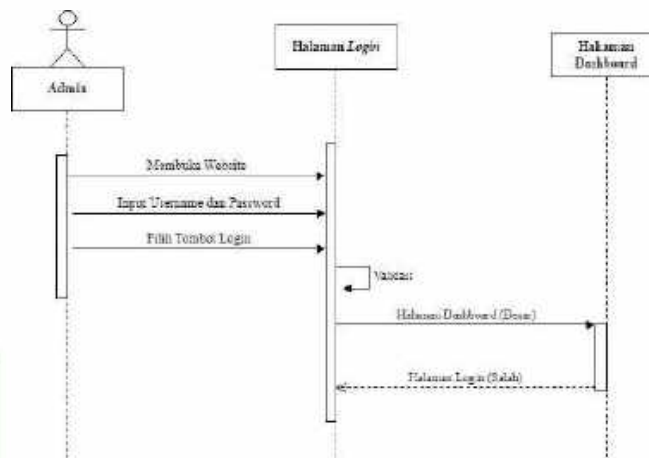


Gambar 4.33 *Sequence Diagram Logout*

4.2.1.3.1 Sequence Diagram Owner dan Manajer

1. Sequence Diagram Login

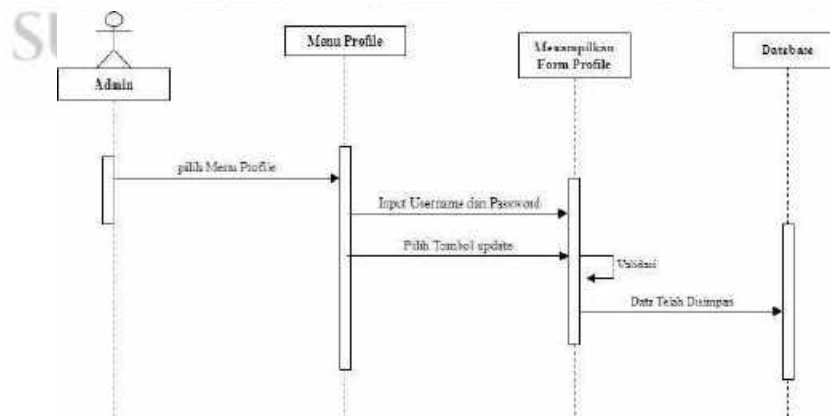
Pada saat *login*, Owner/Manajer diminta memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah, maka sistem akan mengembalikan ke halaman *login*, dan apabila *username* dan *password* yang dimasukkan benar, maka sistem akan menampilkan halaman sistem sesuai hak akses.



Gambar 4.34 Sequence Diagram Login Owner/Manajer

2. Sequence Diagram Profile

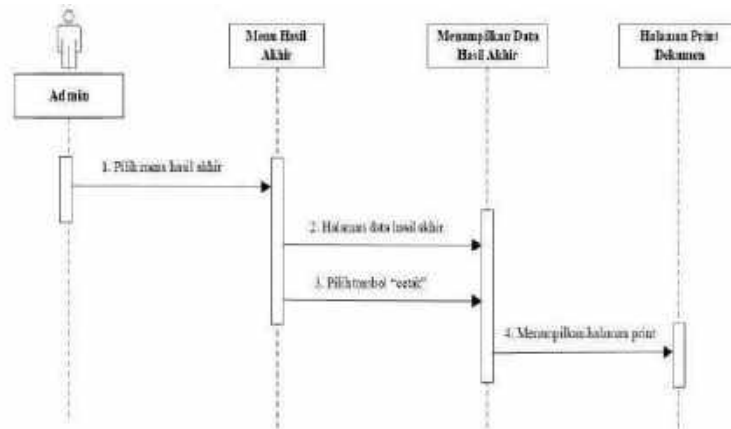
Pada *sequence diagram profile* menjelaskan aktor masuk ke menu *profile* kemudian sistem menampilkan aktor mengubah form *profile* dan kemudian memilih tombol edit untuk mengubah data *profile*.



Gambar 4.35 Sequence Diagram Profile

3. *Sequence Diagram* Laporan

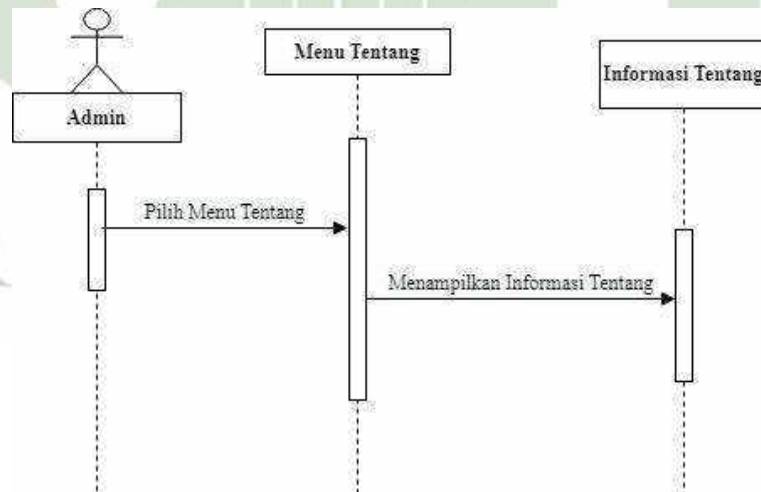
Pada *sequence diagram* laporan menjelaskan aktor masuk ke menu laporan kemudian sistem menampilkan record keluar/masuk dana, kemudian memilih tombol cetak yang secara otomatis menampilkan halaman *print* dokumen.



Gambar 4.36 *Sequence Diagram* Laporan

4. *Sequence Diagram* Info Tentang

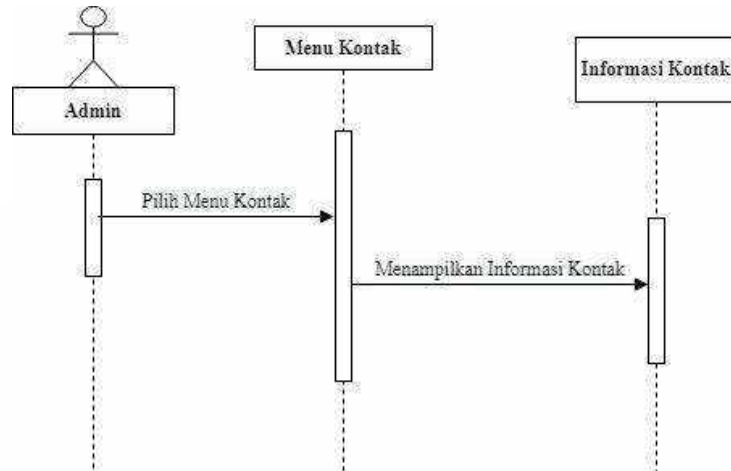
Pada *sequence diagram* info tentang menjelaskan aktor masuk ke menu tentang kemudian sistem menampilkan informasi tentang pabrik Oro *Coffee* Gayo.



Gambar 4.37 *Sequence Diagram* Info Tentang

5. *Sequence Diagram Info Kontak*

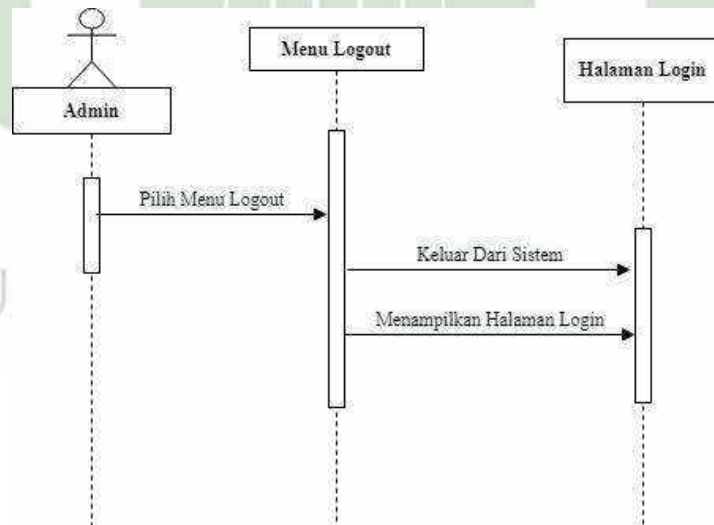
Pada *sequence diagram* info kontak menjelaskan aktor masuk ke menu kontak kemudian sistem menampilkan informasi kontak pabrik Oro *Coffee* Gayo.



Gambar 4.38 *Sequence Diagram Info Kontak*

6. *Sequence Diagram Logout*

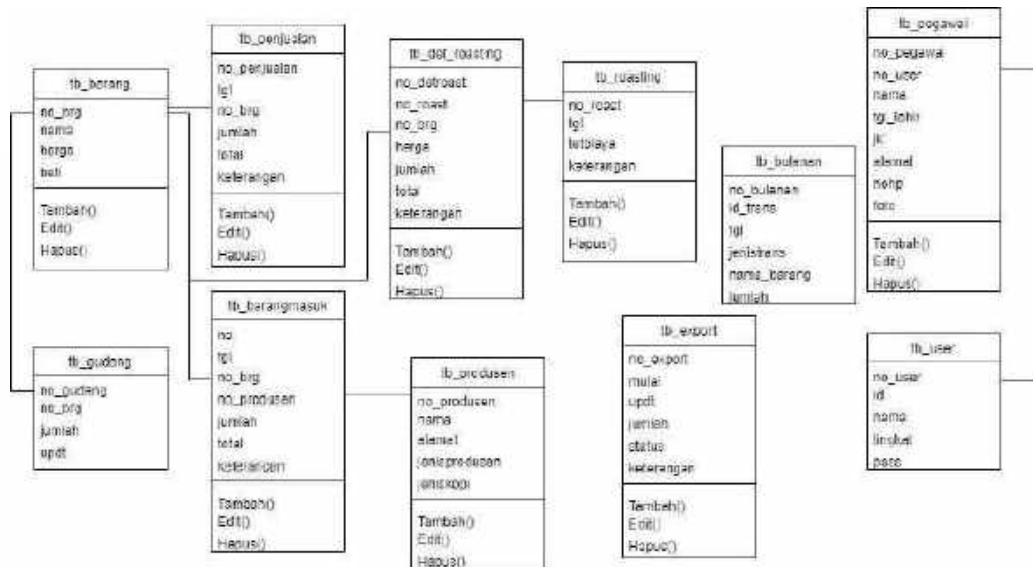
Pada *sequence diagram logout* menjelaskan aktor memilih menu *logout* yang kemudian secara otomatis keluar dari sistem dan menampilkan halaman *login*.



Gambar 4.39 *Sequence Diagram Logout*

4.2.1.4 Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Berikut adalah *class diagram* sistem informasi manajemen produksi kopi pada oro coffee gayo.



Gambar 4.40 Class Diagram

4.2.2 Rancangan Database

Pada tahap ini penulis merancang *database* yang berfungsi sebagai media penyimpanan data-data yang digunakan pada sistem. *Database* yang penulis gunakan adalah MySQL. Rancangan *database* pada sistem ini menggunakan 10 tabel. Berikut merupakan uraian dari tabel-tabel tersebut.

1. Tabel Barang

Nama Tabel : tb_barang

Primary Key : no_brg

Tabel 4.7 Tabel Barang

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	no_brg	int	5
2	nama	varchar	50

3	harga	<i>varchar</i>	50
4	beli	<i>varchar</i>	25

2. Tabel Pembelian

Nama Tabel : *tb_pembelian*

Primary Key : *no*

Foreign Key : *-no_brg*

-no_produksen

Tabel 4.8 Tabel Pembelian

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	<i>no</i>	<i>int</i>	5
2	<i>tgl</i>	<i>varchar</i>	25
3	<i>no_brg</i>	<i>int</i>	5
4	<i>no_produksen</i>	<i>int</i>	5
5	<i>jumlah</i>	<i>varchar</i>	20
6	<i>total</i>	<i>varchar</i>	50
7	<i>keterangan</i>	<i>varchar</i>	25

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA MEDAN

3. Tabel Bulanan

Nama Tabel : *tb_bulanan*

Primary Key : *no_bulanan*

Tabel 4.9 Tabel Bulanan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	<i>no_bulanan</i>	<i>int</i>	5
2	<i>id_trans</i>	<i>varchar</i>	25

3	tgl	<i>varchar</i>	25
4	jenistrans	<i>varchar</i>	25
5	nama_barang	<i>varchar</i>	100
6	jumlah	<i>varchar</i>	10

4. Tabel Det Roasting

Nama Tabel : *tb_det_roasting*

Primary Key : *no_detroast*

Foreign Key : *-no_roast*

-no_brg

Tabel 4.10 Tabel Det Roasting

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	<i>no_detroast</i>	<i>int</i>	5
2	<i>no_roast</i>	<i>int</i>	5
3	<i>no_brg</i>	<i>int</i>	5
4	harga	<i>varchar</i>	25
5	jumlah	<i>varchar</i>	25
6	total	<i>varchar</i>	25
7	keterangan	<i>varchar</i>	25

5. Tabel Export

Nama Tabel : *tb_export*

Primary Key : *no_export*

Tabel 4.11 Tabel Export

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
----	------------	-----------	--------

