

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

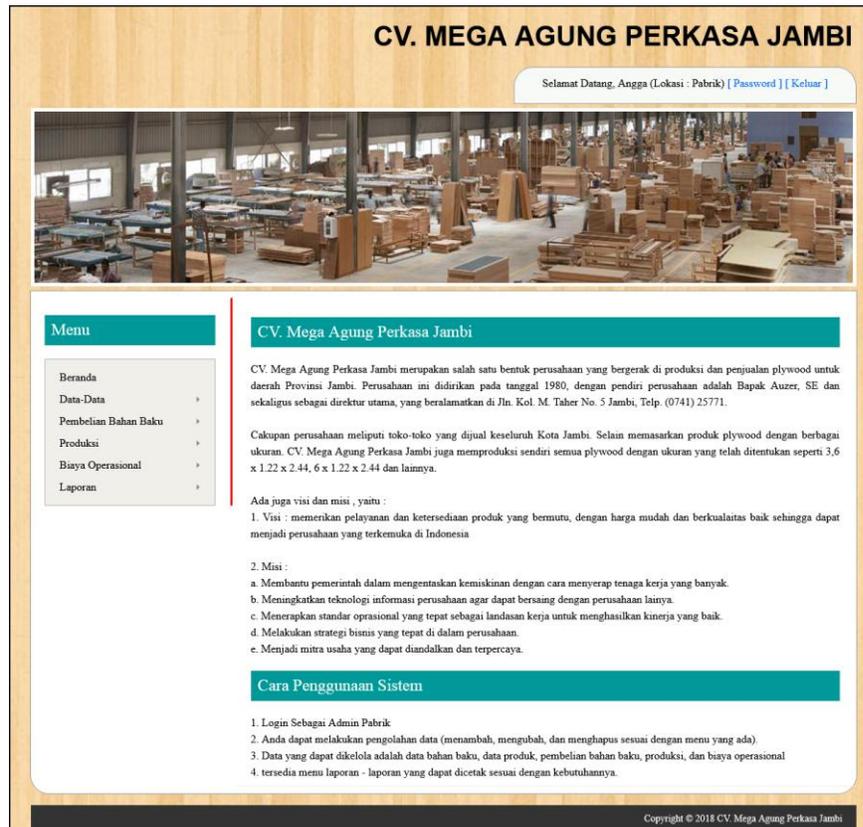
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat dan penulis membuat implementasi menjadi 2 bagian yaitu implementasi output dan input.

##### **5.1.1 Implementasi Output Program**

Implementasi output program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi output pada aplikasi pengolahan data produksi dan penjualan plywood pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi yang dapat dijabarkan sebagai berikut

1. Halaman Beranda Admin Pabrik

Halaman beranda admin pabrik merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai perusahaan dan cara penggunaan sistem untuk admin pabrik serta terdapat menu dan *link* untuk menampilkan ke halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda admin pabrik merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



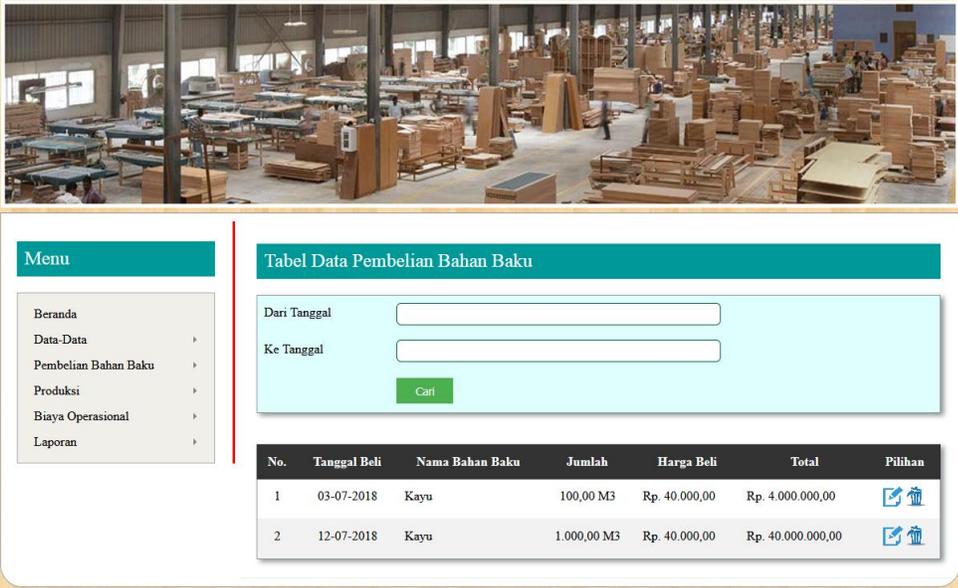
**Gambar 5.1 Beranda Admin Pabrik**

## 2. Halaman Tabel Data Pembelian Bahan Baku

Halaman tabel pembelian bahan baku merupakan halaman yang menampilkan informasi pembelian bahan baku yang dilakukan admin pabrik dan terdapat pilihan untuk melihat detail dan menghapus data pembelian tersebut. Gambar 5.2 tabel data pembelian bahan baku merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Angga (Lokasi : Pabrik) [ Password ] [ Keluar ]



