

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

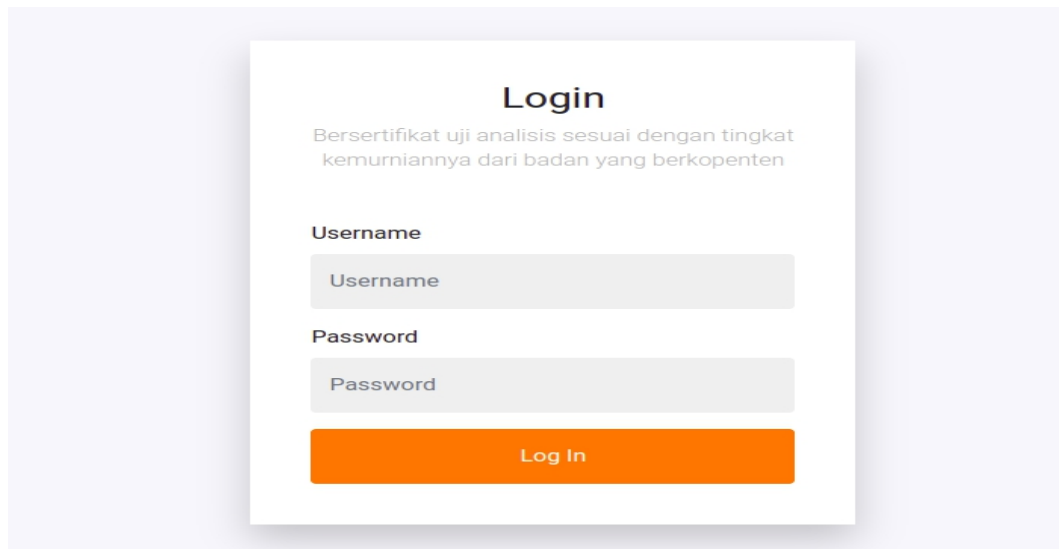
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman Login Admin

Implementasi halaman login admin digunakan oleh admin untuk masuk kedalam sistem admin, pertama tama admin harus memasukan terlebih dahulu *username* dan *password* jika berhasil maka admin akan diarahkan ke halaman dashboard admin. Implementasi halaman login admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.21. Adapun hasilnya dapat dilihat pada Gambar 5.1



Login

Bersertifikat uji analisis sesuai dengan tingkat kemurniannya dari badan yang berkopentent

Username

Username

Password

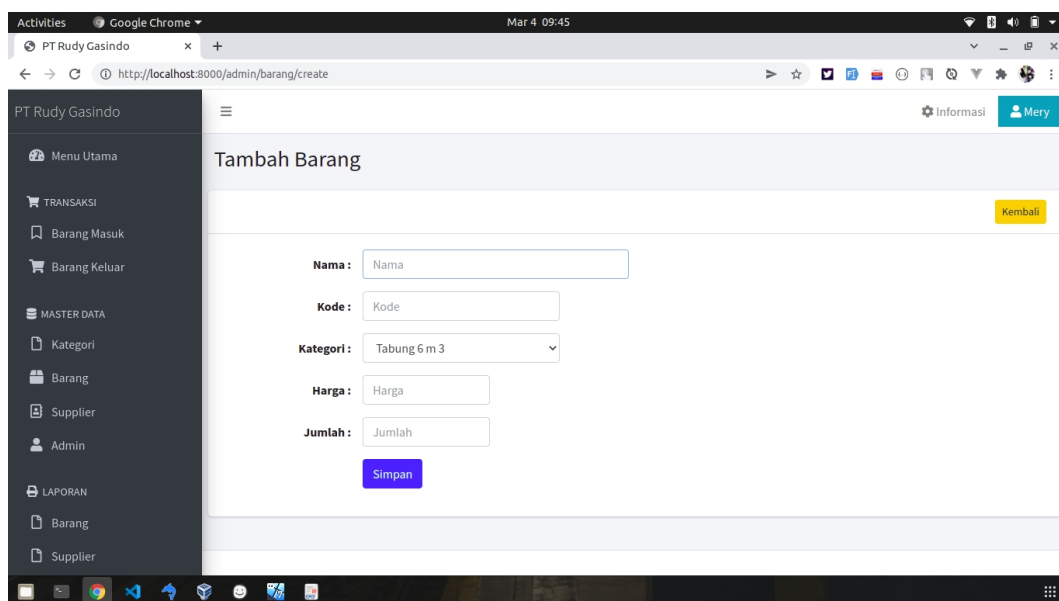
Password

Log In

Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login Admin

2. Impelementasi Halaman Form Data Barang

Impelementasi halaman form Barang dapat digunakan admin untuk menambahkan data Barang. Implementasi halaman form data Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.22. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.2