1	no_export	int	5
2	mulai	varchar	50
3	updt	varchar	50
4	jumlah	varchar	50
5	stts	varchar	50
6	keterangan	varchar	50

6. Tabel Persediaan

Nama Tabel : tb_persediaan

Primary Key : no_persediaan

Foreign Key : no_brg

Tabel 4.12 Tabel Persediaan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	no_Persediaan	int	5
2	no_brg	int	5
3	jumlah	varchar	25
4	updt	varchar	25

7. Tabel Pegawai

Nama Tabel : tb_pegawai

Primary Key : no_pegawai

Foreign Key : no_user

Tabel 4.13 Tabel Pegawai

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
----	------------	-----------	--------

1	no_pegawai	int	5
2	no_user	int	5
3	Nama	varchar	50
4	tgl_lahir	varchar	50
5	Jk	varchar	25
6	Alamat	varchar	50
7	Nohp	varchar	20
8	Foto	varchar	50

8. Tabel Penjualan

Nama Tabel : tb_penjualan

Primary Key : no_penjualan

Foreign Key : no_brg

Tabel 4.14 Tabel Penjualan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	no_penjualan	int	5
2	Tgl	varchar	25
3	no_brg	int	5
4	Jumlah	varchar	25
5	Total	varchar	25
6	Keterangan	varchar	125

9. Tabel Produsen

Nama Tabel : tb_produsen

Primary Key : no_produsen

Tabel 4.15 Tabel Produsen

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	no_produsen	int	5
2	nama	varchar	50
3	alamat	varchar	50
4	jenisprodusen	varchar	25
5	jeniskopi	varchar	50

10. Tabel Roasting

Nama Tabel : tb_roasting

Primary Key : no_roast

Tabel 4.16 Tabel Roasting

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	no_roast	int	5
2	tgl	varchar	25
3	totbiaya	varchar	25
4	keterangan	varchar	125

11. Tabel User

Nama Tabel : tb_user

Primary Key : no_user

Tabel 4.17 Tabel User

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran
1	no_user	int	5

2	id	<i>varchar</i>	50
3	nama	<i>varchar</i>	50
4	tingkat	<i>varchar</i>	50
5	pass	<i>varchar</i>	50

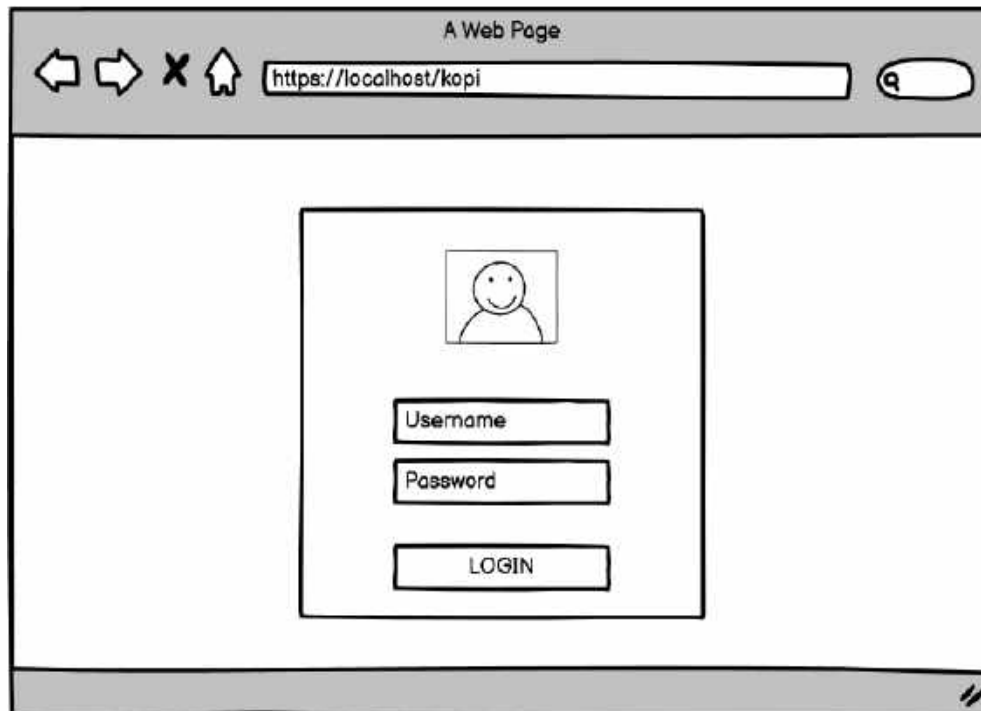
4.2.3 Desain Interface

Rancangan *interface* atau antar-muka berupa komunikasi antar pengguna dengan sistem, yang gunanya untuk menampilkan penjelasan sistem secara keseluruhan *step by step* sehingga *user* mengerti apa yang akan dilakukan terhadap sistem tersebut.

4.2.3.1 Desain Interface Admin

1. Halaman *Login Admin*

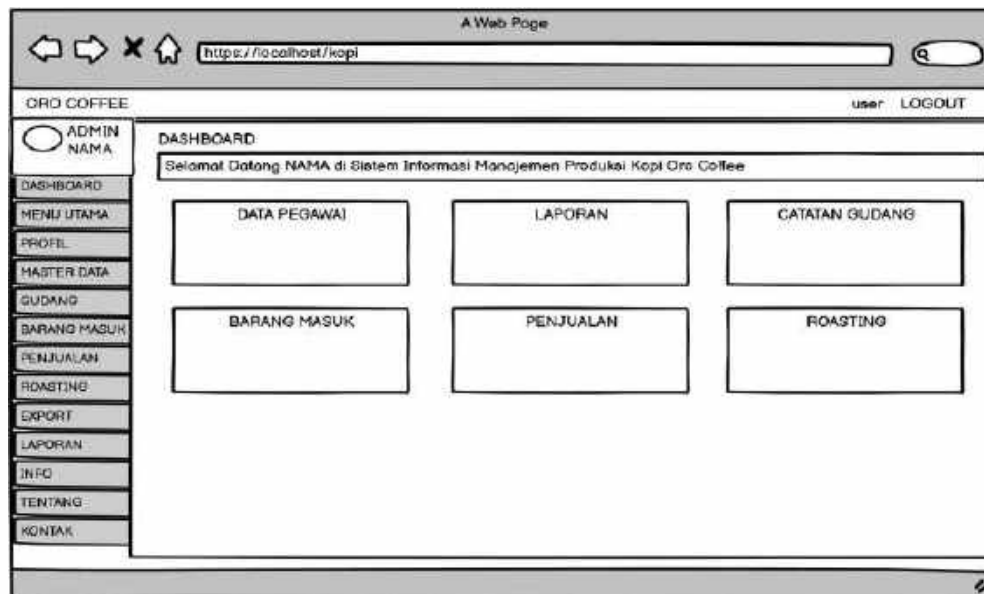
Halaman *login ini* merupakan halaman awal pada sistem, dimana untuk *login* admin harus memasukkan *username* dan *password* untuk bisa mengakses sistem yang ingin digunakan.



Gambar 4.40 Desain *Interface Login*

2. Rancangan *Dashboard Admin*

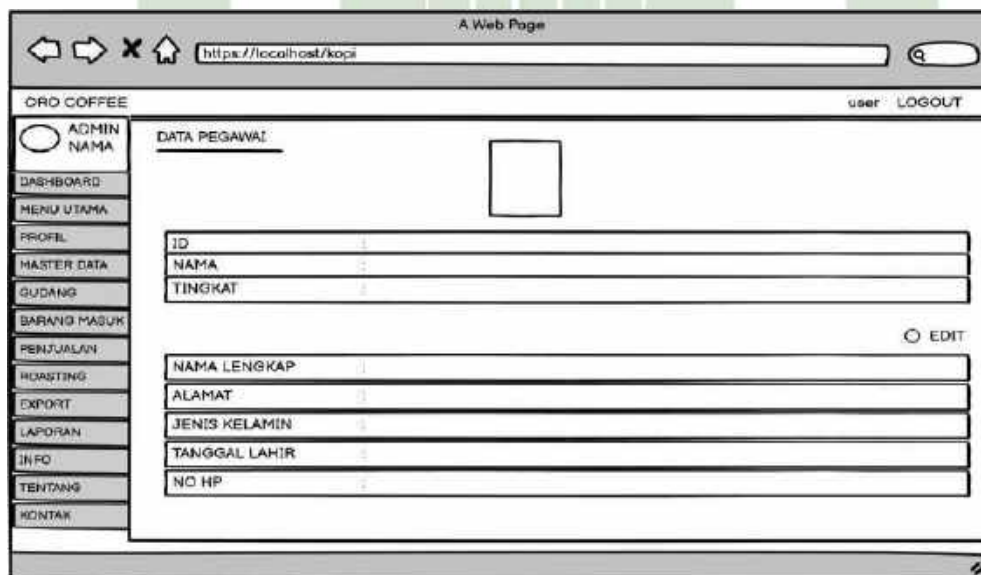
Setelah admin berhasil *login* maka akan muncul menu *dashboard* seperti dibawah ini dimana terdapat menu utama yang berisi master data yang berisi daftar barang, daftar pegawai dan daftar petani, serta terdapat daftar Persediaan, Pembelian, penjualan, roasting, dan laporan.



Gambar 4.41 Desain *Interface Dashboard Admin*

3. Rancangan menu Profil

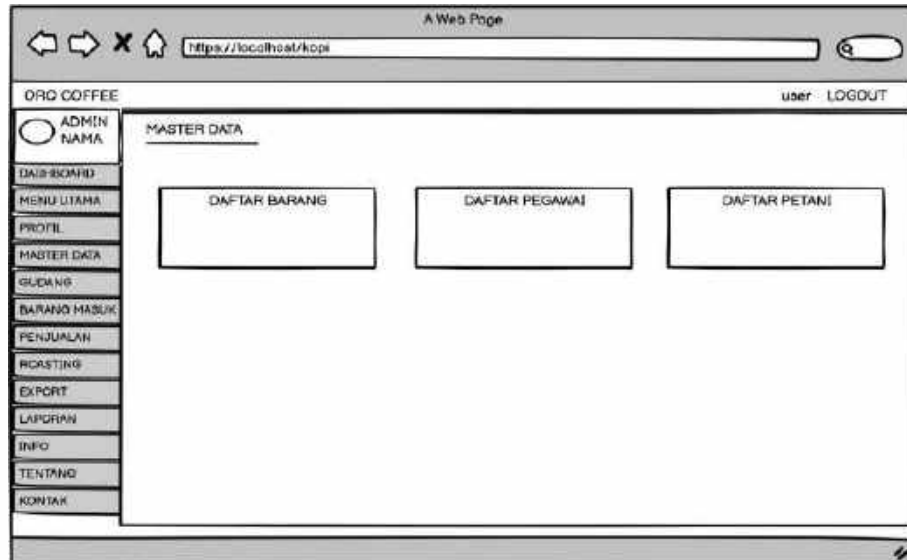
Menu rancangan profil yang berisi data diri yang mengakses sistem tersebut. terdapat menu edit untuk mengedit data diri pengguna sistem tersebut.



Gambar 4.42 Desain *Interface Profil*

4. Rancangan Menu Master Data

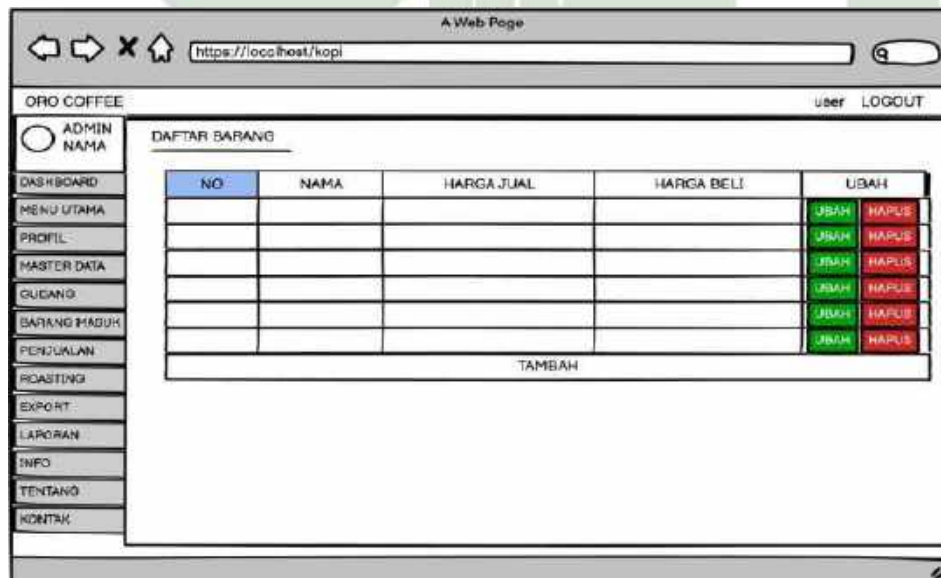
Menu rancangan master data yang berisi daftar barang, daftar pegawai serta daftar petani.