**Menu**

- Beranda
- Data-Data >
- Pembelian Bahan Baku >
- Produksi >
- Biaya Operasional >
- Laporan >

**Tabel Data Pembelian Bahan Baku**

Dari Tanggal

Ke Tanggal

No.	Tanggal Beli	Nama Bahan Baku	Jumlah	Harga Beli	Total	Pilihan
1	03-07-2018	Kayu	100,00 M3	Rp. 40.000,00	Rp. 4.000.000,00	 
2	12-07-2018	Kayu	1.000,00 M3	Rp. 40.000,00	Rp. 40.000.000,00	 

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.2 Tabel Data Pembelian Bahan Baku**

### 3. Halaman Tabel Data Produksi

Halaman tabel data produksi merupakan halaman yang menampilkan informasi produksi yang terjadi di pabrik dan terdapat pilihan untuk melihat detail produksi dan menghapus data produksi tersebut. Gambar 5.3 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Angga (Lokasi : Pabrik) | [Password](#) | [Keluar](#)

**Menu**

- Beranda
- Data-Data >
- Pembelian Bahan Baku >
- Produksi >
- Biaya Operasional >
- Laporan >

**Tabel Data Produksi**

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No.	Tanggal Produksi	No. Produksi	Pengawas	Pilihan
1	03-07-2018	2	Rana	
2	03-07-2018	1	Budi	
3	12-07-2018	3	Randi	

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.3 Tabel Data Produksi**

4. Halaman Laporan Data Pembelian Bahan Baku

Halaman laporan data pembelian bahan baku merupakan laporan yang menampilkan detail laporan pembelian bahan baku secara periodik yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.4 laporan data pembelian bahan baku merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Jln. Kol. M. Taber No. 5, Jambi  
Telepon : (0741) 25771  
Fax : (0741) 25771

**LAPORAN DATA PEMBELIAN BAHAN BAKU**  
**PERIODE : 01-07-2018 S/D 31-07-2018**

No.	Tanggal Beli	Nama Bahan Baku	Jumlah	Harga Beli	Total
1	03-07-2018	Kayu	100,00 M3	Rp. 40.000,00	Rp. 4.000.000,00
2	12-07-2018	Kayu	1.000,00 M3	Rp. 40.000,00	Rp. 40.000.000,00
<b>Total</b>					<b>Rp. 44.000.000,00</b>

Dibuat Oleh, Diketahui Oleh,

(Angga) (.....)

Tanggal Cetak : 12-07-2018

**Gambar 5.4 Laporan Data Pembelian Bahan Baku**

## 5. Halaman Laporan Data Produksi

Halaman laporan data produksi merupakan laporan yang menampilkan detail laporan produksi plywood secara periodik yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.5 laporan produksi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



No.	Tanggal	No. Produksi	Pengawas	Jumlah Produksi Produk
1	03-07-2018	2	Rina	40 Keping Plywood 7 x 1.22 x 2.44
2	03-07-2018	1	Budi	100 Keping Plywood 3.6 x 1.22 x 2.44 50 Keping Plywood 6 x 1.22 x 2.44
3	12-07-2018	3	Randi	100 Keping Plywood 3.6 x 1.22 x 2.44

Dibuat Oleh, (Angga)

Diketahui Oleh, (.....)

