BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi aplikasi *Point Of Sale* (POS) pada Black Ink Technology 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 perusahaan, cara penggunaan sisem dan terdapat menu-menu untuk menampilkan informasi yang lain. Gambar 5.1 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

BLA	ск інк тесн	INOLO	SY JAMBI 🗧 Possword 🤤 Logout 📴
MENU I AA AA AA	Sari Status : admin UTAMA Beranda Pelanggan Penjualan	¢	Blank Ink Technology Jambi Blank Ink Technology Jambi berdiri pada tahun 2011 oleh Bapak Edfi Maga Bukhari yang berlokasi Jin. Ji. Diponegoro No 11 B, Simpang Drum, Cadika, Kecamatan Rimbo Tengah, Kabupaten Bungo, Jambi 37211. Blank ink Technology Jambi merupakan usaha yang bergerak menjual barang peralatan komputer dan printer. Untuk menjalankan kegiatan operagionalnya Blank Ink Technology Jambi memiliki 4 karyawan yang terdiri dari berbagai bagian yaitu admin, karyawan, dan penjualan penjualan. Untuk dapat bersaing dengan perusahaan lainnya, Blank Ink Technology Jambi berusaha memberinkan harga dan pelayanan terbaik agar pelanggan tetap setia dan akan datang kembali untuk membeli barang yang dijual pada Blank Ink Technology Jambi. Tujuan didirikan Blank Ink Technology Jambi, antara lain : memberikan produk spare pat mobil yang berkualitas untuk memenhi kepuasan pelanggan dan selalu memberikan pelayanan yang terbaik kepada pelanggan dengan memperhatikan kedisipinan,
	Supplier	<	konsisten dan positive attitude.
H	Pembelian	<	
<u>\$</u>	Produk	<	
	Caporun		

Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin

2. Halaman Data User

Halaman data 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 data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.2 Data User

3. Halaman Data Supplier

Halaman data 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 data supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Sari Status : admin ENU UTAMA		Tabe Nama	I Supplier Supplier :			✓ Cari			
Beranda		No	Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hopus
Pelanggan	<	1	S-IT-03	CV. Berjaya Bersama	Jin. Sam Ratulangi No. 31, Jambi	081989237188	berjaya.bersama@gmail.com	0	€,
Penjualan	. 4	2	S-IT-02	CV. NC Teknologi Indonesia	Jl. Kedungdoro 70 B. Jakarta	085281729081	nc.teknologi@gmail.com	0	2
Supplier	*	3	S-IT-01	PT. Cahaya Cemerlang	JI. Kayu Jati IV No. 25 Rawamangun	085371297811	cahaya.cemerlang@gmail.com	0	8,
Pembelian	<			Computer					
Produk	<								

Gambar 5.3 Data Supplier

4. Halaman Data Kategori Produk

Halaman data 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 data kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

bir	Sari Status : admin		Tabel Kat Nama Kater	tegori gori :	Cari	
	TAMA Beranda		No	Kode Kategori	Nama Kategori	Hapus
	Pelanggan	4	1	KT-06	Adaptor	8
a	Penjualan	e.	2	KT-03	Flashdisk	e *
			3	KT-04	Harddisk	ex.
	Supplier		4	KT-02	Keyboard	e,
	Pembelian		5	KT-01	Mouse	8
5	Produk	e.	6	KT-07	Speaker	e,
			7	KT-05	Unit Power Supply	8



5. Halaman Data Produk

Halaman data 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 data produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Hapus
Hapus
2
2
e *
2
2
e *
e .

Gambar 5.5 Data Produk

6. Halaman Data Pembelian

Halaman data 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 data pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Sari Status	: admin		Tabel Nama S	Pembelian	v				
🚹 🛛 Ber	randa		Dari Tar	nggal : mm/dd/	ענעל 🗸 🗸				
Pel	anggan	- •	Ke Tang	igal: mm/dd/	tyyyy 🗆 🗸				
Per	njualan	4		Cari					
Suj	pplier	- -	No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Status	Detail	Hapus
			1	P-202407-00004	CV. Berjaya Bersama	12-07-2024	cash		8.
Por	mbelian	1963	20.00						
Per	mbelian	<	2	P-202404-00003	CV. NC Teknologi Indonesia	27-04-2024	cash	9	5.
🔋 Per 💇 Pro	mbelian oduk	k k	2	P-202404-00003 P-202404-00002	CV. NC Teknologi Indonesia PT. Cahaya Cemerlang Computer	27-04-2024 24-04-2024	cash cash	e.	9 ,