Gambar 4.43 Desain *Interface* Master Data

5. Rancangan Daftar Barang

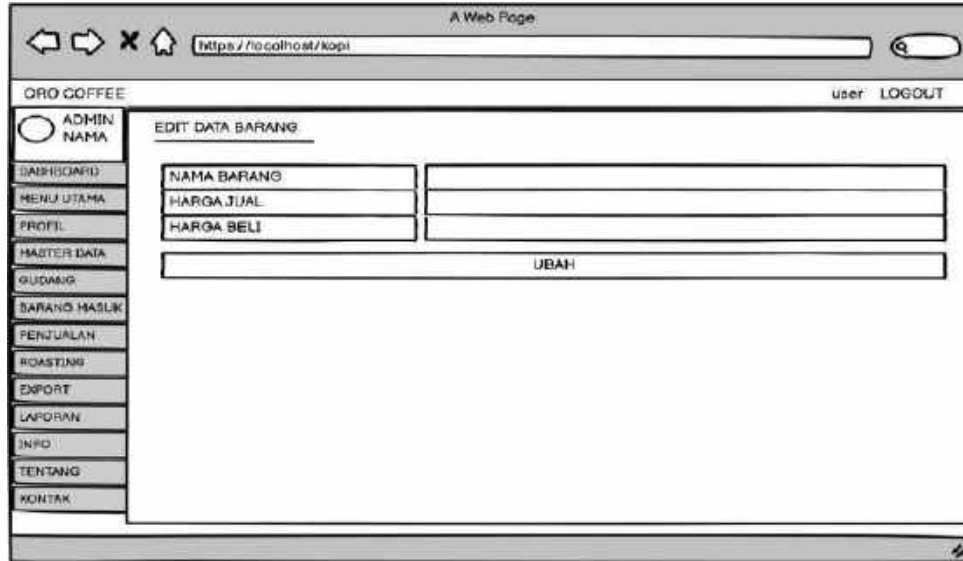
Menu rancangan daftar barang yang berisi nama barang, harga jual, harga beli, dan menu ubah dimana admin dapat mengubah daftar barang.



Gambar 4.44 Desain *Interface* Daftar Barang

6. Rancangan Edit Daftar Barang

Dalam rancangan daftar barang terdapat menu edit daftar barang yang berfungsi untuk mengubah daftar barang.

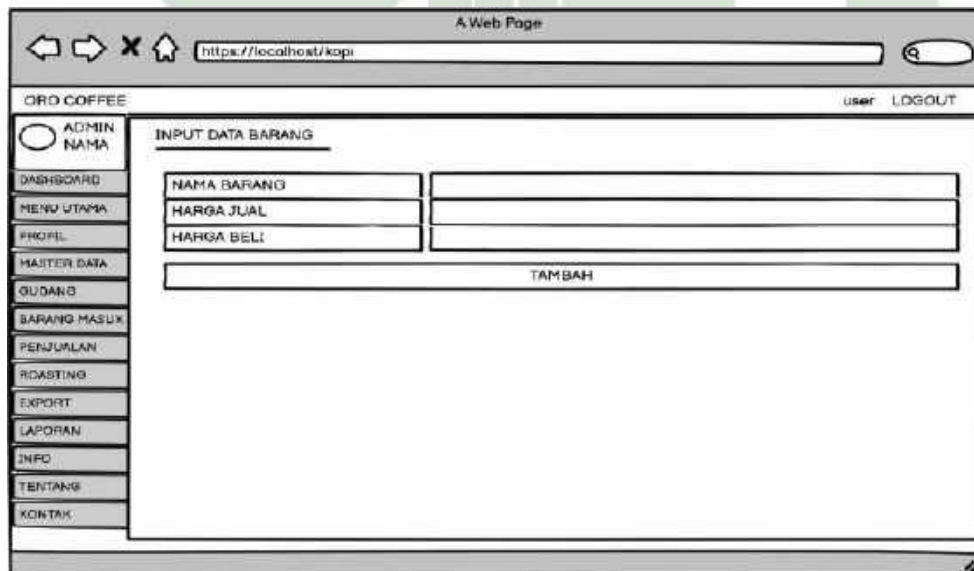


The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/kopi`. The page title is "ORO COFFEE" and the user is logged in as "user". The interface features a sidebar menu on the left with options: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK. The main content area is titled "EDIT DATA BARANG" and contains three input fields for "NAMA BARANG", "HARGA JUJAL", and "HARGA BELI". Below these fields is a "UBAH" button.

Gambar 4.45 Desain *Interface* Edit Daftar Barang

7. Rancangan Tambah Daftar Barang

Dalam rancangan daftar barang juga terdapat menu tambah daftar barang yang berfungsi untuk menambahkan daftar barang.

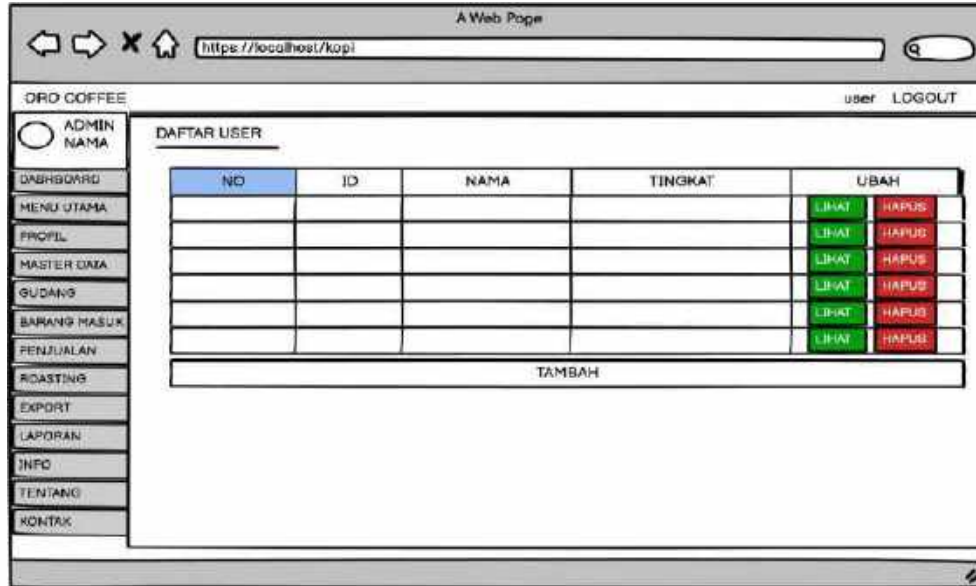


The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/kopi`. The page title is "ORO COFFEE" and the user is logged in as "user". The interface features a sidebar menu on the left with options: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK. The main content area is titled "INPUT DATA BARANG" and contains three input fields for "NAMA BARANG", "HARGA JUJAL", and "HARGA BELI". Below these fields is a "TAMBAH" button.

Gambar 4.46 Desain *Interface* Tambah Daftar Barang

8. Rancangan Daftar Pegawai

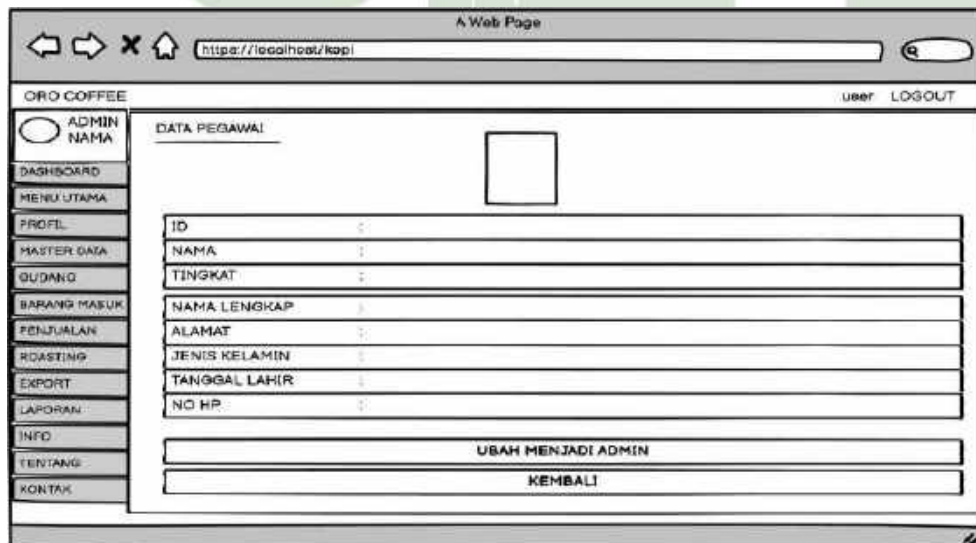
Dalam rancangan daftar pegawai terdapat daftar *user* yang berisi id, nama, tingkat dan menu ubah dimana admin dapat mengubah daftar *user* tersebut.



Gambar 4.47 Desain *Interface* Daftar Pegawai

9. Rancangan Edit Data Pegawai

Dalam rancangan daftar pegawai terdapat menu ubah pada data pegawai yang berfungsi untuk melihat dan mengedit apakah pegawai akan berganti atau tidak.



Gambar 4.48 Desain *Interface* Edit Data Pegawai

10. Rancangan Tambah Daftar Pegawai

Dalam rancangan daftar Pegawai terdapat menu tambah daftar pegawai yang berfungsi untuk menambah daftar pegawai dan dapat memilih tingkat sebagai staff atau admin.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/kopi`. The page title is "ORO COFFEE" and it includes a "user" and "LOGOUT" link. The main content area is titled "TAMBAH USER" and contains the following form elements:

- ID**: Input field
- NAMA**: Input field
- TINGKAT**: Radio buttons for ADMIN and STAFF
- PASSWORD**: Input field
- TAMBAH**: Button

The sidebar menu on the left includes: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK.

Gambar 4.49 Desain *Interface* Tambah Daftar Pegawai

11. Rancangan Daftar Petani

Dalam rancangan daftar petani terdapat daftar produsen yang berisi nama, alamat, jenis produsen, jenis kopi, dan terdapat menu ubah dimana admin dapat mengubah daftar Petani tersebut.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/kopi`. The page title is "ORO COFFEE" and it includes a "user" and "LOGOUT" link. The main content area is titled "DAFTAR PRODUSEN" and contains the following table:

NO	NAMA	ALAMAT	JENIS PRODUSEN	JENIS KOPI	UBAH
					UBAH HAPUS
					UBAH HAPUS
					UBAH HAPUS
					UBAH HAPUS
					UBAH HAPUS
					UBAH HAPUS

Below the table is a **TAMBAH** button. The sidebar menu on the left includes: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK.

Gambar 4.50 Desain *Interface* Daftar Petani

12. Rancangan Edit Daftar Petani

Dalam rancangan daftar petani terdapat menu ubah pada data petani yang berfungsi untuk melihat dan mengubah daftar petani.

Gambar 4.51 Desain *Interface* Edit Daftar Petani

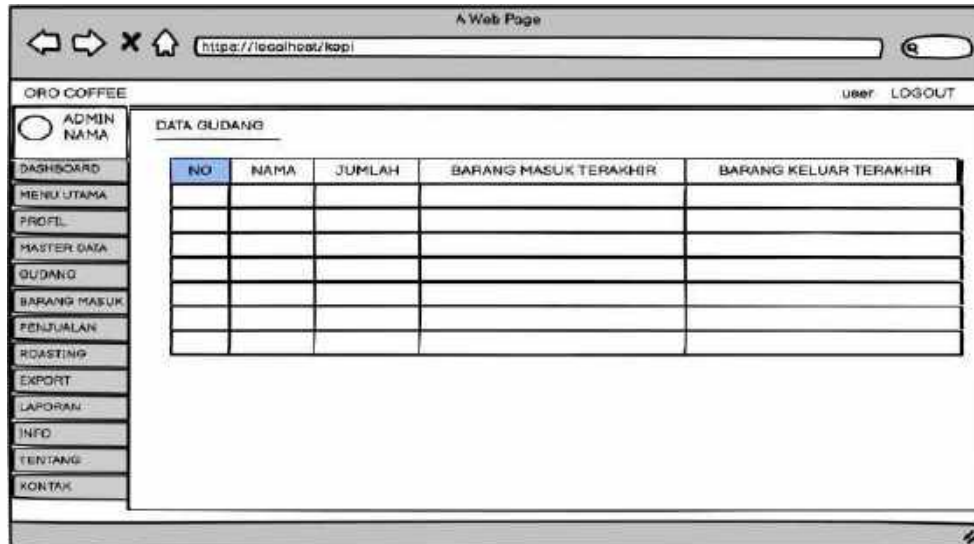
13. Rancangan Tambah Daftar Petani

Dalam rancangan daftar Petani terdapat menu tambah daftar petani yang berfungsi untuk menambah daftar petani dan dapat memilih petani tersebut sebagai pengepul atau petani binaan.

