

## BAB V

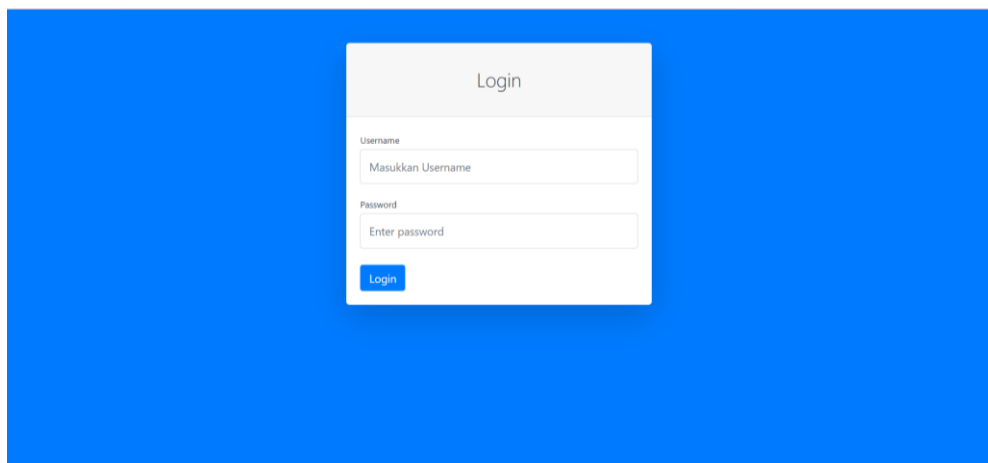
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program adalah kegiatan penerapan rancangan yang sudah ada menjadi program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini, pengkodean program menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, XAMPP, dan *browser* (Microsoft Edge). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan halaman *login*

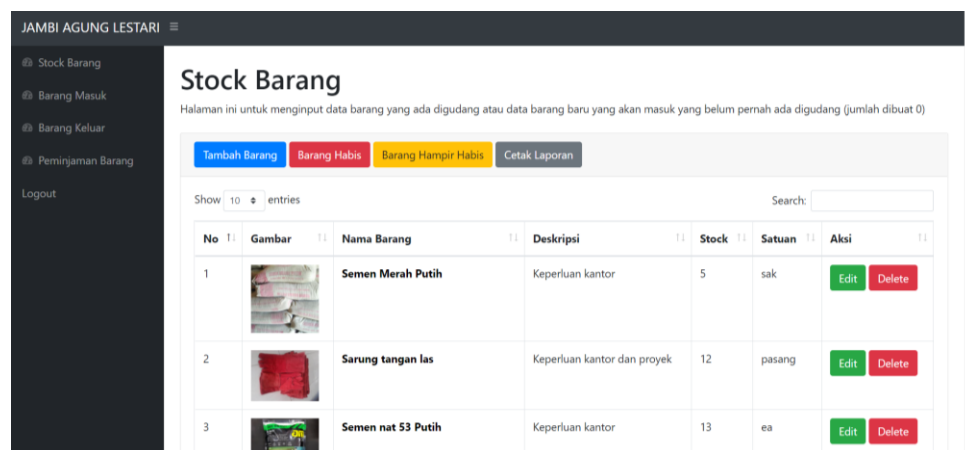
Tampilan halaman *login* adalah halaman yang akan digunakan admin untuk masuk ke dalam sistem.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login***

## 2. Tampilan halaman *stock* barang

Tampilan halaman *stock* barang adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data *stock* barang. Halaman ini juga menjadi halaman awal setelah admin berhasil *login*. Pada halaman ini, admin dapat mencetak laporan *stock* barang.



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman *Stock* Barang**

## 3. Tampilan halaman barang masuk

Tampilan halaman barang masuk adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data barang masuk. Pada halaman ini, admin dapat mencetak laporan barang masuk.

**JAMBI AGUNG LESTARI**

Stock Barang  
Barang Masuk  
Barang Keluar  
Peminjaman Barang  
Logout

### Barang Masuk

Halaman ini untuk menginput data barang yang masuk kedalam gudang

Tambah Barang Masuk Cetak Laporan

dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy Filter

Show 10 entries Search:

Tanggal	Nota	Gambar	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Keterangan	Aksi
2022-01-22 11:43:00	509		Pensil 2B	12	ea	Keperluan kantor	Edit Delete
2022-01-27 19:19:21	544		Aki VRLA 12V 100AH	160	ea	PO24947	Edit Delete

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Barang Masuk**

#### 4. Tampilan halaman barang keluar

Tampilan halaman barang keluar adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data barang keluar. Pada halaman ini, admin dapat mencetak laporan barang keluar.

