

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada Techno-Phone Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

##### 1. Halaman Beranda Admin

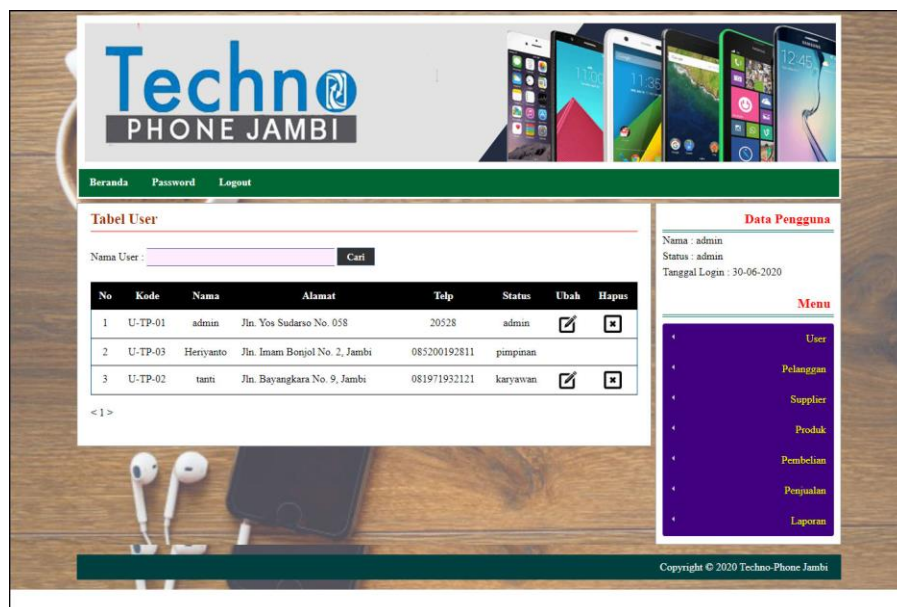
Halaman beranda admin merupakan halaman pertama setelah admin melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari Techno-Phone Jambi. Gambar 5.1 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33



**Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin**

## 2. Halaman Tabel User

Halaman tabel user merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data user dengan menampilkan informasi mengenai pelanggan dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data user. Gambar 5.2 tabel user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



**Gambar 5.2 Tabel User**

## 3. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier dengan menampilkan informasi mengenai supplier dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data supplier. Gambar 5.3 tabel supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

**Techno  
PHONE JAMBI**

Beranda Password Logout

**Tabel Supplier**

Nama Supplier :

No	Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1	S-TP-01	1001 Accessories Jambi	Jl. Raden Mattaher No.21, Ps. Jambi, Kec. Ps. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36123	074122105	1001.jbi@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	S-TP-02	AK Phone	Jl. Kolonel Abunjani No.73, Selamat, Kec. Telanaipura, Kota Jambi, Jambi 36124	08111513333	akphonejambi@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	S-TP-03	Ceria Phone Abadi	Jln. Gatot Subroto Komplek Ruko Abadi No. 12	082278034541	yanto_rudi80@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	S-TP-04	Green Accessoris	Jln. Sam Ratulangi No. 21	085209903123	greenacchp@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	S-TP-05	PT. Mega Maju Perkasa	Jl. Kolonel Abunjani No. 31 Kec. Telana Pura Kel. Selamat	082278034548	meganajuperkasa@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

< 1 >

**Data Pengguna**

Nama : admin  
Status : admin  
Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.3 Tabel Supplier**

#### 4. Halaman Tabel Kategori Produk

Halaman tabel kategori produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data kategori produk dengan menampilkan informasi mengenai kategori produk dan terdapat *link* untuk menghapus data kategori produk. Gambar 5.4 tabel kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

The screenshot displays the 'Techno PHONE JAMBI' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Beranda', 'Password', and 'Logout' links. Below this, the 'Tabel Kategori Produk' section features a search input field labeled 'Nama Kategori:' with a 'Cari' button. The table below lists product categories with columns for 'No.', 'Kode Kategori', 'Nama Kategori', and 'Hapus' (Delete). The 'Hapus' column contains delete icons for each row. To the right, the 'Data Pengguna' section shows user information: 'Nama : admin', 'Status : admin', and 'Tanggal Login : 30-06-2020'. Below this is a 'Menu' section with a purple background and white text, listing 'User', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Produk', 'Pembelian', 'Penjualan', and 'Laporan'.

