

BAB V

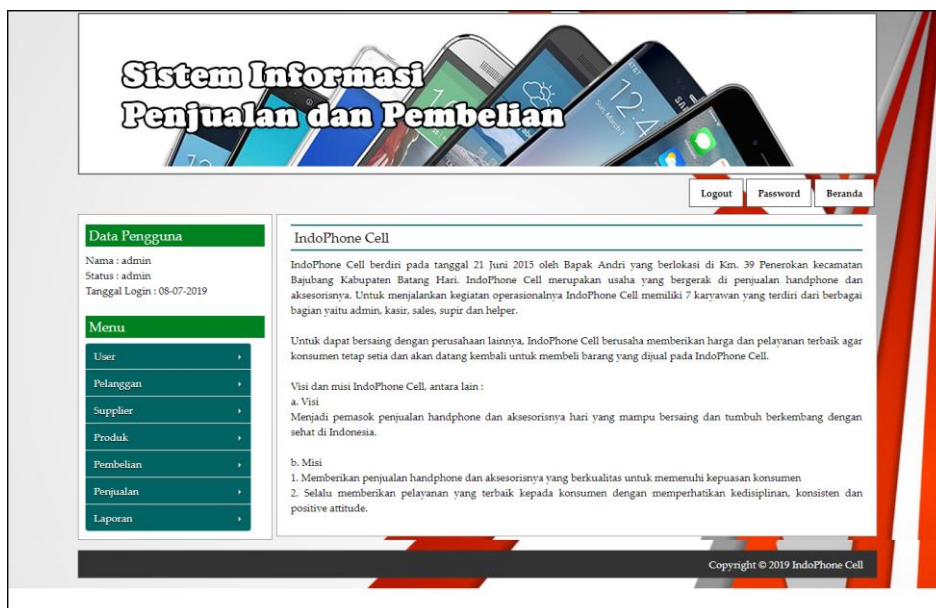
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada IndoPhone Cell 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 perusahaan, cara penggunaan sistem dan terdapat menu-menu untuk menampilkan informasi yang lain. Gambar 5.1 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32



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 4.33.



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 4.34.

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Logout Password Beranda

Data Pengguna
 Nama : admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 08-07-2019

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Supplier
 Nama Supplier : Cari

No	Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1	S-KC-02	AK Phone	Jl. Kolonel Ahanjani No.73, Soliman, Telanipura, Kota Jambi, Jambi 36124	082379443829	alphone@gmail.com	+	-
2	S-KC-04	Ceria Phone Abadi	Jl. Gatot Subroto Komplek Ruko Abadi No. 12	08227803454	yaeni_ru80@gmail.com	+	-
3	S-KC-03	PT. Mega Maja Perkasa	Jl. Kolonel Ahanjani No. 31 Kac. Utama Para Kal. Soliman, Kota Jambi	082278034548	megamajaperkasa@gmail.com	+	-
4	S-KC-01	Surya Jaya Cell	Jl. Gatot Subroto No.84, Surga Asan, P. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36123	081366021130	suryajaya.cell@gmail.com	+	-
5	S-KC-05	Toko 1001 Cellular	Jl. Brigjen Katamso, Jambi	074134921	1001cellular@gmail.com	+	-

< 1 >

Copyright © 2019 IndoPhone Cell

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 4.35.

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Logout Password Beranda

Data Pengguna
 Nama : admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 08-07-2019

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Kategori Produk
 Nama Kategori : Cari

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Hapus
1	6	Alus	-
2	5	Screen Guard	-
3	4	Power Bank	-
4	3	Casing	-
5	2	Iphone	-
6	1	Samsung	-
7	7	Xiao Mi	-

< 1 >

Copyright © 2019 IndoPhone Cell

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 4.36.

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Logout Password Beranda

Data Pengguna
 Nama : admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 08-07-2019

Menu

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

Tabel Produk

Nama Produk : Cari

No.	Kode	Nama	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Ubah	Hapus
1	PRDK-003	Casing Samsung Note 7	Casing	6 Buah	Rp. 250.000,00	Rp. 275.000,00	U	H
2	PRDK-004	Power Bank 2000 Mah	Pover Bank	5 Buah	Rp. 50.000,00	Rp. 55.000,00	U	H
3	PRDK-001	Samsung Galaxy M10	Samsung	1 Buah	Rp. 1.685.000,00	Rp. 1.833.500,00	U	H
4	PRDK-002	Samsung Galaxy M20	Samsung	2 Buah	Rp. 2.750.000,00	Rp. 3.025.000,00	U	H
5	PRDK-005	Screen Guard Oppo N1	Screen Guard	19 Buah	Rp. 20.000,00	Rp. 22.000,00	U	H
6	PRDK-006	Xiao Mi Redmi Note 7	Xiao Mi	3 Buah	Rp. 2.400.000,00	Rp. 2.640.000,00	U	H

< 1 >

Copyright © 2019 IndoPhone Cell

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 4.37.