**JAMBI AGUNG LESTARI**

Stock Barang  
Barang Masuk  
Barang Keluar  
Peminjaman Barang  
Logout

### Barang Keluar

Halaman ini untuk menginput data barang yang keluar dari gudang (barang dan alat)

Tambah Barang Keluar Cetak Laporan

dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy Filter

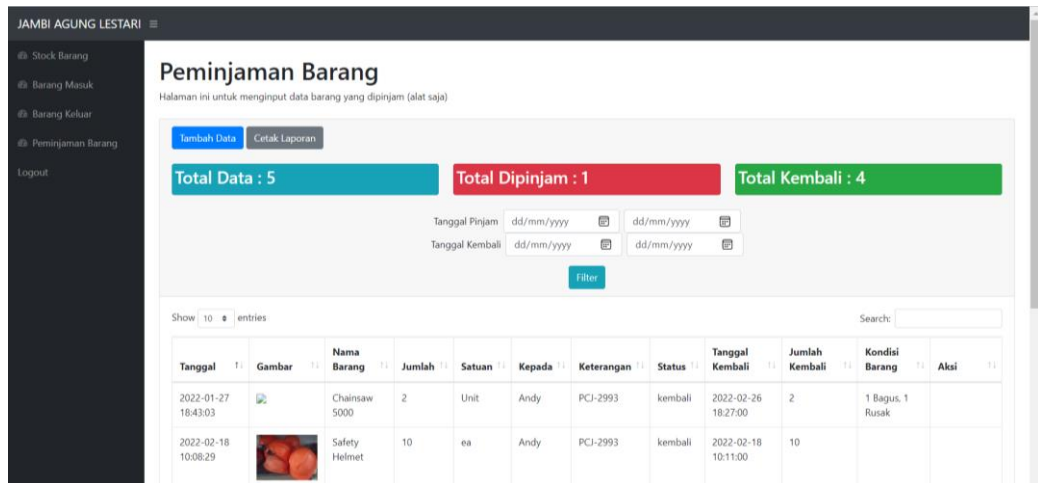
Show 10 entries Search:

Tanggal	Gambar	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Penerima	Keterangan	Aksi
2022-02-18 10:06:43		Besi siku 3x3 5m	50	Btg	Andy	PCJ-2993	Edit Delete
2022-02-26 10:01:08		Semen Merah Putih	5	sak	Andy	Untuk kantor	Edit Delete

**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Barang Keluar**

## 5. Tampilan halaman peminjaman barang

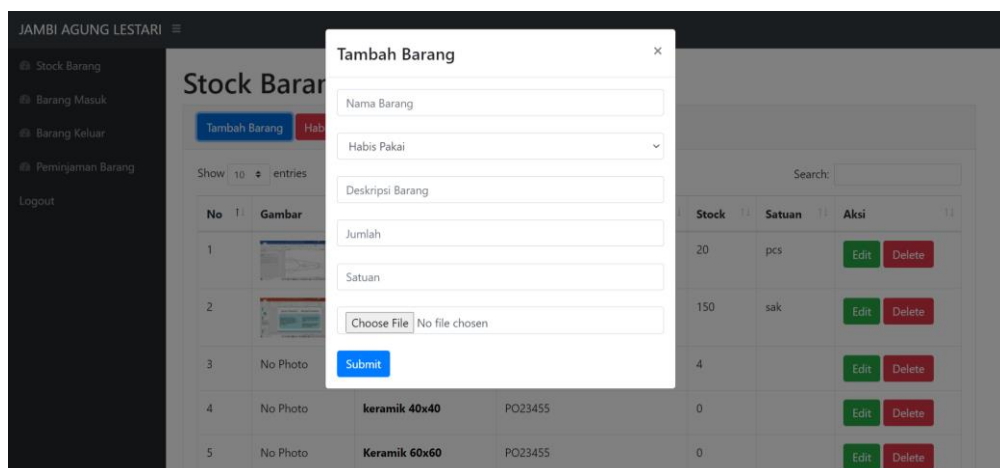
Tampilan halaman peminjaman barang adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah, menyelesaikan, dan melihat data peminjaman barang. Pada halaman ini, admin dapat mencetak laporan peminjaman barang.