No.	Kode Kategori	Nama Kategori	Hapus
1	1	Casing	[X]
2	2	Handphone Asus	[X]
3	3	Handphone Oppo	[X]
4	4	Handphone Samsung	[X]
5	5	Handphone Vivo	[X]
6	6	Power Bank	[X]
7	7	Screen Guard	[X]

< 1 >

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.4 Tabel Kategori Produk**

## 5. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data produk dengan menampilkan informasi mengenai produk dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data produk. Gambar 5.5 tabel produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

**Techno-Phone Jambi**

Beranda Password Logout

**Tabel Produk**

Nama Produk :

No.	Kode	Nama	Merk	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Ubah	Hapus
1	PRDK-001	Casing Samsung Note 7	Samsung	Casing	7 Buah	Rp. 55.000,00	Rp. 60.500,00		
2	PRDK-002	OPPO A5s hp 3G 32G	Oppo	Handphone Oppo	2 Buah	Rp. 2.300.000,00	Rp. 2.530.000,00		
3	PRDK-003	OPPO F9 RAM 4.64	Oppo	Handphone Oppo	4 Buah	Rp. 2.000.000,00	Rp. 2.200.000,00		
4	PRDK-004	Power Bank 2000 Mah	Asus	Power Bank	9 Buah	Rp. 60.000,00	Rp. 66.000,00		
5	PRDK-005	Samsung Galaxy A2 Core	Samsung	Handphone Samsung	3 Buah	Rp. 2.300.000,00	Rp. 2.530.000,00		
6	PRDK-006	Samsung Galaxy A30	Samsung	Handphone Samsung	3 Buah	Rp. 1.600.000,00	Rp. 1.760.000,00		
7	PRDK-007	Samsung Galaxy M30	Samsung	Handphone Samsung	2 Buah	Rp. 1.400.000,00	Rp. 1.540.000,00		
8	PRDK-008	Screen Guard Oppo N1	Oppo	Screen Guard	1 Buah	Rp. 20.000,00	Rp. 22.000,00		
9	PRDK-009	Vivo Y12 3/32GB	Vivo	Handphone Vivo	5 Buah	Rp. 1.800.000,00	Rp. 1.980.000,00		
10	PRDK-010	Vivo Y12 RAM 3GB ROM	Vivo	Handphone Vivo	2 Buah	Rp. 1.600.000,00	Rp. 1.760.000,00		

< 1 >

**Data Pengguna**

Nama : admin  
 Status : admin  
 Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Pengjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.5 Tabel Produk**

## 6. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data pembelian berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data pembelian. Gambar 5.6 tabel pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

**Techno PHONE JAMBI**

Beranda Password Logout

**Tabel Pembelian**

Dari Tanggal :  Ke Tanggal :  Cari

No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Status	Tgl Expired	Produk	Detail	Hapus
1	SO.202006/0001	1001 Accessories Jambi	05-06-2020	cash	05-07-2020	5 Buah Screen Guard Oppo N1 5 Buah Casing Samsung Note 7		
2	SO.202006/0002	PT. Mega Maju Perkasa	06-06-2020	cash	06-07-2020	3 Buah OPPO F9 RAM 4/64 4 Buah OPPO A5s hp 3G/32G		
3	SO.202006/0004	AK Phone	07-06-2020	cash	07-07-2020	4 Buah Samsung Galaxy A2 Core		
4	SO.202006/0006	Green Accesoris	08-06-2020	cash	08-07-2020	10 Buah Power Bank 2000 Mah 5 Buah Casing Samsung Note 7		
5	SO.202006/0007	Ceria Phone Abadi	09-06-2020	cash	09-07-2020	3 Buah Samsung Galaxy A30 4 Buah Samsung Galaxy M30		
6	SO.202006/0008	1001 Accessories Jambi	11-06-2020	cash	11-07-2020	1 Buah Samsung Galaxy A2 Core 2 Buah Vivo Y12 3/32GB		

