

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai hasil implementasi program dari sistem yang telah dibangun. Proses implementasi bertujuan untuk menerjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi jadi. Hasil implementasi dari sistem tersebut dapat dilihat sebagai berikut.

5.1.1. Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan *output* atau keluaran dari sistem yang telah dirancang. Berikut merupakan tampilan dari hasil implementasi *output* pada sistem yang telah dirancang.

1. Halaman *Dashboard*

Halaman *Dashboard* merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh pengguna ketika selesai melakukan login. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.1.

No	Kode	Nama Barang	Stok	Satuan	Keterangan
1	SS-01	Semen SCG 50 KG	0	sak	Barang Habis
2	PR-01	Pipa Rucika Elbow 1/2	3	dus	Barang Hampir Habis
3	PR-02	Pipa Rucika Elbow 3/4"	2	dus	Barang Hampir Habis
4	PR-03	Pipa Rucika Elbow 4"	2	dus	Barang Hampir Habis
5	PR-04	Pipa Rucika Tee 4"	2	dus	Barang Hampir Habis
6	PK-05	Paku 3 1/2"	2	dus	Barang Hampir Habis
7	PK-05	Paku 4"	2	dus	Barang Hampir Habis
8	PK-07	Paku Bintang 2"	0	dus	Barang Habis
9	KB-01	Kawat Beton 20 KG	3	roll	Barang Hampir Habis
10	BS-02	Besi 8	0	batang	Barang Habis

Gambar 5. 1 Halaman *Dashboard*

2. Halaman Stok Barang

Halaman stok barang merupakan halaman dimana pengguna dapat melakukan pengolahan terhadap data stok barang yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.2.

No	Kode	Nama Barang	Stok	Satuan	Nama Supplier	Tanggal	Aksi
1	UH-01	Uhead	76	pcs	MSCAFFOLDING (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>
2	JB-01	Jackbase	70	pcs	MSCAFFOLDING (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>
3	SM-01	Semen Merah Putih	10	sak	PT. Jaya Prima Agung (Jaenal - Sales)	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>
4	WM-01	Wiremesh 6 M	8	pcs	CV. Sentosa Damai (Pak Aho - Boss)	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>
5	GY-01	Gypsum	40	pcs	CV. Citra Karya Maju	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>
6	BH-01	Besi Hollow 2x4	61	pcs	CV. Citra Karya Maju	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>
7	SS-01	Semen SCG 50 KG	0	sak	CV. Srinusindo Semen SCG	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>
8	RP-01	Ring Polos	99	pcs	PT. Graha Asia Sejahtera (Rudi Go)	2024-08-03 12:24:00	<button>Update</button> <button>Delete</button>

Gambar 5. 2 Halaman Stok Barang

3. Halaman Export Stok Barang

Halaman export stok barang merupakan halaman dimana pengguna dapat mencetak data stok barang yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.3.

Stok Barang

mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy

Search:

No ^	Kode ^	Nama Barang ^	Stok ^	Satuan ^	Nama Supplier ^	Tanggal ^
1	UH-01	Uhead	76	pcs	MSCAFFOLDING (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:00
2	JB-01	Jackbase	70	pcs	MSCAFFOLDING (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:00
3	SM-01	Semen Merah Putih	10	sak	PT. Jaya Prima Agung (Jaenal - Sales)	2024-08-03 12:24:00
4	WM-01	Wiremesh 6 M	8	pcs	CV. Sentosa Damai (Pak Aho - Boss)	2024-08-03 12:24:00
5	GY-01	Gypsum	40	pcs	CV. Citra Karya Maju	2024-08-03 12:24:00
6	BH-01	Besi Hollow 2x4	61	pcs	CV. Citra Karya Maju	2024-08-03 12:24:00
7	SS-01	Semen SCG 50 KG	0	sak	CV. Srinusindo Semen SCG	2024-08-03 12:24:00
8	RP-01	Ring Polos	99	pcs	PT. Graha Asia Sejahtera (Rudi Go)	2024-08-03 12:24:00
9	SP-01	Spandek 6 M	8	pcs	PT. Graha Asia Sejahtera (Rudi Go)	2024-08-03 12:24:00
10	RS-01	Rabung Spandek 1,8 M	8	pcs	PT. Graha Asia Sejahtera (Rudi Go)	2024-08-03 12:24:00

Showing 1 to 10 of 43 entries Previous 2 3 4 5 Next

Gambar 5. 3 Halaman Export Stok Barang

4. Halaman Data Supplier

Halaman data supplier merupakan halaman dimana pengguna dapat mengolah data supplier yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.4.