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Peminjaman Barang**

## 6. Tampilan halaman tambah data *stock* barang

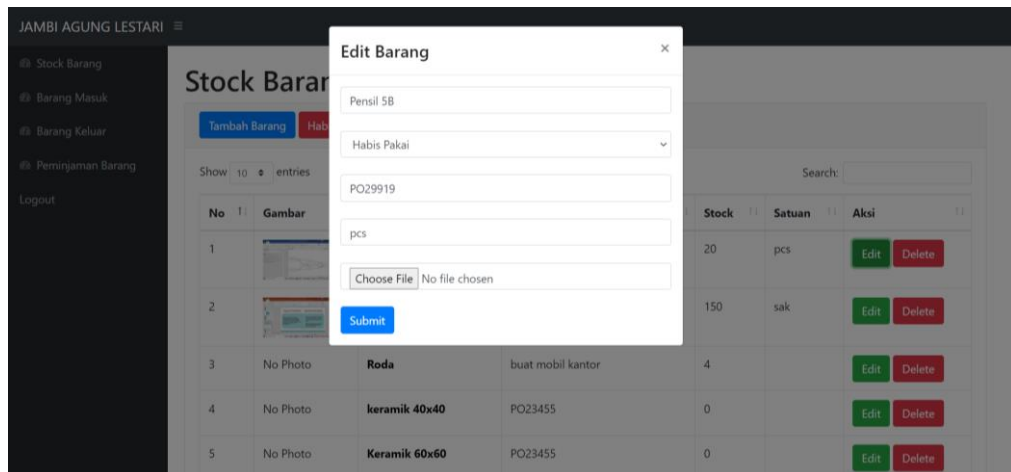
Tampilan halaman tambah data *stock* barang adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah data *stock* barang.



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Tambah Data *Stock* Barang**

### 7. Tampilan halaman *edit data stock* barang

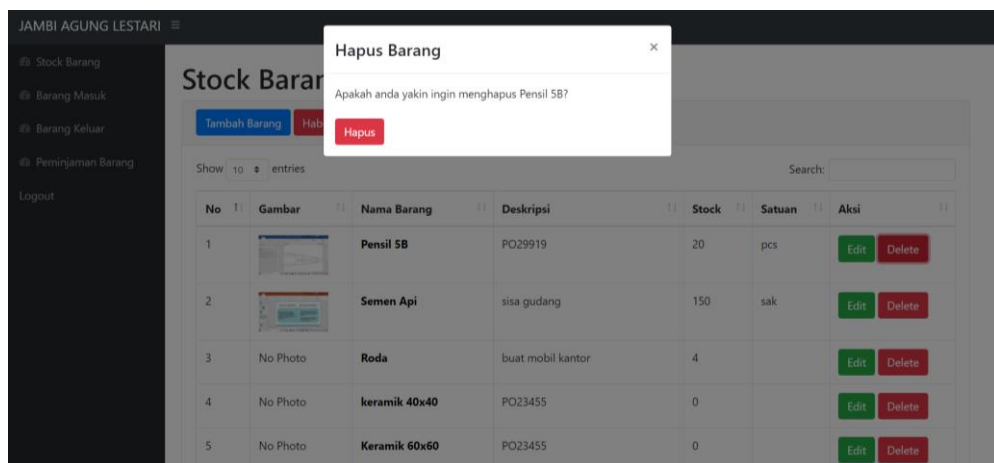
Tampilan halaman *edit data stock* barang adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah data *stock* barang.



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman *Edit Data Stock* Barang**

### 8. Tampilan halaman hapus data *stock* barang

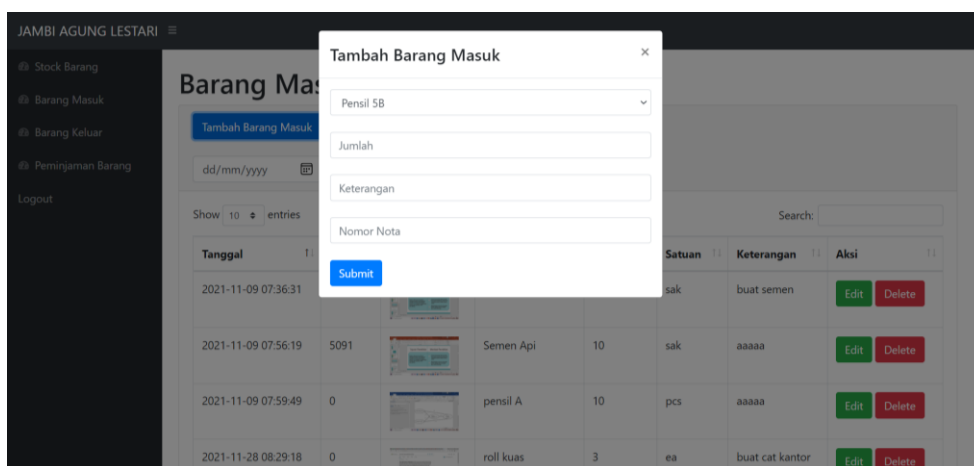
Tampilan halaman hapus data *stock* barang adalah halaman yang digunakan admin untuk menghapus data *stock* barang.