Activities Google Chrome Mar 4 09:45

PT Rudy Gasindo

http://localhost:8000/admin/barang/create

PT Rudy Gasindo

Menu Utama

TRANSAKSI

Barang Masuk

Barang Keluar

MASTER DATA

Kategori

Barang

Supplier

Admin

LAPORAN

Barang

Supplier

Informasi Mery

Tambah Barang

Kembali

Nama: Nama

Kode: Kode

Kategori: Tabung 6 m 3

Harga: Harga

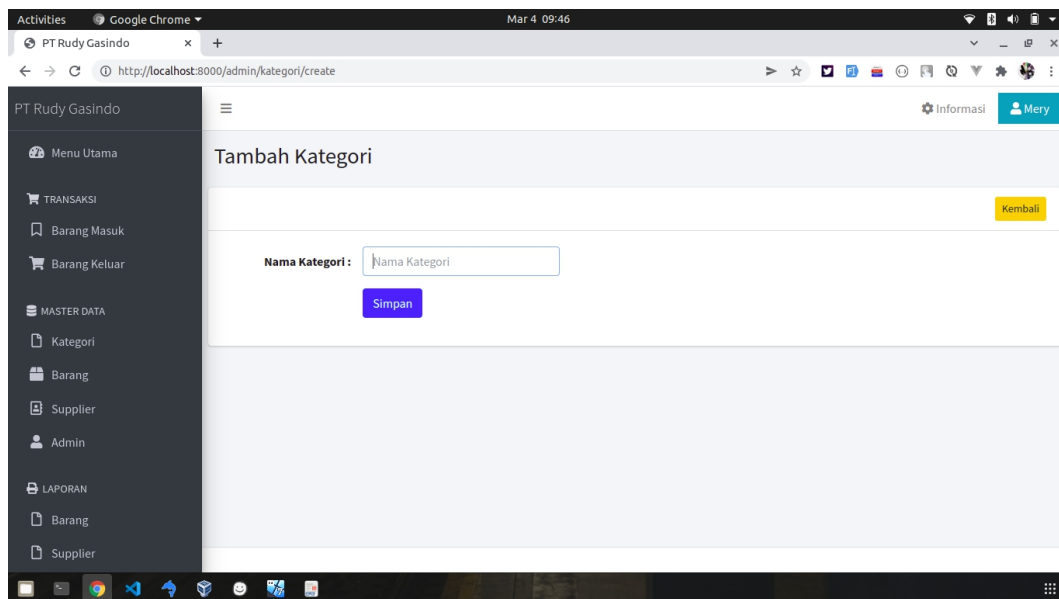
Jumlah: Jumlah

Simpan

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Form Data Barang

3. Implementasi Halaman Form Data Kategori

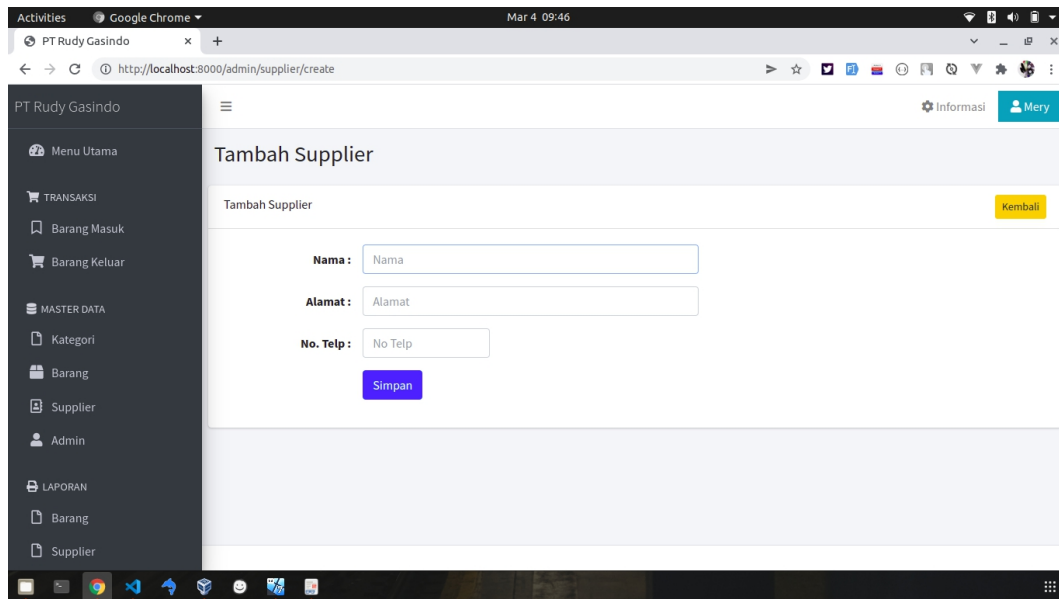
Tampilan halaman form data kategori merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah kategori. Implementasi halaman form data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.23. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Form Data Kategori

4. Implementasi Halaman Form Data Supplier

Tampilan halaman form data Supplier merupakan tampilan form supplier yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah supplier. Implementasi halaman form data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.24. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4