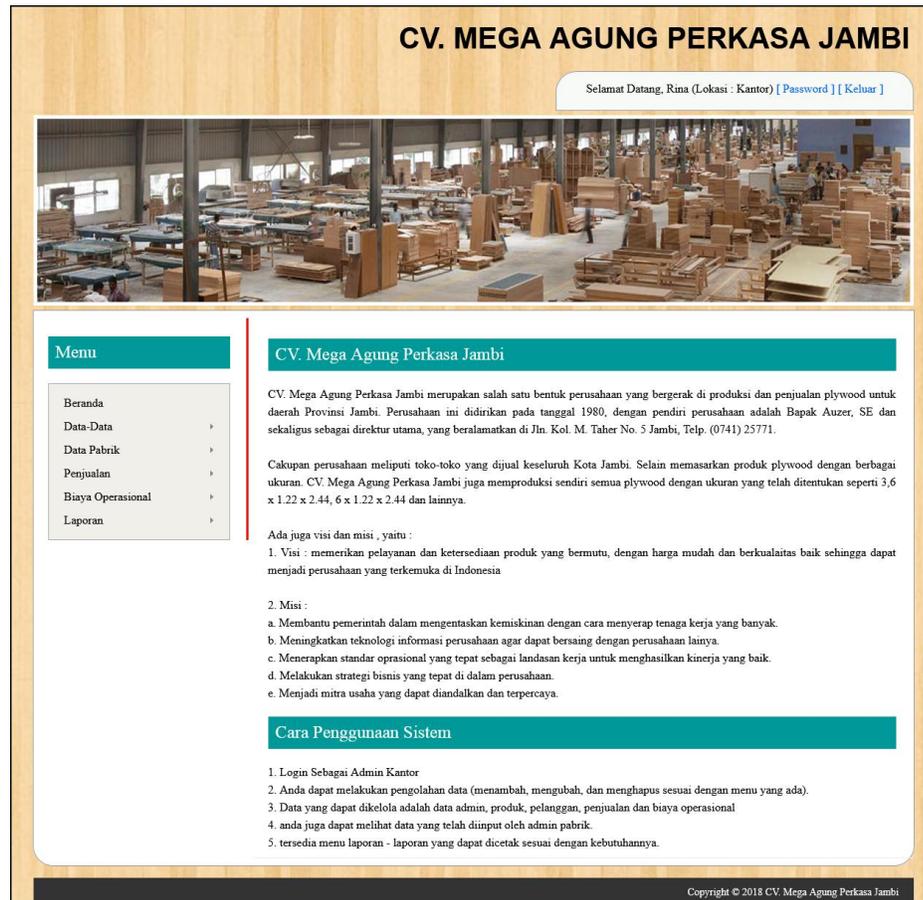
Tanggal Cetak : 12-07-2018

Cetak Kembali

**Gambar 5.5 Laporan Data Produksi**

## 6. Halaman Beranda Admin Kantor

Halaman beranda admin kantor merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai perusahaan dan cara penggunaan sistem untuk admin kantor serta terdapat menu dan *link* untuk menghubungkan ke halaman lain. Gambar 5.6 beranda admin kantor merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



**Gambar 5.6 Beranda Admin Kantor**

## 7. Halaman Tabel Data Penjualan

Halaman tabel data penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi penjualan yang ada dengan terdapat pilihan untuk melihat detail dan menghapus data penjualan tersebut. Gambar 5.7 tabel data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Rina (Lokasi : Kantor) [ Password ] [ Keluar ]

**Tabel Data Penjualan**

Dari Tanggal

Ke Tanggal

**Cari**

No.	Tanggal	No. Invoice	Nama Pelanggan	Total Penjualan	Pilihan
1	03-07-2018	INV/S/0001	Toko Jaya Board	Rp. 10.030.000,00	  
2	12-07-2018	INV/S/0002	Toko Srijaya Baru	Rp. 3.450.000,00	  

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.7 Tabel Data Penjualan**

#### 8. Halaman Tabel Data Biaya Operasional

Halaman tabel data biaya operasional merupakan halaman yang menampilkan informasi biaya operasional yang ada dengan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data biaya operasional tersebut. Gambar 5.8 tabel data biaya operasional merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



## 10. Halaman Laporan Data Penjualan

Halaman laporan data penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penjualan yaitu tanggal, no. invoice, nama pelanggan, nama produk, harga jual dan total penjualan. Gambar 5.10 laporan data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

No.	Tanggal	No. Invoice	Nama Pelanggan	Nama Produk	Harga Jual	Total Penjualan
1	03-07-2018	INV/S/0001	Toko Jaya Board	70 Keping Plywood 6 x 1.22 x 2.44 100 Keping Plywood 3.6 x 1.22 x 2.44	Rp. 69.000,00 Rp. 52.000,00	Rp. 10.030.000,00
2	12-07-2018	INV/S/0002	Toko Srijaya Baru	50 Keping Plywood 6 x 1.22 x 2.44	Rp. 69.000,00	Rp. 3.450.000,00
<b>Total</b>						<b>Rp. 13.480.000,00</b>

Dibuat Oleh,	Diketahui Oleh,
(Rina)	(.....)
Tanggal Cetak : 12-07-2018	
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

**Gambar 5.10 Laporan Data Penjualan**

## 11. Halaman Laporan Data Biaya Operasional

Halaman laporan data biaya operasional merupakan halaman yang menampilkan informasi data biaya operasional yaitu tanggal biaya, nama biaya, keterangan dan jumlah biaya. Gambar 5.11 laporan data biaya operasional merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

No.	Tanggal Biaya	Nama Biaya	Bagian	Keterangan	Jumlah Biaya
1	03-07-2018	Pembelian ATK	Kantor	Beli Alat Tulis Kantor	Rp. 130.000,00
2	12-07-2018	Biaya BBM Pengantaran	Kantor	Pengantaran Ke Toko Pelanggan	Rp. 600.000,00
<b>Total</b>					<b>Rp. 730.000,00</b>

Dibuat Oleh, (Rina)      Diketahui Oleh, (.....)