**Data Pengguna**

Nama : admin  
Status : admin  
Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.6 Tabel Pembelian**

## 7. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data penjualan berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data penjualan. Gambar 5.7 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

**Techno-PHONE JAMBI**

Beranda Password Logout

**Tabel Penjualan**

Dari Tanggal:  Ke Tanggal:  Cari

No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Status	Tgl Expired	Produk	Detail	Hapus
1	INV/202006 0001	Olivia	07-06-2020	cash	07-07-2020	1 Buah Power Bank 2000 Mah 1 Buah OPPO A5s hp 3G 32G		
2	INV/202006 0002	Proo Celi	07-06-2020	cash	07-07-2020	2 Buah Screen Guard Oppo N1 2 Buah OPPO A5s hp 3G 32G		
3	INV/202006 0004	Graha Cellular	09-06-2020	cash	09-07-2020	1 Buah Samsung Galaxy M30 1 Buah OPPO A5s hp 3G 32G		
4	INV/202006 0005	Andi Kurniadi	09-06-2020	cash	09-07-2020	1 Buah Vivo Y12 RAM 3GB ROM 2 Buah Casing Samsung Note 7 1 Buah Screen Guard Oppo N1		
5	INV/202006 0006	Tunai / Cash	10-06-2020	cash	10-07-2020	1 Buah Samsung Galaxy M30		
6	INV/202006 0008	Angga Saputra	11-06-2020	cash	11-07-2020	1 Buah OPPO F9 RAM 4 64 1 Buah Casing Samsung Note 7		
7	INV/202006 0009	Proo Celi	11-06-2020	cash	11-07-2020	1 Buah OPPO F9 RAM 4 64		

**Data Pengguna**  
Nama : admin  
Status : admin  
Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.7 Tabel Penjualan**

## 8. Halaman Tabel Transaksi Pembelian

Halaman tabel detail pembelian merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi pembelian berdasarkan no. pembelian dan terdapat *form* untuk menambah transaksi pembelian yang baru pada sistem. Gambar 5.8 tabel transaksi pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**Techno PHONE JAMBI**

Beranda Password Logout

**Tabel Detail Pembelian**

No. Pembelian : SO.202006.0003  
 Supplier : Ceria Phone Abadi  
 Tanggal : 06-06-2020 , Jatuh Tempo : 06-07-2020  
 Status : hutang

Tambah Pembayaran

No	Nama Produk	Harga Beli	Jumlah	Total	Ubah	Hapus
1	Vivo Y12 3/32GB (Vivo)	Rp. 1.800.000,00	5 Buah	Rp. 9.000.000,00		
2	Vivo Y12 RAM 3GB ROM (Vivo)	Rp. 1.600.000,00	3 Buah	Rp. 4.800.000,00		
Total Semua		Rp.		13.800.000,00		
Total Pembayaran		Rp.		5.000.000,00		
Total Harus Dibayar		Rp.		8.800.000,00		

**Tambah Detail Pembelian**

Kode Produk  Pencarian Produk

Harga Beli

Jumlah

input

**Data Pengguna**  
 Nama : admin  
 Status : admin  
 Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.8 Tabel Transaksi Pembelian**

## 9. Halaman Tabel Transaksi Penjualan

Halaman tabel transaksi penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi penjualan berdasarkan no. faktur dan terdapat *form* untuk menambah transaksi penjualan yang baru pada sistem. Gambar 5.9 tabel transaksi penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



The screenshot displays the 'Techno PHONE JAMBI' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Beranda', 'Password', and 'Logout' links. The main content area is divided into two sections: 'Tabel Detail Penjualan' (Sales Transaction Table) and 'Tambah Detail Penjualan' (Add Sales Transaction Form). The table lists two items: a Vivo Y12 3/32GB (Vivo) and a Screen Guard Oppo N1 (Oppo). The sidebar on the right contains a 'Data Pengguna' section with user information and a 'Menu' section with various navigation options.