Gambar 5.6 Data Pembelian

7. Halaman Data Penjualan

Halaman data 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 data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

S S	Sari Status : admin		Tabel I Nama P	Penjualan elanggan		~				
•	Beranda		Dari Tan	iggal : mm/dd/yyyy	/ - /					
4	Pelanggan		Ke Tang	gal: mm/dd/yyyy	(
	Penjualan	4		Cari						
	Supplier	<u>ج</u>	No.	No. Penjualan	Pelanggan	Tanggal	Status	Detail	Hapus	
	Supplier	*	No.	No. Penjualan JL-202407-00004	Pelanggan Ajeng	Tanggal 12-07-2024	Status	Detail	Hapus	
	Supplier Pembelian		No. 1 2	No. Penjualan JL-202407-00004 JL-202404-00003	Pelanggan Ajeng Iski Kumiadi	Tanggal 12-07-2024 27-04-2024	Status piutang cash	Detail	Hapus	
	Supplier Pembelian Produk	e e	No. 1 2 3	No. Penjualan JL-202407-00004 JL-202404-00003 JL-202404-00002	Pelanggan Ajeng Iski Kumiadi CV. Sinar Makmur	Tanggal 12-07-2024 27-04-2024 27-04-2024	Status piutang cash cash	Detail	Hapus	

Gambar 5.7 Data Penjualan

8. Halaman Data Transaksi Pembelian

Halaman data 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 data transaksi pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

BLACK INK TECH	NOLOGY JAMBI	9			Password	🔒 Logout	•
Sari Status : admin MENU UTAMA	Tabel De No. Pembe Supplier	etail Pembelian Ilian : P-20 : CV. N	2404-00003 IC Teknologi Indonesia				
Pelanggan	Tanggal Status	: 27-0 : cash	4-2024				
Penjualan	No N 1 U	Jama Produk JPS Prolink PRO700SFC 650V	Harga Beli /A Rp. 800.00	0,00 3 Set	Total Rp. 2.400.000,00	Hapus	-
Supplier	*		Total Semua		Rp. 2.400.000,00		
Pembelian	Tambah	Detail Pembelian					
🔮 Produk	Produk Harga Beli	Ada	pter Charger Lenovo Yoga 2	20V-3.25A 65W (Rp. 60	0.000,00 / *		
Laporan	C jumlah	Гери	~ 1				

Gambar 5.8 Data Transaski Pembelian

9. Halaman Data Transaski Penjualan

Halaman data 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 data transaski penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.9 Data Transaksi Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian menyajikan 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 4.40.



Gambar 5.10 Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan menyajikan 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 4.41.

6	BLACK INK TECHNOLOGY JAMBI II. Diponegoro No 11 B. Simpang Drum, Cadika, Kecamatan Rimbo Tengah, Kabupaten Bungo, Jambi 37211 Telepon : 0823 7232 9393 Tanggal Cetak : 26-07-2024 LAPORAN PENJUALAN TANGGAL : 01-01-2024 SAMPAI DENGAN 11-07-2024										
No.	No. Faktur	Pelanggan	Status	Tanggal	Produk	Harga	Diskon	Total Uang			
1	JL-202404-00003	Iski Kurniadi	cash	27-04-2024	1 Set Keyboard Logitech Wireless MK220 2 Set Mouse Logitech M-90	Rp. 165.000,00 88.000,00	0 % 0 %	Rp. 341.000,00			
2	JL-202404-00002	CV. Sinar Makmur	cash	27-04-2024	1 Set Mouse Wireless Logitech B175 / B 175 1 Pcs Flashdick Sandisk 32 GB	Rp. 110.000,00 154.000,00	0 % 0 %	Rp. 264.000,00			
3	JL-202404-00001	Ajeng	cash	24-04-2024	1 Set UPS Prolink PRO7005FC 650VA 1 Set Adapter Charger Lenovo Yoga 20V-3.25A 65W	Rp. 880.000,00 660.000,00	0 % 0 %	Rp. 1.540.000,00			
					Total Akhir :			Rp.2.145.000,00			
					Keuntungan			Rp. 195.000,00			
		Dibuat Ole	h,		Dip	periksa Oleh,					
		(Sari)			(Bapak E	dfi Moga Bukhari)					
					Cetak Kembali Ke Menu Utama						