Tanggal Cetak : 12-07-2018

**Gambar 5.11 Laporan Data Biaya Operasional**

### 5.1.2 Implementasi Input Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada aplikasi produksi dan penjualan plywood pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi yang dijabarkan sebagai berikut:

#### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan *form* yang digunakan admin pabrik dan admin kantor untuk masuk ke dalam halaman utama dengan menginput nama admin dan *password* dengan benar. Gambar 5.12 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

**Gambar 5.12 Login**

## 2. Halaman Data Bahan Baku

Halaman data bahan baku merupakan halaman yang *form* untuk menambah data bahan baku dan tabel untuk melihat informasi bahan baku serta *link* untuk mengubah dan menghapus data dari dalam sistem. Gambar 5.13 data bahan baku merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Angga (Lokasi : Pabrik) | Password | [ Keluar ]

**Menu**

- Beranda
- Data Data
- Pembelian Bahan Baku
- Produksi
- Biaya Operasional
- Laporan

**Data Bahan Baku**

Nama Bahan Baku:

Stok Awal:

Satuan:

**Tabel Data Bahan Baku**

Nama Bahan Baku:

No.	Nama Bahan Baku	Stok	Pilihan
1	Kayu	3.211,32 M3	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Perekat UF	35.280,80 Gram / M2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

< 1 >

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.13 Data Bahan Baku**

### 3. Halaman Tambah Data Pembelian Bahan Baku

Halaman tambah data pembelian bahan baku merupakan halaman yang *form* untuk menambah data pembelian bahan baku pada sistem dengan menginput nama bahan baku, harga beli / satuan, dan tanggal beli. Gambar 5.14 tambah data pembelian bahan baku merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot displays the user interface for CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI. At the top, there is a header with the company name and a navigation bar with links for 'Selamat Datang', 'Angga (Lokasi : Pabrik)', 'Password', and 'Keluar'. Below the header is a large image of a wood processing factory. The main content area is divided into two sections: a 'Menu' sidebar on the left and a 'Tambah Data Pembelian Bahan Baku' form on the right. The form includes fields for 'Nama Bahan Baku' (set to 'Kayu (M3)'), 'Jumlah' (1000), 'Harga Beli / Satuan' (40000), and 'Tanggal Beli' (12-07-2018), along with a 'Tambah' button. A footer at the bottom right contains the copyright notice: 'Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi'.

**Gambar 5.14 Tambah Data Pembelian Bahan Baku**

### 4. Halaman Tambah Data Produksi

Halaman tambah data produksi merupakan halaman yang *form* untuk menambah data produksi pada sistem dengan menginput tanggal produksi dan pengawas.

Gambar 5.15 tambah data produksi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



The screenshot displays the web interface for CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI. At the top, there is a header with the company name and a navigation bar with links for 'Selamat Datang, Angga (Lokasi : Pabrik) [ Password ] [ Keluar ]'. Below the header is a large image of a wood processing factory. The main content area is divided into two sections: a 'Menu' sidebar on the left and a 'Tambah Data Produksi' form on the right. The 'Menu' sidebar includes links for 'Beranda', 'Data-Data', 'Pembelian Bahan Baku', 'Produksi', 'Biaya Operasional', and 'Laporan'. The 'Tambah Data Produksi' form contains the following fields: 'No. Produksi' with a value of 3, 'Tanggal Produksi' with a date of 12-07-2018, and 'Pengawas' with the name Randi. A green 'tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the copyright notice: 'Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi'.

**Gambar 5.15 Tambah Data Produksi**

## 5. Halaman Data Detail Produksi

Halaman data detail produksi merupakan halaman yang menampilkan informasi detail produksi dan terdapat *form* untuk menambah detail produksi dengan menginput nama produk dan jumlah produksi. Gambar 5.16 data detail produksi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Angga (Lokasi : Pabrik) [ Password ] [ Keluar ]



**Menu**

- Beranda
- Data-Data >
- Pembelian Bahan Baku >
- Produksi >
- Biaya Operasional >
- Laporan >

**Detail Data Produksi**

No. Produksi : 3

Tanggal Produksi : 12-07-2018

Pengawas : Randi

No	Nama Produk	Jumlah Produksi	Pilihan
1	Plywood 3.6 x 1.22 x 2.44	100 Keping	

**Tambah Data Detail Produksi**

Nama Produk:

Jumlah Produksi:

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.16 Data Detail Produksi**

## 6. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang *form* untuk menambah data admin dan tabel untuk melihat informasi admin serta *link* untuk mengubah dan menghapus data dari dalam sistem. Gambar 5.17 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Rina (Lokasi : Kantor) [ Password ] [ Keluar ]

**Menu**

- Beranda
- Data-Data >
- Data Pabrik >
- Penjualan >
- Biaya Operasional >
- Laporan >