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Hapus Data *Stock* Barang**

## 9. Tampilan halaman tambah data barang masuk

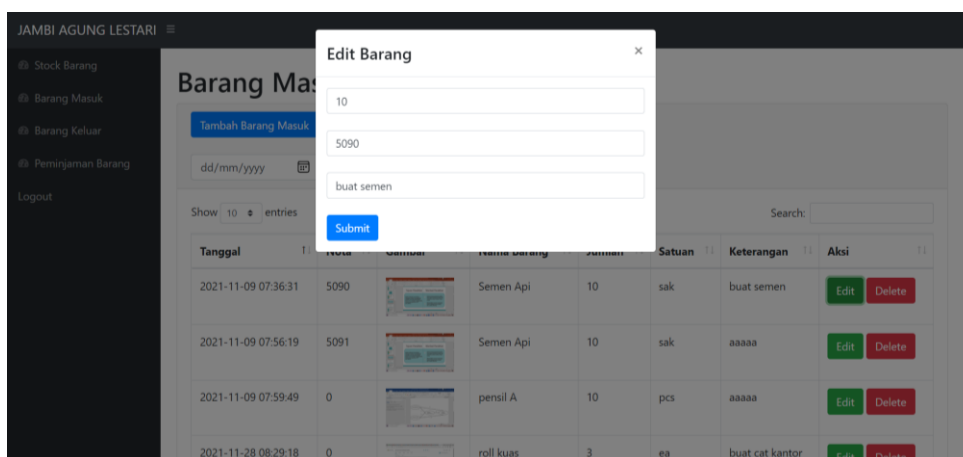
Tampilan halaman tambah data barang masuk adalah halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data barang masuk.



**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Tambah Data Barang Masuk**

## 10. Tampilan halaman *edit* data barang masuk

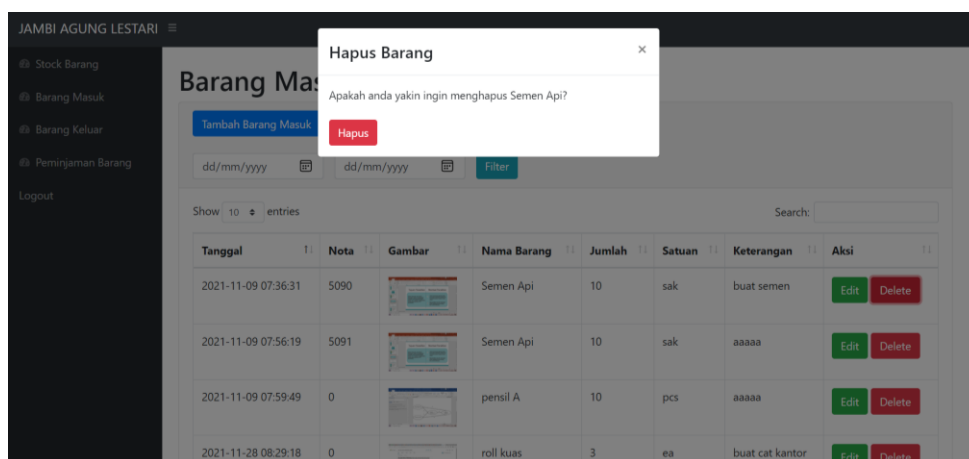
Tampilan halaman *edit* data barang masuk adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah data barang masuk.



**Gambar 5.10 Tampilan Halaman *Edit* Barang Masuk**

## 11. Tampilan halaman hapus data barang masuk

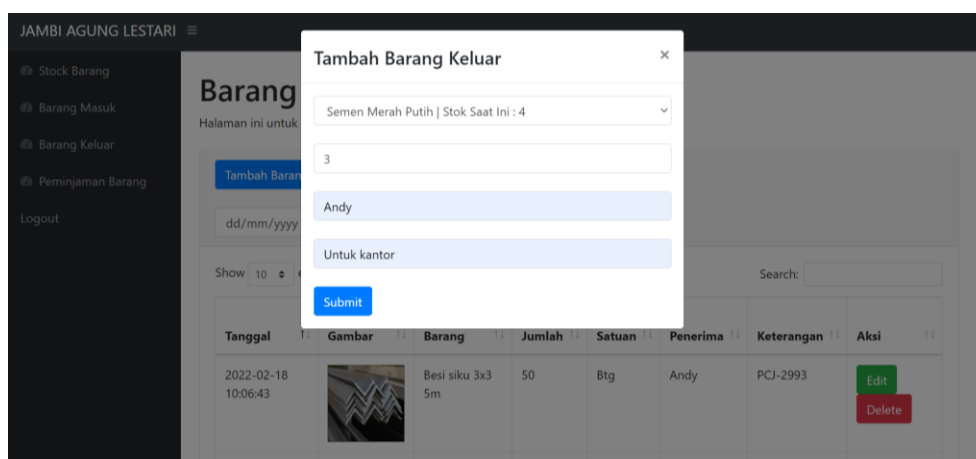
Tampilan halaman hapus data barang masuk adalah halaman yang digunakan admin untuk menghapus data barang masuk.