CV JD PUTRA JAYA

Data Supplier

Tambah Supplier

Show 10 entries Search:

No	Nama Supplier	Alamat	No. Handphone	Aksi
1	PT. Jaya Prima Agung (Uenal - Sales)	Kebun Handil - Jambi	085367413326	Update Delete
2	CV. Sentosa Damai (Pak Aho - Boss)	Talang Bakung - Jambi	082376256666	Update Delete
3	PT. Agung Laksana Cemerlang	Kebun Handil - Jambi	08127466864	Update Delete
4	PT. Graha Asia Sejahtera (Rudi Go)	Paal Merah - Jambi	085107035197	Update Delete
5	PT. Graha Bangun Usaha	Paal Merah - Jambi	085268666909	Update Delete
6	CV. Citra Karya Maju	Paal Merah - Jambi	08127809702	Update Delete
7	CV. Srinusindo Semen SCG	Pasar Jambi - Jambi	082380509905	Update Delete
8	PT. Catur Adiluhur Sentosa	Kota Baru - Jambi	085279353131	Update Delete
9	PT. Satia Wijaya Karya (Rudili Yanto)	Paal Merah - Jambi	08117482822	Update Delete
10	Rudi Botak - Mandiri	Jambi	082255882315	Update Delete

Gambar 5. 4 Halaman Data Supplier

5. Halaman Barang Masuk

Halaman barang masuk merupakan halaman dimana pengguna dapat mengolah data barang masuk yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.5.

CV JD PUTRA JAYA

Barang Masuk

Tambah Barang Masuk Export

mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy Filter

Show 10 entries Search:

No	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal	Aksi
1	PK-08	Paku Permata Hitam 3 1/2"	1	2024-08-05 11:24:52	Delete
2	UH-01	Uhead	300	2024-08-10 12:26:05	Delete
3	JB-01	Jackbase	300	2024-08-10 12:26:09	Delete
4	JB-01	Jackbase	500	2024-08-10 12:26:17	Delete
5	UH-01	Uhead	493	2024-08-10 12:26:29	Delete
6	RP-01	Ring Polos	150	2024-08-14 14:34:06	Delete
7	BS-01	Besi 6	100	2024-08-14 14:34:23	Delete
8	KY-01	kayu 6M	5	2024-08-23 08:14:05	Delete

Showing 1 to 8 of 8 entries Previous 1 Next

Gambar 5. 5 Halaman Barang Masuk

6. Halaman Export Barang Masuk

Halaman export barang masuk merupakan halaman dimana pengguna dapat mencetak data barang masuk yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.6.

Barang Masuk

mm/dd/yyyy

mm/dd/yyyy

Filter

ExcelPDFPrint

Search:

No	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal
1	PK-08	Paku Permata Hitam 3 1/2"	1	2024-08-05 11:24:52
2	UH-01	Uhead	300	2024-08-10 12:26:05
3	JB-01	Jackbase	300	2024-08-10 12:26:09
4	JB-01	Jackbase	500	2024-08-10 12:26:17
5	UH-01	Uhead	493	2024-08-10 12:26:29
6	RP-01	Ring Polos	150	2024-08-14 14:34:06
7	BS-01	Besi 6	100	2024-08-14 14:34:23
8	KY-01	kayu 6M	5	2024-08-23 08:14:05

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous

1

Next

Kembali

Gambar 5. 6 Halaman Export Barang Masuk

7. Halaman Barang Keluar

Halaman barang keluar merupakan halaman dimana pengguna dapat mengolah data barang keluar yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.7.

CV JD PUTRA JAYA

Dashboard

Stok Barang

Data Supplier

Barang Masuk

Barang Keluar

Peminjaman Alat

Laporan

Logout

Barang Keluar

Tambah Barang Keluar

Export

mm/dd/yyyy

mm/dd/yyyy

Filter

Show10entries

Search:

No	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal	Aksi
1	SM-01	Semen Merah Putih	50	2024-08-07 11:31:01	Delete
2	SS-01	Semen SCG 50 KG	50	2024-08-07 11:31:09	Delete
3	RP-01	Ring Polos	100	2024-08-10 12:33:34	Delete
4	BS-02	Besi 8	100	2024-08-10 12:34:22	Delete
5	PK-05	Paku 3 1/2"	2	2024-08-11 14:32:40	Delete
6	PK-02	Paku 2"	1	2024-08-11 14:32:53	Delete
7	BS-01	Besi 6	140	2024-08-15 12:34:54	Delete
8	RP-01	Ring Polos	100	2024-08-15 12:35:13	Delete
9	BN-01	Benang Nilon Jumbo	5	2024-08-21 12:35:18	Delete

Gambar 5. 7 Halaman Barang Keluar

8. Halaman Export Barang Keluar

Halaman export barang keluar merupakan halaman dimana pengguna dapat mencetak data barang keluar yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.8.