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Logout Password Beranda

Data Pengguna
 Nama : admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 08-07-2019

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Pembelian
 Dari Tanggal : Ke Tanggal : Cari

No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Status	Detail	Hapus
1	SO/201907/0001	AK Phone	01-07-2019	cash	Detail	Hapus
2	SO/201907/0002	PT. Mega Maju Perkasa	02-07-2019	cash	Detail	Hapus
3	SO/201907/0003	Surya Jaya Cell	03-07-2019	cash	Detail	Hapus
4	SO/201907/0004	Ceria Phone Abadi	05-07-2019	cash	Detail	Hapus
5	SO/201907/0005	Toko 1001 Celluler	08-07-2019	cash	Detail	Hapus

Copyright © 2019 IndoPhone Cell

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 4.38.

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Logout Password Beranda

Data Pengguna
 Nama : admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 08-07-2019

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Penjualan
 Dari Tanggal : Ke Tanggal : Cari

No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Status	Detail	Hapus
1	INV/201907/0001	Tunai	01-07-2019	cash	Detail	Hapus
2	INV/201907/0002	Green Accesoris	04-07-2019	cash	Detail	Hapus
3	INV/201907/0003	Toko Agam Cell	05-07-2019	cash	Detail	Hapus
4	INV/201907/0004	Toko Ninie Cell	05-07-2019	cash	Detail	Hapus
5	INV/201907/0005	CV. Golden Cell	08-07-2019	cash	Detail	Hapus

Copyright © 2019 IndoPhone Cell

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 4.39.

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian' interface. On the left, a sidebar shows user information (Nama: admin, Status: admin, Tanggal Login: 08-07-2019) and a menu with options like User, Pelanggan, Supplier, Produk, Pembelian, Penjualan, and Laporan. The main content area is titled 'Tabel Detail Pembelian' and shows the following details:

- No. Pembelian: SO/201907/0005
- Supplier: Toko 1001 Celluler
- Tanggal: 08-07-2019
- Status: cash

Below the details is a table with the following data:

No	Nama Produk	Harga Beli	Jumlah	Total	Hapus
1	Xiao Mi Redmi Note 7	Rp. 2.400.000,00	5 Buah	Rp. 12.000.000,00	
Total Semua				Rp. 12.000.000,00	

At the bottom, there is a 'Tambah Detail Pembelian' form with fields for Kode Produk, Harga Beli, and Jumlah, along with buttons for 'Pencarian Produk' and 'Input'. The footer contains the text 'Copyright © 2019 IndoPhone Cell'.

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 4.40.

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian' interface. At the top, there is a header with the system name and a navigation bar with 'Logout', 'Password', and 'Beranda' buttons. On the left, a sidebar menu includes 'Data Pengguna', 'Meru', and a list of menu items: 'User', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Produk', 'Pembelian', 'Penjualan', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tabel Detail Penjualan' and shows the following details:

- No. Faktur: INV/201907/0005
- Pelanggan: CV. Golden Cell
- Tanggal: 08-07-2019
- Status: cash

Below the details is a table with the following data:

No	Nama Produk	Harga Jual	Jumlah	Diskon	Total	Hapus
1	Xiao Mi Redmi Note 7	Rp. 2.640.000,00	2	0 %	Rp. 5.280.000,00	
Total Semua					Rp. 5.280.000,00	

At the bottom of the main area, there is a 'Tambah Detail Penjualan' section with input fields for 'Kode Produk', 'Diskon (%)' (set to 0), and 'Jumlah', along with 'Pencarian Produk' and 'input' buttons. The footer contains the text 'Copyright © 2019 IndoPhone Cell'.

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 4.41.