**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Hapus Data Barang Masuk**

## 12. Tampilan halaman tambah data barang keluar

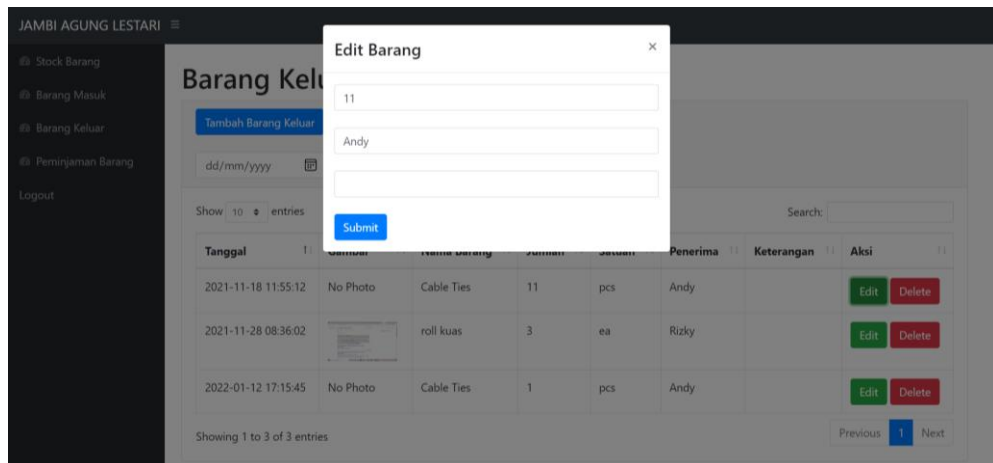
Tampilan halaman tambah data barang keluar adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah data barang keluar.



**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Tambah Data Barang Keluar**

### 13. Tampilan halaman *edit* data barang keluar

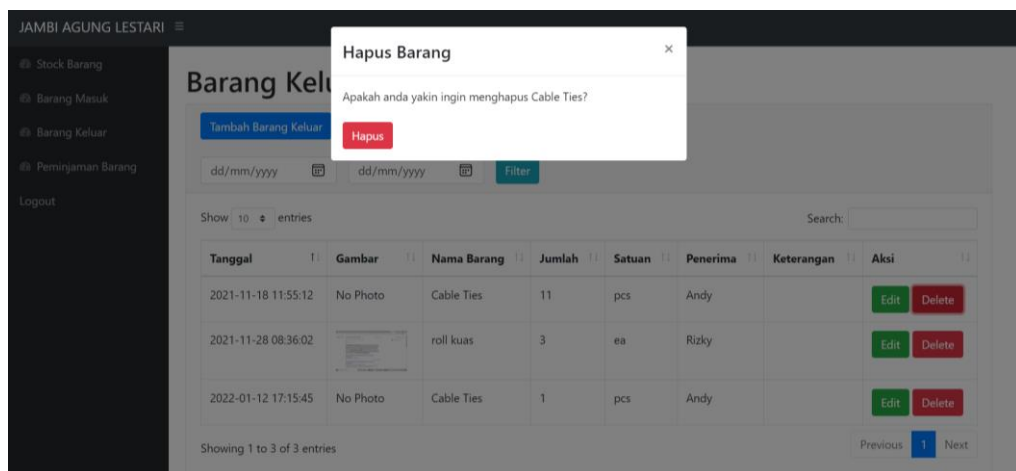
Tampilan halaman *edit* data barang keluar adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah data barang keluar.



**Gambar 5.13 Tampilan Halaman *Edit* Data Barang Keluar**

### 14. Tampilan halaman hapus data barang keluar

Tampilan halaman hapus data barang keluar adalah halaman yang digunakan admin untuk menghapus data barang keluar.