Barang Keluar

mm/dd/yyyy

mm/dd/yyyy

Filter

Excel

PDF

Print

Search:

No	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal
1	SM-01	Semen Merah Putih	50	2024-08-07 11:31:01
2	SS-01	Semen SCG 50 KG	50	2024-08-07 11:31:09
3	RP-01	Ring Polos	100	2024-08-10 12:33:34
4	BS-02	Besi 8	100	2024-08-10 12:34:22
5	PK-05	Paku 3 1/2"	2	2024-08-11 14:32:40
6	PK-02	Paku 2"	1	2024-08-11 14:32:53
7	BS-01	Besi 6	140	2024-08-15 12:34:54
8	RP-01	Ring Polos	100	2024-08-15 12:35:13
9	BN-01	Benang Nilon Jumbo	5	2024-08-21 12:35:18
10	EM-01	Ember Hijau	6	2024-08-21 12:35:32

Showing 1 to 10 of 12 entries

Previous

1

2

Next

Kembali

Gambar 5. 8 Halaman Export Barang Keluar

9. Halaman Peminjaman Alat

Halaman peminjaman alat merupakan halaman dimana pengguna dapat mengolah data peminjaman alat yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.9.

No	Kode	Nama Barang	Nama Peminjam	Stok	Tanggal	Status	Aksi
1	UH-01	Uhead	Mamat (Villa Kenali)	216	2024-08-10 12:27:44	Dipinjam	Selesai
2	JB-01	Jackbase	Mamat (Villa Kenali)	230	2024-08-10 12:28:04	Dipinjam	Selesai
3	UH-01	Uhead	Adit (CPM)	500	2024-08-10 12:28:16	Dipinjam	Selesai
4	JB-01	Jackbase	Adit (CPM)	500	2024-08-10 12:28:34	Dipinjam	Selesai

Gambar 5. 9 Halaman Peminjaman Alat

10. Halaman Export Peminjaman Alat

Halaman export peminjaman alat merupakan halaman dimana pengguna dapat mencetak data peminjaman alat yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.10.

Peminjaman Alat

mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy

Search:

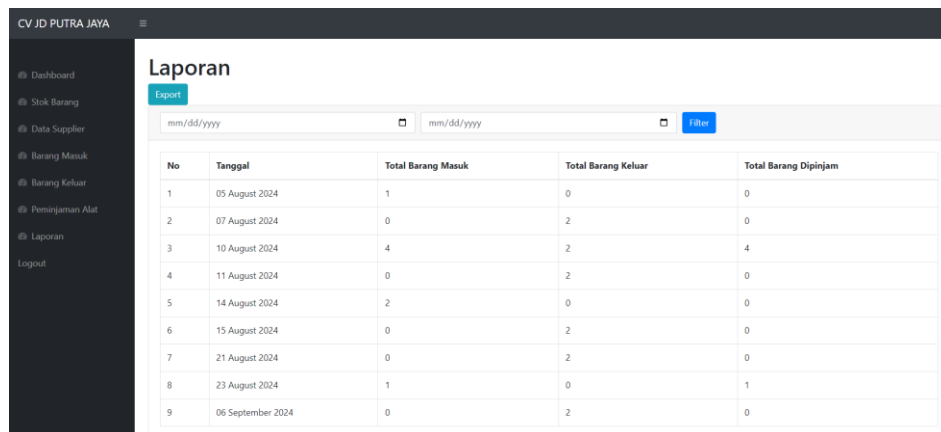
No	Kode	Nama Barang	Nama Peminjam	Stok	Tanggal	Status	Aksi
1	UH-01	Uhead	Mamat (Villa Kenali)	216	2024-08-10 12:27:44	Dipinjam	Barang Dipinjam
2	JB-01	Jackbase	Mamat (Villa Kenali)	230	2024-08-10 12:28:04	Dipinjam	Barang Dipinjam
3	UH-01	Uhead	Adit (CPM)	500	2024-08-10 12:28:16	Dipinjam	Barang Dipinjam
4	JB-01	Jackbase	Adit (CPM)	500	2024-08-10 12:28:34	Dipinjam	Barang Dipinjam

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar 5. 10 Halaman Export Peminjaman Alat

11. Halaman Laporan

Halaman Laporan merupakan halaman dimana pengguna dapat mengolah data laporan yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.11.

