BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemograman PHP, *database* MySQL, dan *software Dreamweaver* CS 5, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome*, dll) dan dalam penggujiannya menggunakan minimal sistem operasi yaitu Windows XP. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan awal digunakan pengguna sistem setelah melakukan *login* dengan dapat mengakses ke halaman lainnya dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5.1 Beranda

2. Halaman Lihat Penjualan

Halaman lihat penjualan merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data penjualan dan terdapat tombol untuk mengubah, menghapus dan mencetak data penjualan pada sistem. Gambar 5.2 lihat penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28



Gambar 5.2 Lihat Penjualan

3. Halaman Lihat Pemesanan

Halaman lihat pemesanan merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data pemesanan dan terdapat tombol untuk mengubah, menghapus dan mencetak data pemesanan pada sistem. Gambar 5.3 lihat pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.3 Lihat Pemesanan

4. Halaman Lihat Barang masuk

Halaman lihat barang masuk merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data barang masuk dan terdapat tombol untuk mengubah dan menghapus data barang masuk pada sistem. Gambar 5.4 lihat barang masuk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.4 Lihat Barang masuk

5. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan tampilkan yang berisikan informasi mengenai data pelanggan yang telah diinput ke dalam sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.5 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.5 Laporan Pelanggan

6. Halaman Laporan Barang

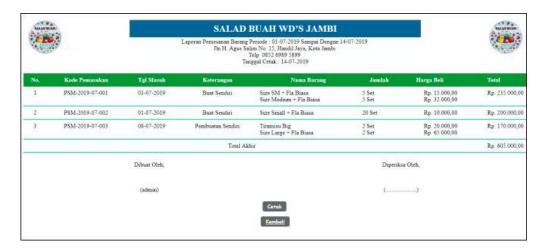
Halaman laporan barang merupakan tampilkan yang berisikan informasi mengenai data barang yang telah diinput ke dalam sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.6 laporan barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.6 Laporan Barang

7. Halaman Laporan Barang masuk Barang

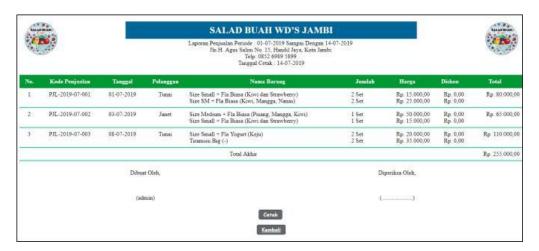
Halaman laporan barang masuk barang merupakan tampilkan yang berisikan informasi mengenai data barang masuk barang yang telah diinput ke dalam sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.7 laporan barang masuk barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.7 Laporan Barang masuk Barang

8. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan tampilkan yang berisikan informasi mengenai data penjualan yang telah diinput ke dalam sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.8 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.8 Laporan Penjualan

9. Halaman Laporan Pemesanan Barang

Halaman laporan pemesanan barang merupakan tampilkan yang berisikan informasi mengenai data pemesanan barang yang telah diinput ke dalam sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.9 laporan pemesanan barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.9 Laporan Pemesanan Barang

10. Halaman Login

Halaman *login* digunakan oleh pengguna sistem untuk memasuki halaman beranda dengan mengisi nama dan *password* yang benar. Gambar 5.10 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.10 Login

11. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan menampilkan informsai mengenai pelanggan yang telah diinput pada sistem dan terdapat tabel untuk mengelola data. Gambar 5.11 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.11 Data Pelanggan

12. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penjualan baru dengan nama pelanggan dan tanggal jual pada sistem. Gambar 5.12 tambah penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.12 Tambah Penjualan

13. Halaman Detail Penjualan

Halaman detail penjualan merupakan halaman menampilkan informasi mengenai data penjualan dan terdapat tabel untuk mengelola data detail penjualan dan menambah data detail penjualan pada sistem. Gambar 5.13 detail penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.13 Detail Penjualan

14. Halaman Tambah Pemesanan

Halaman tambah pemesanan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pemesanan baru dengan mengisi data pada kolom pada sistem. Gambar 5.14 tambah pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.14 Tambah Pemesanan

15. Halaman Detail Pemesanan

Halaman detail pemesanan merupakan halaman menampilkan informasi mengenai data pemesanan dan terdapat tabel untuk mengelola data detail pemesanan dan menambah data detail pemesanan pada sistem. Gambar 5.15 detail pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.15 Detail Pemesanan

16. Halaman Data Barang

Halaman data barang menampilkan informsai mengenai barang yang telah diinput pada sistem dan terdapat tabel untuk mengelola data. Gambar 5.16 data barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.16 Data Barang

