

BAB V

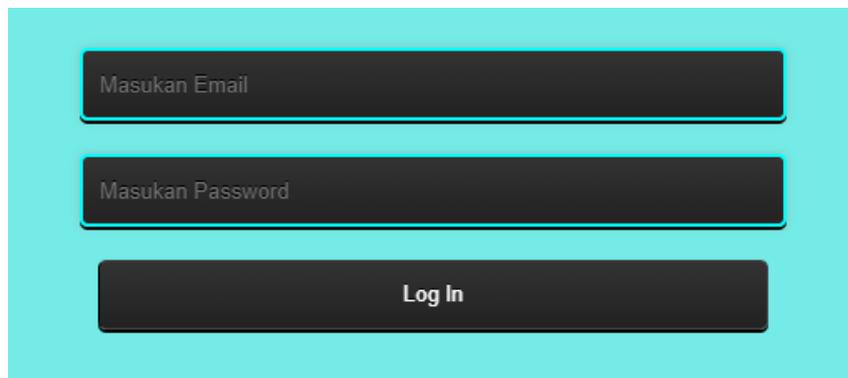
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data yang dijalankan menggunakan *browser*. Adapun implementasi program untuk sistem informasi persediaan pada Gudang Toko Bangunan Aisyah Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang dapat digunakan oleh admin atau kepala gudang untuk dapat masuk ke halaman utama dengan mengisi nama *user* dan *password* dengan benar.



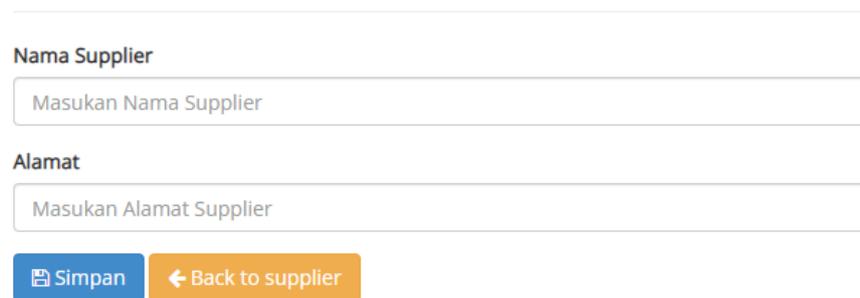
The image shows a login form with a light blue background. It contains three input fields: a text field labeled 'Masukan Email', a password field labeled 'Masukan Password', and a button labeled 'Log In'.

Gambar 5.1 Login

2. Halaman Input Supplier

Halaman input Supplier merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data Supplier pada sistem dengan mengisi nama Supplier, alamat, telepon dan email.

Tambah Supplier



Nama Supplier

Masukan Nama Supplier

Alamat

Masukan Alamat Supplier

Simpan ← Back to supplier

Gambar 5.2 Input Supplier

3. Halaman Input Barang

Halaman input barang merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data barang pada sistem dengan mengisi waktu kategori, nama barang dan satuan.



Tambah Barang

Kode Barang

MASUKAN KODE BARANG, EX: BRG00001

Nama Barang

Masukan Nama Barang

Satuan

MASUKAN SATUAN

Harga Jual

Harga Beli

Stok

Simpan ← Back to barang

Gambar 5.3 Input Barang

4. Halaman Input Barang Masuk

Halaman input Barang Masuk merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pemasukan pada sistem dengan mengisi Supplier, nama penerima, tanggal Barang Masuk, nama barang dan jumlah.

The image shows two side-by-side form panels. The left panel is titled 'Barang' and has four input fields: 'Nama Barang' (placeholder: 'Masukan Nama Barang'), 'Satuan' (placeholder: 'MASUKAN SATUAN'), 'Harga Beli', and 'Jumlah Item'. At the bottom of this panel is a blue button with a plus sign and the text '+ Tambah'. The right panel is titled 'Barang Masuk Dan Supplier' and has three input fields: 'Kode Pembelian' (value: 'PEM00003'), 'Tanggal Pembelian' (placeholder: 'mm/dd/yyyy' with a calendar icon), and 'Supplier' (dropdown menu with placeholder: 'Pilih Supplier').

Gambar 5.4 Input Barang Masuk

5. Halaman Input Barang Keluar

Halaman input Barang Keluar merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data Barang Keluar pada sistem dengan mengisi kirim ke, nama penerima, tanggal Barang Keluar, nama barang dan jumlah.

Gambar 5.5 Input Barang Keluar

6. Halaman Input User

Halaman input user merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data user pada sistem dengan mengisi nama user, alamat, dan telepon.