**Tabel Detail Penjualan**

No. Faktur : INV/202006/0007  
 Pelanggan : Cahaya Cellular  
 Tanggal : 10-06-2020 , Jaruh Tempo : 24-06-2020  
 Status : piutang

[Tambah Pembayaran](#)  
[Cetak Faktur](#)

No	Nama Produk	Harga Jual	Jumlah	Diskon	Total	Ubah	Hapus
1	Vivo Y12 3/32GB (Vivo)	Rp. 1.980.000,00	1 Buah	0 %	Rp. 1.980.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Screen Guard Oppo N1 (Oppo)	Rp. 22.000,00	1 Buah	0 %	Rp. 22.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Total Semua					Rp. 2.002.000,00		
Total Pembayaran					Rp. 0,00		
Total Harus Dibayar					Rp. 2.002.000,00		

**Tambah Detail Penjualan**

Kode Produk  [Pencarian Produk](#)  
 Diskon (%)   
 Jumlah

**Data Pengguna**  
 Nama : admin  
 Status : admin  
 Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.9 Tabel Transaksi Penjualan**

#### 10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan pembelian berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi pembelian secara detail. Gambar 5.10 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

TECHNO-PHONE JAMBI							
Jln. Kasang Raya No. 41, Kasang Puduk, Jambi Telepon : 0813-6633-5555 Tanggal Cetak : 30-06-2020							
LAPORAN PEMBELIAN TANGGAL 01-06-2020 SAMPAI DENGAN 30-06-2020							
No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Produk	Harga	Total Uang	
1	SO.202006.0001	1001 Accessories Jambi	05-06-2020	5 Buah Screen Guard Oppo N1 5 Buah Casing Samsung Note 7	Rp. 20.000,00 Rp. 55.000,00	Rp. 375.000,00	
2	SO.202006.0002	PT. Mega Maja Perkasa	06-06-2020	3 Buah OPPO F9 RAM 4/64 4 Buah OPPO A5s hp 3G/32G	Rp. 2.000.000,00 Rp. 2.300.000,00	Rp. 15.200.000,00	
3	SO.202006.0004	AK Phone	07-06-2020	4 Buah Samsung Galaxy A2 Core	Rp. 2.300.000,00	Rp. 9.200.000,00	
4	SO.202006.0006	Green Accesoris	08-06-2020	10 Buah Power Bank 2000 Mah 5 Buah Casing Samsung Note 7	Rp. 60.000,00 Rp. 55.000,00	Rp. 875.000,00	
5	SO.202006.0007	Ceria Phone Abadi	09-06-2020	3 Buah Samsung Galaxy A30 4 Buah Samsung Galaxy M30	Rp. 1.600.000,00 Rp. 1.400.000,00	Rp. 10.400.000,00	
6	SO.202006.0008	1001 Accessories Jambi	11-06-2020	1 Buah Samsung Galaxy A2 Core 2 Buah Vivo Y12 3/32GB	Rp. 2.300.000,00 Rp. 1.800.000,00	Rp. 5.900.000,00	
<b>Total Akhir :</b>						<b>Rp. 41.950.000,00</b>	
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,			
(admin)				(.....)			
<input type="button" value="Cetak"/>							
<input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>							

