

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan dan digunakan oleh pengguna. Pada tahap ini penulis menguji program yang telah dibuat apakah sesuai dengan sistem yang dirancang dan membantu menyelesaikan masalah yang terjadi pada CV. Pacific Elektronik Jambi.

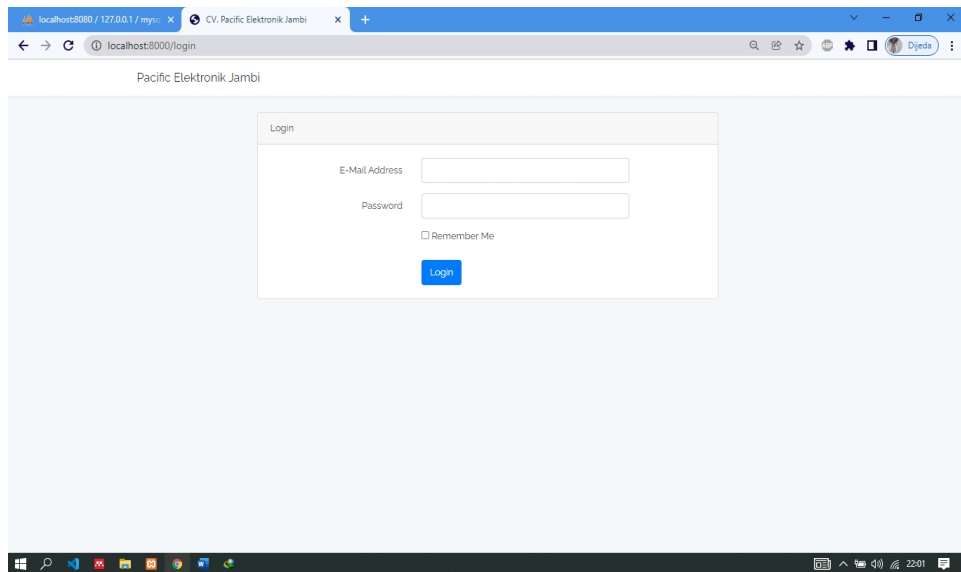
5.1.1 Implementasi *Input* Program

Adapun hasil dari implementasi *input* program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan halaman yang digunakan untuk masuk ke halaman *home* dengan mengisi *email* dan *password* oleh pengguna sistem.

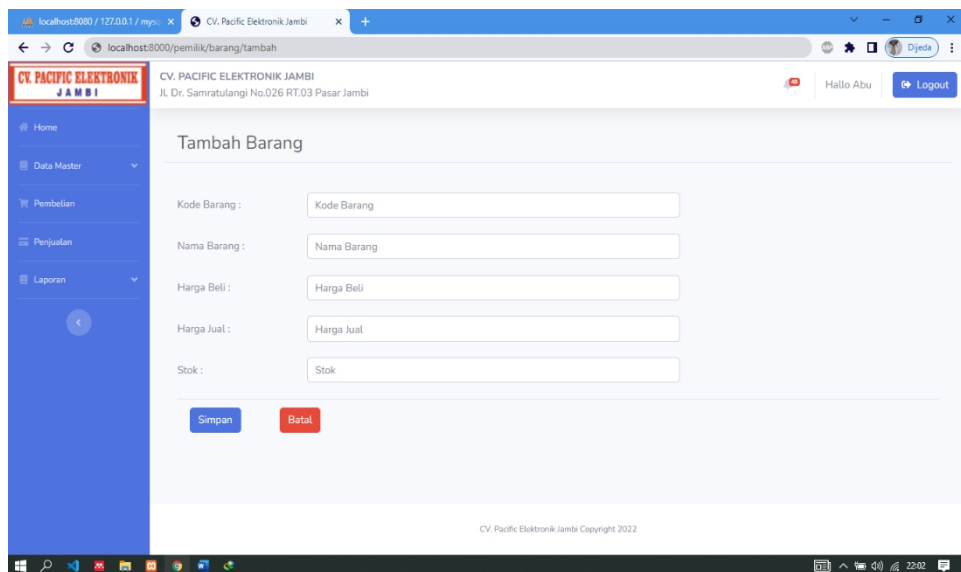
Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Tambah Barang

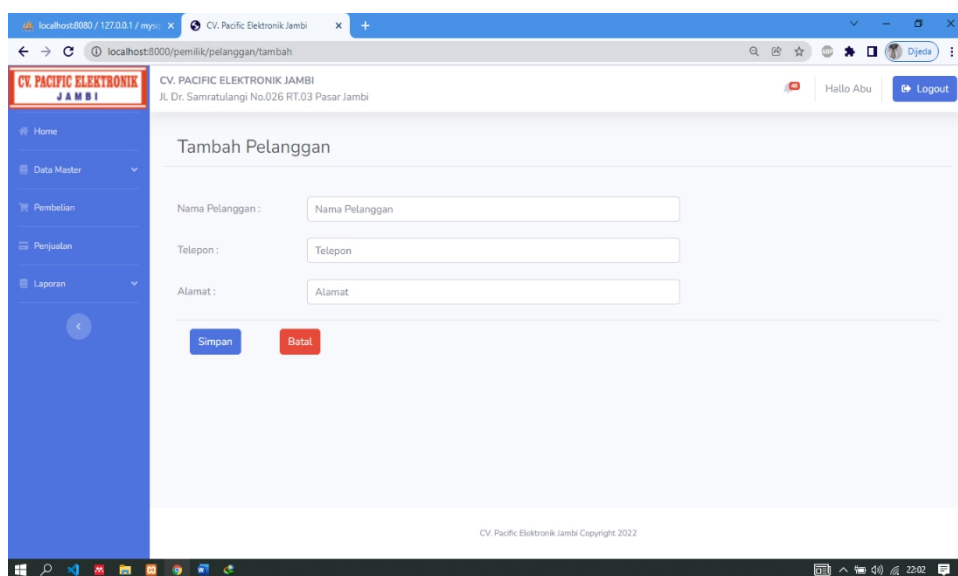
Halaman tambah barang merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5.2 Halaman Tambah Barang

