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.

board	ashbo	ard				
Barang	Show 10 ¢ e	ntries				Search:
Supplier	No 1	Kode	Nama Barang	Stok 11	Satuan	Keterangan
ng Masuk	1	SS-01	Semen SCG 50 KG	0	sak	Barang Habis
ng Keluar	2	PR-01	Pipa Rucika Elbow 1/2	3	dus	Barang Hampir Habis
injaman Alat	3	PR-02	Pipa Rucika Elbow 3/4"	2	dus	Barang Hampir Habis
ran	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.

CV JD PUTRA JAYA	=										
Dashboard	Chal	Dev									
📾 Stok Barang	Stol	сваг	ang								
Data Supplier	Tamb	ah Barang	Export								
🚯 Barang Masuk	Tota	al Barar	ng: 43	Total	Barang	g Habis:	3	Total Ba	arang Hampir	Habis:	7
Barang Keluar	mm/	dd/www	mm/dd/yyyy								
🗈 Peminjaman Alat											
Laporan	Show 10	 entries 							Search	h:	
Logout	No TI	Kode 💷	Nama Barang		Stok 14	Satuan 11	Nama Supplier		Tanggal	Aksi	
	1	UH-01	Uhead		76	pcs	MSCAFFOLDING (Mugiyono)		2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	2	JB-01	Jackbase		70	pcs	MSCAFFOLDING (Mugiyono)		2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	3	SM-01	Semen Merah Putih		10	sak	PT. Jaya Prima Agung (Jaenal	- Sales)	2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	4	WM-01	Wiremesh 6 M		8	pcs	CV. Sentosa Damai (Pak Aho	- Boss)	2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	5	GY-01	Gypsum		40	pcs	CV. Citra Karya Maju		2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	6	BH-01	Besi Hollow 2x4		61	pcs	CV. Citra Karya Maju		2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	7	SS-01	Semen SCG 50 KG		0	sak	CV. Srinusindo Semen SCG		2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	8	RP-01	Ring Polos		99	pcs	PT. Graha Asia Sejahtera (Rud	li Go)	2024-08-03 12:24:00	Update	Delete

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.

mm/d	d/yyyy		mm/dd/yyyy		Filter	
Excel	PDF	Print			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	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
5	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
3	RP-01	Ring Polos	99	pcs	PT. Graha Asia Sejahtera (Rudi Go)	2024-08-03 12:24:00
Ð	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

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	=				
n Dashboard	Data S	upplier			
Stok Barang	Tambah Sup	plier			
🚯 Data Supplier	Show 10 @	entries			Search:
Barang Masuk Barang Kaluan	No 11	Nama Supplier	Alamat 11	No. Handphone	Aksi
📾 Barang Keluar	1	PT. Jaya Prima Agung (Jaenal - Sales)	Kebun Handil - Jambi	085367413326	Update Delete
📾 Laporan	2	CV. Sentosa Damai (Pak Aho - Boss)	Talang Bakung - Jambi	082376256666	Update Delete
Logout	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. Satria 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.

JD PUTRA JAYA						
	Barang	Masuk				
	Tambah Barang	Masuk Export				
	mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy	Filter			
😰 Barang Masuk	Show 10 ¢ en	tries			Search	e []
	No 11	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.

mm/dd/yyyy		mm/dd/yyyy		Filter
Excel PE	PF Print			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
nowing 1 to	8 of 8 entries		I	Previous 1 Nex

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	Barang k	Keluar				
🐵 Stok Barang	Tambah Barang K	Celuar Export				
📾 Data Supplier	mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy	Filter			
🕼 Barang Masuk						
🙆 Barang Keluar	Show 10 ¢ ent	ries			Sear	ch:
🐵 Peminjaman Alat	No Ti	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal	Aksi
🕮 Laporan	1	SM-01	Semen Merah Putih	50	2024-08-07 11:31:01	Delete
Logout	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.

	. , , , , , ,								
Excel	I PDF Print Search:								
No		Kode	$\stackrel{\mathbb{A}}{\nabla}$	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			
В		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			

Barang Keluar

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.

	Pemini	aman (lat					
shboard	rennij	amanr	hat					
k Barang	Tambah Pem	injam Export						
a Supplier	mm/dd/vvv	v 🗖 mm/	dd/www					
ang Masuk								
rang Keluar Show 10 C entries Search:								
ninjaman Alat	No 11	Kode	Nama Barang	Nama Peminjam	Stok	Tanggal	Status	Aksi
oran	1	UH-01	Uhead	Mamat (Villa Kenali)	216	2024-08-10 12:27:44	Dipinjam	Selesai
i.	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.