Gambar 5.10 Laporan Pembelian

## 11. Halaman Laporan Penjualan

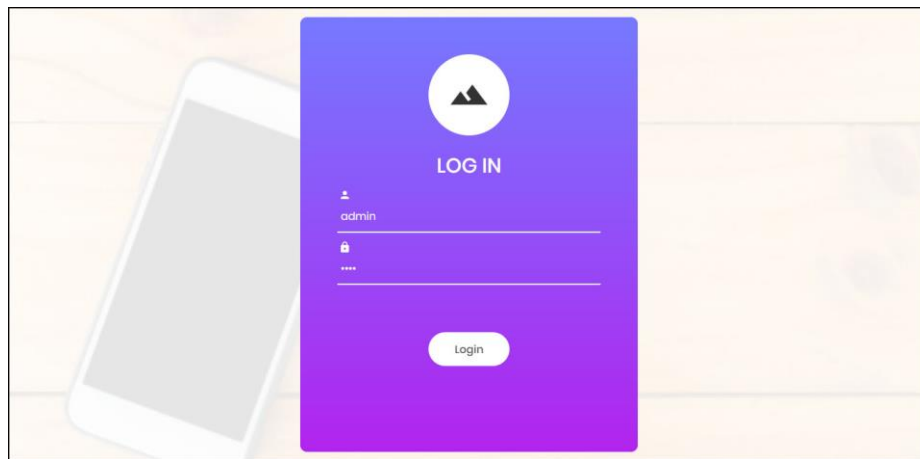
Halaman laporan penjualan merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan penjualan berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi penjualan secara detail. Gambar 5.11 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

TECHNO-PHONE JAMBI							
Jln. Kasang Raya No. 41, Kasang Puduk, Jambi Telepon : 0813-6633-5555 Tanggal Cetak : 30-06-2020							
LAPORAN PENJUALAN TANGGAL 01-06-2020 SAMPAI DENGAN 30-06-2020							
No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Produk	Harga	Diskon	Total Uang
1	INV/202006/0009	Proo Cell	11-06-2020	1 Buah OPPO F9 RAM 4/64	Rp. 2.200.000,00	0%	Rp. 2.200.000,00
2	INV/202006/0008	Angga Saputra	11-06-2020	1 Buah OPPO F9 RAM 4/64 1 Buah Casing Samsung Note 7	Rp. 2.200.000,00 Rp. 60.500,00	0%	Rp. 2.260.500,00
3	INV/202006/0006	Tunai / Cash	10-06-2020	1 Buah Samsung Galaxy M30	Rp. 1.540.000,00	0%	Rp. 1.540.000,00
4	INV/202006/0005	Andi Kurniadi	09-06-2020	1 Buah Vivo Y12 RAM 3GB ROM 2 Buah Casing Samsung Note 7 1 Buah Screen Guard Oppo N1	Rp. 1.760.000,00 Rp. 60.500,00 Rp. 22.000,00	0%	Rp. 1.903.000,00
5	INV/202006/0004	Graha Selular	09-06-2020	1 Buah Samsung Galaxy M30 1 Buah OPPO A5s hp 3G/32G	Rp. 1.540.000,00 Rp. 2.530.000,00	0%	Rp. 4.070.000,00
6	INV/202006/0002	Proo Cell	07-06-2020	2 Buah Screen Guard Oppo N1 2 Buah OPPO A5s hp 3G/32G	Rp. 22.000,00 Rp. 2.530.000,00	0%	Rp. 5.104.000,00
7	INV/202006/0001	Olivia	07-06-2020	1 Buah Power Bank 2000 Mah 1 Buah OPPO A5s hp 3G/32G	Rp. 66.000,00 Rp. 2.530.000,00	0%	Rp. 2.596.000,00
<b>Total Akhir :</b>						<b>Rp. 19.673.500,00</b>	
<b>Keuntungan (10 %) :</b>						<b>Rp. 1.967.350,00</b>	
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,			
(admin)				(.....)			
<input type="button" value="Cetak"/>							
<input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>							

Gambar 5.11 Laporan Penjualan

## 12. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan admin atau karyawan untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* di kolom yang tersedia. Gambar 5.12 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



**Gambar 5.12 *Form Login***

## 13. Halaman *Input Supplier*

Halaman *input supplier* merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data supplier dengan mengisi nama supplier, alamat, email dan telepon di kolom yang tersedia. Gambar 5.13 *input supplier* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