3. Halaman Tambah Pelanggan

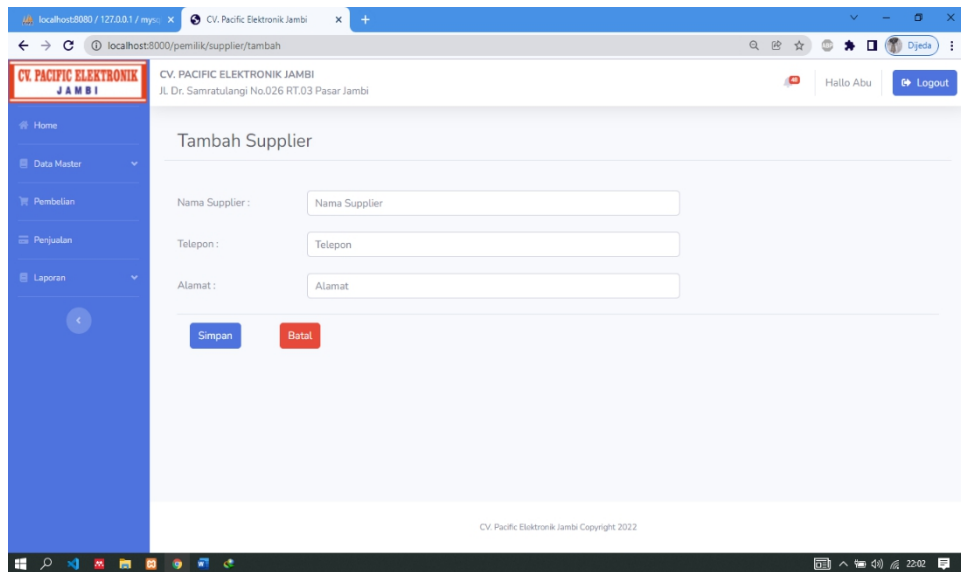
Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.3 Halaman Tambah Pelanggan

4. Halaman Tambah Supplier

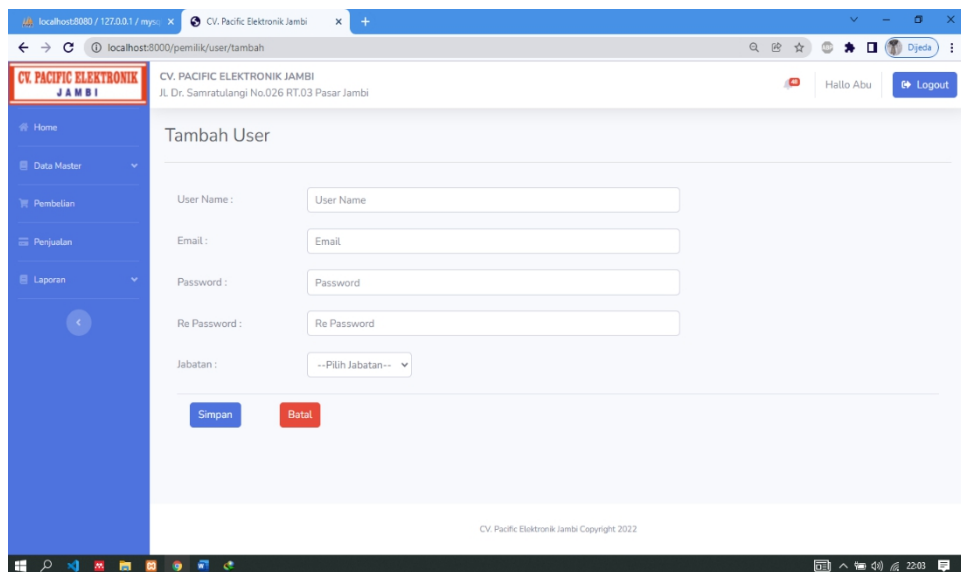
Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pemilik untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.4 Halaman Tambah Supplier

5. Halaman Tambah *User*

Halaman tambah *user* merupakan halaman yang digunakan oleh pemilik untuk menambah data *user* baru ke dalam sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.5 Halaman Tambah User

6. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pemilik untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The screenshot displays a web application interface for adding a purchase. The header includes the company name 'CV. PACIFIC ELEKTRONIK JAMBI' and the address 'Jl. Dr. Samratulangi No.026 RT.03 Pasar Jambi'. The main content area is titled 'Tambah Pembelian' and contains a form with the following fields and values:

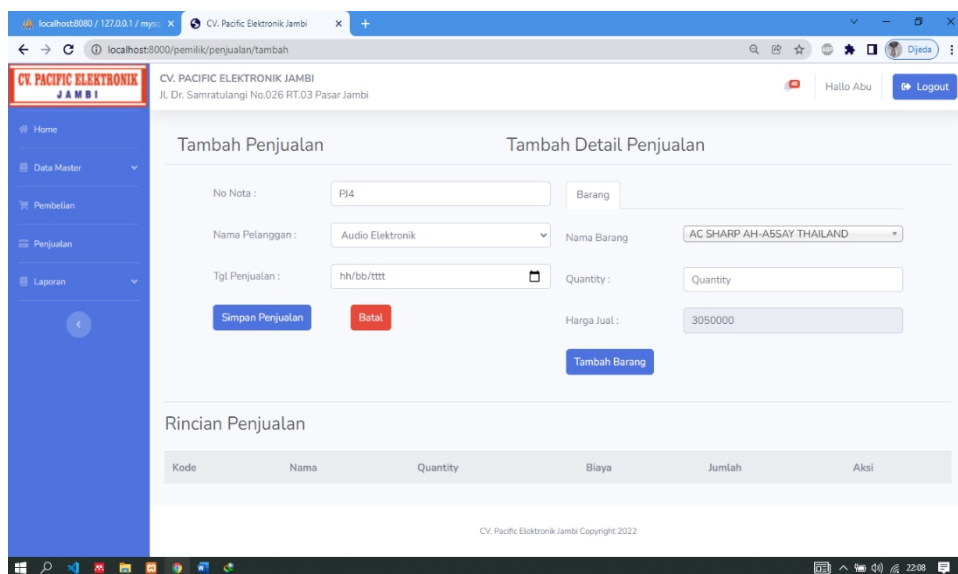
- No Faktur: Nomor Faktur
- Nama Barang: AC SHARP AH-ASSAY THAILAND
- Nama Supplier: PT. SARANA KENCANA MULYA
- Quantity: Quantity
- Tgl Pembelian: hh/bb/tttt
- Harga Beli: 2900000
- Tgl Jatuh Tempo: hh/bb/tttt

Buttons for 'Simpan Pembelian', 'Batal', and 'Tambah Barang' are visible. Below the form is a table titled 'Rincian Pembelian' with the following columns: No., Kode Barang, Nama Barang, Quantity, Harga Beli, Jumlah, and Aksi.

Gambar 5.6 Halaman Tambah Pembelian

7. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



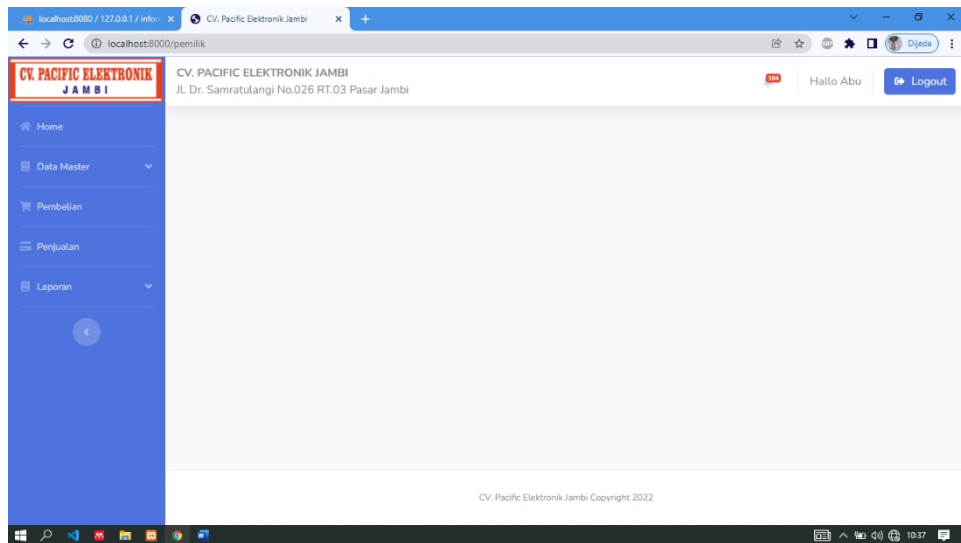
Gambar 5.7 Halaman Tambah Penjualan

5.1.2 Implementasi *Output* Program

Adapun hasil dari implementasi *output* program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