D	•	•	
Pom	in	iaman	Δlat
I CIII		jaman	Παι

mm/dd/	m/dd/yyyy 🗖 mm/dd/yyyy 🗖 Filter						
Excel	PDF Prin	nt				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
Showina 1	to 4 of 4 ent	ries				Pr	evious 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.

CV JD PUTRA JAYA					
 Dashboard Stok Barang 	Lapor Export	an	•		
Data Supplier	mm/dd/y	(1999)	mm/dd/yyyy	Filter	
📾 Barang Masuk	No	Tanggal	Total Barang Masuk	Total Barang Keluar	Total Barang Dipinjam
Barang Keluar	1	05 August 2024	1	0	0
Peminjaman Alat	2	07 August 2024	0	2	0
ez Laporan	3	10 August 2024	4	2	4
Logout	4	11 August 2024	0	2	0
	5	14 August 2024	2	0	0
	б	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.

Lapor	an								
mm/dd/y	уууу	mm/dd/yyyy	🗖 Filter						
Excel	PDF Print		Search:						
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					
Showing 1 t Kembali	to 9 of 9 entries			Previous 1 Next					

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.

Login
Email
Password
Enter password

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.

CV JD PUTRA JAYA	=											
	Stal	Stok Parang		Tambah Barang			×					
🔁 Stok Barang	Stol	Свага	ang	kode								
	Tamt	oah Barang	Export	Nama Barang								
	Tota	al Barar	ng: 43					Total	Barang Hamp	ir Habi	s: 7	
				stok								
	mm/	aa/yyyy t		Satuan								
	Show 10	• entries		PT. Jaya Prima Agung (Ja	enal - Sales)	~		Si	arch:		
	No 11	Kode 💷	Nama Barang	Tambah				er	Tanggal	11 Aksi		
	1	UH-01	Uhead			pes.		NG (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:0	Upda	te Delete	J
	2	JB-01	Jackbase		70	pcs	MSCAFFOLDI	NG (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:0	Upda	te Delete	J
	3	SM-01	Semen Merah Putih		10	sak	PT. Jaya Prima	a Agung (Jaenal - Sales)	2024-08-03 12:24:0	Upda	te Delete	
	4	WM-01	Wiremesh 6 M		8	pcs	CV. Sentosa D	amai (Pak Aho - Boss)	2024-08-03 12:24:0	Upda	te Delete	

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.

CV JD PUTRA JAYA											
Dashboard	Stal	. Dow	0 ID 61	Update Barang			×				
Stok Barang	Stol	СБаг	ang	UH-01							
Data Supplier	Tamt	Tambah Barang Export		Uhead							
Barang Masuk	Tota	al Baraı	ng: 43					Total B	arang Hampir	Habis: 7	
🐵 Barang Keluar		(dd/aaau	n mm/dd/issay n	pcs							
🐵 Peminjaman Alat				Update							
📾 Laporan	Show 10	• entries	;						Searc	h:	
Logout	No 1	Kode 💷	Nama Barang		Stok 11	Satuan 👎	Nama Suppli	er (l.	Tanggal	Aksi	
	1	UH-01	Uhead		76	pcs	MSCAFFOLDI	NG (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	2	JB-01	Jackbase		70	pcs	MSCAFFOLDI	NG (Mugiyono)	2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	3	SM-01	Semen Merah Putih		10	sak	PT. Jaya Prima	Agung (Jaenal - Sales)	2024-08-03 12:24:00	Update	Delete
	4	WM-01	Wiremesh 6 M		8	pcs	CV. Sentosa D	amai (Pak Aho - Boss)	2024-08-03 12:24:00	Update	Delete

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.

CV JD PUTRA JAYA	=			Ú.				
			Tambah Supplier		×			
Dashboard	Data S	upplier	Nama Supplier					
🐵 Stok Barang	Tambah Sup	plier			=			
🙆 Data Supplier	Show to t	antrior	Alamat		_		Canada	
Barang Masuk	5110W 10 ¢	entries	Nomor Handphone				Search:	
🐵 Barang Keluar	No †↓	Nama Supplier	Tambah			No. Handphone	Aksi	
🐵 Peminjaman Alat	1	PT. Jaya Prima Agung (Jaenal				085367413326	Update Delete	
📾 Laporan	2	CV. Sentosa Damai (Pak Aho -	Boss)	Talang Bakung - Jambi		082376256666	Update Delete	
Logout	3	PT. Agung Laksana Cemerlan)	Kebun Handil - Jambi		08127466864	Update Delete	
	4	PT. Graha Asia Sejahtera (Rud	i Go)	Paal Merah - Jambi		085107035197	Update Delete	
	5	PT. Graha Bangun Usaha		Paal Merah - Jambi		085268666909	Update Delete	

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.