**Data Admin**

Nama Admin:

Alamat:

Telepon:

Bagian:

**Tabel Data Admin**

Nama Admin:

No.	Nama Admin	Alamat	Telepon	Bagian	Pilihan
1	Angga	Jln. Yos Sudarso No. 31, Jambi	085369125433	Pabrik	 
2	Rina	Jln. Kol. M. Taher No. 5, Jambi	085269146488	Kantor	 

< 1 >

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.17 Data Admin**

## 7. Halaman Data Produk

Halaman data produk merupakan halaman yang *form* untuk menambah data produk dan tabel untuk melihat informasi produk serta *link* untuk mengubah dan menghapus data dari dalam sistem. Gambar 5.18 data produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Rina (Lokasi : Kantor) [ Password ] [ Keluar ]

**Menu**

- Beranda
- Data-Data >
- Data Pabrik >
- Penjualan >
- Biaya Operasional >
- Laporan >

**Data Produk**

Nama Produk:

Stok Awal:  Keping

Ukuran:

Harga Jual Produk:

**Tabel Data Produk**

Nama Produk:

No.	Nama Produk	Ukuran	Stok	Harga Jual	Pilihan
1	Plywood	3.6 x 1.22 x 2.44	2.600 Keping	Rp. 52.000,00	
2	Plywood	6 x 1.22 x 2.44	1.550 Keping	Rp. 69.000,00	
3	Plywood	7 x 1.22 x 2.44	2.020 Keping	Rp. 76.500,00	
4	Plywood	8 x 1.22 x 2.44	490 Keping	Rp. 87.000,00	

< 1 >

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.18 Data Produk**

## 8. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang *form* untuk menambah data pelanggan dan tabel untuk melihat informasi pelanggan serta *link* untuk mengubah dan menghapus data dari dalam sistem. Gambar 5.19 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Rina (Lokasi : Kantor) [ Password ] [ Keluar ]

**Menu**

- Beranda
- Data-Data >
- Data Pabrik >
- Penjualan >
- Biaya Operasional >
- Laporan >

**Data Pelanggan**

Nama Pelanggan:

Alamat:

Telepon:

Email:

**Tabel Data Pelanggan**

Nama Pelanggan:

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	Toko Jaya Board	Jln. Sam Ranulangi No. 3	0741 - 36155	jayaboard_jambi@yahoo.com	
2	Toko Samson	Jln. Kol Abunjani No. 21	0741 - 25311	samson@gmail.com	
3	Toko Srijaya Baru	Jln. Raden Mataher No. 8	0741 - 58113	sri.jaya.baru@gmail.com	

< 1 >

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.19 Data Pelanggan**

## 9. Halaman Tambah Data Penjualan

Halaman tambah data penjualan merupakan halaman yang *form* untuk menambah data penjualan pada sistem dengan menginput pelanggan dan tanggal jual. Gambar 5.20 tambah data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



**Gambar 5.20 Tambah Data Penjualan**

## 10. Halaman Data Detail Penjualan

Halaman data detail produksi merupakan halaman yang menampilkan informasi detail penjualan dan terdapat *form* untuk menambah detail penjualan dengan menginput nama produk dan jumlah. Gambar 5.21 data detail penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

**CV. MEGA AGUNG PERKASA JAMBI**

Selamat Datang, Rina (Lokasi : Kantor) [ Password ] [ Keluar ]

**Menu**

- Beranda
- Data-Data >
- Data Pabrik >
- Penjualan >
- Biaya Operasional >
- Laporan >

**Detail Data Penjualan**

No. Invoice : INV/S/0002  
 Nama Pelanggan : Toko Srijaya Baru  
 Tanggal Jual : 12-07-2018

No	Nama Produk	Harga Jual	Jumlah	Total	Pilihan
1	Plywood 6 x 1.22 x 2.44	Rp. 69.000,00	50 Keping	Rp. 3.450.000,00	 
Total Semua				Rp. 3.450.000,00	

**Tambah Data Detail Penjualan**

Nama Produk: Plywood 3.6 x 1.22 x 2.44 (Harga : Rp. 52.000,00)  
 Jumlah: 50  
 Tambah

Cetak Invoice

Copyright © 2018 CV. Mega Agung Perkasa Jambi

**Gambar 5.21 Data Detail Penjualan**

## 11. Halaman Tambah Data Biaya Operasional

Halaman tambah data biaya operasional merupakan halaman yang *form* untuk menambah data biaya operasional pada sistem dengan menginput nama biaya, jumlah biaya, keterangan, dan tanggal biaya. Gambar 5.22 tambah data biaya operasional merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

**Gambar 5.22 Tambah Data Biaya Operasional**

## 5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi dapat dijabarkan, antara lain :

### 1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel siswa pada tabel 4.12.

Server: localhost | Database: dbmegaagungperkasa | Table: admin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kadmin	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> namaadmin	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> bagian	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes:

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	2		kadmin

Space usage:

Type	Usage
Data	168 B
Index	2,048 B
Total	2,216 B

Row Statistics:

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	2
Row length $\sigma$	84
Row size $\sigma$	1,108 B
Creation	Apr 08, 2018 at 09:52 AM
Last update	Jul 12, 2018 at 07:35 PM

Gambar 5.23 Tabel Admin

## 2. Tabel Bahanbaku

Tabel user digunakan untuk menyimpan data bahan baku ke *database*. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel bahan baku pada tabel 4.13.