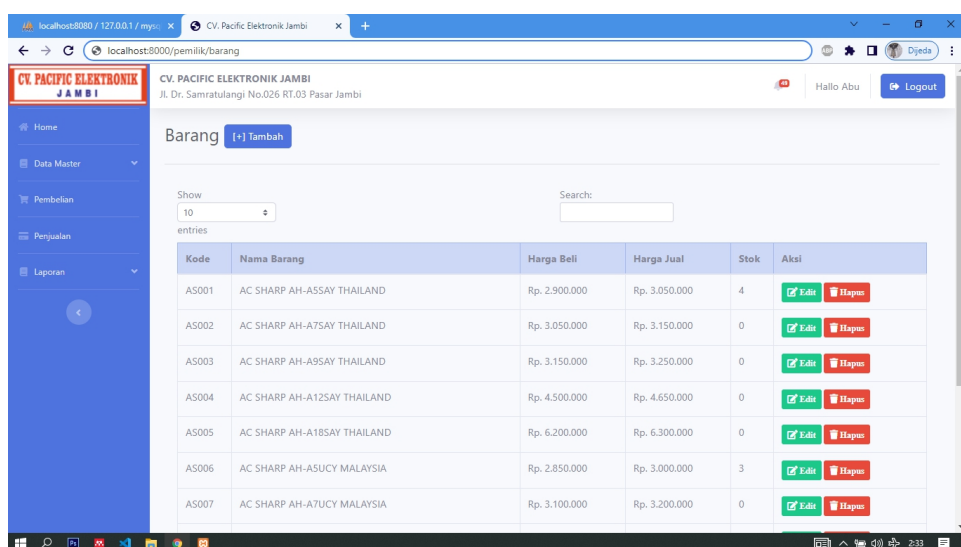
Tampilan halaman *home* merupakan halaman pertama yang diakses oleh pengguna sistem yang telah berhasil login dan pada halaman ini berisikan nama pengguna yang login dan terdapat link atau menu untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.8 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.8 Halaman Home

2. Halaman Daftar Barang

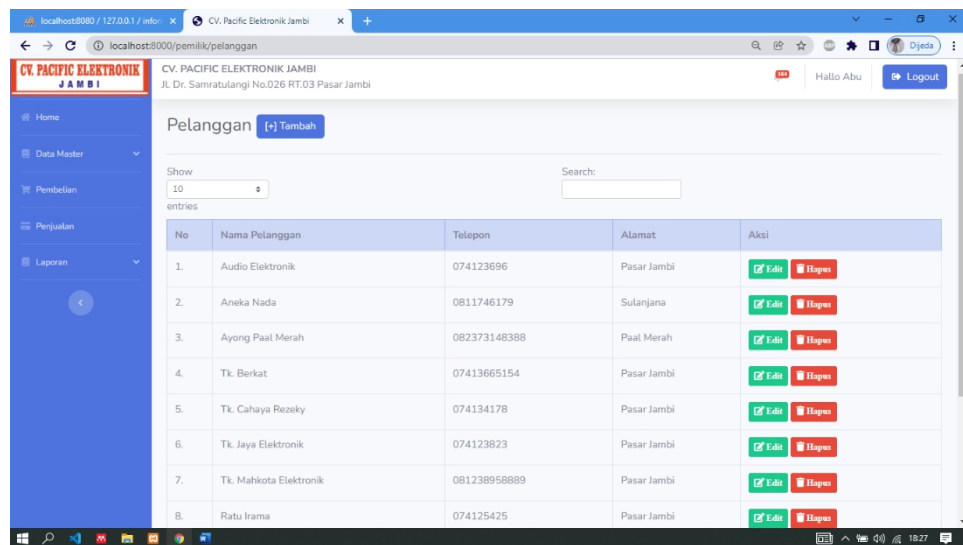
Halaman daftar barang merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data barang serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.9 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.9 Halaman Daftar Barang

3. Halaman Daftar Pelanggan

Halaman daftar pelanggan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pelanggan serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.10 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



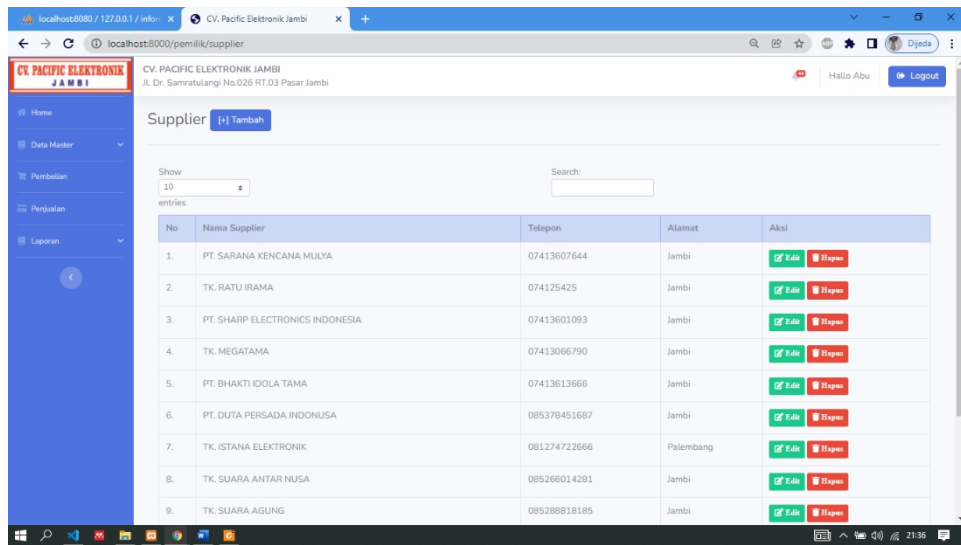
The screenshot shows a web browser displaying a customer list page for 'CV. PACIFIC ELEKTRONIK JAMBI'. The page features a sidebar menu with options like Home, Data Master, Pembelian, Penjualan, and Laporan. The main content area is titled 'Pelanggan' and includes a search bar and a table with 8 customer entries. Each entry has 'Edit' and 'Hapus' buttons.