Gambar 4.52 Desain *Interface* Tambah Daftar Petani

14. Rancangan Menu Persediaan

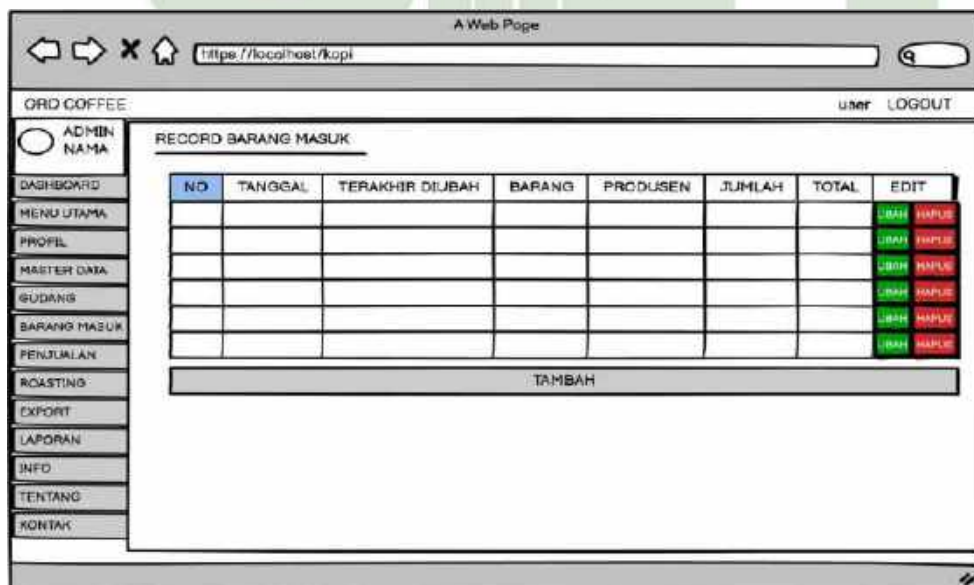
Menu rancangan data Persediaan yang berisi nama kopi, jumlah dan last update kapan terakhir data Persediaan di perbaharui.



Gambar 4.53 Desain *Interface* Persediaan

15. Rancangan Menu Pembelian

Menu rancangan Pembelian terdapat record Pembelian yang berisi tanggal, barang, produsen, jumlah, dan total harga dari barang yang masuk.



Gambar 4.54 Desain *Interface* Pembelian

16. Rancangan Edit Pembelian

Dalam rancangan Pembelian terdapat menu ubah pada record Pembelian yang berfungsi untuk mengedit Pembelian.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/kopi>. The page title is 'ORD COFFEE'. In the top right corner, there is a user profile icon and a 'LOGOUT' link. On the left side, there is a vertical sidebar menu with the following items: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK. The main content area is titled 'EDIT BARANG MASUK'. It contains a form with the following fields: TANGGAL, PRODUSEN, BARANG, HARGA (Rp.), JUMLAH, and TOTAL (Rp.). Below the form is a button labeled 'UBAH'.

Gambar 4.55 Desain *Interface* Edit Pembelian

17. Rancangan Tambah Pembelian

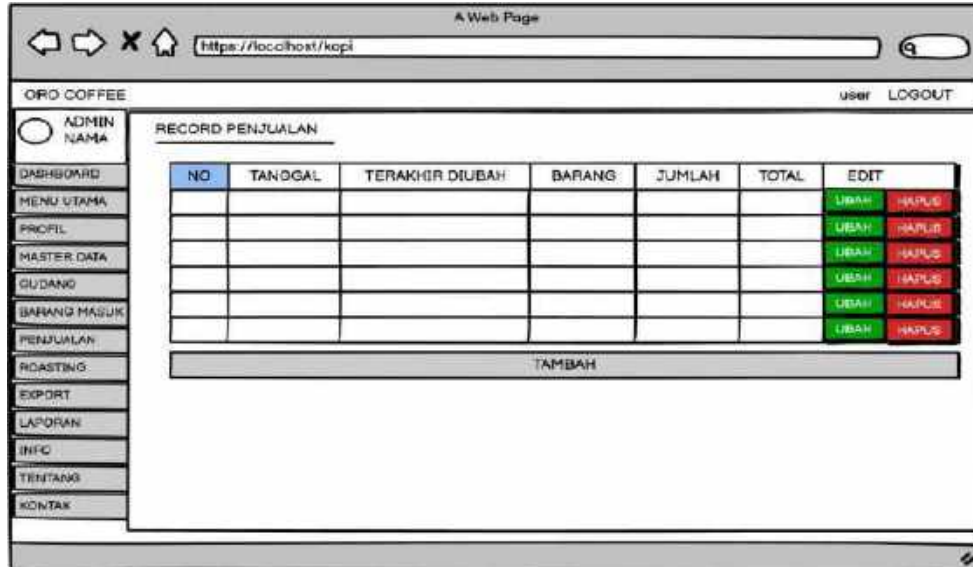
Dalam rancangan Pembelian terdapat menu tambah Pembelian yang berfungsi untuk menambah barang apa saja yang masuk.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/kopi>. The page title is 'ORD COFFEE'. In the top right corner, there is a user profile icon and a 'LOGOUT' link. On the left side, there is a vertical sidebar menu with the following items: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK. The main content area is titled 'INPUT BARANG MASUK'. It contains a form with the following fields: TANGGAL, PRODUSEN, BARANG, HARGA (Rp.), JUMLAH, and TOTAL (Rp.). Below the form is a button labeled 'TAMBAH'.

Gambar 4.56 Desain *Interface* Tambah Pembelian

18. Rancangan Menu Penjualan

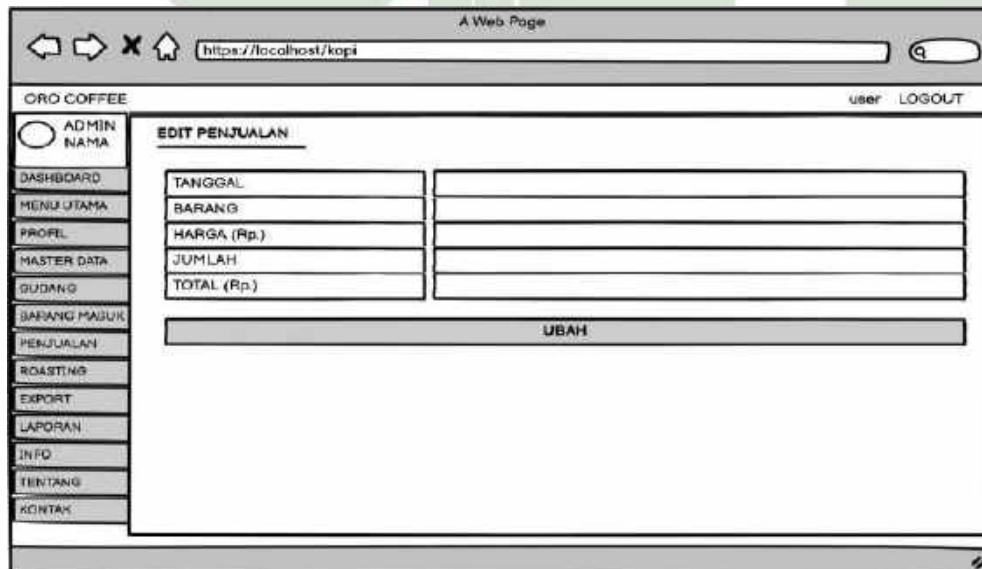
Menu rancangan penjualan terdapat record penjualan yang berisi tanggal, barang, jumlah total dan keterangan dari penjualan tersebut.



Gambar 4.57 Desain *Interface* Penjualan

19. Rancangan Edit Data Penjualan

Dalam rancangan penjualan terdapat menu edit pada record penjualan yang berfungsi untuk mengubah Pembelian.



Gambar 4.58 Desain *Interface* Edit Data Penjualan

20. Rancangan Tambah Data Penjualan

Dalam rancangan penjualan terdapat menu tambah pada record penjualan yang berfungsi untuk menambah barang apa saja yang terjual.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/kopi`. The page title is "ORO COFFEE" and the user is logged in as "user". The sidebar menu includes: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENDANG, and KONTAK. The main content area is titled "INPUT RECORD PENJUALAN" and contains a form with the following fields:

TANGGAL	
BARANG	
HARGA (Rp.)	
JUMLAH	
TOTAL (Rp.)	

Below the form is a "TAMBAH" button.

Gambar 4.59 Desain *Interface* Tambah Data Penjualan

21. Rancangan Menu Export

Menu rancangan export terdapat record data penyiapan kopi export yang berisi mulai, update terakhir, status, jumlah dan edit dari tahapan-tahapan pada kopi export.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/kopi`. The page title is "ORO COFFEE" and the user is logged in as "user". The sidebar menu is the same as in Gambar 4.59. The main content area is titled "RECORD DATA PENYIAPAN KOPI EXPORT" and contains a table with the following columns:

NO	MULAI	UPDATE TERAKHIR	STATUS	JUMLAH	EDIT
					BATAL OK
					BATAL OK
					BATAL OK
					BATAL OK
					BATAL OK

Below the table is a "TAMBAH" button.

Gambar 4.60 Desain *Interface* Export

22. Rancangan Tambah Data Export

Dalam rancangan Export terdapat menu tambah pada record data penyiapan kopi export yang berfungsi untuk menambah jumlah kopi yang akan di export.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/kopi>. The page title is "DRO COFFEE" and the user is logged in as "user". The main content area is titled "TAMBAH PENYIAPAN EXPORT" and contains the following form:

JUMLAH TERSEDIA	<input type="text"/>
JUMLAH YANG AKAN DIGUNAKAN	<input type="text"/>
<input type="button" value="TAMBAH"/>	

The left sidebar menu includes: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, GUDANG, BARANG MASUK, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK.

Gambar 4.61 Desain *Interface* Tambah Data Export

23. Rancangan Menu Roasting

Menu rancangan roasting terdapat record data roasting yang berisi tanggal, jumlah item, harga total, dan detail yaitu dapat melihat detail peroastingan dalam sehari.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/kopi>. The page title is "DRO COFFEE" and the user is logged in as "user". The main content area is titled "RECORD DATA ROASTING" and contains the following table:

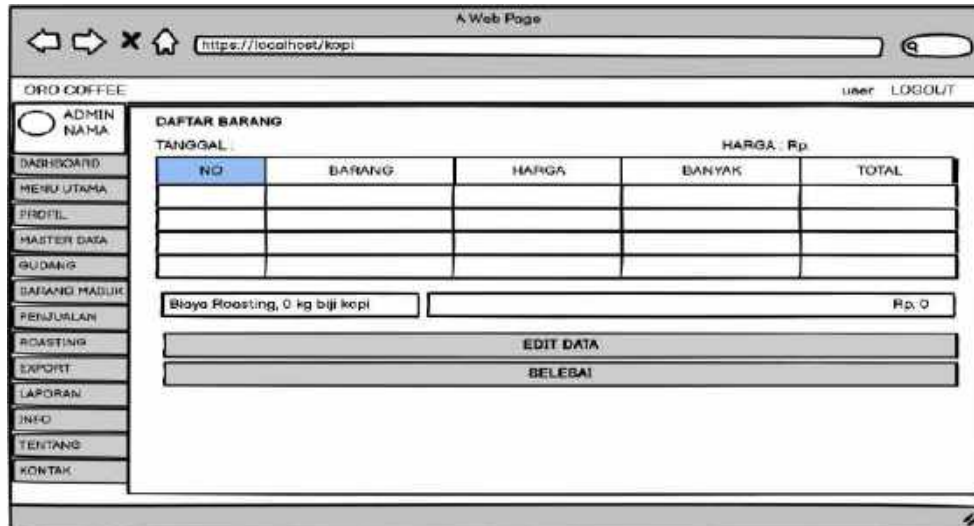
NO	TANGGAL	JUMLAH ITEM	HARGA TOTAL	DETAIL
				LIHAT HAPUS
				LIHAT HAPUS
				LIHAT HAPUS
				LIHAT HAPUS
				LIHAT HAPUS
<input type="button" value="TAMBAH"/>				

The left sidebar menu is identical to the previous screenshot.

Gambar 4.62 Desain *Interface* Roasting

24. Rancangan Detail Data Roasting

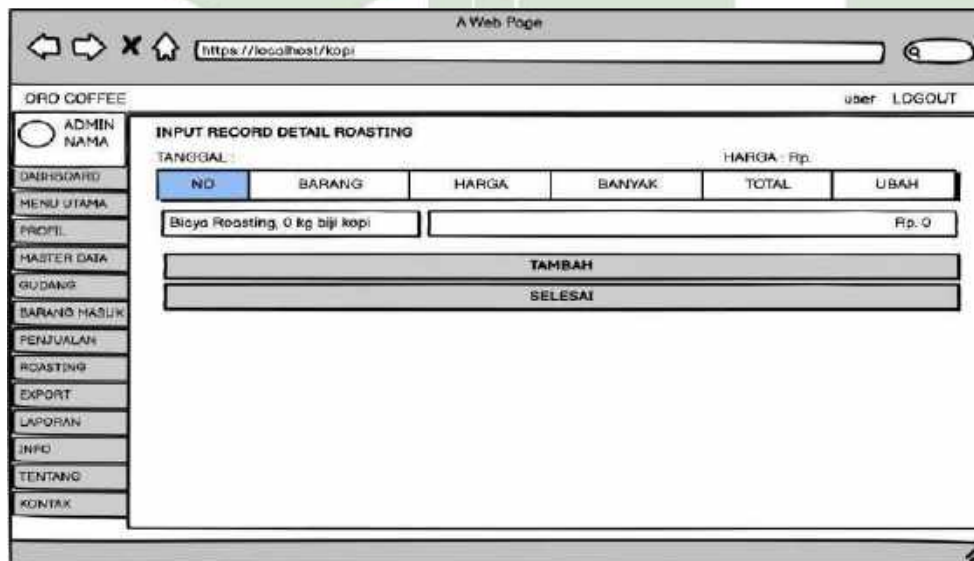
Dalam rancangan roasting terdapat menu detail pada record data roasting yang berfungsi untuk melihat data kopi apa saja yang diroasting dan juga mengedit data kopi yang di roasting.