Gambar 5.11 Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk menyajikan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data stok produk secara detail. Gambar 5.11 laporan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

		LAPOR	AN PRODUK			
No	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual
1	P-IT-007	Adapter Charger Lenovo Yoga 20V-3.25A 65W	Adaptor	3 Set	Rp. 600.000,00	Rp. 660.000,0
2	P-IT-002	Flashdick Sandisk 32 GB	Flashdisk	3 Pcs	Rp. 140.000,00	Rp. 154.000,0
3	P-IT-001	Flashdisk Toshiba 16 GB	Flashdisk	4 Pcs	Rp. 100.000,00	Rp. 110.000,0
4	P-IT-004	Keyboard Logitech Wireless MK220	Keyboard	5 Set	Rp. 150.000,00	Rp. 165.000,00
5	P-IT-005	Mouse Logitech M-90	Mouse	5 Set	Rp. 80.000,00	Rp. 88.000,0
6	P-IT-003	Mouse Wireless Logitech B175 / B 175	Mouse	4 Set	Rp. 100.000,00	Rp. 110.000,0
7	P-IT-006	UP5 Prolink PRO7005FC 650VA	Unit Power Supply	2 Set	Rp. 800.000,00	Rp. 880.000,00
		Dibuat Oleh, (Sarī)	(Bag	Diperiksa Ole vak Edfi Moga E	h, lukhari)	

Gambar 5.12 Laporan Produk

13. 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 5.13 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.13 Form Login

14. 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 5.14 *input* supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.14 Input Supplier

15. 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 5.15 *input* user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

BLACK INK TECHNOL	оду јамві 🐣		Password	•	Logout	•
Edfi Status ; pemilik MENU UTAMA Menanda Beranda Quer C	Input User Kode User Nama Alamat	U-IT-04				
📄 Laporan	Telepon Status	 Pilih Salah Satu - Input 				

Gambar 5.15 Input User

16. 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 5.16 *input* kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.16 Input Kategori Produk

17. 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 5.17 *input* produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.17 Input Produk

18. 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, dan jumlah di kolom yang tersedia. Gambar 5.18 *input* pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

BLA	CK INK TECH	INOLO	GY JAMBI 🏾 <table-cell></table-cell>		Password	٢	Logout	Þ
6	Sari Status : admin		Input Pembelian Kode Pembelian	P-202407-00004				
MENU	Beranda		Supplier Tanggal	CV. Berjaya Bersama				
4	Pelanggan	¢	Status	Cash 🗸				
	Penjualan	. ¢	Produk	Adapter Charger Lenovo Yoga 20V-3.25A 65W (Rp. 600.000,00	o/•] 🗸			
2 9	Supplier	<	Harga Beli					
B.	Pembelian	٢	Jumlah					
<u>پ</u>	Produk	۲		mpur				
	Laporan	÷						

Gambar 5.18 Input Pembelian

19. Halaman Input Penjualan

Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 *input* penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

BLA	CK INK TECH	INOLO	GY ЈАМВІ 🗧	Password	٥	Logout	Þ
bir	Sari Status : admin		Input Penjualan Kode Penjualan	JL-202407-00004			
	Beranda		Pelanggan Tanggal	Ajeng • 🗸			
4	Pelanggan		Status	Cash 🗸			
87	Penjualan		Produk	Adapter Charger Lenovo Yoga 20V-3.25A 65W (Rp. 660.000,00 / *			
20	Supplier		Diskon (%)	0			
B.	Pembelian		Jumlah	×			
8	Produk			Input			
	Laporan						

Gambar 5.19 Input Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem dengan metode *black box*, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Penulis melakukan uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