17. Halaman Tambah Barang masuk

Halaman tambah barang masuk merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data barang masuk baru dengan mengisi data pada kolom pada sistem. Gambar 5.17 tambah barang masuk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.17 Tambah Barang masuk

18. Halaman Detail Barang masuk

Halaman detail barang masuk merupakan halaman menampilkan informasi mengenai data barang masuk. Gambar 5.18 detail barang masuk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.18 Detail Barang masuk

19. Halaman Data User

Halaman data user menampilkan informsai mengenai user yang telah diinput pada sistem dan terdapat tabel untuk mengelola data. Gambar 5.19 data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.19 Data User

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian dengan menggunakan metode black box pada sistem yang telah dirancang. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada login	Jalankan sistem	Isi - nama = "admin" - password = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Jalankan sistem	Isi - nama = "tes" - password = "tes"	Pesan : "Nama atau password anda salah"	Pesan : "Nama atau password anda salah"	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Memilih menu data utama - Mengklik menu data pelanggan	Menginput: - Nama pelanggan - Alamat lengkap - Telepon - Email	Pesan: "Penambahan data berhasil"	Pesan: "Penambah an data berhasil"	Handal
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Memilih menu data utama - Mengklik menu data pelanggan	Menginput: - Nama pelanggan - Alamat lengkap - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Memilih menu data utama - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Pesan: "Pengubah an data berhasil"	Handal
4	Pengujian pada mengubah	JalankansistemLogin sebagai	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Anda belum menginput semua data"	Pesan : "Anda belum	Handal

	data pelanggan	admin atau karyawan - Memilih menu data utama - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik tombol ubah		menginput semua data"	
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu data utama Mengklik menu data pelanggan Mengklik tombol hapus 	Pesan: "Penghapusan data berhasil"	Message "Pesan: "Penghapus an data berhasil"	Handal

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu transaksi Mengklik menu tambah penjualan 	Menginput: - Nama pelanggan - Tanggal jual - Barang - Banyaknya - Diskon - Topping	Pesan: "Penambahan data berhasil"	Pesan: "Penambah an data berhasil"	Handal
2	Pengujian pada menambah data penjualan	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu transaksi Mengklik menu tambah penjualan 	Menginput: - Nama pelanggan - Tanggal jual - Barang - Banyaknya - Diskon - Topping Dan salah satu belum terinput	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Memilih menu transaksi - Mengklik	Isi - Data ubahan	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Pesan: "Pengubah an data berhasil"	Handal

		1:14				
		menu lihat				
		penjualan				
		- Mengklik				
		tombol ubah				
4	Pengujian	- Jalankan	Data ubah ada	Pesan: "Anda	Pesan:	Handal
	pada	sistem	yang belum	belum	"Anda	
	mengubah	- Login sebagai	terisi	menginput	belum	
	data	admin atau		semua data"	menginput	
	penjualan	karyawan			semua	
		- Memilih menu			data"	
		transaksi				
		- Mengklik				
		menu lihat				
		penjualan				
		- Mengklik				
		tombol ubah				
5	Pengujian	- Jalankan		Pesan:	Message	Handal
	pada	sistem		"Penghapusan	"Pesan:	
	menghapus	- Login sebagai		data berhasil"	"Penghapus	
	data	admin atau		outu oomasii	an data	
	penjualan	karyawan			berhasil"	
	penjaaian	- Memilih menu			ocmasii	
		transaksi				
		- Mengklik				
		menu lihat				
		penjualan				
		- Mengklik				
		tombol hapus				

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pemesanan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pemesanan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Memilih menu pemesanan - Mengklik menu tambah pemesanan	Menginput: - Pelanggan - Tanggal pesan - Tanggal ambil - Jam ambil - Dp (uang muka) - Keterangan - Pembayaran - Barang - Banyaknya - Diskon - Topping	Pesan: "Penambahan data berhasil"	Pesan: "Penambah an data berhasil"	Handal
2	Pengujian pada menambah data pemesanan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Memilih menu	Menginput : - Pelanggan - Tanggal pesan - Tanggal ambil	Pesan : "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal

		pemesanan - Mengklik menu tambah pemesanan	 Jam ambil Dp (uang muka) Keterangan Pembayaran Barang Banyaknya Diskon Topping Dan salah satu belum terinput 			
3	Pengujian pada mengubah data pemesanan	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu pemesanan Mengklik menu lihat pemesanan Mengklik tombol ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan: "Pengubahan data berhasil"	Pesan: "Pengubah an data berhasil"	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pemesanan	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu pemesanan Mengklik menu lihat pemesanan Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
5	Pengujian pada menghapus data pemesanan	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu pemesanan Mengklik menu lihat pemesanan Mengklik tombol hapus 		Pesan: "Penghapusan data berhasil"	Message "Pesan: "Penghapus an data berhasil"	Handal