Gambar 4.63 Desain *Interface* Detail Data Roasting

25. Rancangan Tambah Data Roasting

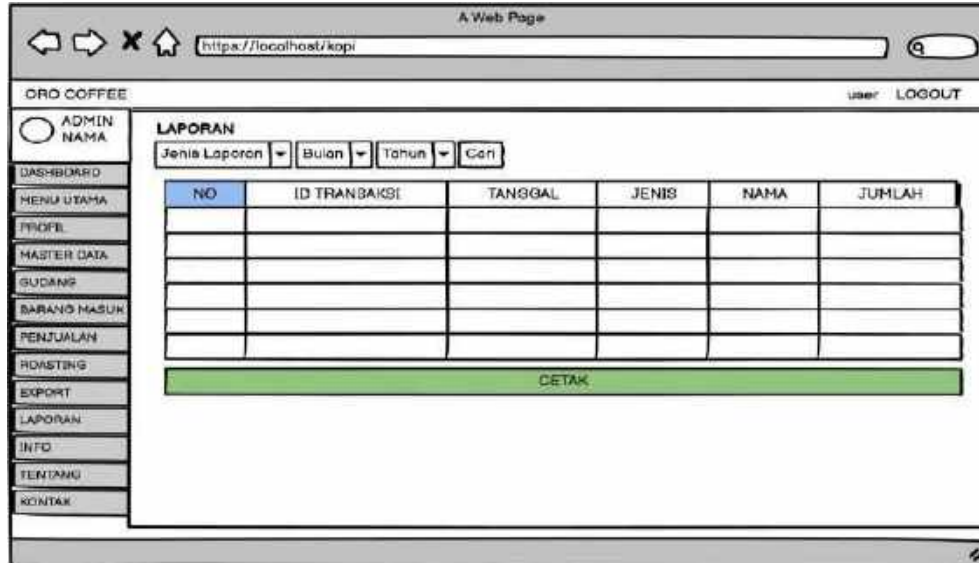
Dalam rancangan Data Roasting terdapat menu tambah pada record data roasting yang berfungsi untuk menambah jumlah kopi yang akan di roasting.



Gambar 4.64 Desain *Interface* Tambah Data Roasting

26. Rancangan laporan

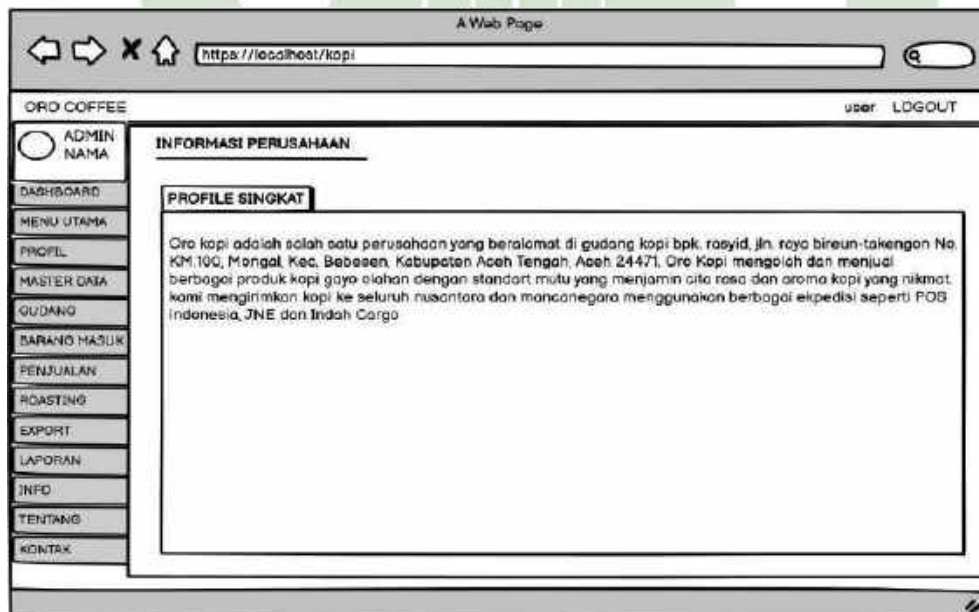
Menu rancangan laporan terdapat menu laporan yang berisi laporan apa yang ingin dicetak, bulan dan tahun berapa.



Gambar 4.65 Desain *Interface* Laporan

27. Rancangan Info Tentang

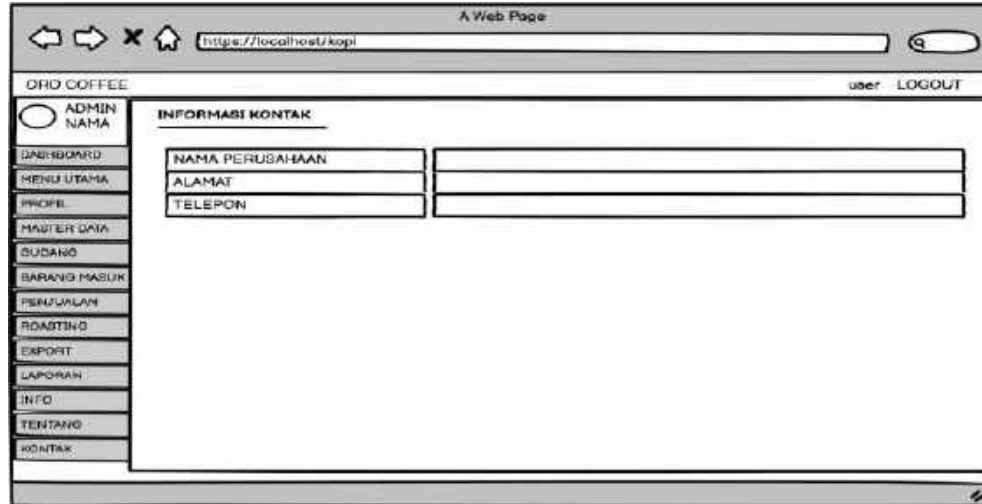
Pada rancangan ini terdapat informasi singkat tentang pabrik oro coffee gayo



Gambar 4.66 Desain *Interface* Info Tentang

28. Rancangan Info Kontak

Pada rancangan ini berisi informasi kontak pada pabrik yaitu berupa nama perusahaan, alamat dan nomor telepon.

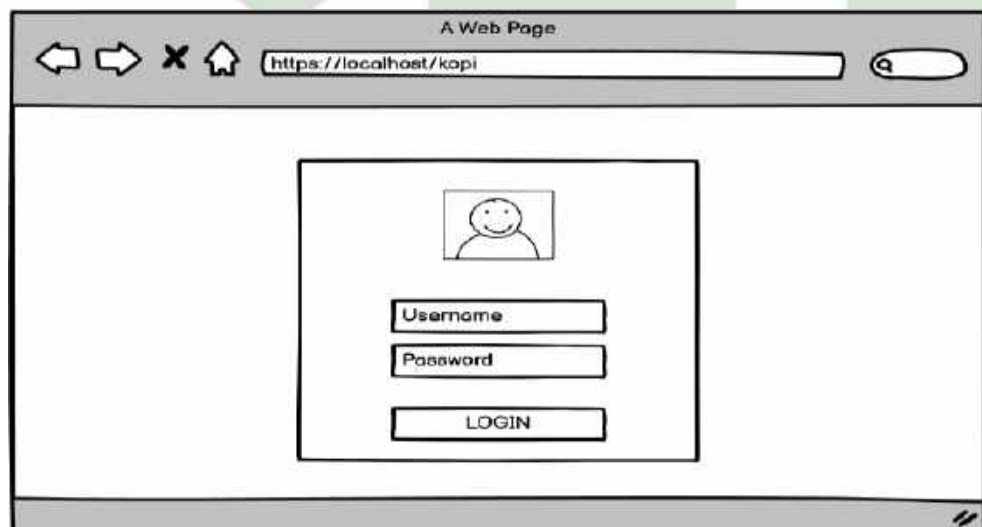


Gambar 4.67 Desain *Interface* Info Kontak

1.2.3.2 Desain Interface Owner dan Manajer

1. Halaman *Login Admin*

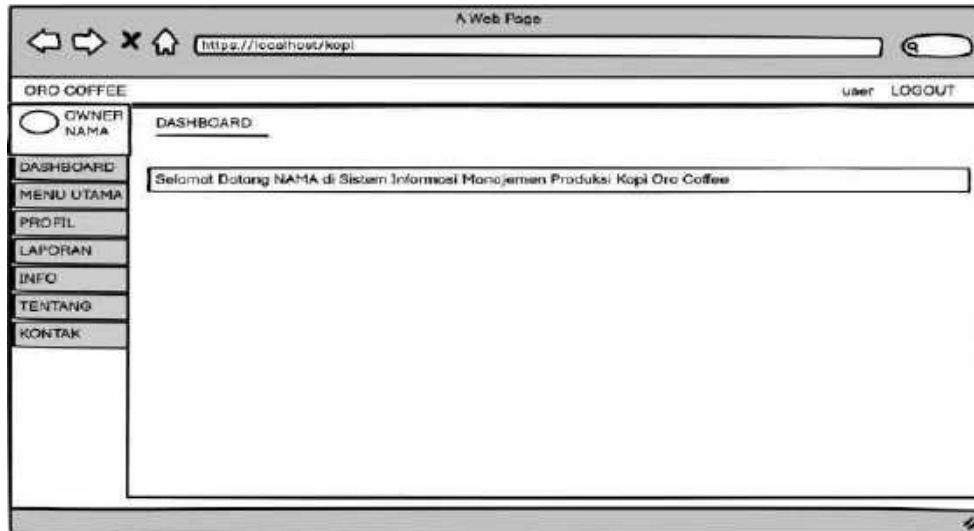
Halaman *login* ini merupakan halaman awal pada sistem, dimana untuk *login* owner maupun manajer harus memasukkan *username* dan *password* untuk bisa mengakses sistem yang ingin digunakan.



Gambar 4.68 Desain *Interface Login*

2. Rancangan *Dashboard* Owner dan Manajer

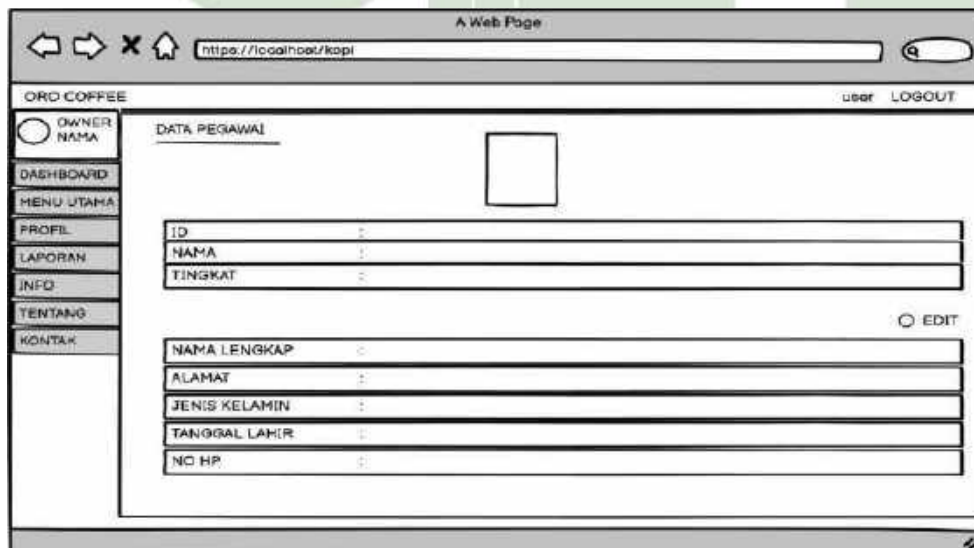
Setelah admin berhasil *login* maka akan muncul menu *dashboard* seperti dibawah ini dimana terdapat menu utama yang berisi daftar Persediaan, Pembelian, penjualan, roasting, dan laporan.