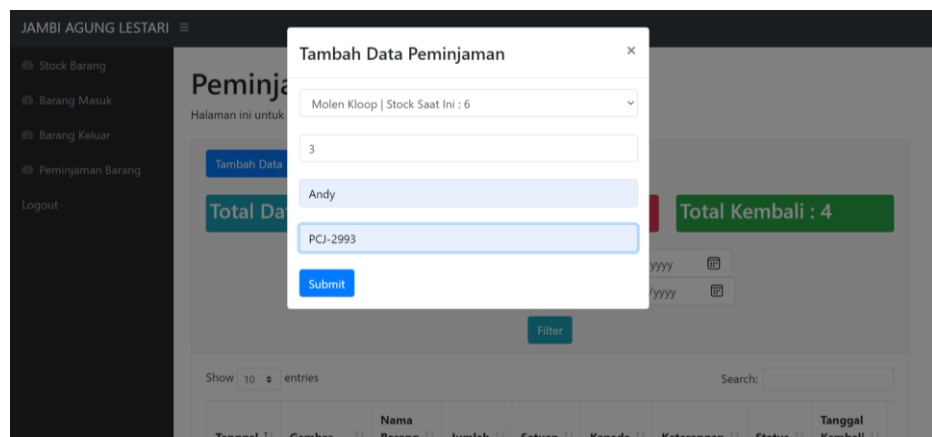


**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Hapus Data Barang Keluar**



### 15. Tampilan halaman tambah data peminjaman barang

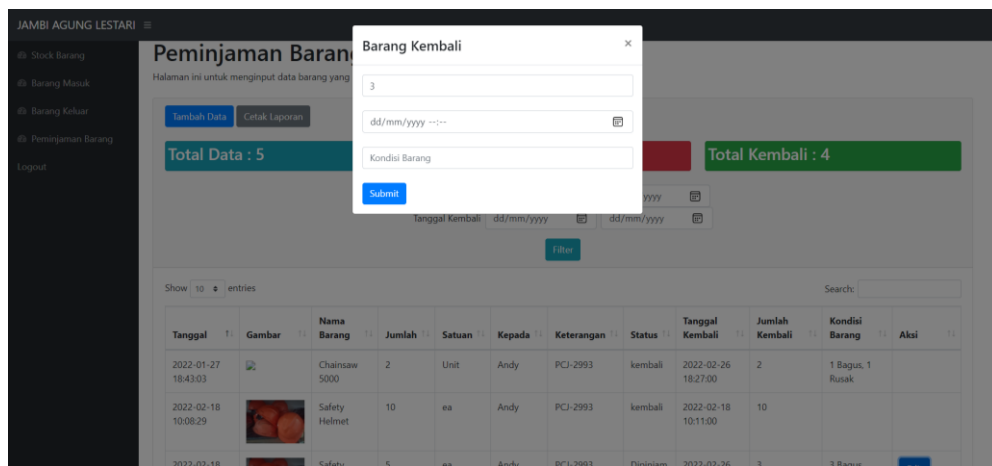
Tampilan halaman tambah data peminjaman barang adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah data peminjaman barang.



**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Tambah Data Peminjaman Barang**

### 16. Tampilan halaman *edit* data peminjaman barang

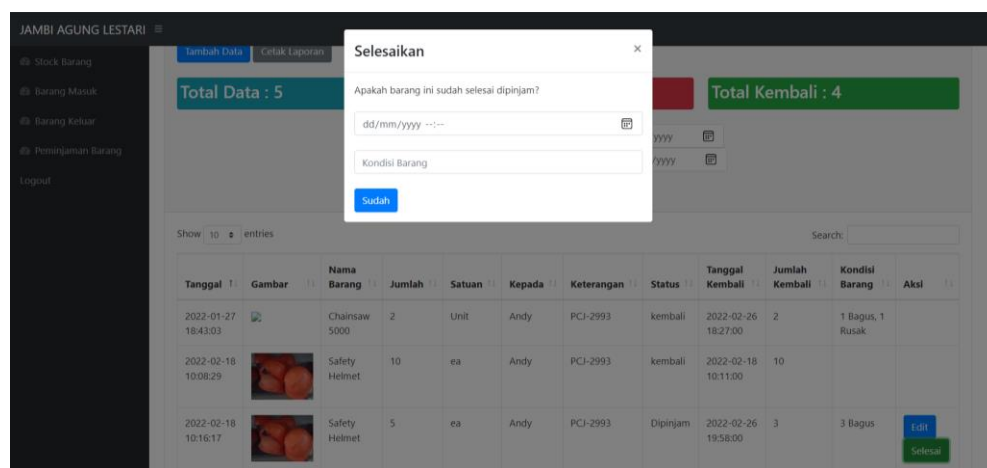
Tampilan halaman *edit* peminjaman barang adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah jumlah barang yang kembali dan tanggal waktu pengembalian barang.



**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Edit Data Peminjaman Barang**

### 17. Tampilan halaman selesai peminjaman barang

Tampilan halaman selesai peminjaman barang adalah halaman yang digunakan admin untuk menyelesaikan peminjaman barang.



**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Selesai Peminjaman Barang**

### 18. Tampilan *print out* laporan *stock* barang

Tampilan *print out* laporan *stock* barang adalah halaman yang digunakan admin untuk mencetak laporan *stock* barang.



#### Stock Barang

No	Nama Barang	Jenis Barang	Deskripsi	Stock	Satuan
1	Semen Merah Putih	Habis Pakai	Keperluan kantor	5	sak
2	Sarung tangan las	Habis Pakai	Keperluan kantor dan proyek	12	pasang
3	Semen nat 53 Putih	Habis Pakai	Keperluan kantor	13	ea
4	Pensil 2B	Habis Pakai	Keperluan kantor	12	ea
5	Gerinda Bosch 4	Alat	Keperluan kantor dan proyek	1	unit
6	Chainblock Nitichi 3,2 ton	Barang Habis	Keperluan proyek	1	Unit
7	Chainblock nagasaki 5 ton	Barang Habis	Keperluan proyek	1	Unit
8	Aki VRLA 12V 100AH	Barang Habis	PO24947	160	ea
9	Sikat aluminium Eagle Brand	Barang Habis	Keperluan kantor dan proyek	57	ea
10	Kawat Las Nikko Steel NSN-310	Barang Habis	Keperluan kantor dan proyek	10	kg

**Gambar 5.18 Tampilan *Print Out* Laporan Stock Barang**

### 19. Tampilan *print out* laporan barang habis

Tampilan *print out* laporan barang habis adalah halaman yang digunakan admin untuk mencetak laporan barang habis.