Server: localhost | Database: dbmegaagungperkasa | Table: bahanbaku

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdbahanbaku	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> namabahanbaku	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> stok	float			No			
<input type="checkbox"/> satuan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes:

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	2		kdbahanbaku

Space usage:

Type	Usage
Data	56 B
Index	2,048 B
Total	2,104 B

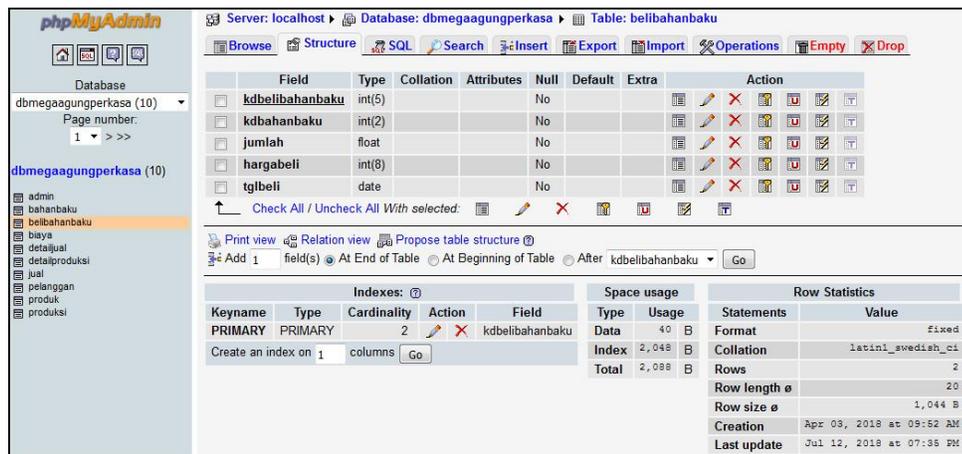
Row Statistics:

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	2
Row length $\sigma$	28
Row size $\sigma$	1,052 B
Creation	Apr 08, 2018 at 09:52 AM
Last update	Jul 12, 2018 at 07:35 PM

Gambar 5.24 Tabel Bahanbaku

### 3. Tabel Belibahanbaku

Tabel belibahanbaku digunakan untuk menyimpan data pembelian bahan baku ke *database*. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel belibahanbaku pada tabel 4.14.



Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdbelibahanbaku	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> kdbahanbaku	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> jumlah	float			No			
<input type="checkbox"/> hargabeli	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> tglbeli	date			No			

Indexes				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	2		kdbelibahanbaku	Data	40 B	Format	fixed
Create an index on 1 columns <input type="button" value="Go"/>					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,088 B	Rows	2
							Row length	20
							Row size	1,044 B
							Creation	Apr 03, 2018 at 09:52 AM
							Last update	Jul 12, 2018 at 07:35 PM

**Gambar 5.25 Tabel Belibahanbaku**

### 4. Tabel Produksi

Tabel produksi digunakan untuk menyimpan data produksi ke *database*. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel produksi pada tabel 4.15.

Server: localhost Database: dbmegaagungperkasa Table: produk

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdproduk	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> namaproduk	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> stok	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> ukuran	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> hargajualproduk	int(8)			No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	4		kdproduk

Space usage

Type	Usage
Data	164 B
Index	2,048 B
Total	2,212 B

Row Statistics

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	4
Row length ø	41
Row size ø	553 B
Creation	Apr 03, 2018 at 09:52 AM
Last update	Jul 12, 2018 at 08:05 PM

Gambar 5.26 Tabel Produksi

## 5. Tabel Detailproduksi

Tabel detailproduksi digunakan untuk menyimpan data detail produksi ke *daotabase*. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penilaian pada tabel 4.16.