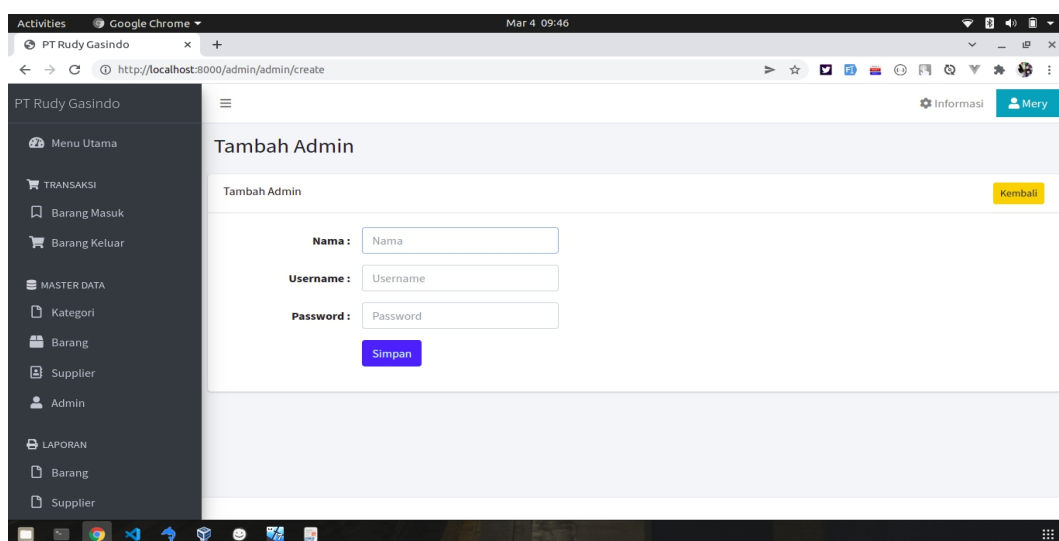
The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8000/admin/supplier/create`. The page title is "Tambah Supplier". On the left, there is a dark sidebar menu with categories: "Menu Utama", "TRANSAKSI" (Barang Masuk, Barang Keluar), "MASTER DATA" (Kategori, Barang, Supplier, Admin), and "LAPORAN" (Barang, Supplier). The main content area has a header "Tambah Supplier" with a "Kembali" button. Below the header, there are three input fields: "Nama" (containing "Nama"), "Alamat" (containing "Alamat"), and "No. Telp" (containing "No Telp"). A blue "Simpan" button is positioned below the "No. Telp" field. The browser's address bar and top navigation bar are also visible.

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Form Data Supplier

5. Implementasi Halaman Form Data Admin

Tampilan halaman form data admin merupakan tampilan form admin yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah admin. Implementasi halaman form data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.25.

Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.5

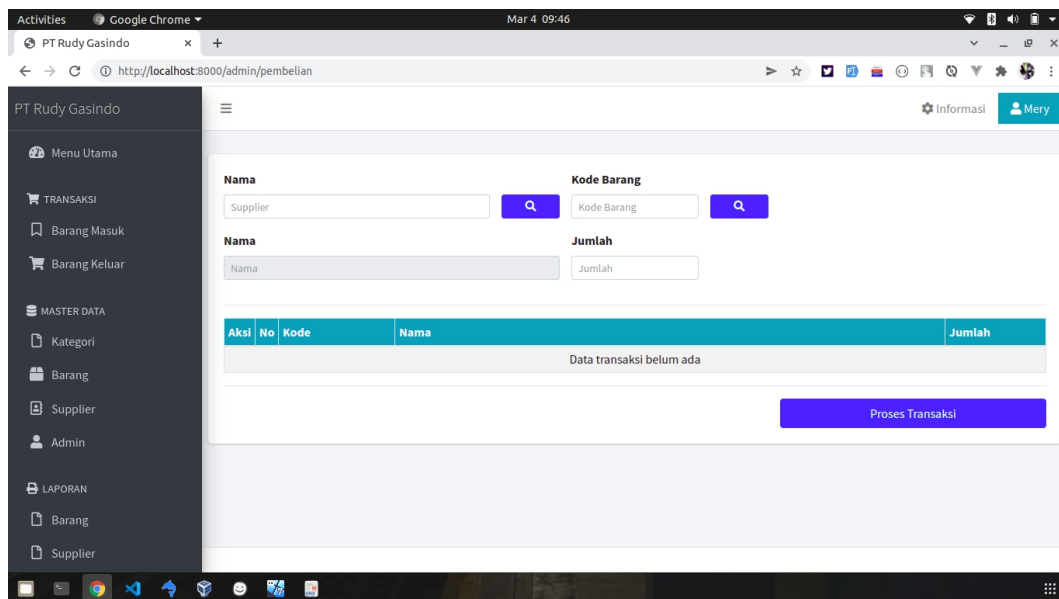


The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8000/admin/admin/create`. The page title is "Tambah Admin". The sidebar menu is identical to the previous screenshot. The main content area has a header "Tambah Admin" with a "Kembali" button. Below the header, there are three input fields: "Nama" (containing "Nama"), "Username" (containing "Username"), and "Password" (containing "Password"). A blue "Simpan" button is positioned below the "Password" field. The browser's address bar and top navigation bar are also visible.

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Form Data Admin

6. Implementasi Halaman Form Data Barang Masuk

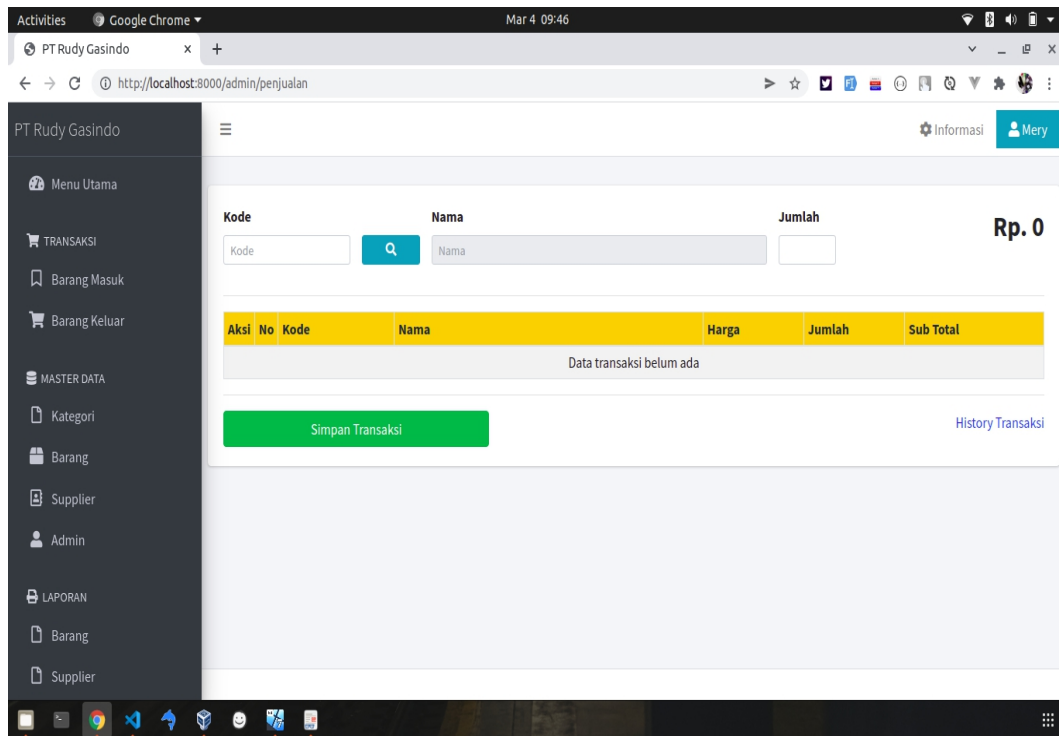
Tampilan halaman form Barang masuk merupakan form yang dapat digunakan admin untuk menambah data transaksi Barang masuk. Implementasi halaman form Barang masuk merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Form Data Barang Masuk