#### Barang Habis

No	Nama Barang	Deskripsi	Stock	Satuan
1	Besi siku 3x3 5m	Keperluan kantor	0	Btg
2	pena	Keperluan kantor	0	ea

**Gambar 5.19 Tampilan *Print Out* Laporan Barang Habis**

### 20. Tampilan *print out* laporan barang hampir habis

Tampilan *print out* laporan barang hampir habis adalah halaman yang digunakan admin untuk mencetak laporan barang hampir habis.



#### Barang Hampir Habis

No	Nama Barang	Deskripsi	Stock	Satuan
1	Semen Merah Putih	Keperluan kantor	5	sak
2	Gerinda Bosch 4	Keperluan kantor dan proyek	1	unit
3	Chainblock Nitichi 3,2 ton	Keperluan proyek	1	Unit
4	Chainblock nagasaki 5 ton	Keperluan proyek	1	Unit
5	Carbon Brush Hitachi	Keperluan kantor dan proyek	3	ea
6	Jack Hammer Edon	Keperluan proyek	1	Unit
7	Mesin las Hutong 1300A	Keperluan kantor dan proyek	1	Unit
8	Mesin Las Jasic 1700A	Keperluan kantor dan proyek	1	Unit
9	Chainsaw 5000	Keperluan proyek	2	Unit
10	penaa	Keperluan kantor	5	ea

**Gambar 5.20 Tampilan *Print Out* Laporan Barang Hampir Habis**

### 21. Tampilan *print out* laporan barang masuk

Tampilan *print out* laporan barang masuk adalah halaman yang digunakan admin untuk mencetak laporan barang masuk.

#### Barang Masuk

Tanggal	Nota	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Keterangan
2022-01-22 11:43:00	509	Pensil 2B	12	ea	Keperluan kantor
2022-01-27 19:19:21	544	Aki VRLA 12V 100AH	160	ea	PO24947
2022-02-18 10:05:06	5001	Besi siku 3x3 5m	50	Btg	Keperluan kantor
2022-02-25 22:37:30	502	Molen Kloop	5	Unit	Andy

**Gambar 5.21 Tampilan *Print Out* Laporan Barang Masuk**

## 22. Tampilan *print out* laporan barang keluar

Tampilan *print out* laporan barang keluar adalah halaman yang digunakan admin untuk mencetak laporan barang keluar.


**PT. JAMBI AGUNG LESTARI**  
 Jalan Lingkar Selatan RT. 05, No. 08  
 Desa Mekar Jaya, Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi  
 Kota Jambi, 36363

---

>

#### Barang Keluar

Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Penerima	Keterangan
2022-02-18 10:06:43	Besi siku 3x3 5m	50	Btg	Andy	PCJ-2993
2022-02-26 10:01:08	Semen Merah Putih	5	sak	Andy	Untuk kantor

Mengetahui,
Mengetahui,

Penerima
Admin Gudang

**Gambar 5.22 Tampilan *Print Out* Laporan Barang Keluar**

## 23. Tampilan *print out* laporan peminjaman barang

Tampilan *print out* laporan peminjaman barang adalah halaman yang digunakan admin untuk mencetak laporan peminjaman barang.

## Peminjaman Barang

Tanggal Pinjam	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Peminjam	Keterangan	Status	Tanggal Kembali	Jumlah Kembali	Kondisi
2022-01-27 18:43:03	Chainsaw 5000	2	Unit	Andy	PCJ-2993	kembali	2022-02-26 18:27:00	2	1 Bagus, 1 Rusak
2022-02-18 10:08:29	Safety Helmet	10	ea	Andy	PCJ-2993	kembali	2022-02-18 10:11:00	10	
2022-02-18 10:16:17	Safety Helmet	5	ea	Andy	PCJ-2993	Dipinjam	2022-02-26 19:58:00	3	3 Bagus
2022-02-25 22:37:44	Molen Kloop	3	Unit	Andy	PCJ-2993	kembali	2022-02-25 22:38:00	3	
2022-02-26 09:58:05	Molen Kloop	1	Unit	Andy	PCJ-2993	kembali	2022-02-26 20:00:00	1	Bagus

Mengetahui,

Mengetahui,

Mengetahui,

Peminjam

Admin Gudang

Penanggung Jawab

\*Seandainya barang rusak/tidak dikembalikan maka peminjam/penanggung jawab yang akan bertanggung jawab

Gambar 5.23 Tampilan *Print Out* Laporan Peminjaman Barang24. Tampilan *print out* laporan detail barang

Tampilan *print out* laporan detail barang adalah halaman yang digunakan admin untuk mencetak laporan detail barang.