Server: localhost Database: dbmegaagungperkasa Table: detailproduksi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kddetailproduksi	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> kdproduksi	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> jumlahproduksi	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> kdproduk	int(5)			No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	4		kddetailproduksi

Space usage

Type	Usage
Data	85 B
Index	2,048 B
Overhead	17 B
Effective	2,116 B
Total	2,133 B

Row Statistics

Statements	Value
Format	fixed
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	4
Row length ø	17
Row size ø	533 B
Creation	Apr 03, 2018 at 09:52 AM
Last update	Jul 12, 2018 at 07:35 PM

Gambar 5.27 Tabel Detailproduksi

## 6. Tabel Produk

Tabel produk digunakan untuk menyimpan data produk ke *daotabase*. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel produk pada tabel 4.17.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'produk' table. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdproduk	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> namaproduk	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> stok	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> ukuran	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> hargajualproduk	int(8)			No			

Below the table structure, there is a section for 'Indexes' showing a primary key on 'kdproduk' with a cardinality of 4. The 'Space usage' section shows a total size of 2,212 B. The 'Row Statistics' section shows 4 rows, a row length of 41, and a row size of 553 B. The table was created on Apr 03, 2018 at 09:52 AM and last updated on Jul 12, 2018 at 08:05 PM.

**Gambar 5.28 Tabel Produk**

## 7. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan ke *daotabase*. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pelanggan pada tabel 4.18.

Server: localhost Database: dbmegaagungperkasa Table: pelanggan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	int(3)			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> namapelanggan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdpelanggan Go

Indexes				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	3	[Icons]	kdpelanggan	Data	260 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,308 B	Rows	3
							Row length ø	86
							Row size ø	769 B
							Creation	Apr 03, 2018 at 09:52 AM
							Last update	Apr 03, 2018 at 09:52 AM

Gambar 5.29 Tabel Pelanggan

## 8. Tabel Jual

Tabel jual digunakan untuk menyimpan data penjualan ke *daotabase*. Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel jual pada tabel 4.19.

Server: localhost Database: dbmegaagungperkasa Table: jual

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdjual	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	int(3)			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgjual	date			No			[Icons]

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdjual Go

Indexes				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	2	[Icons]	kdjual	Data	48 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,096 B	Rows	2
							Row length ø	24
							Row size ø	1,048 B
							Creation	Apr 03, 2018 at 09:52 AM
							Last update	Jul 12, 2018 at 08:05 PM

Gambar 5.30 Tabel Jual

## 9. Tabel Detailjual

Tabel detailjual digunakan untuk menyimpan data detail penjualan ke *daotabase*.

Gambar 5.31 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel detailjual pada tabel 4.20.

Server: localhost Database: dbmegaagungperkasa Table: detailjual

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kddetailjual	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> kdjual	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> kdproduk	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> hargajual	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> jumlah	int(8)			No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kddetailjual Go

Indexes:				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	3		kddetailjual	Data	96 B	Format	dynamic
					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,144 B	Rows	3
							Row length ø	32
							Row size ø	715 B
							Creation	Apr 03, 2018 at 09:52 AM
							Last update	Jul 12, 2018 at 08:05 PM

**Gambar 5.31 Tabel Detailjual**

## 10. Tabel Biaya

Tabel biaya digunakan untuk menyimpan data biaya ke *daotabase*. Gambar 5.32

merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel biaya pada tabel 4.21.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdbiaya	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> namabiaya	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> jumlahbiaya	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> tglbiaya	date			No			
<input type="checkbox"/> bagian	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	3		kdbiaya	Data	400 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns <input type="button" value="Go"/>					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Overhead	116 B	Rows	3
					Effective	2,332 B	Row length ø	94
					Total	2,448 B	Row size ø	816 B
					<input type="button" value="Optimize table"/>		Creation	Apr 03, 2018 at 09:52 AM
							Last update	Jul 12, 2018 at 08:05 PM

Gambar 5.32 Tabel Biaya

### 5.3 PENGUJIAN

Pengujian merupakan tahapan dimana penulis mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dirancang. Dan pada penelitian ini, penulis menggunakan 2 metode pengujian yaitu *white box* (pengujian yang dilakukan oleh pembuat sistem) dan *black box* (pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem). Dan untuk melakukan pengujian perlu dilakukan untuk setiap modul diuji. Dan berikut ini merupakan tabel pengujian sistem 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 <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Mengisi data : 1. Nama admin = "admin" 2. Password = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik

2	Pengujian pada <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Mengisi data : 1. Nama admin = "tes" 2. Password = "tes"	Pesan : Nama admin atau <i>password</i> salah	Pesan : Nama admin atau <i>password</i> salah	Baik
---	-----------------------------	----------------------	--	--	--	------