7. Implementasi Halaman Form Data Barang Keluar

Tampilan form data Barang keluar merupakan form yang dapat digunakan admin untuk transaksi Barang keluar yang dijual kepada pelanggan atau konsumen. Implementasi halaman form data penjualan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.27 Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.7



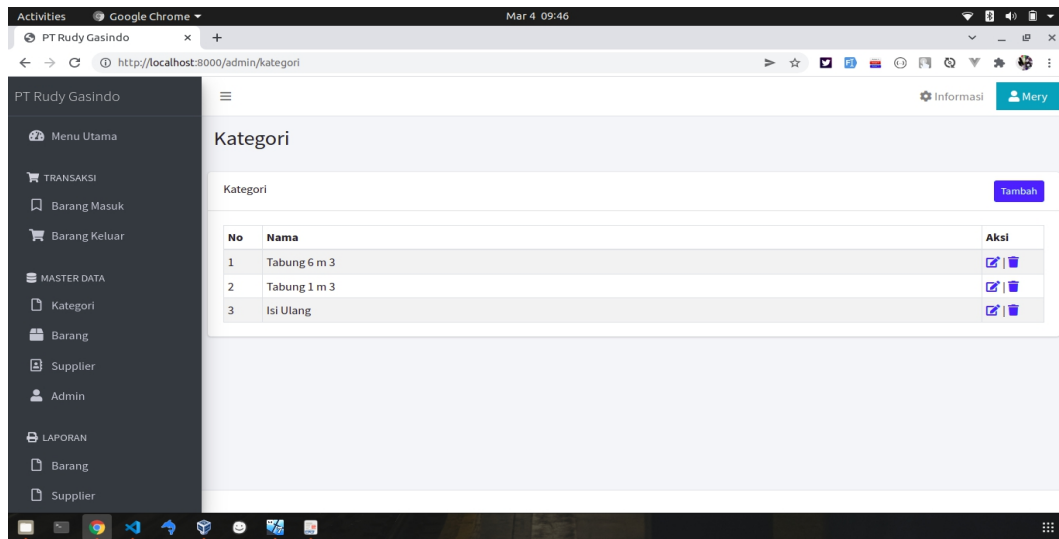
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Barang Keluar

5.1.2. Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Implementasi Halaman Data Kategori

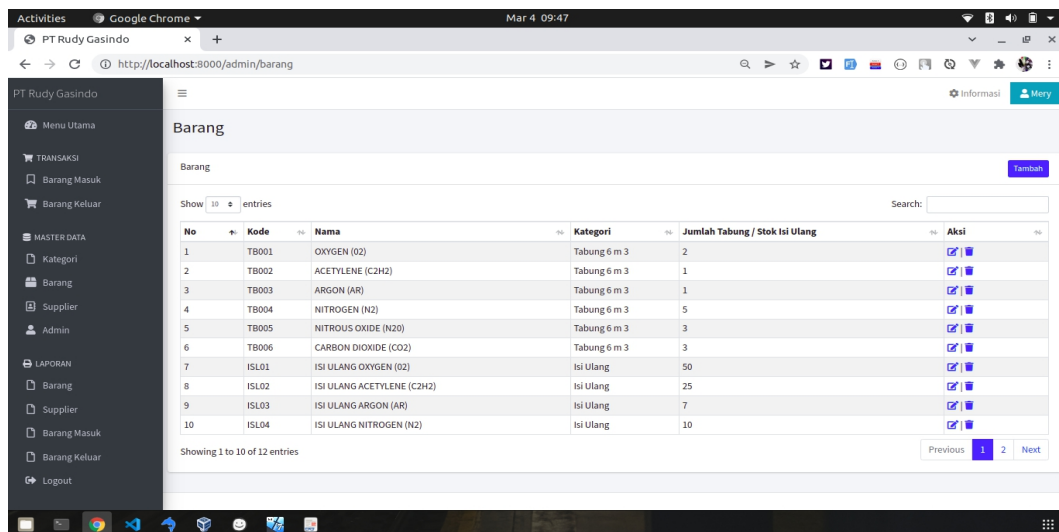
Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus data kategori. Implementasi rancangan halaman data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.28. Seperti yang terlihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Kategori