**Gambar 5.13** *Input Supplier*

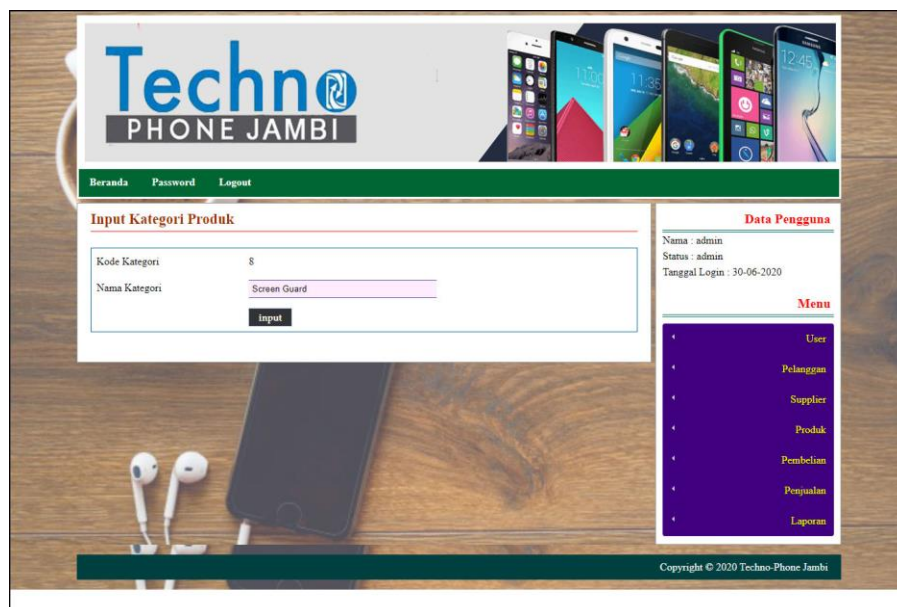
#### 14. Halaman *Input User*

Halaman *input user* merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data user dengan mengisi nama, alamat, telepon dan status di kolom yang tersedia. Gambar 5.14 *input user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

**Gambar 5.14** *Input User*

### 15. Halaman *Input* Kategori Produk

Halaman *input* kategori produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data kategori produk dengan mengisi nama kategori produk di kolom yang tersedia. Gambar 5.15 *input* kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**Gambar 5.15 *Input* Kategori Produk**

### 16. Halaman *Input* Produk

Halaman *input* produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data produk dengan kategori, nama produk dan satuan di kolom yang tersedia. Gambar 5.16 *input* produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

**Techno PHONE JAMBI**

Beranda Password Logout

**Input Produk**

Kode Produk: PRDK-011

Kategori: Handphone Vivo

Nama Produk: Vivo Y12 RAM 3GB ROM

Merk: Vivo

Satuan: Buah

Input

**Data Pengguna**

Nama : admin  
 Status : admin  
 Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.16 Input Produk**

#### 17. Halaman *Input* Pembelian

Halaman *input* pembelian merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data pembelian dengan mengisi supplier, tanggal, status, jangka waktu, kode produk, harga beli, jumlah dan tanggal expired di kolom yang tersedia. Gambar 5.17 *input* pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

**Techno PHONE JAMBI**

Beranda Password Logout

**Input Pembelian**

No. Pembelian: SO/202006-0009

Supplier: Celia Phone Abadi (S-TP-83)

Tanggal: 30-06-2020

Status: Hutang

Jangka Waktu: 30 Hari

Kode Produk: Samsung Galaxy A30 - Rp. 1.600.000,00

Harga Beli: 1.600.000

Jumlah: 2

Input

**Data Pengguna**

Nama : admin  
 Status : admin  
 Tanggal Login : 30-06-2020

**Menu**

- User
- Pelanggan
- Supplier
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

Copyright © 2020 Techno-Phone Jambi

**Gambar 5.17 Input Pembelian**

## 18. Halaman *Input* Penjualan

Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 *input* penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

**Gambar 5.18 *Input* Penjualan**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian menggunakan metode *black box* dengan melakukan pengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dan *white box* untuk pengujian secara code-code program. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode *black box* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	<i>Message:</i> " Username Atau Password Anda Tidak Benar, Terima Kasih"	<i>Message:</i> " Username Atau Password Anda Tidak Benar, Terima Kasih"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan	Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon	<i>Message</i> "Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Pelanggan Pada Sistem"	<i>Message</i> "Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Pelanggan Pada Sistem"	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan	Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> "Data belum terinput semua"	<i>Message</i> "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada ubah pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> "Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data Pelanggan Pada Sistem"	<i>Message</i> "Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data Pelanggan Pada Sistem"	Baik
4	Pengujian pada ubah pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> "Data belum terinput semua"	<i>Message</i> "Data belum terinput semua"	Baik
5	Pengujian	- buka halaman		<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik



	pada hapus pelanggan	<i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> hapus		“Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pelanggan Pada Sistem”	“Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pelanggan Pada Sistem”	
--	----------------------	---	--	--	--	--