Gambar 4.69 Desain *Interface Dashboard* Owner dan Manajer

3. Rancangan menu Profil

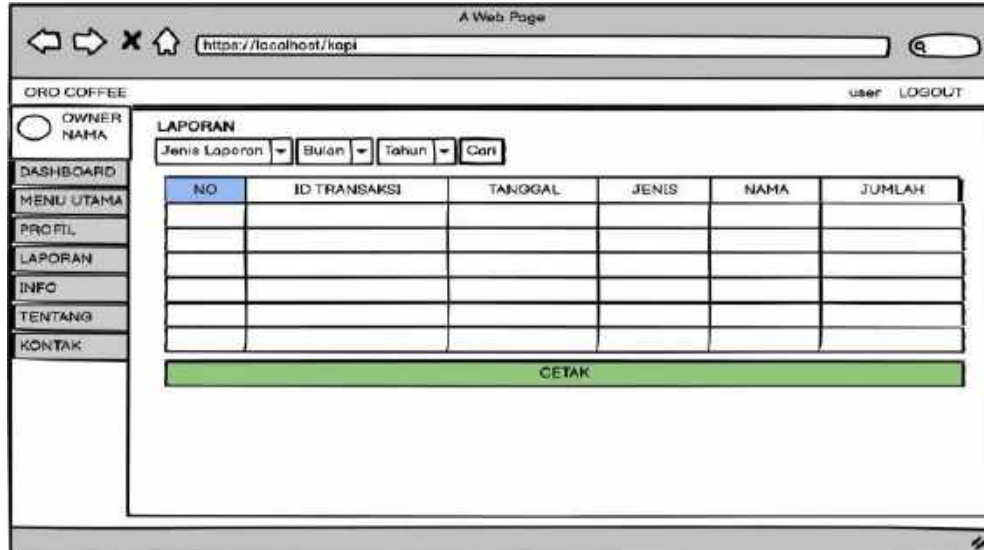
Menu rancangan profil yang berisi data diri yang mengakses sistem tersebut. terdapat menu edit untuk mengedit data diri pengguna sistem tersebut.



Gambar 4.70 Desain *Interface Profil*

4. Rancangan laporan

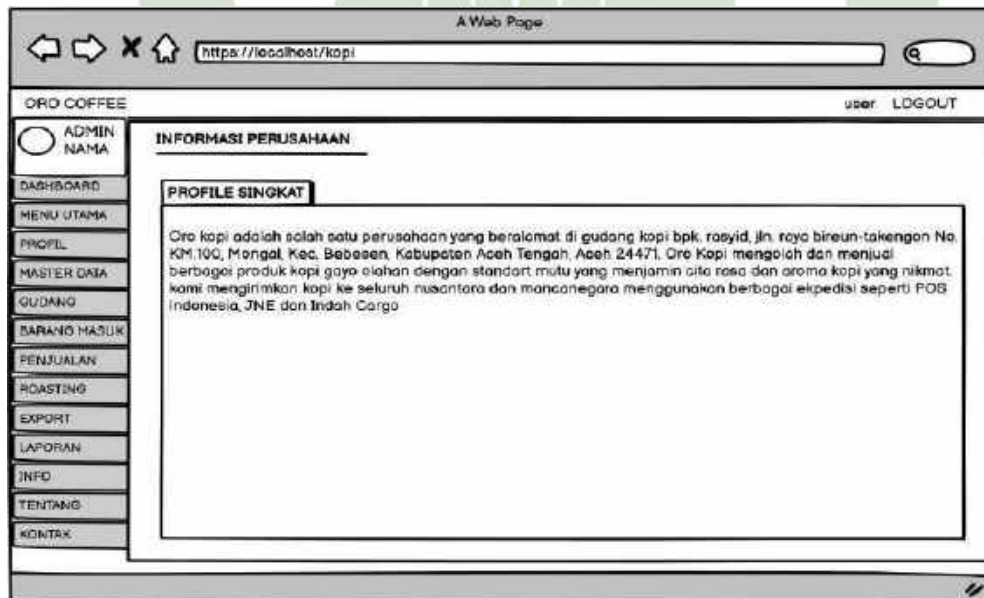
Menu rancangan laporan terdapat menu laporan yang berisi laporan apa yang ingin dicetak, bulan dan tahun berapa.



Gambar 4.71 Desain *Interface* Laporan

5. Rancangan Info Tentang

Pada rancangan ini terdapat informasi singkat tentang pabrik oro coffee gayo



Gambar 4.72 Desain *Interface* Info Tentang

6. Rancangan Info Kontak

Pada rancangan ini berisi informasi kontak pada pabrik yaitu berupa nama perusahaan, alamat dan nomor telepon.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/kopi`. The page title is "ORO COFFEE" and the user is logged in as "user". The sidebar menu includes: ADMIN NAMA, DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, SUDANG, BARANG MASUK, PERJALANAN, RABATING, EKSPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK. The main content area is titled "INFORMASI KONTAK" and contains three input fields: "NAMA PERUSAHAAN", "ALAMAT", and "TELEPON".

Gambar 4.73 Desain *Interface* Info Kontak

4.3 Implementasi

4.3.1 Implementasi Rancangan *Interface Admin*

1. Halaman Awal (*Login*)

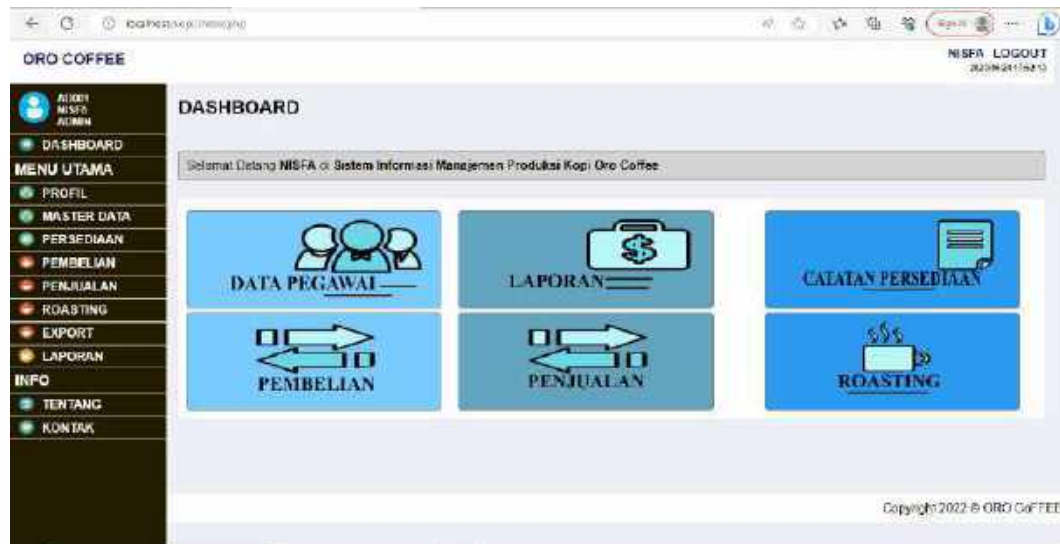
Halaman *login* ini merupakan halaman awal pada sistem. Untuk mengakses sistem ini admin terlebih dahulu memasukkan *username* dan *password* yang sudah terdaftar.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/kopi/Admin/`. The page header contains the text "UNIVERSITAS INFORMATIKA". The login form consists of a blue circular icon with a person silhouette, a "Username" input field, a "Password" input field, and a "LOGIN" button.

Gambar 4.74 *Interface Login*

2. Halaman *Dashboard* Admin

Halaman ini merupakan halaman *Dashboard* admin yang pertama kali muncul setelah melakukan *login* terlebih dahulu. Terdapat ucapan selamat datang dan menu-menu pada sistem.



Gambar 4.75 *Interface Dashboard Admin*

3. Halaman Menu *Profil*

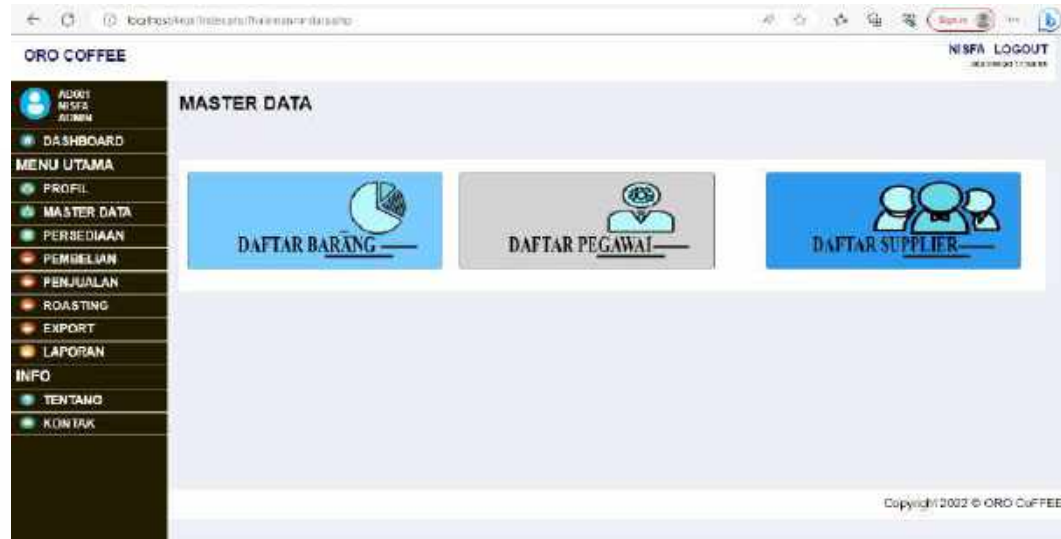
Pada halaman menu *profile* terdapat data pegawai, yang mana admin dapat mengedit data *profil* dengan mengubah data data diri pengguna.



Gambar 4.76 *Interface Profil*

4. Halaman Menu Master Data

Halaman master data ini adalah halaman yang hanya bisa di akses oleh admin saja, di halaman ini admin bisa mengisi daftar barang, daftar pegawai dan daftar petani, yang mana admin dapat mengubah, menambah dan menghapus.



Gambar 4.77 Interface Master Data

5. Halaman Daftar barang

Halaman daftar barang ini adalah halaman yang bisa di akses oleh admin, di halaman ini admin bisa menambah, ubah, dan hapus data daftar barang.



Gambar 4.78 Interface Daftar Barang

6. Halaman Tambah Daftar Barang

Halaman ini merupakan halaman tambah daftar barang. Halaman ini berfungsi untuk menambah daftar barang.

Gambar 4.79 *Interface* Tambah Daftar Barang

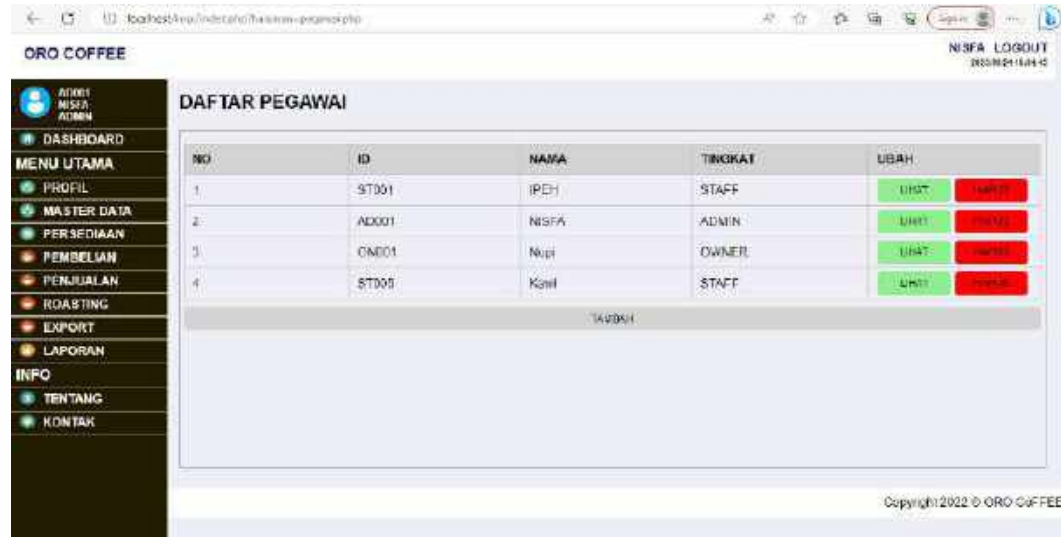
7. Halaman Edit Daftar Barang

Halaman ini merupakan halaman edit daftar barang. Halaman ini berfungsi untuk mengubah daftar barang.

Gambar 4.80 *Interface* Edit Daftar Barang

8. Halaman Daftar Pegawai

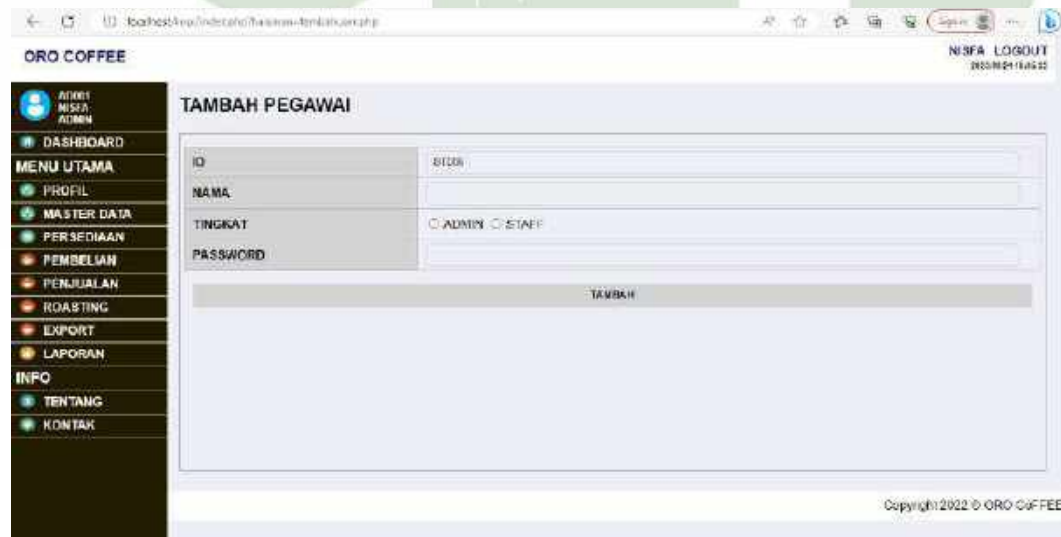
Halaman daftar pegawai ini adalah halaman yang bisa di akses oleh admin terdapat daftar *user*, di halaman ini admin bisa menambah, ubah, dan hapus data daftar *user*.