INDOPHONE CELL						
Km. 39 Penerokan kecamatan Bajubang Kabupaten Batang Hari Telepon : 0858 0969 9868 Tanggal Cetak : 08-07-2019						
LAPORAN PEMBELIAN TANGGAL 01-07-2019 SAMPAI DENGAN 31-07-2019						
No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Produk	Harga	Total Uang
1	SO/201907/0001	AK Phone	01-07-2019	3 Buah Casing Samsung Note 7 10 Buah Screen Guard Oppo N1	Rp. 250.000,00 Rp. 20.000,00	Rp. 950.000,00
2	SO/201907/0002	PT. Mega Maju Perkasa	02-07-2019	3 Buah Samsung Galaxy M20 3 Buah Samsung Galaxy M10 5 Buah Power Bank 2000 Mah	Rp. 2.750.000,00 Rp. 1.685.000,00 Rp. 50.000,00	Rp. 13.535.000,00
3	SO/201907/0003	Surya Jaya Cell	03-07-2019	7 Buah Power Bank 2000 Mah 10 Buah Screen Guard Oppo N1	Rp. 50.000,00 Rp. 20.000,00	Rp. 350.000,00
4	SO/201907/0004	Ceria Phone Abadi	05-07-2019	4 Buah Casing Samsung Note 7	Rp. 250.000,00	Rp. 1.000.000,00
5	SO/201907/0005	Toko 1001 Celluler	08-07-2019	5 Buah Xiao Mi Redmi Note 7	Rp. 2.400.000,00	Rp. 12.000.000,00
Total Akhir :						Rp. 28.055.000,00
Dibuat Oleh,			Diperiksa Oleh,			
(admin)			(.....)			
Cetak 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 4.42.

INDOPHONE CELL							
Km. 39 Penerokan kecamatan Bajubang Kabupaten Batang Hari Telepon : 0858 0969 9868 Tanggal Cetak : 08-07-2019							
LAPORAN PENJUALAN TANGGAL 01-07-2019 SAMPAI DENGAN 31-07-2019							
No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Produk	Harga	Diskon	Total Uang
1	INV/201907/0005	CV. Golden Cell	08-07-2019	2 Buah Xiao Mi Redmi Note 7	Rp. 2.640.000,00	0%	Rp. 5.280.000,00
2	INV/201907/0004	Toko Niris Cell	05-07-2019	5 Buah Power Bank 2000 Mah	Rp. 55.000,00	0%	Rp. 275.000,00
3	INV/201907/0003	Toko Agam Cell	05-07-2019	1 Buah Samsung Galaxy M10 2 Buah Power Bank 2000 Mah	Rp. 1.833.500,00 Rp. 55.000,00	0% 0%	Rp. 1.963.500,00
4	INV/201907/0002	Green Accesoris	04-07-2019	1 Buah Samsung Galaxy M20 1 Buah Samsung Galaxy M10	Rp. 3.025.000,00 Rp. 1.833.500,00	0% 0%	Rp. 4.878.500,00
5	INV/201907/0001	Tunai	01-07-2019	1 Buah Casing Samsung Note 7 1 Buah Screen Guard Oppo N1	Rp. 275.000,00 Rp. 22.000,00	0% 0%	Rp. 297.000,00
Total Akhir :							Rp. 12.694.000,00
Dibuat Oleh,			Diperiksa Oleh,				
(admin)			(.....)				
Cetak 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 4.43.

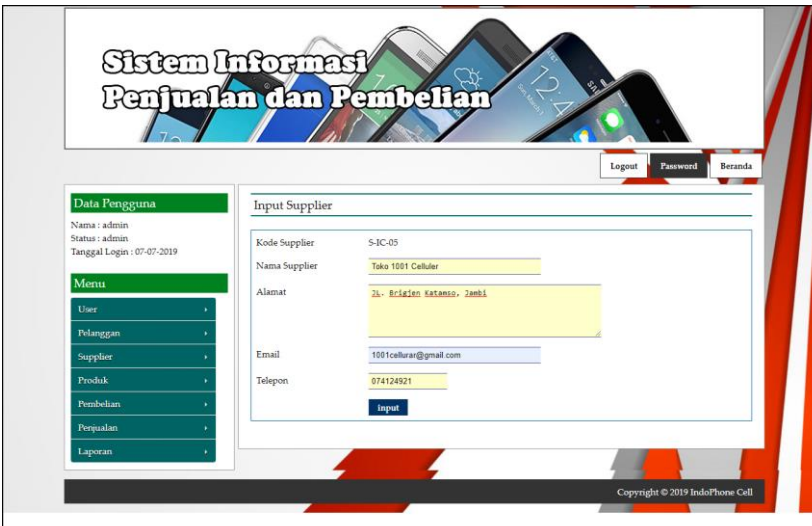


LOGIN USER	
Username	admin
Password
<input type="button" value="Login"/>	

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 4.44.



Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	
Logout Password Beranda	
Data Pengguna Nama : admin Status : admin Tanggal Login : 07-07-2019	Input Supplier
Menu User Pelanggan Supplier Produk Pembelian Perjualan Laporan	Kode Supplier : S-IC-05 Nama Supplier : Toko 1001 Celluler Alamat : Jl. Brigjen Katamsa, Jambi Email : 1001cellular@gmail.com Telepon : 074124921 <input type="button" value="Input"/>
Copyright © 2019 IndoPhone Cell	

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 4.45.

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian'. The main content area is titled 'Input User' and contains a form with the following fields and values:

Kode User	U-IC-04
Nama	Rivaldi
Alamat	Jln. IR Supratman No. 6
Telepon	081923821812
Status	Admin

Below the form is a blue button labeled 'Input'. The left sidebar shows 'Data Pengguna' with details: Nama : admin, Status : admin, Tanggal Login : 08-07-2019. Below this is a 'Menu' section with a list of items: User, Pelanggan, Supplier, Produk, Pembelian, Penjualan, and Laporan. The top right corner has buttons for 'Logout', 'Password', and 'Beranda'. The footer contains the text 'Copyright © 2019 IndoPhone Cell'.

Gambar 5.14 *Input User*

15. Halaman *Input Kategori Produk*

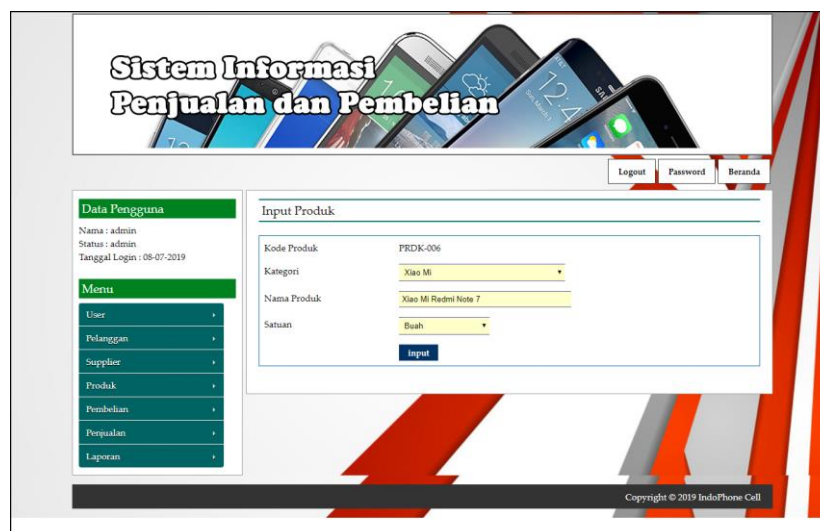
Halaman *input kategori produk* merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data kategori produk dengan mengisi nama kategori produk di kolom yang tersedia. Gambar 5.15 *input kategori produk* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



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 4.47.



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 4.48.

The screenshot displays the 'Input Pembelian' interface. At the top, there is a banner with the text 'Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian' and a background image of smartphones. Below the banner, there are navigation buttons for 'Logout', 'Password', and 'Beranda'. On the left side, there is a 'Data Pengguna' section showing 'Nama : admin', 'Status : admin', and 'Tanggal Login : 08-07-2019'. Below this is a 'Menu' section with a list of options: 'User', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Produk', 'Pembelian', 'Penjualan', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Input Pembelian' and contains a form with the following fields and values:

No. Pembelian	SO/201907/0005
Supplier	Toko 1001 Celluler (S-IC-05) <input type="button" value="Cari Supplier"/>
Tanggal	08-07-2019
Status	Cash
Jangka Waktu	
Kode Produk	Xiao Mi Redmi Note 7 - Rp. 0.00 <input type="button" value="Pencarian Produk"/>
Harga Beli	2.400.000
Jumlah	5

At the bottom of the form is an 'Input' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2019 IndoPhone Cell'.

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 4.49.

Gambar 5.18 Input Penjualan

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 IndoPhone Cell dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel User

Tabel user digunakan untuk menyimpan data user ke *database*. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel user pada tabel 4.13.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kduser	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pass	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.19 Tabel User

2. Tabel Supplier

Tabel supplier digunakan untuk menyimpan data supplier ke *database*.

Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel supplier pada tabel 4.14.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdsupplier	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> namesupplier	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.20 Tabel Supplier

3. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data kategori ke *database*.

Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kategori pada tabel 4.15.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdkategori	int(3)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> namakategori	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.21 Tabel Kategori

4. Tabel Produk

Tabel produk digunakan untuk menyimpan data produk ke *database*. Gambar

5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel rpdouk pada tabel

4.16.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdproduk	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdkategori	int(3)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> namaproduk	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> hargabeliproduk	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> hargajualproduk	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> stok	int(8)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> satuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.22 Tabel Produk

5. Tabel Beli

Tabel beli digunakan untuk menyimpan data pembelian ke *database*. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel beli pada tabel 4.17.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdbeli	char(14)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdsupplier	char(7)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jangkawaktu	int(2)			Tidak			[Icons]

Gambar 5.23 Tabel Beli

6. Tabel TrBeli

Tabel trbeli digunakan untuk menyimpan data transaksi pembelian ke *database*. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel beli pada tabel 4.18.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdtrbeli	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdbeli	char(14)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdproduk	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> hargabeli	int(15)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlah	int(5)			Tidak			[Icons]

Gambar 5.24 Tabel TrBeli

7. Tabel Jual

Tabel jual digunakan untuk menyimpan data penjualan ke *database*. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel jual pada tabel 4.19.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdjual	char(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jangkawaktu	int(2)			Tidak			[Icons]

Gambar 5.25 Tabel Jual

8. Tabel TrJual

Tabel trjual digunakan untuk menyimpan data transaksi penjualan ke *database*. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel jual pada tabel 4.20.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdtrjual	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdjual	char(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdproduk	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> hargajual	int(15)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> diskon	int(2)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlah	int(5)			Tidak			[Icons]

Gambar 5.26 Tabel TrJual

9. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan ke *database*. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pelanggan pada tabel 4.21.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> namapelanggan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.27 Tabel Pelanggan

10. Tabel BayarHutang

Tabel bayarhutang digunakan untuk menyimpan data pembayaran hutang ke *database*. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel bayarhutang pada tabel 4.22

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdbayarhutang	int(5)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdbeli	char(14)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlahbayar	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tglbayar	date			Tidak			[Icons]

Gambar 5.28 Tabel BayarHutang

11. Tabel BayarPiutang

Tabel bayarpiutang digunakan untuk menyimpan data pembayaran piutang ke *database*. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel detailjual pada tabel 4.23.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdbayarpiutang	int(5)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdjual	char(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlahbayar	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tglbayar	date			Tidak			[Icons]

Gambar 5.29 Tabel BayarPiutang

12. Tabel Stok

Tabel stok digunakan untuk menyimpan data transaksi stok barang ke *database*. Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel stok pada tabel 4.24.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdstok	int(8)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdtrbeli	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdtrjual	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgltransaksi	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdproduk	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlahbeli	int(5)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlahjual	int(5)			Tidak			[Icons]

Gambar 5.30 Tabel Stok

5.3 LINGKUNGAN UJI COBA

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit komputer dengan *processor* intel core i3 539 M, Ram 4 GB DDR3, *Hardisk* 1 Tb.
2. *Monitor* LG
3. *Printer* Inkjet
4. *Mouse*
5. *Software* : *Dreamweaver* CS 5, XAMPP, *Browser* (Firefox)

5.4 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian 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> ” <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	<i>Message:</i> ” <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	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> “anda berhasil menambah data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan”	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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

		- klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah		data pelanggan”	mengubah data pelanggan”	
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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

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> “anda berhasil menambah data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan”	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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil menghapus data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan”	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	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

	piutang	atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran		data pembayaran piutang”	menambah data pembayaran piutang”	
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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang”	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> “anda berhasil menambah data user”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data user”	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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil mengubah data user”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data user”	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> “anda belum selesai melengkapi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi	Baik

		user - klik <i>link</i> ubah		data”	data”	
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> “anda berhasil menghapus data user”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data user”	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> “anda berhasil menambah data supplier”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data supplier”	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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil mengubah data supplier”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data supplier”	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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil menghapus data supplier”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supplier”	Baik

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	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin	Mengisi nama kategori	<i>Message</i> “anda berhasil menambah	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

	produk	- klik menu <i>input</i> kategori produk		data kategori produk”	menambah data kategori produk”	
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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil menghapus data kategori produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori produk”	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 - satuan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk”	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 - satuan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah	mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk”	Baik
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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil menghapus data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data produk”	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 - tanggal expired	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian”	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 - tanggal expired Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	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> “anda berhasil menghapus data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian”	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> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “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	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		- klik <i>link</i> detail pembayaran				
3	Pengujian pada hapus pembayaran huang	- 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> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	Baik

5.5 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 IndoPhone Cell, antara lain :

1. Sistem yang dirancang memudahkan IndoPhone Cell 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.