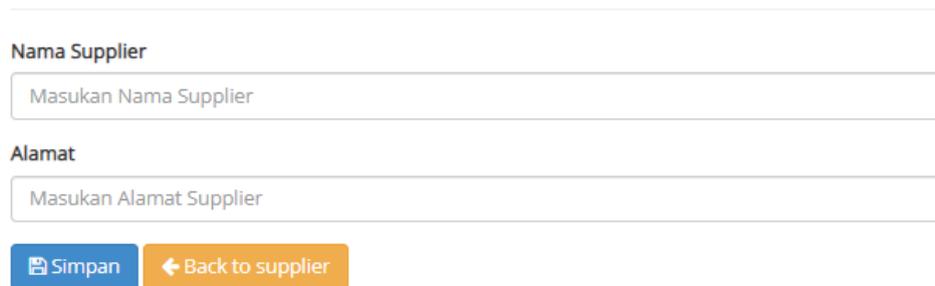
Tambah Admin

Gambar 5.6 Input User

7. Halaman Input Supplier

Halaman input user merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data user pada sistem dengan mengisi nama supplier, dan alamat.

Tambah Supplier



Nama Supplier

Alamat

Gambar 5.7 Input Supplier

8. Halaman Setting Perusahaan

Halaman Setting Perusahaan merupakan halaman yang digunakan untuk setting data perusahaan pada sistem dengan mengisi nama perusahaan, alamat, nama pemilik, dan kota.

Setting Perusahaan



Nama Perusahaan

Alamat

Nama Pemilik

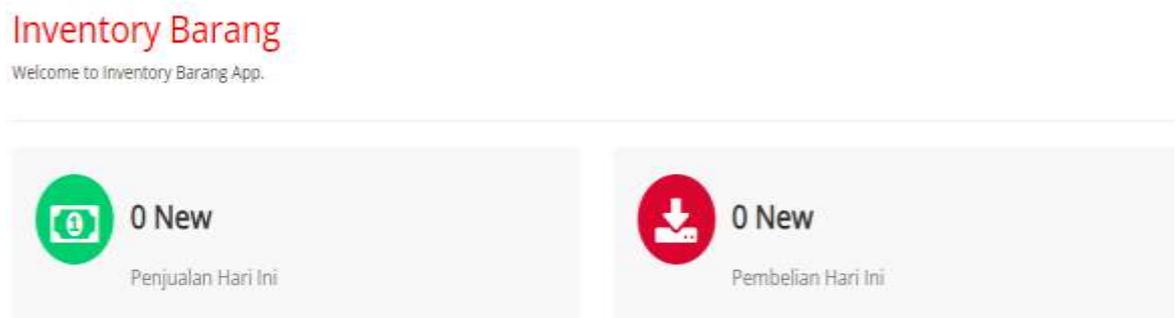
Kota



Gambar 5.8 Setting Perusahaan

9. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai Toko Bangunan Aisyah Jambi yang dimana berisikan informasi barang keluar atau dibahasakan sebagai penjualan, dan informasi barang masuk yang dibahasakan pembelian.



Gambar 5.9 Beranda

10. Halaman Tabel Barang Masuk

Halaman tabel Barang Masuk merupakan halaman yang menampilkan informasi Barang Masuk yang telah diinput dengan menampilkan no, kode, Supplier, penerima, tanggal dan tombol untuk mencetak, mengubah dan menghapus data.

No	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Item	Aksi
1	Cat Avian Putih	DUS	65,000	5	Masukan Ke Gudang

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.10 Tabel Barang Masuk

11. Halaman Tabel Barang Keluar

Halaman tabel Barang Keluar merupakan halaman yang menampilkan informasi Barang Keluar yang telah diinput dengan menampilkan no, kode, kirim ke, penerima, tanggal, dan tombol untuk hasil produksi, mengubah dan menghapus data.

No	Kd Penjualan	Tgl Penjualan	Item	Total Penjualan	Aksi
1	PEN00001	2022-12-14	1	Rp. 255,000	Detail

Gambar 5.11 Tabel Barang Keluar

12. Halaman Laporan Barang Masuk

Halaman laporan Barang Masuk merupakan halaman yang menampilkan informasi data Barang Masuk yang berisikan no, kode, Supplier, penerima, tanggal, dan barang. Gambar 5.12.