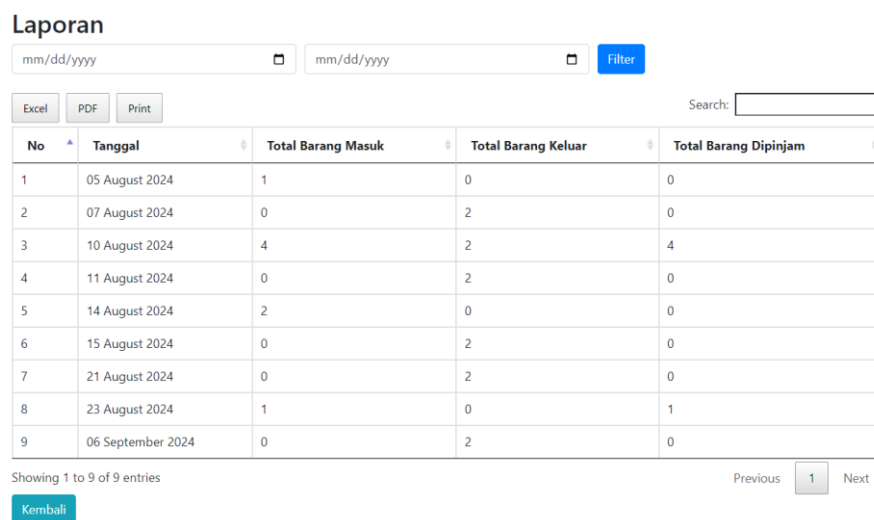


No	Tanggal	Total Barang Masuk	Total Barang Keluar	Total Barang Dipinjam
1	05 August 2024	1	0	0
2	07 August 2024	0	2	0
3	10 August 2024	4	2	4
4	11 August 2024	0	2	0
5	14 August 2024	2	0	0
6	15 August 2024	0	2	0
7	21 August 2024	0	2	0
8	23 August 2024	1	0	1
9	06 September 2024	0	2	0

Gambar 5. 11 Halaman Laporan

12. Halaman Export Laporan

Halaman export laporan merupakan halaman dimana pengguna dapat mencetak data laporan yang ada. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.12.



No	Tanggal	Total Barang Masuk	Total Barang Keluar	Total Barang Dipinjam
1	05 August 2024	1	0	0
2	07 August 2024	0	2	0
3	10 August 2024	4	2	4
4	11 August 2024	0	2	0
5	14 August 2024	2	0	0
6	15 August 2024	0	2	0
7	21 August 2024	0	2	0
8	23 August 2024	1	0	1
9	06 September 2024	0	2	0

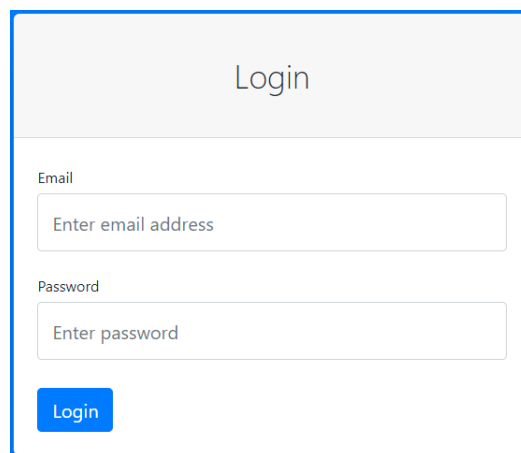
Gambar 5. 12 Halaman Export Laporan

5.1.2. Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi tampilan *input* merupakan tampilan *input* atau masukkan dari sistem yang telah dirancang. Berikut merupakan tampilan dari hasil implementasi *input* pada sistem yang telah dirancang.

1. Halaman *Form Login*

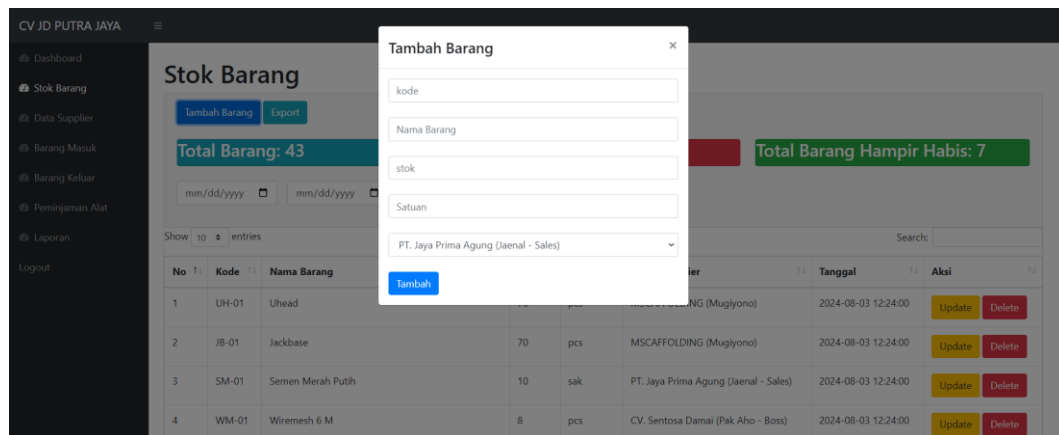
Halaman *form login* merupakan halaman yang berfungsi untuk mengakses halaman utama pada sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.13.