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Bahan Baku**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data bahan baku	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin pabrik - Mengklik menu data bahan baku	Mengisi data : - Nama bahan baku - Stok awal - Satuan	Pesan : "Anda berhasil menambah data"	Pesan : "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data bahan baku	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin pabrik - Mengklik menu data bahan baku	Mengisi data : - Nama bahan baku - Stok awal - Satuan Dan salah satu data belum terisi	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data bahan baku	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin pabrik - Mengklik menu data bahan baku - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Isi - Data ubahan	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data bahan baku	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin pabrik - Mengklik menu data bahan baku - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data bahan baku	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin pabrik - Mengklik menu data bahan baku - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : "Anda berhasil menghapus data"	Pesan : "Anda berhasil menghapus data"	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian Bahan Baku**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembelian bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tambah data pembelian bahan baku</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama bahan baku</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Harga beli / satuan</li> <li>- Tanggal beli</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pembelian bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tambah data pembelian bahan baku</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama bahan baku</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Harga beli / satuan</li> <li>- Tanggal beli</li> </ul> Dan salah satu data belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pembelian bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel data pembelian bahan baku</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pembelian bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel data pembelian bahan baku</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pembelian bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel data pembelian bahan baku</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Produksi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data produksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tambah data produksi</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal produksi</li> <li>- Pengawas</li> <li>- Nama produk</li> <li>- Jumlah produk</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data produksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tambah data produksi</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal produksi</li> <li>- Pengawas</li> <li>- Nama produk</li> <li>- Jumlah produk</li> </ul> Dan salah satu data belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data produksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel data produksi</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Biaya Operasional**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data biaya operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tambah data biaya operasional</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama biaya</li> <li>- Jumlah biaya</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Tanggal biaya</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Baik

2	Pengujian pada menambah data biaya operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tambah data biaya operasional</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama biaya</li> <li>- Jumlah biaya</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Tanggal biaya</li> </ul> Dan salah satu data belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data biaya operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel data biaya operasional</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data biaya operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel data biaya operasional</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data biaya operasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel data biaya operasional</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data admin</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama admin</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Bagian</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Baik

2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data admin</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama admin</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Bagian</li> </ul> Dan salah satu data belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data admin</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data admin</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data admin</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama produk</li> <li>- Stok awal</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Harga jual produk</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama produk</li> <li>- Stok awal</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Harga jual produk</li> </ul> Dan salah satu	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			data belum terisi			
3	Pengujian pada mengubah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data pelanggan</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu data pelanggan</li> </ul>	Mengisi data : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> </ul> Dan salah satu data belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Baik

		data pelanggan - Mengklik <i>link</i> mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin kantor - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin kantor - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin kantor - Mengklik menu tambah data penjualan	Mengisi data : - Pelanggan - Tanggal jual - Nama produk - Jumlah	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin kantor - Mengklik menu tambah data penjualan	Mengisi data : - Pelanggan - Tanggal jual - Nama produk - Jumlah Dan salah satu data belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin kantor - Mengklik menu tabel data penjualan - Mengklik <i>link</i> detail penjualan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Isi - Data ubahan	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Baik

4	Pengujian pada mengubah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu tabel data penjualan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> detail penjualan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin kantor</li> <li>- Mengklik menu tabel data penjualan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> detail penjualan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Baik

#### 5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem merupakan hasil yang telah diberikan oleh aplikasi produksi dan penjualan plywood pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi sebagai solusi terhadap permasalahan yang terjadi, antara lain :

1. Sistem memberikan kemudahan bagi admin bagian produksi dalam melakukan pengolahan dan pencarian data data bahan baku, pembelian bahan baku, produksi dan biaya operasional sehingga mengurangi kesalahan yang terjadi.
2. Sistem juga memberikan bagi admin bagian kantor untuk melakukan pengolahan dan pencarian data admin, data produk, data pelanggan, data penjualan, dan data biaya operasional kantor serta juga melihat informasi yang terbaru di bagian produksi

3. Sistem juga memudahkan admin bagian produksi dan kantor dalam rekap data dan mencetak laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan sehingga menjadi lebih cepat dan tepat pada waktunya.

Adapun kelebihan dari aplikasi produksi dan penjualan plywood pada CV.

Mega Agung Perkasa Jambi, antara lain

1. Sistem dibuat antara bagian produksi dan kantor saling terintegrasi sehingga informasi yang diberikan *up to date* dan bagian kantor dapat melihat apa yang dikelola di bagian produksi
2. Sistem dibuat juga dapat menghitung secara terkomputerisasi untuk produksi, stok bahan baku, stok produk, sehingga data stok selalu sesuai dengan keadaan fisik yang sebenarnya
3. Sistem juga dapat mengelola data secara terkomputerisasi yaitu dengan menambah, mengubah, menghapus sehingga admin lebih mudah dalam mengelola data-data yang dibutuhkan dan menjadi efektif dan efisien.
4. Sistem juga dapat rekap data otomatis sesuai dengan pilihan pengguna sistem yaitu berdasarkan tanggal sehingga dapat mencetak laporan produksi, pembelian bahan baku, stok bahan baku, stok produk dan penjualan.

Dan kekurangan dari aplikasi produksi dan penjualan plywood pada CV.

Mega Agung Perkasa Jambi, antara lain

1. Belum adanya pengaturan jaringan antara bagian produksi dengan bagian kantor
2. Belum adanya perhitungan laporan keuangan seperti laba rugi dan neraca untuk perusahaan.