Laporan Barang Masuk

No	Kode Pembelian	Tgl Pembelian	Supplier	Barang	Satuan	Jumlah	Harga	Total
1	PEM00002	01-12-2022	Tokiz Anjas	Semen Padang	SAK	10	Rp. 110,000	Rp. 1,100,000
2	PEM00003	09-12-2022	Toko Putra	Cat Avian Putih	DLIS	5	Rp. 65,000	Rp. 325,000
TOTAL								Rp. 1,425,000

Gambar 5.12 Laporan Barang Masuk

13. Halaman Laporan Barang Keluar

Halaman laporan Barang Keluar merupakan halaman yang menampilkan informasi data Barang Keluar yang berisikan no, kode, kirim ke, penerima, tanggal dan barang. Gambar 5.13

Laporan Barang Keluar

No	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Barang	Satuan	Jumlah	Harga	Total
1	PEN00001	14-12-2022	Cat Avian Putih	DUS	3	Rp. 85.000	Rp. 255.000
TOTAL							Rp. 255.000

Gambar 5.13 Laporan Barang Keluar

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Menjalakan sistem	Isi nama user = "admin" dan password	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik

			$d =$ "admin"			
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Isi nama user = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Menampilkan pesan "nama user atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan "nama user atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input Supplier 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Alamat - Telepon - Email 	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input Supplier 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Alamat - Telepon - Email Dan salah satu 	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik

			belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Supplier - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Supplier - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Supplier - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input barang 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kategori - Nama barang - Satuan 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input barang 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kategori - Nama barang - Satuan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel barang - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

4	Pengujian pada mengubah data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel barang - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5.	Pengujian pada menghapus data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel barang - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang Masuk

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Barang Masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input Barang Masuk 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Suplier - Nama penerima - Tanggal Barang Masuk 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - Nama barang - Jumlah 			
2	Pengujian pada menambah data	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin 	<p>Menginput :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suplier - Nama penerima 	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
	Barang Masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu input Barang Masuk 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanggal Barang Masuk - Nama barang - Jumlah Dan salah satu belum terinput 			
3	Pengujian pada mengubah data Barang Masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Barang Masuk - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

4	Pengujian pada mengubah data Barang Masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Barang Masuk - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data Barang Masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Barang Masuk - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang Keluar

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Barang Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input Barang Keluar 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kirim ke - Nama penerima - Tanggal Barang Keluar 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - Nama barang - Jumlah 			
2	Pengujian pada	- Menjalankan sistem	Menginput : - Kirim ke	Menampilkan pesan "Data"	Menampilkan pesan "Data"	Baik
	menambah data Barang Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengklik menu input Barang Keluar 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama penerima - Tanggal - Nama barang - Jumlah - Dan salah satu belum terinput 	belum terinput semua"	belum terinput semua"	
3	Pengujian pada mengubah data Barang Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Barang Keluar - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Baik

4	Pengujian pada mengubah data Barang Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Barang Keluar - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data Barang Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel Barang Keluar - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data User

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala gudang - Mengklik menu 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Alamat - Telepon 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
		input user				

2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala gudang - Mengklik menu input user 	<p>Menginput :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Alamat - Telepon <p>Dan salah satu belum terinput</p>	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala gudang - Mengklik menu tabel user - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala gudang - Mengklik menu tabel user - Mengklik tombol ubah 	Data sudah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala gudang 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		- Mengklik menu tabel user - Mengklik tombol hapus				
--	--	---	--	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi persediaan yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Gudang Toko Bangunan Aisyah Jambi, antara lain:

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data persediaan barang untuk penambahan stok jika terjadi pemasukan barang dan pengurangan stok jika terjadi pengembalian ataupun Barang Keluar barang. Sehingga sistem dapat menampilkan transaksi stok dan data stok akhir barang.
2. Sistem yang dirancang juga dapat melakukan pengelolaan data secara terkomputeriasi untuk data barang, data Supplier, data Barang Masuk, dan data Barang Keluar.
3. Sistem yang dirancang dapat rekap data dan mencetak laporan yang diperlukan khususnya untuk laporan stok barang, laporan Barang Masuk, laporan Barang Keluar.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengelolaan data persediaan barang secara otomatis sehingga dapat menampilkan stok akhir barang tanpa harus lagi melakukan kroscek barang di gudang.
2. Sistem dapat melakukan pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data yang akan dikelola sehingga memudahkan karyawan dalam melakukan pekerjaan dan mendapatkan informasi yang tepat dan cepat.
3. Sistem juga dapat melakukan rekap data dan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur yang dapat mengatur gudang dan pemindahan stok antar Gudang.
2. Belum terdapatnya fitur yang dapat melakukan *stok opname* untuk persediaan Gudang.