The image shows a web form titled "Login" in a light gray header. Below the header, there are two input fields: "Email" with a placeholder "Enter email address" and "Password" with a placeholder "Enter password". Both fields have a light gray border. At the bottom of the form is a blue button with the text "Login" in white.

Gambar 5. 13 Halaman *Form Login*

2. Halaman *Form Tambah Barang*

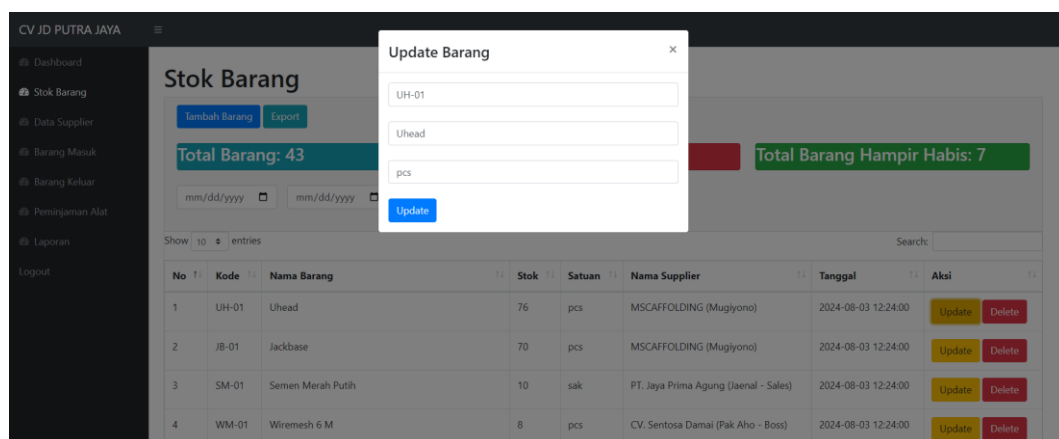
Halaman *form* tambah barang merupakan halaman yang berfungsi untuk memasukkan data barang ke dalam sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5. 14 Halaman *Form* Tambah Barang

3. Halaman *Form* Update Barang

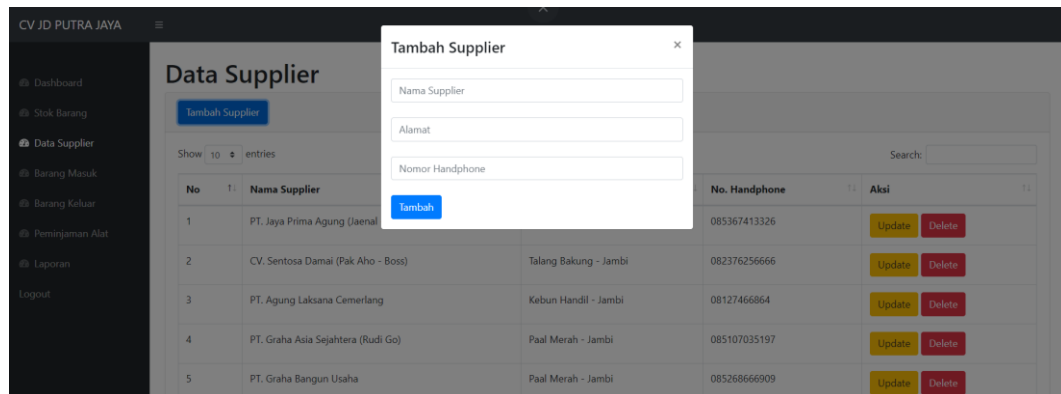
Halaman *form* update barang merupakan halaman yang berfungsi untuk mengubah data barang yang sudah disimpan oleh sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5. 15 Halaman *Form* Update Barang

4. Halaman *Form* Tambah Supplier

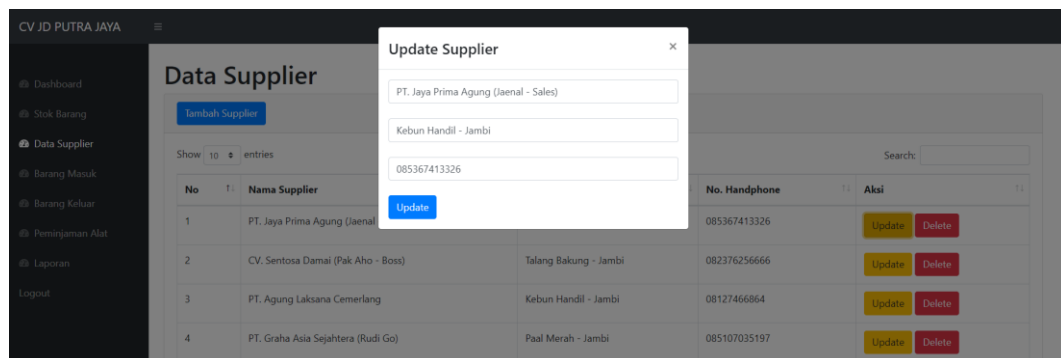
Halaman *form* tambah supplier merupakan halaman yang berfungsi untuk memasukkan data supplier ke dalam sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5. 16 Halaman *Form* Tambah Supplier