2. Implementasi Halaman Data Barang

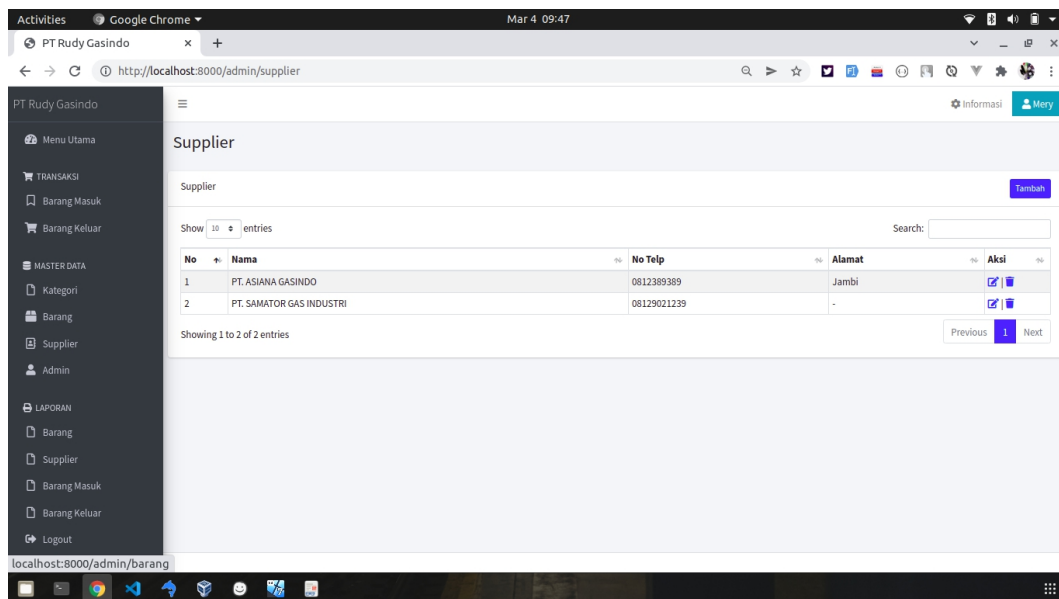
Halaman data Barang merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data Barang seperti menambah, mengubah dan menghapus Barang. Implementasi halaman data Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Barang