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	- Jalankan	Menginput:	Pesan:	Pesan:	Handal
	pada	sistem	- Nama	"Penambahan	"Penambah	

	menambah data barang	 Login sebagai admin Memilih menu data utama Mengklik menu data barang 	barang - Satuan - Modal - Harga jual - Stok awal	data berhasil"	an data berhasil"	
2	Pengujian pada menambah data barang	 Jalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu data utama Mengklik menu data barang 	Menginput: - Nama barang - Satuan - Modal - Harga jual - Stok awal Dan salah satu belum terinput	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data barang	 Jalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu data utama Mengklik menu data barang Mengklik tombol ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Pesan: "Pengubah an data berhasil"	Handal
4	Pengujian pada mengubah data barang	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Memilih menu data utama - Mengklik menu data barang - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
5	Pengujian pada menghapus data barang	 Jalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu data utama Mengklik menu data barang Mengklik tombol hapus 		Pesan: "Penghapusan data berhasil"	Message "Pesan: "Penghapus an data berhasil"	Handal

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang Masuk

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data barang masuk	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu barang masuk Mengklik menu tambah barang masuk 	Menginput: - Tanggal barang masuk - Keterangan - Barang - Banyaknya - Modal	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambah an data berhasil"	Handal
2	Pengujian pada menambah data barang masuk	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu barang masuk Mengklik menu tambah barang masuk 	Menginput: - Tanggal barang masuk - Keterangan - Barang - Banyaknya - Modal Dan salah satu belum terinput	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data barang masuk	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu barang masuk Mengklik menu lihat barang masuk Mengklik tombol ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan: "Pengubahan data berhasil"	Pesan: "Pengubah an data berhasil"	Handal
4	Pengujian pada mengubah data barang masuk	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu barang masuk Mengklik menu lihat barang masuk Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
5	Pengujian pada menghapus data barang masuk	 Jalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu barang masuk 		Pesan: "Penghapusan data berhasil"	Message "Pesan: "Penghapus an data berhasil"	Handal

- Mengklik menu lihat		
barang masuk		
- Mengklik		
tombol hapus		

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	Jalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu data utama Mengklik menu data user	Menginput: - Nama user - Alamat lengkap - Telepon - Bagian	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambah an data berhasil"	Handal
2	Pengujian pada menambah data user	 Jalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu data utama Mengklik menu data user 	Menginput: - Nama user - Alamat lengkap - Telepon - Bagian Dan salah satu belum terinput	Pesan : "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data user	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Memilih menu data utama - Mengklik menu data user - Mengklik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan: "Pengubahan data berhasil"	Pesan: "Pengubah an data berhasil"	Handal
4	Pengujian pada mengubah data user	 Jalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu data utama Mengklik menu data user Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Pesan: "Anda belum menginput semua data"	Handal
5	Pengujian pada menghapus data user	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Memilih menu data utama - Mengklik		Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Message "Pesan: "Penghapus an data berhasil"	Handal

	menu data user		
-	- Mengklik		
	tombol hapus		

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Salad Buah Wd's Jambi adalah sebagai berikut:

- Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data penjualan secara terkomputeriasi yang dapat menghitung total penjualan secara otomatis dan dapat menampilkan rincian dari penjualan yang terdiri dari nama barang, satuan, harga per satuan barang dan total penjualan
- 2. Sistem juga dapat melakukan pengolahan data pemesanan dari pelanggan yang dapat mencetak tanda terima dan nota pemesanan secara otomatis dan juga memudahkan dalam pencarian data khususnya untuk pemesanan produk yang dapat melihat data pengambilan dan pembayaran untuk pemesanannya.
- Dan sistem dapat membuat rekap data laporan-laporan seperti laporan penjualan dan pemesanan yang dapat dilihat secara tanggal sesuai dengan pilihan dari pengguna sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

 Sistem memiliki fitur dapat mengelola data informasi pemesanan dan penjualan dengan dapat menambah, mengubah dan menghapus sesuai dengan keperluan dari pengguna sistem.

- Sistem juga memiliki fitur untuk dapat menampilkan stok persediaan barang dengan secara otomatis bertambah bila ada pemasukan barang dan berkurang bila ada pemesanan dan penjualan barang.
- 3. Sistem juga dapat mengarsipkan dan mencetak laporan laporan yang diperlukan untuk diserahkan kepada pimpinan perusahaan dengan tinggal memilih tanggal acuan tanpa perlu mengrekap satu per satu kembali.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- Belum adanya fitur untuk dapat menampilkan laporan keuangan seperti laporan laba rugi dan laporan biaya operasional.
- 2. Belum adanya fitur yang dapat melakukan back up database dari dalam sistem