No	Nama Pelanggan	Telepon	Alamat	Aksi
1.	Audio Elektronik	074123696	Pasar Jambi	Edit Hapus
2.	Aneka Nada	0811746179	Sulanjana	Edit Hapus
3.	Ayong Paal Merah	082373148388	Paal Merah	Edit Hapus
4.	Tk. Berkat	07413665154	Pasar Jambi	Edit Hapus
5.	Tk. Cahaya Rezeky	074134178	Pasar Jambi	Edit Hapus
6.	Tk. Jaya Elektronik	074123823	Pasar Jambi	Edit Hapus
7.	Tk. Mahkota Elektronik	081238958889	Pasar Jambi	Edit Hapus
8.	Ratu Irama	074125425	Pasar Jambi	Edit Hapus

Gambar 5.10 Halaman Daftar Pelanggan

4. Halaman Daftar Supplier

Halaman daftar supplier merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data supplier serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.11 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

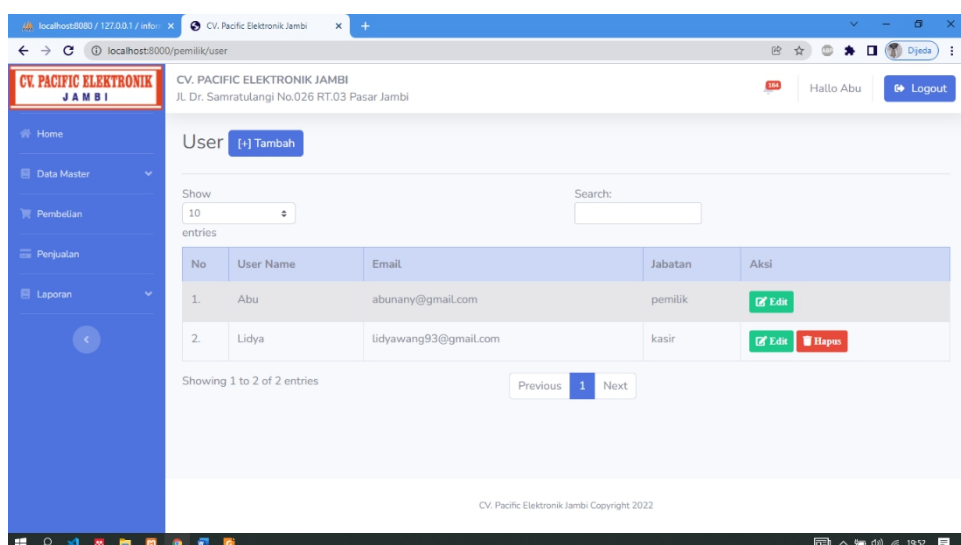


No	Nama Supplier	Telepon	Alamat	Aksi
1.	PT. SARANA KENCANA MULYA	07413607644	Jambi	Edit Hapus
2.	TK. RATU IRAMA	074125425	Jambi	Edit Hapus
3.	PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA	07413601093	Jambi	Edit Hapus
4.	TK. MEGATAMA	07413066790	Jambi	Edit Hapus
5.	PT. BHAKTI IDOLA TAMA	07413613666	Jambi	Edit Hapus
6.	PT. DUTA PERSADA INDONESIA	085379451687	Jambi	Edit Hapus
7.	TK. ISTANA ELEKTRONIK	081274722666	Palembang	Edit Hapus
8.	TK. SUARA ANTAR NUSA	085266014281	Jambi	Edit Hapus
9.	TK. SUARA AGUNG	085288818185	Jambi	Edit Hapus

Gambar 5.11 Halaman Daftar Supplier

5. Halaman Daftar *User*

Halaman daftar *user* berisikan informasi mengenai data *user* yang bisa mengakses sistem serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

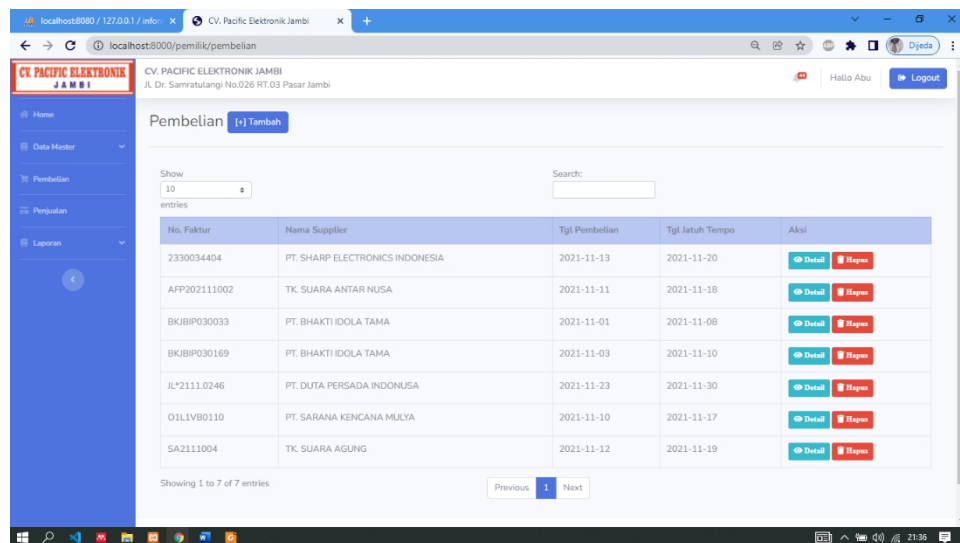


No	User Name	Email	Jabatan	Aksi
1.	Abu	abunany@gmail.com	pemilik	Edit
2.	Lidyawang93	lidyawang93@gmail.com	kasir	Edit Hapus