3. Implementasi Halaman Data Supplier

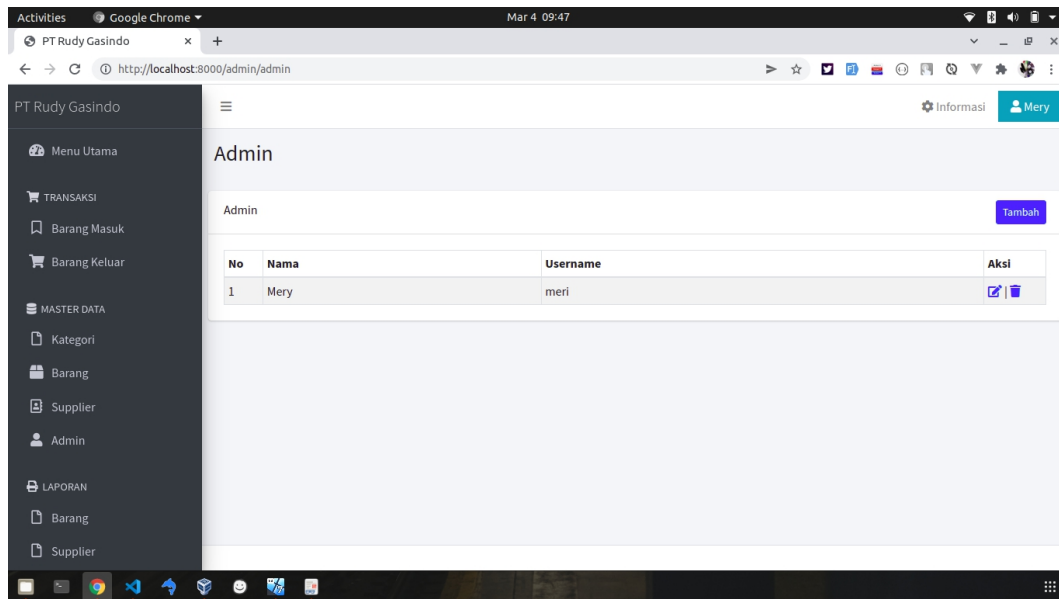
Halaman data supplier merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data supplier seperti menambah, mengubah dan menghapus supplier. Implementasi halaman data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Supplier

4. Implementasi Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus. Implementasi halaman data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Admin

5. Implementasi Laporan Barang

Laporan data Barang merupakan laporan keseluruhan Barang. Implementasi laporan Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.32. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.13

PT Rudy Gasindo				
Jl. Kop UD Spring No.86, Talang Bekung, Pasi Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139				
LAPORAN DATA BARANG				
No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah
1	TB001	OXYGEN (O2)	Tabung 6 m 3	2
2	TB002	ACETYLENE (C2H2)	Tabung 6 m 3	1
3	TB003	ARGON (AR)	Tabung 6 m 3	1
4	TB004	NITROGEN (N2)	Tabung 6 m 3	5
5	TB005	NITROUS OXIDE (N2O)	Tabung 6 m 3	3
6	TB006	CARBON DIOXIDE (CO2)	Tabung 6 m 3	3
7	ISL01	ISI ULANG OXYGEN (O2)	Isi Ulang	50
8	ISL02	ISI ULANG ACETYLENE (C2H2)	Isi Ulang	25
9	ISL03	ISI ULANG ARGON (AR)	Isi Ulang	7
10	ISL04	ISI ULANG NITROGEN (N2)	Isi Ulang	10
11	ISL05	ISI ULANG NITROUS OXIDE (N2O)	Isi Ulang	4
12	ISL06	ISI ULANG CARBON DIOXIDE (CO2)	Isi Ulang	38

Jambi, 04-Mar-2022
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.13 Implementasi Laporan Barang

6. Implementasi Laporan Supplier

Laporan data supplier merupakan laporan keseluruhan supplier. Implementasi laporan supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.33. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14

PT Rudy Gasindo			
Jl. Kop UD Sjarif No.86, Talang Bakung, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139			
LAPORAN DATA SUPPLIER			
No	Nama	No Telp	Alamat
1	PT. ASIANA GASINDO	0812389389	Jambi
2	PT. SAMATOR GAS INDUSTRI	08129021239	-

Jambi, 04-Mar-2022
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.14 Implementasi Laporan Supplier

7. Implementasi Laporan Transaksi Barang Keluar Perbulan

Laporan data transaksi barang keluar perbulan merupakan laporan keseluruhan data barang keluar perbulan, Implementasi laporan barang keluar perbulan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.34. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.15

PT Rudy Gasindo					
Jl. Kop UD Sjarif No.86, Talang Bakung, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139					
LAPORAN DATA BARANG KELUAR					
BULAN : 2 2022					
No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Kode	Barang	Jumlah
1	10-Feb-2022	00817	08L01	08 LILANG OXYGEN (02)	5
2	10-Feb-2022	00817	08L02	08 LILANG ACETYLENE (C2H2)	4
3	10-Feb-2022	00817	08L04	08 LILANG NITROGEN (N2)	5
4	10-Feb-2022	00818	08L01	08 LILANG OXYGEN (02)	5
5	19-Feb-2022	00818	08L06	08 LILANG CARBON DIOXIDE (CO2)	3
6	19-Feb-2022	00818	08L01	08 LILANG OXYGEN (02)	5
7	20-Feb-2022	00828	08L01	08 LILANG OXYGEN (02)	6
8	21-Feb-2022	00821	08L01	08 LILANG OXYGEN (02)	3
9	23-Feb-2022	00822	08L01	08 LILANG OXYGEN (02)	4
10	23-Feb-2022	00823	08L02	08 LILANG ACETYLENE (C2H2)	5
11	26-Feb-2022	00823	08L02	08 LILANG ACETYLENE (C2H2)	5
12	26-Feb-2022	00823	TR002	ACETYLENE (C2H2)	2