Gambar 4.81 *Interface* Daftar Pegawai

9. Halaman Tambah Daftar Pegawai

Halaman ini merupakan halaman tambah daftar pegawai. Halaman ini berfungsi untuk menambah daftar pegawai.



Gambar 4.82 *Interface* Tambah Daftar Pegawai

10. Halaman Ubah Daftar Pegawai

Halaman ini merupakan halaman ubah daftar pegawai. Halaman ini berfungsi untuk mengubah daftar pegawai.



Gambar 4.83 Interface Ubah Daftar Pegawai

11. Halaman Daftar Supplier

Halaman daftar *supplier* ini adalah halaman yang bisa di akses oleh admin terdapat daftar *supplier*, di halaman ini admin bisa menambah, ubah, dan hapus data daftar *supplier*.



Gambar 4.84 Interface Daftar Supplier

12. Halaman Tambah Daftar *Supplier*

Halaman ini merupakan halaman tambah daftar petani. Halaman ini berfungsi untuk menambah daftar petani.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/oro-coffee/produksi/produksi.php?halaman=tambah-produksi`. The page title is "ORO COFFEE" and the user is logged in as "NISFA". The left sidebar contains a menu with items like DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, PERBEDIAAN, PEMBELIAN, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, INFO, TENTANG, and KONTAK. The main content area is titled "INPUT DATA PRODUSEN" and contains the following form fields:

- NAMA:** A text input field.
- ALAMAT:** A text input field.
- JENIS PRODUSEN:** Radio buttons for "Petani Binaan" and "Penggaji".
- JENIS KOPI:** A text input field.

At the bottom of the form is a "TAMBAH" button. The footer of the page reads "Copyright 2022 © ORO COFFEE".

Gambar 4.85 *Interface* Tambah Daftar *Supplier*

13. Halaman Ubah Daftar *Supplier*

Halaman ini merupakan halaman ubah daftar petani. Halaman ini berfungsi untuk mengubah daftar petani.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/oro-coffee/produksi/produksi.php?halaman=edit-produksi`. The page title is "ORO COFFEE" and the user is logged in as "NISFA". The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled "EDIT DATA BARANG" and contains the following form fields:

- NAMA:** A text input field with the value "Wahidin".
- ALAMAT:** A text input field with the value "Ari-Baduk, kec. Pongasing, kab. Aceh Tengah".
- JENIS PRODUSEN:** Radio buttons for "Petani Binaan" (selected) and "Penggaji".
- JENIS KOPI:** A text input field with the value "Winey Arabika".

At the bottom of the form is a "UBAH" button. The footer of the page reads "Copyright 2022 © ORO COFFEE".

Gambar 4.86 *Interface* Ubah Daftar *Supplier*

14. Halaman Menu Persediaan Barang

Halaman menu data persediaan ini adalah halaman yang dapat di akses oleh admin di halaman ini admin dapat melihat perkembangan pembelian, dan sisa stok barang di data persediaan.



NO	NAMA	JUMLAH(pcs)	BARANG MASUK TERAKHIR	BARANG KELUAR TERAKHIR
1	Kopi Luwak	315 pcs	30/05/2023 05:41:30 am	27/12/2022 05:49:54 am
2	Kopi Witvay	50 pcs	01/06/2023 04:34:40 pm	24/12/2022 05:38:11 am
3	Kopi Pua Berry	300 pcs	01/06/2023 05:43:07 pm	06/01/2023 04:09:00 pm
4	Kopi King Ceylon	50 pcs	30/05/2023 05:10:11 am	30/05/2023 05:15:58 am
5	Kopi Specialty 1551 r	65 pcs	30/05/2023 05:10:24 am	
6	Kopi Natural	50 pcs	30/05/2023 05:10:15 am	
7	Kopi Long Berry	50 pcs	30/05/2023 05:10:27 am	
8	Biji Kopi Haku	152 kg	20/12/2022 04:29:30 am	
9	Biji Kopi Grade 1 Standar Export 60 kg	1 kilogram	14/11/2022 05:42:25 pm	31/05/2023 12:40:42 pm

Gambar 4.87 Interface Persediaan Barang

15. Halaman Menu Pembelian

Halaman menu pembelian terdapat record Pembelian yang dapat di akses oleh admin di halaman ini admin dapat menambah Pembelian



NO	TANGGAL	TERAKHIR DIUBAH	BARANG	PRODUSEN	JUMLAH	TOTAL	EDIT
1	05/11/2022 05:47:00 pm	Terakhir diubah oleh NISFA pada 01/06/2023 04:54:00 pm	Kopi Witvay	Witvay	55 Kg	Rp.17600000	UBAH HAPUS
2	05/11/2022 05:47:11 pm	Terakhir diubah oleh NISFA pada 30/05/2023 05:40:06 am	Kopi Pua Berry	Witvay	50 Kg	Rp.10000000	UBAH HAPUS
3	05/11/2022 05:48:30 pm	Terakhir diubah oleh NISFA pada 30/05/2023 05:43:11 am	Kopi King Ceylon	Witvay	45 Kg	Rp.9000000	UBAH HAPUS
4	05/11/2022 05:47:53 pm	Terakhir diubah oleh NISFA pada 30/05/2023 05:10:13 am	Kopi Natural	Witvay	50 Kg	Rp.10000000	UBAH HAPUS
5	05/11/2022 05:48:07 pm	Terakhir diubah oleh NISFA pada 30/05/2023 05:43:27 am	Kopi Long Berry	Witvay	50 Kg	Rp.7000000	UBAH HAPUS

Gambar 4.88 Interface Pembelian

16. Halaman Edit Pembelian

Halaman ini merupakan halaman edit Pembelian, halaman ini berfungsi untuk mengedit Pembelian.

TANGGAL	24/03/2023 09:40:16 (ms)
PRODUSEN	Vahidi
BARANG	Kopi White
MARGA (Rp.)	330000
JUMLAH (Kg)	55
TOTAL (Rp.)	17150000

UBAH

Gambar 4.89 *Interface* Edit Pembelian

17. Halaman Tambah Record Pembelian

Halaman ini merupakan halaman tambah record Pembelian, halaman ini berfungsi untuk menambah Pembelian.

TANGGAL	24/03/2023 09:40:37 (ms)
PRODUSEN	Pilih Produk
BARANG	Pilih Barang
MARGA (Rp.)	0
JUMLAH (Kg)	0
TOTAL (Rp.)	0

TAMBAH

Gambar 4.90 *Interface* Tambah Pembelian

18. Halaman Menu Penjualan

Halaman menu penjualan terdapat record penjualan yang dapat di akses oleh admin di halaman ini admin dapat menambah record penjualan.

NO	TANGGAL	TERAKHIR DIRUBAH	BARANG	JUMLAH	TOTAL	EDIT
1	15/11/2022 12:33:30 am	Terakhir diubah oleh NISFA pada 08/12/2022 04:05:00 pm	Kopi Pea Berry	5 pcs	Rp. 375000	UBAH HAPUS
2	15/11/2022 12:38:22 am		Kopi Winery	5 pcs	Rp. 625000	UBAH HAPUS
3	23/12/2022 10:42:01 am		Kopi Pea Berry	5 pcs	Rp. 375000	UBAH HAPUS
4	20/12/2022 11:28:40 am		Kopi Winery	2 pcs	Rp. 250000	UBAH HAPUS
5	20/12/2022 11:32:33 am		Kopi Luwak	2 pcs	Rp. 250000	UBAH HAPUS
6	24/12/2022 03:35:42 pm		Kopi Winery	3 pcs	Rp. 375000	UBAH HAPUS
7	24/12/2022 04:12:25 pm		Kopi King Geko	5 pcs	Rp. 375000	UBAH HAPUS
8	24/12/2022 04:15:54 pm		Kopi Luwak	3 pcs	Rp. 375000	UBAH HAPUS
9	27/12/2022 08:40:47 am		Kopi Luwak	5 pcs	Rp. 625000	UBAH HAPUS

Gambar 4.91 Interface Penjualan

19. Halaman Edit Record Penjualan

Halaman ini merupakan halaman Edit record penjualan, halaman ini berfungsi untuk mengedit record penjualan.

TANGGAL	24/12/2022 07:45:17 pm
BARANG	Kopi Pea Berry
HARGA (Rp.)	75000
JUMLAH	5
TOTAL (Rp.)	375000

Gambar 4.92 Interface Edit Penjualan

20. Halaman Tambah Record Penjualan

Halaman ini merupakan halaman tambah record penjualan, halaman ini berfungsi untuk menambah record penjualan.

The screenshot shows the 'INPUT RECORD PENJUALAN' page. The left sidebar contains a navigation menu with options like DASHBOARD, MENU UTAMA, PROFIL, MASTER DATA, PERSEDIAAN, PEMBELIAN, PENJUALAN, ROASTING, EXPORT, LAPORAN, and INFO. The main content area has a form with the following fields:

TANGGAL	24/06/2023 07:45:08 pm
BARANG	Pilih Barang
HARGA (Rp.)	Rp.
JUMLAH	0
TOTAL (Rp.)	Rp.

At the bottom of the form area, there is a 'TAMBAH' button. The footer of the page reads 'Copyright 2022 © ORO COFFEE'.

Gambar 4.93 *Interface* Tambah Penjualan

21. Halaman Menu Roasting

Halaman menu roasting terdapat record data roasting yang dapat di akses oleh admin di halaman ini admin dapat melihat roasting perhari dan dapat menambah data roasting.

The screenshot shows the 'RECORD DATA ROASTING' page. The left sidebar is the same as in the previous image. The main content area displays a table with the following data:

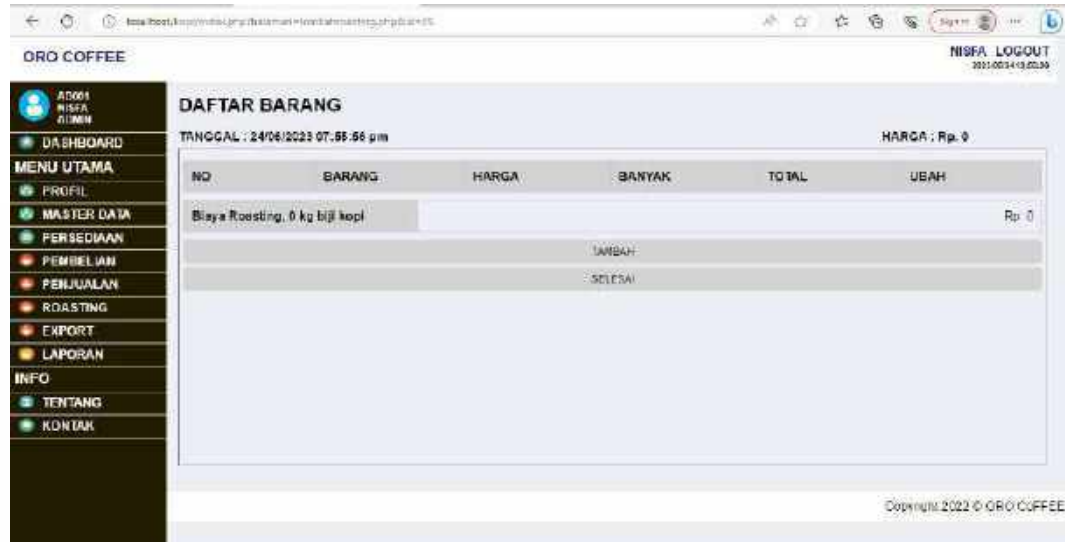
NO	TANGGAL	JUMLAH ITEM	HARGA TOTAL	DETAIL
1.	05/11/2022 08:28:16 pm	3 Bawang	Rp. 300000	Lihat Hapus
2.	14/11/2022 11:15:35 pm	2 Bawang	Rp. 300000	Lihat Hapus
3.	20/12/2022 11:43:31 am	2 Bawang	Rp. 120000	Lihat Hapus
4.	24/12/2022 04:34:43 pm	1 Bawang	Rp. 1800000	Lihat Hapus
5.	24/06/2023 07:51:01 pm	3 Bawang	Rp. 320000	Lihat Hapus
6.	24/06/2023 07:52:58 pm	5 Bawang	Rp. 500000	Lihat Hapus
7.	24/06/2023 07:53:31 pm	3 Bawang	Rp. 420000	Lihat Hapus

At the bottom of the table area, there is a 'TAMBAH' button. The footer of the page reads 'Copyright 2022 © ORO COFFEE'.