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Penjualan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> penjualan	Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Penjualan Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Penjualan Pada Sistem”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> penjualan	Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada hapus penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel penjualan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Penjualan Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Penjualan Pada Sistem”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Pembayaran Piutang**

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Pembayaran	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Pembayaran	Baik

		piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran		Piutang Pada Sistem”	Piutang Pada Sistem”	
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pembayaran Piutang Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pembayaran Piutang Pada Sistem”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> user	Isi - nama - alamat - telepon - status	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data User Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data User Pada Sistem”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> user	Isi - nama - alamat - telepon - status Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada ubah user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel user - klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data User Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data User Pada Sistem”	Baik
4	Pengujian pada ubah user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik

		user - klik <i>link</i> ubah				
5	Pengujian pada hapus user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel user - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data User Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data User Pada Sistem”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Supplier**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier	Isi - nama supplier - alamat - email - telepon	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Supplier Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Supplier Pada Sistem”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier	Isi - nama supplier - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada ubah supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data Supplier Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data Supplier Pada Sistem”	Baik
4	Pengujian pada ubah supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada hapus supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Supplier Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Supplier Pada Sistem”	Baik

					Sistem”	
--	--	--	--	--	---------	--

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Kategori Produk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk	Mengisi nama kategori	<i>Message</i> “anda berhasil Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Kategori Produk Pada Sistem”	<i>Message</i> “anda berhasil Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Kategori Produk Pada Sistem”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada hapus kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel kategori produk - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Kategori Produk Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Kategori Produk Pada Sistem”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Produk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - merk - satuan	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Produk Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Produk Pada Sistem”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - merk - satuan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian	- buka halaman	mengisi data	<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik

	pada ubah produk	<i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah	ubahan	“Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data Produk Pada Sistem”	“Terima Kasih, Anda Berhasil Mengubah Data Produk Pada Sistem””	
4	Pengujian pada ubah produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada hapus produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Produk Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Produk Pada Sistem”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Pembelian**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian	Isi - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - harga beli - jumlah	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Pembelian Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menginput Data Pembelian Pada Sistem”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian	Isi - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - harga beli - jumlah Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pembelian - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pembelian Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pembelian Pada Sistem”	Baik

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian Pembayaran Hutang**

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Data Pembayaran Hutang”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Data Pembayaran Hutang”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	<i>Message</i> “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pembayaran Hutang Pada Sistem”	<i>Message</i> “Terima Kasih, Anda Berhasil Menghapus Data Pembayaran Hutang Pada Sistem”	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pembelian dan penjualan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Techno-Phone Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Techno-Phone Jambi dalam mengelola data yang terdiri dari : data produk, data supplier, data pelanggan, data produk, data pembelian, data penjualan secara terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam pencarian dan pemberian informasi yang terbaru secara cepat dan tepat.

2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan karyawan untuk melihat laporan data stok yang terbaru sehingga memudahkan untuk penjualan dan tidak terjadi stok yang berlebihan di gudang
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan-laporan seperti laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan data stok produk.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data pembelian, penjualan, dan stok produk secara terkomputerisasi dengan cara menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.
2. Sistem juga dapat melakukan perhitungan data stok akhir produk secara otomatis baik dengan adanya pembelian, stok akan bertambah dan untuk penjualan, stok akan berkurang.
3. Sistem juga dapat melakukan rekap data laporan yang perlukan khususnya untuk data pembelian dan penjualan yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penjualan untuk data perbandingan.
2. Belum terdapat fitur yang dapat menampilkan informasi hutang ataupun piutang sesuai dengan jangka waktu jatuh temponya.