## Detail Barang

No	Tanggal	Nota	Keterangan	Jumlah
1	2022-02-26 10:01:08		Andy	5

Gambar 5.24 Tampilan *Print Out* Laporan Detail Barang

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan pengujian terhadap sistem. Adapun tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian <i>login</i> sistem	Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>username</i> "jal12345" dan <i>password</i> "12345"	Masuk ke dalam sistem (halaman <i>stock</i> barang)	Masuk ke dalam sistem (halaman <i>stock</i> barang)	Baik
2	Pengujian tambah data <i>stock</i> barang	Buka halaman <i>stock</i> barang dan mengklik tambah barang	Isi data nama barang, jenis barang, deskripsi barang, jumlah, satuan, dan gambar	Data ditampilkan di halaman <i>stock</i> barang	Data ditampilkan di halaman <i>stock</i> barang	Baik
3	Pengujian <i>edit</i> data <i>stock</i> barang	Buka halaman <i>stock</i> barang dan mengklik <i>edit</i> pada data <i>stock</i> barang	Ubah data nama barang, jenis barang, deskripsi barang, satuan, dan gambar	Data berubah pada halaman <i>stock</i> barang	Data berubah pada halaman <i>stock</i> barang	Baik
4	Pengujian tambah data	Buka halaman barang	Isi data nama barang,	Data ditampilkan di halaman	Data ditampilkan di halaman	Baik

	barang masuk	masuk dan klik tambah barang	jumlah, keterangan, dan nomor nota	barang masuk dan data pada <i>stock</i> barang bertambah	barang masuk dan data pada <i>stock</i> barang bertambah	
5	Pengujian <i>edit</i> data barang masuk	Buka halaman barang masuk dan klik <i>edit</i> pada data barang masuk	Ubah data jumlah, nomor nota dan keterangan	Data berubah pada halaman barang masuk dan <i>stock</i> barang	Data berubah pada halaman barang masuk dan <i>stock</i> barang	Baik
6	Pengujian tambah data barang keluar	Buka halaman barang keluar dan klik tambah barang	Isi data nama barang, <i>quantity</i> , penerima, dan keterangan	Data ditampilkan di halaman barang keluar dan data pada <i>stock</i> barang berkurang	Data ditampilkan di halaman barang keluar dan data pada <i>stock</i> barang berkurang	Baik
7	Pengujian <i>edit</i> data barang keluar	Buka halaman barang keluar dan klik <i>edit</i> pada data barang keluar	Ubah data <i>quantity</i> , penerima, dan keterangan	Data berubah pada halaman barang keluar dan <i>stock</i> barang	Data berubah pada halaman barang keluar dan <i>stock</i> barang	Baik
8	Pengujian tambah data peminjaman barang	Buka halaman peminjaman barang dan klik tambah data	Isi data nama barang, <i>quantity</i> , penerima, dan keterangan	Data ditampilkan di halaman peminjaman barang dan data pada <i>stock</i> barang berkurang	Data ditampilkan di halaman peminjaman barang dan data pada <i>stock</i> barang berkurang	Baik
9	Pengujian edit data peminjaman barang	Buka halaman peminjaman barang dan klik edit	Isi data jumlah barang kembali dan	Data ditampilkan di halaman peminjaman barang	Data ditampilkan di halaman peminjaman barang	Baik

			tanggal kembali			
--	--	--	--------------------	--	--	--

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai sistem informasi stok barang berbasis *web* yang telah dibangun dalam menyelesaikan masalah yang ada pada perusahaan PT. Jambi Agung Lestari adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan admin gudang dalam mengelola data dengan lebih efektif dan efisien
2. Sistem yang dirancang mempermudah perhitungan stok barang sehingga kinerja perusahaan lebih efektif dan efisien
3. Sistem yang dirancang memudahkan admin gudang dalam mencetak laporan dengan mudah

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah :

1. Terdapat fitur peminjaman barang agar admin gudang mengetahui barang apa yang masih dipinjam dan telah selesai dipinjam
2. Dapat menampilkan *history* detail data barang masuk, keluar, dan peminjaman pada *stock* barang
3. Dapat menampilkan data barang yang hampir habis dan telah habis dengan cepat dan akurat

#### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah :



1. Sistem informasi stok barang masih menggunakan arsip sebagai bukti fisik
2. Sistem informasi stok barang yang dibuat hanya berfokus pada bagian gudang
3. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data stok barang yang sering keluar atau yang jarang keluar untuk data perbandingan