Gambar 5.12 Halaman Daftar *User*

6. Halaman Daftar Pembelian

Halaman daftar pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian serta terdapat fitur untuk menambah, melihat detail pembelian, dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

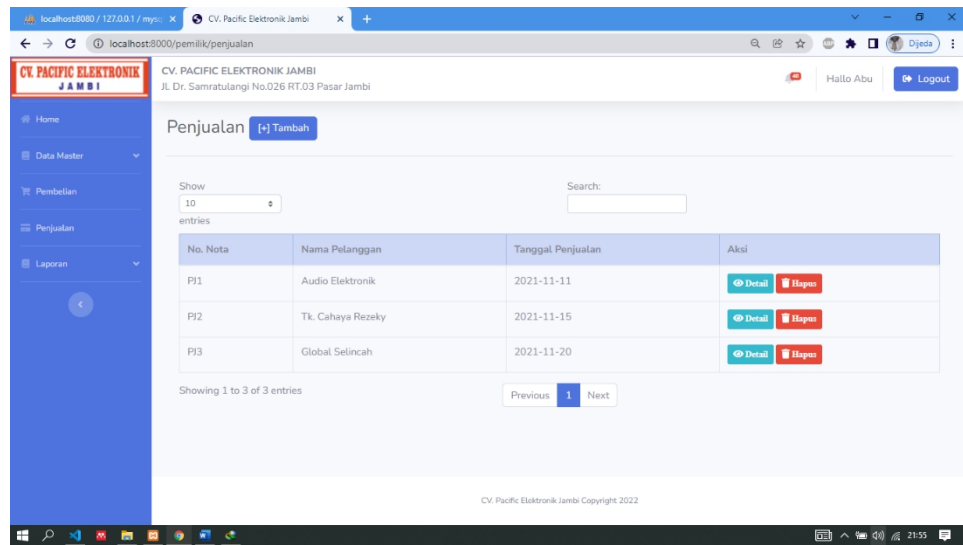


No. Faktur	Nama Supplier	Tgl Pembelian	Tgl Jatuh Tempo	Aksi
2330034404	PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA	2021-11-13	2021-11-20	Detail Hapus
AFF202111002	TK. SUARA ANTAR NUSA	2021-11-11	2021-11-18	Detail Hapus
BKIBIP030033	PT. BHAKTI IDOLA TAMA	2021-11-01	2021-11-08	Detail Hapus
BKIBIP030169	PT. BHAKTI IDOLA TAMA	2021-11-03	2021-11-10	Detail Hapus
JL*2111.0246	PT. DUTA PERSADA INDONESIA	2021-11-23	2021-11-30	Detail Hapus
O1LLVB0110	PT. SARANA KENCANA MULYA	2021-11-10	2021-11-17	Detail Hapus
SA2111004	TK. SUARA AGUNG	2021-11-12	2021-11-19	Detail Hapus

Gambar 5.13 Halaman Daftar Pembelian

7. Halaman Daftar Penjualan

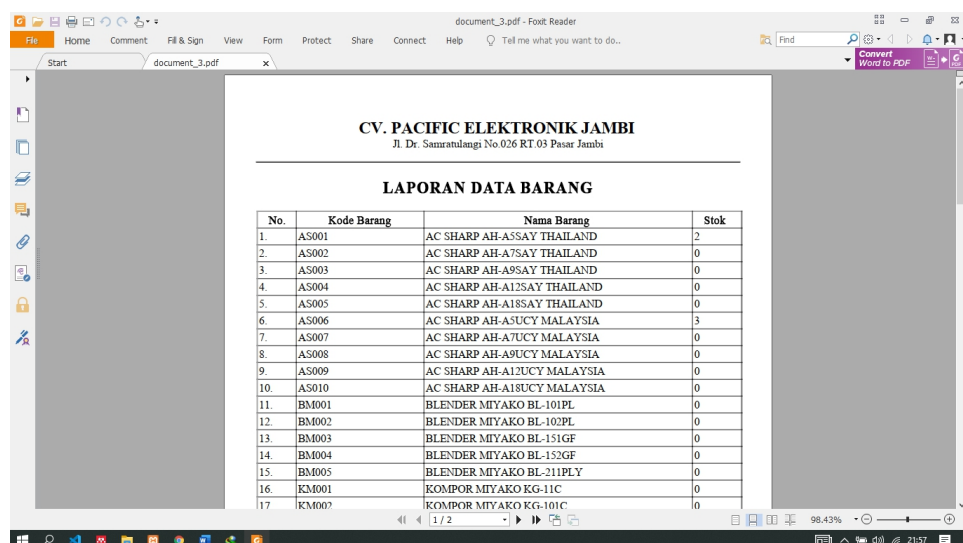
Halaman daftar penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan serta terdapat fitur untuk menambah, melihat detail penjualan, dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.14 Halaman Daftar Penjualan