- Satu unit laptop asus dengan spesifikasi *Processor* intel i5-2430M 2.40GHz, RAM 4GB DDR3, *Hard disk* 520GB
- 2. Mouse dan Keyboard
- 3. Printer Canon IP2770

Berikut ini skenario pengujian merupakan langkah-langkah untuk menguji suatu sistem yang dirancang dan pada penelitian ini penulis melakukan pengujian dengan metode *black box*. Terdapat 10 skenario pengujian yang dilakukan yang dapat dilihat dari tabel 5.1 sampai 5.10, yaitu :

1. Tabel Pengujian Login

Pengujian *login* merupakan tahapan pengujian yang keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian *login* berhasil ataupun yang gagal. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.1

Ν	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
0.		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi username = "admin" dan password = "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"	Message:" username atau password anda salah"	Message:" username atau password anda salah"	Baik

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Berdasarkan tabel 5.1 pengujian *login* dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sistem yang dirancang baik untuk pengujian login berhasil ataupun gagal.

2. Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

Pengujian mengelola data pelanggan merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.2.

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- nama	"anda berhasil	"anda	
	pelanggan	- login admin	pelanggan	menambah	berhasil	
		atau karyawan	- alamat	data	menambah	
		- klik menu input	- email	pelanggan"	data	
		pelanggan	- telepon		pelanggan"	
2	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- nama	"anda belum	"anda belum	
	pelanggan	- login admin	pelanggan	selesai	selesai	
		atau karyawan	- alamat	melengkapi	melengkapi	
		- klik menu input	- email	data"	data"	
		pelanggan	- telepon			
			Jika salah satu			
			belum diisi			

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

3	Pengujian pada ubah pelanggan	 buka halaman login login admin klik menu tabel pelanggan klik <i>link</i> ubah 	Mengisi data ubahan	Message "anda berhasil mengubah data pelanggan"	Message "anda berhasil mengubah data pelanggan"	Baik
4	Pengujian pada ubah pelanggan	 buka halaman login login admin klik menu tabel pelanggan klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada hapus pelanggan	 buka halaman login login admin klik menu tabel pelanggan klik <i>link</i> hapus 		Message "anda berhasil menghapus data pelanggan"	Message "anda berhasil menghapus data pelanggan"	Baik

Berdasarkan tabel 5.2 pengujian mengelola data pelanggan dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan.

3. Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

Pengujian mengelola data penjualan merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan menghapus data penjualan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.3.

						1
No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	 buka halaman login login admin atau karyawan klik menu input penjualan 	Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah	Message "anda berhasil menambah data penjualan"	Message "anda berhasil menambah data penjualan"	Baik
2	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- pelanggan	"anda belum	"anda belum	

 Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

	penjualan	 <i>login</i> admin atau karyawan klik menu <i>input</i> penjualan 	 tanggal status jangka waktu kode produk diskon / item jumlah Jika salah satu belum diisi 	selesai melengkapi data"	selesai melengkapi data"	
3	Pengujian pada hapus penjualan	 buka halaman login login admin klik menu tabel penjualan klik <i>link</i> hapus 		Message "anda berhasil menghapus data penjualan"	Message "anda berhasil menghapus data penjualan"	Baik

Berdasarkan tabel 5.3 pengujian mengelola data penjualan dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah dan menghapus data penjualan.

4. Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran Piutang

Pengujian mengelola data pembayaran piutang merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan menghapus data pembayaran piutang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.4.

Ν	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
0.		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	 buka halaman login login admin atau karyawan klik menu tabel piutang klik link detail piutang klik link detail pembayaran 	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	Message "anda berhasil menambah data pembayaran piutang"	Message "anda berhasil menambah data pembayaran piutang"	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu	Message "anda belum selesai melengkapi	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran Piutang

		 klik menu tabel piutang klik <i>link</i> detail piutang klik <i>link</i> detail pembayaran 	belum diisi	data"	data"	
3	Pengujian pada hapus pembayaran piuang	 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 		Message "anda berhasil menghapus data pembayaran piutang"	Message "anda berhasil menghapus data pembayaran piutang"	Baik

Berdasarkan tabel 5.4 pengujian mengelola data pembayaran piutang dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah dan menghapus data pembayaran piutang.

5. Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

Pengujian mengelola data supplier merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data supplier. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.5.

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> supplier	 buka halaman login login admin klik menu input supplier 	Isi - nama supplier - alamat - email - telepon	Message "anda berhasil menambah data supplier"	Message "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>	Isi - nama supplier - alamat - email	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

		supplier	 telepon Jika salah satu belum diisi 	data"	data"	
3	Pengujian pada ubah supplier	 buka halaman login login admin klik menu tabel supplier klik <i>link</i> ubah 	Mengisi data ubahan	Message "anda berhasil mengubah data supplier"	Message "anda berhasil mengubah data supplier"	Baik
4	Pengujian pada ubah supplier	 buka halaman login login admin klik menu tabel supplier klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada hapus supplier	 buka halaman login login admin klik menu tabel supplier klik <i>link</i> hapus 		Message "anda berhasil menghapus data supplier"	Message "anda berhasil menghapus data supplier"	Baik

Berdasarkan tabel 5.5 pengujian mengelola data supplier dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah, mengubah dan menghapus data supplier.

6. Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

Pengujian mengelola data pembelian merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan menghapus data pembelian. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tal	bel .	5.6	T	abe	1	Pengui	ian N	Menge	elo	la	Data	Pem	be	lian
			_											

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- supplier	"anda berhasil	"anda	
	pembelian	- login admin	- tanggal	menambah	berhasil	
		- klik menu input	- status	data	menambah	
		pembelian	 jangka waktu 	pembelian"	data	
			- kode produk		pembelian"	

2	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	 buka halaman <i>login</i> <i>login</i> admin klik menu <i>input</i> pembelian 	 harga beli jumlah tanggal expired Isi supplier tanggal status jangka waktu kode produk harga beli jumlah tanggal expired Jika salah satu belum diisi 	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada hapus pembelian	 buka halaman login login admin klik menu tabel pembelian klik <i>link</i> hapus 		Message "anda berhasil menghapus data pembelian"	Message "anda berhasil menghapus data pembelian"	Baik

Berdasarkan tabel 5.6 pengujian mengelola data pembelian dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah dan menghapus data pembelian.

7. Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran Hutang

Pengujian mengelola data pembayaran hutang merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan menghapus data pembayaran hutang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7	Tabel	Pengujian	Mengelola	Data	Pembayaran	Hutang
		0.0	0		•	0

Ν	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
0.		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- jumlah bayar	"anda berhasil	"anda	
	pembayaran	- <i>login</i> admin	- tanggal bayar	menambah	berhasil	
	hutang	- klik menu tabel		data	menambah	
		hutang		pembayaran	data	

		 klik <i>link</i> detail hutang klik <i>link</i> detail pembayaran 		hutang"	pembayaran hutang"huta ng"	
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang	 buka halaman login login 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	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada hapus pembayaran huang	 buka halaman login login admin klik menu tabel hutang klik <i>link</i> detail hutang klik <i>link</i> detail pembayaran klik <i>link</i> hapus 		Message "anda berhasil menghapus data pembayaran hutang"	Message "anda berhasil menghapus data pembayaran hutang"	Baik

Berdasarkan tabel 5.7 pengujian mengelola data pembayaran hutang dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah dan menghapus data pembayaran hutang.

8. Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori Produk

Pengujian mengelola data kategori produk merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan menghapus data kategori produk. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori Produk

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- buka halaman	Mengisi nama	Message	Message	Baik

	pada <i>input</i> kategori produk	<i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk	kategori	"anda berhasil menambah data kategori produk"	"anda berhasil menambah data kategori produk"	
2	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	 buka halaman login login admin klik menu input kategori produk 	Mengisi data ubahan	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada hapus kategori produk	 buka halaman login login admin klik menu tabel kategori produk klik <i>link</i> hapus 		Message "anda berhasil menghapus data kategori produk"	Message "anda berhasil menghapus data kategori produk"	Baik

Berdasarkan tabel 5.8 pengujian mengelola data kategori produk dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah dan menghapus data kategori produk.

9. Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

Pengujian mengelola data produk merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data produk. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.9.

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- kategori	"anda berhasil	"anda	
	produk	- <i>login</i> admin	- nama produk	menambah	berhasil	
		- klik menu input	- satuan	data produk"	menambah	
		produk			data produk"	
2	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- kategori	"anda belum	"anda belum	
	produk	- <i>login</i> admin	- nama produk	selesai	selesai	

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

		- klik menu <i>input</i> produk	 satuan Jika salah satu belum diisi 	melengkapi data"	melengkapi data"	
3	Pengujian pada ubah produk	 buka halaman login login admin klik menu tabel produk klik <i>link</i> ubah 	mengisi data ubahan	Message "anda berhasil mengubah data produk"	Message "anda berhasil mengubah data produk"	Baik
4	Pengujian pada ubah produk	 buka halaman login login admin klik menu tabel produk klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada hapus produk	 buka halaman login login admin klik menu tabel produk klik <i>link</i> hapus 		Message "anda berhasil menghapus data produk"	Message "anda berhasil menghapus data produk"	Baik

Berdasarkan tabel 5.9 pengujian mengelola data produk dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah, mengubah dan menghapus data produk.

10. Tabel Pengujian Mengelola Data User

Pengujian mengelola data user merupakan tahapan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan menghapus data user. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.10.

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik
	pada <i>input</i>	login	- nama	"anda berhasil	"anda	
	user	- <i>login</i> pemilik	- alamat	menambah	berhasil	
		- klik menu input	- telepon	data user"	menambah	
		user	- status		data user"	
2	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message	Message	Baik

 Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data User

	pada <i>input</i>	login	- nama	"anda belum	"anda belum	
	user	- <i>login</i> pemilik	- alamat	selesai	selesai	
		- klik menu <i>input</i>	- telepon	melengkapi	melengkapi	
		user	- status	data"	data"	
			Jika salah satu			
			belum diisi			
3	Pengujian	- buka halaman	Mengisi data	Message	Message	Baik
	pada ubah	login	ubahan	"anda berhasil	"anda	
	user	- login pemilik		mengubah	berhasil	
		- klik menu tabel		data user"	mengubah	
		user			data user"	
		- klik <i>link</i> ubah				
4	Pengujian	- buka halaman	Data ubah ada	Message	Message	Baik
	pada ubah	login	yang belum	"anda belum	"anda belum	
	user	- <i>login</i> pemilik	terisi	selesai	selesai	
		- klik menu tabel		melengkapi	melengkapi	
		user		data"	data"	
		- klik <i>link</i> ubah				
5	Pengujian	- buka halaman		Message	Message	Baik
	pada	login		"anda berhasil	"anda	
	hapus user	- <i>login</i> pemilik		menghapus	berhasil	
		- klik menu tabel		data user"	menghapus	
		user			data user"	
		- klik <i>link</i> hapus				

Berdasarkan tabel 5.10 pengujian mengelola data user dapat disimpulkan bahwa pengujian berhasil dilakukan dan telah sesuai dengan kebutuhan sisem yang dirancang baik untuk menambah, mengubah dan menghapus data user.

Dilihat dari tabel pengujian pada 5.1 sampai 5.10 yang terdiri dari login, mengelola data pelanggan, mengelola data penjualan, mengelola data pembayaran piutang, mengelola data supplier, mengelola data pembelian, mengelola kategori produk, mengelola data produk, mengelola data pembayaran hutang, dan mengelola data user dapat disimpulan bahwa aplikasi *Point Of Sale* (POS) pada Black Ink Technology Jambi telah mendapatkan hasil sesuai yang diharapkan penulis dan dapat berjalan dengan baik sehingga aplikasi *Point Of Sale* (POS) dapat digunakan oleh Black Ink Technology Jambi.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *Point Of Sale* (POS) menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Black Ink Technology Jambi, antara lain :

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

- 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 :

- Sistem belum terdapat fitur untuk mengelola biaya operasional agar dapat menghitung laba rugi.
- 2. Belum terdapat pengaturan untuk menjalan aplikasi secara *online* dengan jaringan *internet*