Jambi, 04-Mar-2022
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Barang Keluar Perbulan

8. Implementasi Laporan Data Barang Masuk Perbulan

Laporan data barang masuk perbulan merupakan laporan keseluruhan data barnag masuk perbulan, Implementasi laporan data barnag masuk perbulan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.35. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.16

PT Rudy Gasindo
Jl. Kop UD Sjarif No.86, Talang Bakung, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139

LAPORAN DATA BARANG MASUK
BULAN : Maret 2022

No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Supplier	Kode	Barang	Jumlah
1	01-Mar-2022	MSK-00001	SL01	PT. ABINNA GASINDO	ISI ULANG OXYGEN (O2)	100
2	01-Mar-2022	MSK-00001	SL04	PT. ABINNA GASINDO	ISI ULANG NITROGEN (N2)	100
3	01-Mar-2022	MSK-00002	SL02	PT. SAMATOR GAS-INDUSTRI	ISI ULANG ACETYLENE (C2H2)	10
4	01-Mar-2022	MSK-00002	SL06	PT. SAMATOR GAS-INDUSTRI	ISI ULANG CARBON DIOXIDE (CO2)	10
5	03-Mar-2022	MSK-00003	TR001	PT. SAMATOR GAS-INDUSTRI	OXYGEN (O2)	10
6	03-Mar-2022	MSK-00003	TR004	PT. SAMATOR GAS-INDUSTRI	NITROGEN (N2)	5
7	03-Mar-2022	MSK-00004	TR003	PT. ABINNA GASINDO	ARGON (AR)	5
8	03-Mar-2022	MSK-00005	SL06	PT. ABINNA GASINDO	ISI ULANG CARBON DIOXIDE (CO2)	20
9	03-Mar-2022	MSK-00005	TR005	PT. ABINNA GASINDO	NITROUS OXIDE (NO)	5
10	03-Mar-2022	MSK-00005	TR006	PT. ABINNA GASINDO	CARBON DIOXIDE (CO2)	10
11	04-Mar-2022	MSK-00006	TR002	PT. ABINNA GASINDO	ACETYLENE (C2H2)	5
12	04-Mar-2022	MSK-00006	SL06	PT. ABINNA GASINDO	ISI ULANG NITROUS OXIDE (NO)	20
13	04-Mar-2022	MSK-00007	TR003	PT. SAMATOR GAS-INDUSTRI	ARGON (AR)	20
14	04-Mar-2022	MSK-00007	SL03	PT. SAMATOR GAS-INDUSTRI	ISI ULANG ARGON (AR)	30

Jambi, 13-Mar-2022
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Barang Masuk Perbulan

5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan Berhasil tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Berhasil

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			hapus admin”	hapus admin”	

3. Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Barang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Barang atau fungsional mengelola data Barang dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Barang”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Input Data - Klik Ubah		“Berhasil ubah Barang”	“Berhasil ubah Barang”	
Edit Data Barang (gagal)	- Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Barang (berhasil)	- Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kategori atau fungsional mengelola data Kategori dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (berhasil)	- Pilih menu data Kategori - Klik Tambah	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Input Data - Klik Simpan 		simpan Kategori”	tersimpan”	
Tambah Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Berhasil
Edit Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kategori yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada PT. Rudy Gasindo Utama, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Program

1. Sistem ini bisa digunakan oleh karyawan PT. Rudy Gasindo, dengan memanfaatkan fungsi pencarian data Barang sehingga mempermudah dalam pencarian data Barang atau Barang
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Kategori, Transaksi, Barang atau Barang dan Supplier.
3. Sistem mampu mencetak laporan Transaksi, Barang dan Data Supplier dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

5.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk PT. Rudy Gasindo. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis: Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.