8. Halaman Laporan Barang

Halaman laporan barang berisikan informasi mengenai data barang yang telah ditambahkan ke dalam sistem. Pengguna sistem dapat mencetak dan mengunduh laporan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.15 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.15 Halaman Laporan Barang

9. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian pada sistem, sebelum mengakses halaman laporan pembelian pengguna dapat memilih periode yang diinginkan serta dapat mencetak atau mengunduh laporan yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Gambar 5.16 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

CV. PACIFIC ELEKTRONIK JAMBI
Jl. Dr. Samranlangi No.026 RT.03 Pasir Jambi

LAPORAN DATA PEMBELIAN

Periode : 01-11-2021 s/d 30-11-2021

No	Tanggal	No Faktur	Nama Supplier	Sub Total
1	2021-11-01	BKJBIP030033	PT. BHAKTI IDOLA TAMA	5.148.000
2	2021-11-03	BKJBIP030169	PT. BHAKTI IDOLA TAMA	6.150.000
3	2021-11-13	2330034404	PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA	28.750.000
4	2021-11-23	JL.*2111.0246	PT. DUTA PERSADA INDONUSA	5.900.000
5	2021-11-10	OILIVB0110	PT. SARANA KENCANA MULYA	23.525.000
6	2021-11-12	SA2111004	TK. SUARA AGUNG	17.300.000
7	2021-11-11	AFP202111002	TK. SUARA ANTAR NUSA	16.600.000
TOTAL : Rp. 103.373.000				

Dicetak oleh,
Abu

Gambar 5.16 Halaman Laporan Pembelian

10. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan pada sistem, sebelum mengakses halaman laporan penjualan pengguna dapat memilih periode yang diinginkan serta dapat mencetak atau mengunduh laporan yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

Gambar 5.17 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

document_5.pdf - Foxit Reader

CV. PACIFIC ELEKTRONIK JAMBI
Jl. Dr. Samratulangi No.026 RT.03 Pasar Jambi

LAPORAN DATA PENJUALAN

Periode : 01-11-2021 s/d 30-11-2021

No.	Tanggal	No. Nota	Nama Pelanggan	Harga	Sub Total
1.	2021-11-11	PJ1	Audio Elektronik	3.050.000	3.050.000
2.	2021-11-15	PJ2	Tk. Cahaya Rezeky	6.000.000	6.000.000
3.	2021-11-20	PJ3	Global Selneah	775.000	775.000

TOTAL : Rp. 9.825.000

Dicetak oleh,

Abu

Gambar 5.17 Halaman Laporan Penjualan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahapan pengujian sistem, penulis melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dihasilkan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan. Dalam melakukan pengujian sistem, penulis menggunakan metode kotak hitam (*black box testing*) untuk memastikan bahwa program atau sistem yang telah dirancang dapat dioperasikan dengan baik dan dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan yang ada di dalam sistem.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Deskripsi	Prodesur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada login	Buka halaman login	Isikan field email dan password yang benar sesuai dengan isi tabel user pada database	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
Pengujian pada login	Buka halaman login	Isikan field email dan password yang salah atau berbeda dari isi table user pada database	Tampil pesan peringatan Email dan password yang anda masukan tidak cocok dengan database	Pengguna tidak masuk ke halaman utama dan kembali ke halaman login	Berhasil
Pengujian pada tambah barang	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman barang - klik tambah barang	Isi - kode barang - nama barang - harga beli - harga jual - stok	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Berhasil
Pengujian pada tambah barang	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman barang - klik tambah barang	Isi - kode barang - nama barang - harga beli - harga jual stok jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil

Pengujian pada tambah barang	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman barang - klik tambah barang 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kode barang - nama barang - harga beli - harga jual stok <p>jika data kode barang diisi dengan data kode barang yang sama pada database</p>	Tampil pesan “The kode barang has already been taken”	Tampil pesan “The kode barang has already been taken”	Berhasil
Pengujian pada edit barang	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman barang - klik edit barang 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kode barang - nama barang - harga beli - harga jual stok 	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Berhasil
Pengujian pada edit barang	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman barang - klik edit barang 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kode barang - nama barang - harga beli - harga jual stok <p>Jika salah satu data tidak diisi</p>	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada hapus barang	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman barang - klik hapus 	-	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Berhasil
Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik tambah pelanggan 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - telepon - alamat 	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Berhasil
Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik tambah pelanggan 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - telepon - alamat <p>jika salah satu data tidak diisi</p>	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil

Pengujian pada edit pelanggan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik edit pelanggan	Isi - nama pelanggan - telepon - alamat	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Berhasil
Pengujian pada edit pelanggan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik edit pelanggan	Isi - nama pelanggan - telepon - alamat jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada hapus pelanggan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik hapus	-	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Berhasil
Pengujian pada tambah supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik tambah supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Berhasil
Pengujian pada tambah supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik tambah supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada edit supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik edit supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Berhasil
Pengujian pada edit supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik edit supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada hapus supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik hapus	-	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Berhasil