5. Halaman *Form Update* Supplier

Halaman *form update* supplier merupakan halaman yang berfungsi untuk mengubah data supplier yang sudah disimpan oleh sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5. 17 Halaman *Form Update* Supplier

6. Halaman *Form* Tambah Barang Masuk

Halaman *form* tambah barang masuk merupakan halaman yang berfungsi untuk memasukkan data barang masuk ke dalam sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.18.

No	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal	Aksi
1	PK-08	Paku Permata Hitam 3 1/2"	1	2024-08-05 11:24:52	Delete
2	UH-01	Uhead	300	2024-08-10 12:26:05	Delete
3	JB-01	Jackbase	300	2024-08-10 12:26:09	Delete

Gambar 5. 18 Halaman *Form* Tambah Barang Masuk

7. Halaman *Form* Tambah Barang Keluar

Halaman *form* tambah barang keluar merupakan halaman yang berfungsi untuk memasukkan data barang keluar ke dalam sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.19.

No	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal	Aksi
1	SM-01	Semen Merah Putih	50	2024-08-07 11:31:01	Delete
2	SS-01	Semen SCG 50 KG	50	2024-08-07 11:31:09	Delete
3	RP-01	Ring Polos	100	2024-08-10 12:33:34	Delete

Gambar 5. 19 Halaman *Form* Tambah Barang Keluar

8. Halaman *Form* Tambah Peminjam

Halaman *form* tambah peminjam merupakan halaman yang berfungsi untuk memasukkan data barang yang dipinjam ke dalam sistem. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada gambar 5.20.

No	Kode	Nama Barang	Nama Peminjam	Stok	Tanggal	Status	Aksi
1	UH-01	Uhead	Mamat (Villa Kenali)	216	2024-08-10 12:27:44	Dipinjam	Selera
2	JB-01	Jackbase	Mamat (Villa Kenali)	230	2024-08-10 12:28:04	Dipinjam	Selera
3	UH-01	Uhead	Adit (CPM)	500	2024-08-10 12:28:16	Dipinjam	Selera

Gambar 5. 20 Halaman *Form* Tambah Peminjam

5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai uji coba yang dilakukan terhadap perangkat lunak yang telah dibangun untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dirancang berjalan sesuai rancangan awal dan dapat digunakan dengan baik.

5.2.1. Pengujian Halaman Stok Barang

Pengujian form login dilakukan untuk memastikan bahwa form login yang telah dibuat dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Form Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Login	- Mengakses halaman sistem - Memasukan email dan password - Mengklik tombol login	Email, Password, Klik tombol login	Pengguna berhasil masuk ke sistem dan mencapai halaman <i>dashboard</i>	Pengguna masuk ke dalam sistem dan mencapai halaman <i>dashboard</i>	Berhasil
Login	- Mengakses halaman sistem - Memasukan email dan password yang salah - Mengklik tombol login	Email, Password, Klik tombol login	Menampilkan pesan error bahwa email atau password salah	Menampilkan pesan error bahwa email atau password salah	Berhasil

5.2.2. Pengujian Halaman Stok Barang

Pengujian halaman stok barang dilakukan untuk memastikan bahwa halaman stok barang yang telah dibuat dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Stok Barang

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Barang	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol tambah barang - Mengisi semua field yang ada pada form	Mengisi semua field yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah	Pengguna berhasil menambah data stok barang kedalam sistem	Pengguna berhasil menambah data stok barang kedalam sistem	Berhasil

	tambah barang				
Tambah Barang	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol tambah barang - Membiarkan salah satu field kosong	Klik tombol tambah	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Berhasil
Tambah Barang	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol tambah barang - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman stok barang	Kembali ke halaman stok barang	Berhasil
Update Barang	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol update - Mengubah salah satu field - Mengklik tombol update	Mengubah salah satu field pada form yang tersedia Klik tombol update	Pengguna berhasil merubah data stok barang dalam sistem	Pengguna berhasil merubah data stok barang dalam sistem	Berhasil
Update Barang	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol update - Membiarkan field dengan nama sebelumnya - Mengklik tombol update	Mengklik tombol update	Menampilkan data stok barang yang tidak diubah	Menampilkan data stok barang yang tidak diubah	Berhasil
Update Barang	- Mengakses halaman stok barang	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman stok barang	Kembali ke halaman stok barang	Berhasil