CV JD PUTRA JAYA	=		Update Supplier	×	<					
🕮 Dashboard	Data S	upplier	PT. Jaya Prima Agung (Jaenal - Sales)							
🐵 Stok Barang	Tambah Sup	plier	Kebun Handil - Jambi							
🙆 Data Supplier	Show 10 + entries					Search:				
Barang Masuk	No 14	Nama Supplier	00500/413520			No. Handphone	Aksi			
 Barang Keluar Peminjaman Alat 	1	PT. Jaya Prima Agung (Jaenal	Update		4	085367413326	Update Delete			
🐵 Laporan	2	CV. Sentosa Damai (Pak Aho -	Boss)	Talang Bakung - Jambi		082376256666	Update Delete			
Logout	3	PT. Agung Laksana Cemerlang	T. Agung Laksana Cemerlang			08127466864	Update Delete			
	4	PT. Graha Asia Sejahtera (Rud	i Go)	Paal Merah - Jambi		085107035197	Update Delete			

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.

CV JD PUTRA JAYA					
	Daman Marcul	Tambah Barang N	1asuk ×		
📾 Dashboard	Barang Masuk	Uhead	~		
📾 Stok Barang	Tambah Barang Masuk Exp	at Stak			
🐵 Data Supplier	mm/dd/yyyy 🗖 mm/d	id/yyyy			
🙆 Barang Masuk		Tambah			
🐵 Barang Keluar	Show 10 ¢ entries			Search	
🐵 Peminjaman Alat	No 11 Kode	Nama Barang	11 Stok	Tanggal Tanggal	Aksi
🐵 Laporan	1 РК-08	Paku Permata Hitam 3 1/2"	1	2024-08-05 11:24:52	Delete
Logout	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.

CV JD PUTRA JAYA	≡					
	Davana	(a la service	Tambah Barang Keluar	×		
📾 Dashboard	Barang K	Celuar	Uhead	~		
📾 Stok Barang	Tambah Barang K	Celuar Export	stok			
📾 Data Supplier	mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy				
🐵 Barang Masuk	Charry Land and		Tambah			
📾 Barang Keluar	Snow 10 ¢ entr	nes			Sear	
🐵 Peminjaman Alat	No †1	Kode	Nama Barang	Stok	Tanggal 11	Aksi
🐵 Laporan	1	SM-01	Semen Merah Putih	50	2024-08-07 11:31:01	Delete
Logout	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.

CV JD PUTRA JAYA			ſ									
	- ·			Tamba	ih Peminjam		×					
Dashboard	Pemin	Jaman	Alat	Uhead			~					
🐵 Stok Barang	Tambah Pe	minjam Expo	rt -									
🐵 Data Supplier	mm/dd/y	yy 🗖 🕅	m/dd/yyyy 🗖	Nama P	eminjam							
🐵 Barang Masuk				stok Dip	pinjam							
🐵 Barang Keluar	Show 10	entries		Tambah						Searc	:h:	
🐵 Peminjaman Alat	No 11	Kode 11	Nama Barang		isama i chingani	Stor	anggal		Status		Aksi	
📾 Laporan	1	UH-01	Uhead		Mamat (Villa Kenali)	216	2024-08-10 12:2	7:44	Dipinjam		Selesai	
Logout	2	JB-01	Jackbase		Mamat (Villa Kenali)	230	2024-08-10 12:2	8:04	Dipinjam		Selesai	
	3	UH-01	Uhead		Adit (CPM)	500	2024-08-10 12:2	18:16	Dipinjam		Selesai	

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.

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input	<i>Output</i> 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

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Form Login

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.

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

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Stok Barang

	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.

Deskripsi	Prosedur Penguijan	Input	<i>Output</i> 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

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Data Supplier

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

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.

Deskripsi	Prosedur	Input	<i>Output</i> yang Dibarankan	Hasil yang	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

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Barang Masuk

	 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.

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

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Barang Keluar

Tambah	 Mengklik tombol tambah barang keluar Mengisi stok barang yang keluar lebih besar dari stok barang yang ada Mengakses 	dari stok barang yang ada pada form yang tersedia Klik tombol tambah barang keluar	lebih banyak dari stok barang yang ada. Menampilkan	lebih banyak dari stok barang yang ada. Menampilkan	Berhasil
Barang Keluar	 halaman barang keluar Mengklik tombol tambah barang keluar Membiarkan stok kosong 	tambah barang keluar	pesan bahwa field harus diisi	pesan bahwa field harus diisi	
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.

Deskripsi	Prosedur Penguijan	Input	<i>Output</i> yang Diharankan	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

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Peminjaman Alat

	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 dikembalikkan.

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.