Gambar 4.94 *Interface* Roasting

22. Halaman Tambah Record Data Roasting

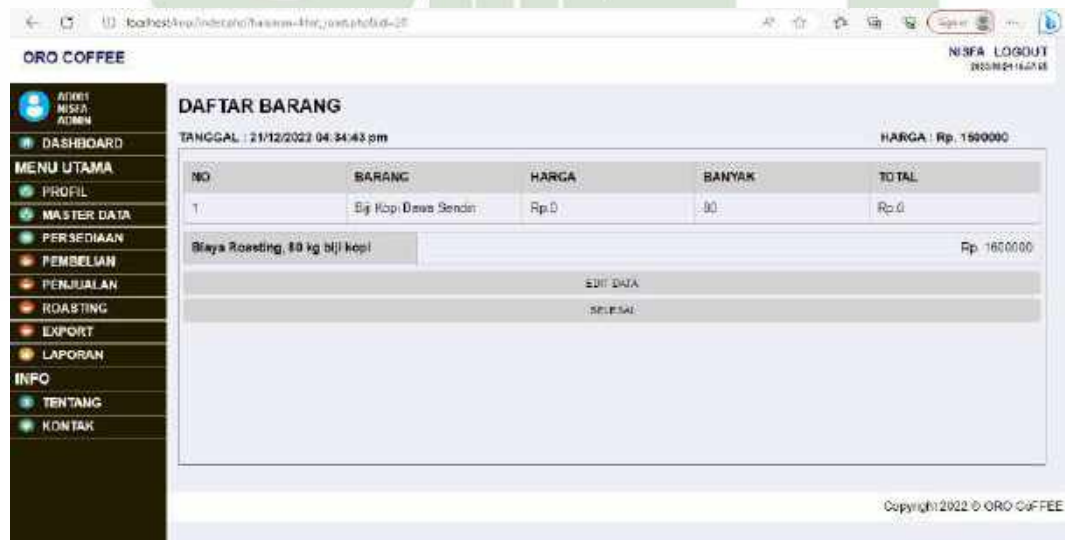
Halaman ini merupakan halaman tambah record data roasting, halaman ini berfungsi untuk menambah data roasting.



Gambar 4.95 *Interface* Tambah Data Roasting

23. Halaman Detail Record Data Roasting

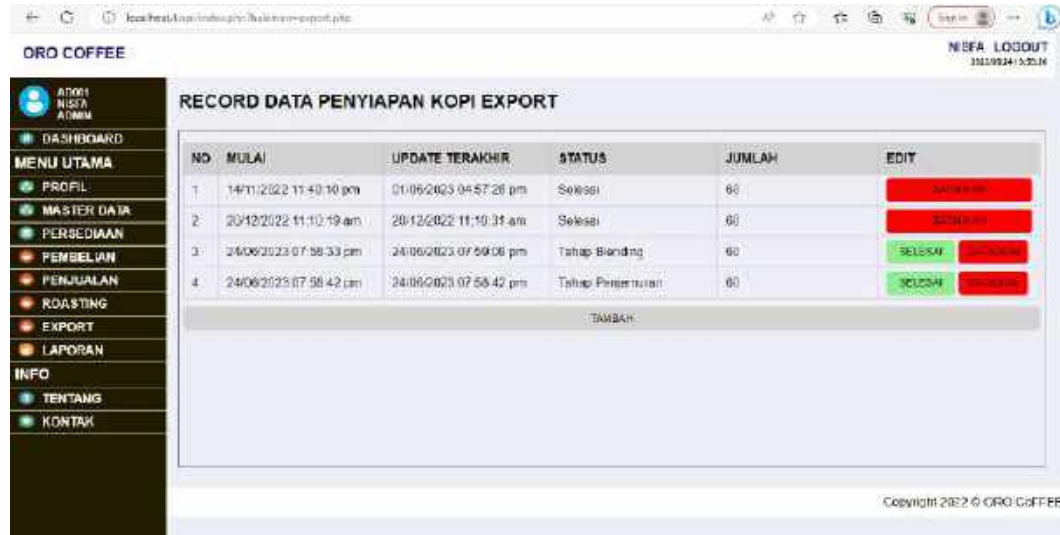
Halaman ini merupakan halaman lihat record data roasting, halaman ini berfungsi untuk melihat detail data roasting perhari.



Gambar 4.96 *Interface* Detail Roasting

24. Halaman Menu Export

Halaman menu export terdapat record data persiapan kopi export yang dapat diakses oleh admin di halaman ini admin dapat menambah tahapan export dan melihat kopi export sudah sampai di tahap apa.



Gambar 4.97 Interface Export

25. Halaman Tambah Data Export

Halaman ini merupakan halaman tambah record data roasting, halaman ini berfungsi untuk menambah data roasting.



Gambar 4.98 Interface Tambah Data Export

26. Halaman Menu Laporan

Halaman menu laporan terdapat menu laporan yang dapat di akses oleh admin di halaman ini admin dapat melihat laporan perbulannya, laporan apa yang ingin dilihat, bulan dan tahun berapa.

NO	ID TRANSAKSI	TANGGAL	JENIS	NAMA	JUMLAH	DANA MASUK	DANA KELUAR
1	PJ0011	20/12/2022 10:42:51 am	Penjualan	Kopi Pin Botry	5 pcs	Rp. 375000	Rp. 0
2	PJ0012	20/12/2022 11:26:40 am	Penjualan	Kopi Winery	2 pcs	Rp. 250000	Rp. 0
3	PJ0013	20/12/2022 11:32:33 am	Penjualan	Kopi Lawak	2 pcs	Rp. 250000	Rp. 0
4	PJ0014	24/12/2022 09:30:11 pm	Penjualan	Kopi Winery	3 pcs	Rp. 375000	Rp. 0
5	PJ0015	24/12/2022 04:12:54 pm	Penjualan	Kopi Kina Gayo	5 pcs	Rp. 375000	Rp. 0
6	PJ0016	24/12/2022 04:17:30 pm	Penjualan	Kopi Lawak	3 pcs	Rp. 375000	Rp. 0
7	PJ0017	27/12/2022 06:49:54 am	Penjualan	Kopi Lawak	5 pcs	Rp. 625000	Rp. 0
8	PJ0018	27/12/2022 08:50:38 am	Penjualan	Kopi Pin Botry	5 pcs	Rp. 375000	Rp. 0
Total Dana						Rp. 3000000	Rp. 0

Gambar 4.99 Interface Laporan

27. Halaman Info Tentang

Halaman menu info tentang terdapat informasi singkat tentang pabrik Oro Coffee Gayo.

PROFILE SINGKAT

Oro Kopi adalah salah satu perusahaan yang beralamat di Gudang Kopi Bpk Rasyid, Jl. Raya Bessien - Telangan No KM 100, Mongel, Kec. Bebesen, Kabupaten Aceh Tengah, Aceh 24471. Oro Kopi mengolah dan menjual berbagai Produk Kopi Gayo pilihan dengan standar mutu yang menjamin cita rasa dan aroma kopi yang nikmat. Kami mengutamakan kopi ke seluruh nusantara dan mancanegara menggunakan berbagai ekspedisi seperti POS, Indonesia, JNE dan Indah Cargo.

Gambar 4.100 Interface Info Tentang

28. Halaman Info Kontak

Halaman menu info kontak terdapat informasi kontak dari pabrik berupa nama perusahaan, alamat dan nomor telepon yang dapat dihubungi.



Gambar 4.101 *Interface* Info Kontak

4.3.2 Implementasi Rancangan *Interface* Owner dan Manajer

1. Halaman Awal (*Login*)

Halaman *login* ini merupakan halaman awal pada sistem. Untuk mengakses sistem ini owner dan manajer terlebih dahulu memasukkan *username* dan *password* yang sudah terdaftar.



Gambar 4.102 *Interface* Login

2. Halaman *Dashboard* Owner dan Manajer

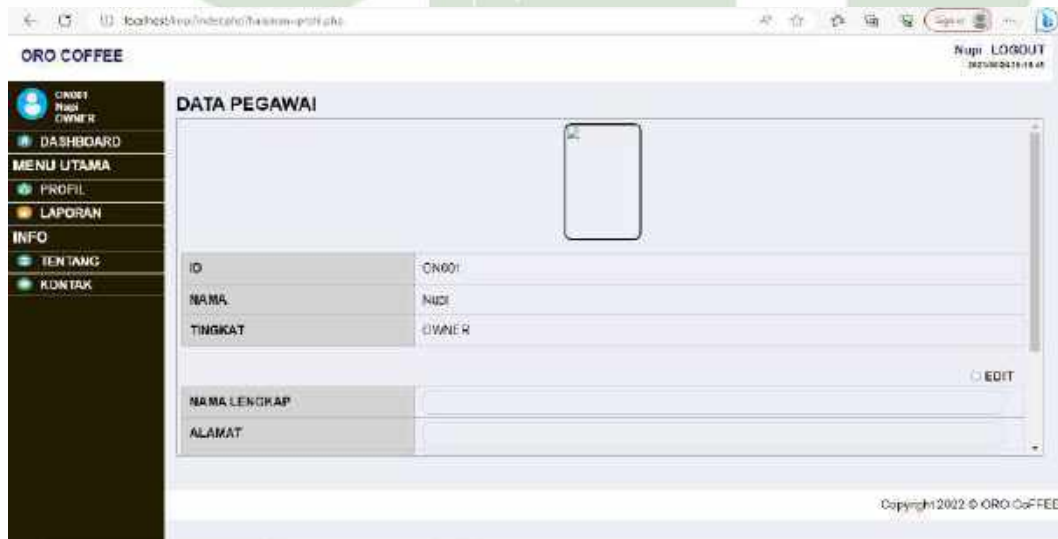
Halaman ini merupakan halaman *Dashboard* untuk owner dan manajer yang pertama kali muncul setelah melakukan *login* terlebih dahulu. Terdapat ucapan selamat datang



Gambar 4.103 *Interface Dashboard* Owner dan Manajer

3. Halaman Menu *Profil*

Pada halaman menu *profile* terdapat data pegawai, yang mana owner maupun manajer dapat mengedit data *profil* dengan mengubah data data diri pengguna.



Gambar 4.104 *Interface Profil*

4. Halaman Menu Laporan

Halaman menu laporan terdapat menu laporan yang dapat di akses oleh manajer dan owner, untuk mengecek laporan di halaman ini manajer dan owner dapat melihat laporan perbulannya laporan apa yang ingin di cek, bulan dan tahun berapa.

NO	ID TRANSAKSI	TANGGAL	JENIS	NAMA	JUMLAH	DANA MASUK	DANA KELUAR
1	PJ0011	20/12/2022 16:42:11 am	Penjualan	Kopi Pea Berry	5 pcs	Rp 375000	Rp 0
2	PJ0012	20/12/2022 11:26:40 am	Penjualan	Kopi Winby	2 pcs	Rp 250000	Rp 0
3	PJ0013	20/12/2022 11:32:33 am	Penjualan	Kopi Luwak	2 pcs	Rp 250000	Rp 0
4	PJ0014	24/12/2022 03:38:11 pm	Penjualan	Kopi Winby	3 pcs	Rp 375000	Rp 0
5	PJ0015	24/12/2022 04:32:34 pm	Penjualan	Kopi King Gayo	5 pcs	Rp 375000	Rp 0
6	PJ0016	24/12/2022 04:42:30 pm	Penjualan	Kopi Luwak	2 pcs	Rp 375000	Rp 0
7	PJ0017	27/12/2022 00:49:54 am	Penjualan	Kopi Luwak	5 pcs	Rp 675000	Rp 0
8	PJ0018	27/12/2022 08:50:39 am	Penjualan	Kopi Pea Berry	5 pcs	Rp 375000	Rp 0
Total Dana:						Rp 3000000	Rp 0

Gambar 4.105 Interface Laporan

29. Halaman Info Tentang

Halaman menu info tentang terdapat informasi singkat tentang pabrik Oro Coffee Gayo.

INFORMASI PERUSAHAAN

PROFILE SINGKAT

Oro Kopi adalah salah satu perusahaan yang bertempat di Gudang Kopi Bdk. Rasyid, Jl. Raya Binuan - Talangon No KM. 100, Mongga, Kec. Bebeson, Kabupaten Aceh Tenggara, Aceh 24471. Oro Kopi mengolah dan menjual berbagai Produk Kopi Gayo dengan standar mutu yang menjamin cita rasa dan aroma kopi yang nikmat. Kami menghadirkan kopi ke seluruh nusantara dan mancanegara menggunakan berbagai ekspedisi seperti PD3 Indonesia, JNE dan Indah Cargo.

Gambar 4.106 Interface Info Tentang

30. Halaman Info Kontak

Halaman menu info kontak terdapat informasi kontak dari pabrik berupa nama perusahaan, alamat dan nomor telepon yang dapat dihubungi.



Gambar 4.107 *Interface* Info Kontak