	- Mengklik tombol update - Mengklik tombol (x)				
Hapus Barang	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol delete - Mengklik tombol delete	Klik tombol delete	Berhasil menghapus data stok barang	Berhasil menghapus data stok barang	Berhasil
Hapus Barang	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol delete - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman stok barang	Kembali ke halaman stok barang	Berhasil

5.2.3. Pengujian Halaman Data Supplier

Pengujian halaman data supplier dilakukan untuk memastikan bahwa halaman data supplier yang telah dibuat dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Data Supplier

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Supplier	- Mengakses halaman data supplier - Mengklik tombol tambah supplier - Mengisi semua field yang ada pada form tambah supplier	Mengisi semua field yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah	Pengguna berhasil menambah data supplier kedalam sistem	Pengguna berhasil menambah data supplier kedalam sistem	Berhasil

Tambah Supplier	- Mengakses halaman data supplier - Mengklik tombol tambah supplier - Membiarkan salah satu field kosong	Klik tombol tambah	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Berhasil
Tambah Supplier	- Mengakses halaman data supplier - Mengklik tombol tambah supplier - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman data supplier	Kembali ke halaman data supplier	Berhasil
Update Supplier	- Mengakses halaman data supplier - Mengklik tombol supplier - Mengubah salah satu field - Mengklik tombol update	Mengubah salah satu field pada form yang tersedia Klik tombol update	Pengguna berhasil merubah data supplier dalam sistem	Pengguna berhasil merubah data supplier dalam sistem	Berhasil
Update Supplier	- Mengakses halaman stok barang - Mengklik tombol update - Membiarkan field dengan nama sebelumnya - Mengklik tombol update	Mengklik tombol update	Menampilkan data supplier yang tidak diubah	Menampilkan data supplier yang tidak diubah	Berhasil
Update Supplier	- Mengakses halaman data supplier	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman data supplier	Kembali ke halaman data supplier	Berhasil

	- Mengklik tombol update - Mengklik tombol (x)				
Hapus Supplier	- Mengakses halaman data supplier - Mengklik tombol delete - Mengklik tombol delete	Klik tombol delete	Berhasil menghapus data supplier	Berhasil menghapus data supplier	Berhasil
Hapus Supplier	- Mengakses halaman data supplier - Mengklik tombol delete pada data supplier yang sedang digunakan - Mengklik tombol delete	Klik tombol delete	Menampilkan pesan bahwa data supplier masih digunakan	Menampilkan pesan bahwa data supplier masih digunakan	Berhasil
Hapus Supplier	- Mengakses halaman data supplier - Mengklik tombol delete - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman data supplier	Kembali ke halaman data supplier	Berhasil

5.2.4. Pengujian Halaman Barang Masuk

Pengujian halaman barang masuk dilakukan untuk memastikan bahwa halaman data barang masuk yang telah dibuat dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Barang Masuk

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Barang Masuk	- Mengakses halaman barang masuk - Mengklik tombol tambah barang masuk - Mengisi semua field yang ada pada form tambah barang masuk	Mengisi semua field yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah barang masuk	Pengguna berhasil menambah data barang masuk kedalam sistem	Pengguna berhasil menambah data barang masuk kedalam sistem	Berhasil
Tambah Barang Masuk	- Mengakses halaman barang masuk - Mengklik tombol tambah barang masuk - Membiarkan stok kosong	Klik tombol tambah barang masuk	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Berhasil
Tambah Barang Masuk	- Mengakses halaman barang masuk - Mengklik tombol tambah barang masuk - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman barang masuk	Kembali ke halaman barang masuk	Berhasil
Hapus Barang Masuk	- Mengakses halaman barang masuk	Klik tombol delete	Berhasil menghapus data barang masuk	Berhasil menghapus data barang masuk	Berhasil

	- Mengklik tombol delete - Mengklik tombol delete				
Hapus Barang Masuk	- Mengakses halaman barang masuk - Mengklik tombol barang masuk - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman barang masuk	Kembali ke halaman barang masuk	Berhasil

5.2.5. Pengujian Halaman Barang Keluar

Pengujian halaman barang keluar dilakukan untuk memastikan bahwa halaman data barang keluar yang telah dibuat dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Barang Keluar

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Barang Keluar	- Mengakses halaman barang keluar - Mengklik tombol tambah barang keluar - Mengisi semua field yang ada pada form tambah barang keluar	Mengisi semua field yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah barang keluar	Pengguna berhasil menambah data barang keluar kedalam sistem	Pengguna berhasil menambah data barang keluar kedalam sistem	Berhasil
Tambah Barang Keluar	- Mengakses halaman barang keluar	Mengisi stok barang yang keluar lebih besar	Menampilkan pesan bahwa stok barang yang keluar	Menampilkan pesan bahwa stok barang yang keluar	Berhasil