Pengujian pada tambah <i>user</i>	- login sebagai pemilik - buka halaman <i>user</i> - klik tambah <i>user</i>	Isi - <i>username</i> - <i>email</i> - <i>password</i> - <i>re-password</i> - <i>jabatan</i>	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Berhasil
Pengujian pada tambah <i>user</i>	- login sebagai pemilik - buka halaman <i>user</i> - klik tambah <i>user</i>	Isi - <i>username</i> - <i>email</i> - <i>password</i> - <i>re-password</i> - <i>jabatan</i> jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada edit <i>user</i>	- login sebagai pemilik - buka halaman <i>user</i> - klik edit <i>user</i>	Isi - <i>username</i> - <i>email</i> - <i>password</i> - <i>re-password</i> - <i>jabatan</i>	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Berhasil
Pengujian pada edit <i>user</i>	- login sebagai pemilik - buka halaman <i>user</i> - klik edit <i>user</i>	Isi - <i>username</i> - <i>email</i> - <i>password</i> - <i>re-password</i> - <i>jabatan</i> jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada hapus <i>user</i>	- login sebagai pemilik - buka halaman <i>user</i> - klik hapus	-	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Tampil pesan “Data sudah terhapus”	Berhasil
Pengujian pada tambah detail pembelian	- login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian	Isi - nama barang - quantity - harga beli	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Berhasil
Pengujian pada tambah detail pembelian	- login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian	Isi - nama barang - quantity - harga beli jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada hapus	- login sebagai pemilik	-	Tampil pesan	Tampil pesan	Berhasil

detail pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian - klik hapus pada rincian pembelian 		“Data berhasil dihapus”	“Data berhasil dihapus”	
Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - no faktur - nama supplier - tanggal pembelian - tanggal jatuh tempo 	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Tampil pesan “Berhasil diupdate”	Berhasil
Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - no faktur - nama supplier - tanggal pembelian - tanggal jatuh tempo <p>jika salah satu data tidak diisi kecuali field tanggal jatuh tempo</p>	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Berhasil
Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - no faktur - nama supplier - tanggal pembelian - tanggal jatuh tempo <p>jika data no faktur diisi dengan data no faktur yang sama pada database</p>	Tampil pesan “ <i>The no faktur has already been taken</i> ”	Tampil pesan “ <i>The no faktur has already been taken</i> ”	Berhasil
Pengujian pada hapus pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik hapus pembelian 	-	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Berhasil
Pengujian pada tambah detail penjualan barang	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - nama barang - quantity - biaya 	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Tampil pesan “Berhasil disimpan”	Berhasil

	penjualan				
Pengujian pada tambah detail penjualan barang	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - nama barang - quantity - biaya jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Berhasil
Pengujian pada hapus detail penjualan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan - klik hapus	-	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Berhasil
Pengujian pada tambah penjualan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - no nota - nama pelanggan - tanggal penjualan	Tampil pesan "Berhasil diupdate"	Tampil pesan "Berhasil diupdate"	Berhasil
Pengujian pada tambah penjualan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - no nota - nama pelanggan - tanggal penjualan jika salah satu data tidak diisi	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Berhasil
Pengujian pada tambah penjualan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - no nota - nama pelanggan - tanggal penjualan jika data no nota diisi dengan data no nota yang sama pada database	Tampil pesan " <i>The no nota has already been taken</i> "	Tampil pesan " <i>The no nota has already been taken</i> "	Berhasil
Pengujian pada hapus penjualan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	-	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada CV. Pacific Elektronik sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dirancang memudahkan CV. Pacific Elektronik Jambi dalam melakukan pengolahan data seperti data barang, data pembelian, data penjualan serta pencetakan nota penjualan dengan informasi yang tertera jelas.
2. Sistem yang dirancang terdapat fitur yang mempermudah pengguna sistem dalam melakukan rekap dan mencetak laporan seperti laporan persediaan barang, laporan pembelian, dan laporan penjualan.
3. Sistem yang dirancang dapat melakukan perhitungan data persediaan barang secara otomatis pada saat melakukan pembelian dan penjualan sehingga mempermudah pemilik dan kasir melihat persediaan barang terkini secara *real-time* dan waktu yang singkat

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun beberapa kelebihan dari implementasi sistem baru yaitu :

1. Sistem dapat melakukan perhitungan data yang berhubungan dengan pembelian dan penjualan seperti data barang, data supplier, data pelanggan, data pembelian barang, data penjualan barang dengan cara dapat ditambah, diubah, dan dihapus sesuai keinginan pemilik dan kasir.

2. Sistem telah terintegrasi sehingga mempermudah akses data secara *real-time* dalam waktu singkat dan akurat untuk pemilik dan kasir melakukan pencarian dan mengontrol persediaan barang.
3. Sistem mampu menampilkan dan mencetak laporan secara komputerisasi berdasarkan periode yang diinginkan pengguna sistem seperti laporan persediaan barang, pembelian dan penjualan.
4. Sistem mempermudah pengguna untuk mencari data harga pembelian dan penjualan dari setiap barang yang ditawarkan pada CV. Pacific Elektronik Jambi.

5.3.2 Keterbatasan Sistem

Adapun keterbatasan dari implementasi sistem baru yaitu :

1. Sistem belum mampu menampilkan grafik atau diagram yang menampilkan data pembelian, data penjualan, dan data barang sebagai data perbandingan setiap bulan atau tahun.
2. Sistem belum mampu menggunakan fitur retur pembelian dan penjualan pada barang yang telah terjual.