	- Mengklik tombol tambah barang keluar - Mengisi stok barang yang keluar lebih besar dari stok barang yang ada	dari stok barang yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah barang keluar	lebih banyak dari stok barang yang ada.	lebih banyak dari stok barang yang ada.	
Tambah Barang Keluar	- Mengakses halaman barang keluar - Mengklik tombol tambah barang keluar - Membiarkan stok kosong	Klik tombol tambah barang keluar	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Menampilkan pesan bahwa field harus diisi	Berhasil
Tambah Barang Keluar	- Mengakses halaman barang keluar - Mengklik tombol tambah barang keluar - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman barang keluar	Kembali ke halaman barang keluar	Berhasil
Hapus Barang Keluar	- Mengakses halaman barang keluar - Mengklik tombol delete - Mengklik tombol delete	Klik tombol delete	Berhasil menghapus data barang keluar	Berhasil menghapus data barang keluar	Berhasil
Hapus Barang Keluar	- Mengakses halaman barang keluar - Mengklik tombol	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman barang keluar	Kembali ke halaman barang keluar	Berhasil

	barang keluar - Mengklik tombol (x)				
--	--	--	--	--	--

5.2.6. Pengujian Halaman Peminjaman Alat

Pengujian halaman peminjaman alat dilakukan untuk memastikan bahwa halaman data peminjaman alat yang telah dibuat dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Peminjaman Alat

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Peminjam	- Mengakses halaman peminjaman alat - Mengklik tombol tambah peminjam - Mengisi semua field yang ada pada form tambah peminjam	Mengisi semua field yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah peminjam	Pengguna berhasil menambah data peminjaman alat kedalam sistem	Pengguna berhasil menambah data peminjaman alat kedalam sistem	Berhasil
Tambah Peminjam	- Mengakses halaman Peminjaman Alat - Mengklik tombol tambah peminjam - Mengisi stok barang yang dipinjam lebih besar dari stok barang yang ada	Mengisi stok barang yang dipinjam lebih besar dari stok barang yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah peminjam	Menampilkan pesan bahwa stok barang yang dipinjam lebih banyak dari stok barang yang ada.	Menampilkan pesan bahwa stok barang yang dipinjam lebih banyak dari stok barang yang ada.	Berhasil
Tambah Peminjam	- Mengakses halaman	Klik tombol tambah peminjam	Menampilkan pesan bahwa	Menampilkan pesan bahwa	Berhasil

	peminjaman alat - Mengklik tombol tambah peminjam - Membiarkan salah satu field kosong		field harus diisi	field harus diisi	
Tambah Peminjam	- Mengakses halaman peminjaman alat - Mengklik tombol tambah peminjam - Mengklik tombol (x)	Klik tombol (x)	Kembali ke halaman peminjaman alat	Kembali ke halaman peminjaman alat	Berhasil
Selesai Dipinjam	- Mengakses halaman peminjaman alat - Mengklik tombol selesai - Mengklik tombol iya	Klik tombol iya	Status barang dipinjam berubah menjadi barang dikembalikan	Status barang dipinjam berubah menjadi barang dikembalikan	Berhasil

5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah proses implementasi dan pengujian terhadap sistem yang berjalan telah selesai, berikut merupakan hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun.

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pencatatan data stok barang sehingga memungkinkan pemantauan stok barang serta mengurangi resiko kekurangan atau kelebihan stok
2. Sistem dapat mencatat setiap peminjaman dan pengembalian alat, sehingga dapat memastikan bahwa alat-alat yang dipinjamkan sudah dikembalikan.

5.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem yang telah dibangun diantaranya sebagai berikut:

1. Dengan implementasi sistem baru ini, diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan stok barang yang dilakukan pada CV JD PUTRA JAYA.
2. Sistem memiliki database yang terintegrasi satu sama lain, sehingga setiap pencatatan data akan secara otomatis diperbarui.

5.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang telah dibangun diantaranya sebagai berikut:

1. Tidak adanya fitur pengingat untuk peminjaman alat atau pengembalian barang. Sehingga barang sering dikembalikan tidak tepat waktu
2. Minimnya fitur *backup database*. Fitur ini hanya berupa data dari *database* yang di export menjadi sebuah file *SQL* yang dapat disimpan melalui *cloud service* namun data tersebut harus di export manual setiap kali terdapat perubahan data untuk memastikan data tidak hilang jika terjadi hal yang tidak diinginkan.
3. Tidak adanya fitur diagram atau grafik yang dapat menampilkan data barang masuk dan keluar sebagai perbandingan.