

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

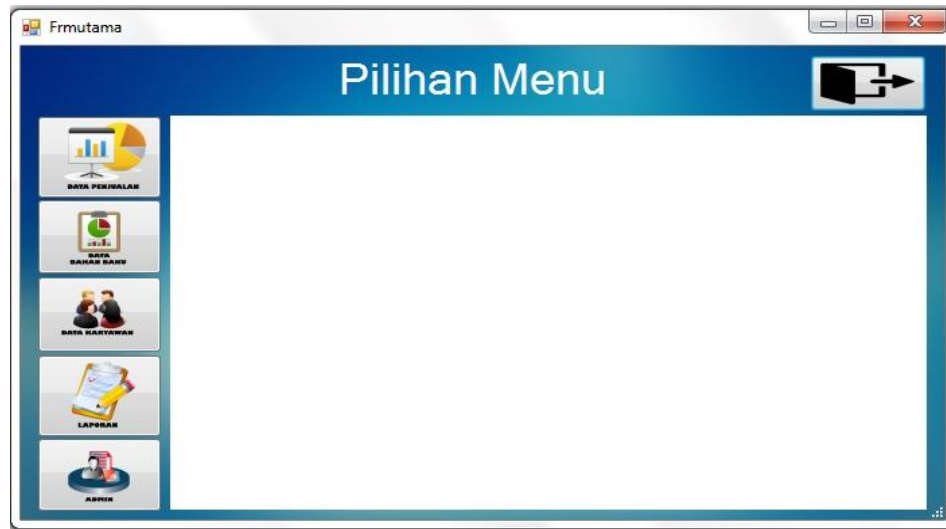
5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan tahap penerapan sistem yang telah dirancang dan disetujui perancangannya. Dalam tahap implementasi juga dijelaskan mengenai penerapan aplikasi yang dibangun. Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem.

5.1.1 IMPLEMENTASI RANCANGAN OUTPUT

1. Halaman Utama

Halaman utama ini merupakan tampilan awal setelah melakukan *login*. Pada halaman ini pengguna dapat mengakses beberapa fitur yang telah tersedia seperti Data Penjualan, Data Bahan Baku, Data Karyawan, Laporan, Admin, *Logout* sesuai dengan hak akses yang telah di berikan kepada si pengguna sebelumnya. Gambaran implementasi halaman utama dapat di lihat pada gambar 5.1 dibawah ini.



Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Laporan Penjualan

Laporan Penjualan ini menampilkan informasi mengenai data Penjualan di Perusahaan Roti Flyper Bakery. Laporan Penjualan ini merupakan hasil dari gambar 4.19 yang dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini;

LAPORAN PENJUALAN FLYPER BAKER					
Jl. Kemang II Kel. Cempaka Putih Kec Jelutung					
DATA PENJUALAN					
No Penjualan	Nama Barang	Tanggal Penjualan	Tempat Penjualan	QTY	Harga
1					
2					
3					
TOTAL HARGA					
Mengetahui Jambi,			Minggu, 22 Januari, 2017		
(Pimpinan)					

Gambar 5.2 Laporan Penjualan

3. Laporan Bahan Baku

Laporan Bahan Baku ini menampilkan informasi mengenai Bahan Baku yang tersedia di Flyper Bakery Jambi seperti No Bahan Baku, Nama Bahan Baku, Tgl Masuk Bahan Baku, QTY, Harga Bahan baku. Laporan Bahan Baku ini merupakan implementasi dari gambar 4.17 yang dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini;

LAPORAN BAHAN BAKU FLYPER BAKERY				
Jl. Kemang II Kel. Cempaka Putih Kec Jelutung				
DATA BAHAN BAKU				
No Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Tanggal Masuk Bahan Baku	QTY	Harga
1				
2				
3				

Mengetahui Jambi, Minggu, 22 Januari, 2017

(Pimpinan)

Gambar 5.3 Laporan Bahan Baku

4. Laporan Karyawan

Laporan Karyawan ini menampilkan informasi mengenai data Karyawan di Flyper Bakery. Laporan Karyawan ini merupakan implementasi dari gambar 4.18 yang dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini;

LAPORAN KARYAWAN FLYPER BAKER						
Jl. Kemang II Kel. Cempaka Putih Kec Jelutung						
Data Karyawan						
No	Id Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Posisi Pekerjaan	Alamat	Kontak
1						
2						
3						

Mengetahui Jambi, Minggu, 22 Januari, 2017

(Pimpinan)

Gambar 5.4 Laporan Karyawan

5.1.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN INPUT

1. Tampilan Menu *Login*

Pada saat pertama kali *user* menjalankan sistem, maka yang pertama kali akan tampil adalah *form login*. Harus menginputkan nama *user* dan *password*. *Form login* digunakan untuk menampilkan menu utama yang ditentukan berdasarkan hak akses atau level dalam mengakses. Berikut adalah tampilan rancangan *form login*. Tampilan menu login ini merupakan hasil implementasi dari gambar 4.29 yang dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini;

The image shows a login form with a blue gradient background. On the left, there is a lock icon and the word 'Login'. To the right, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Masuk' (Login) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 5.5 Tampilan Form *Login*

2. Tampilan *Form* Penjualan

Form penjualan adalah form yang berisikan data – data penjualan seperti No.Penjualan, Nama Barang, Tanggal Penjualan, Tempat Penjualanm, QTY, dan Harga. Tampilan *form* Penjualan ini merupakan hasil implementasi dari gambar 4.31 yang dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini

No Penjualan	Nama Barang	Tanggal Penjualan	Tempat Penjualan	QTY	Harga
PJMM001	Roti Santapan	18/01/2017	JAMTOS	25	275000
PJMM002	Roti Tawar	18/01/2017	JAMTOS	32	304000
PJMM003	Roti Cokelat Keju	18/01/2017	JAMTOS	4	40000
PJTR001	Roti Tawar	24/10/2016	TRONA	38	361000
PJTR002	Roti Santapan	24/10/2016	TRONA	24	264000
PJTR003	Roti Coklat Keju	24/10/2016	TRONA	16	160000
PJTD001	Roti Manis Kecil	21/12/2016	Toko Dolet	20	30000
PJTD002	Roti Sisir	21/12/2016	Toko Dolet	10	30000
PJTD003	Roti Kering	21/12/2016	Toko Dolet	5	17500

Gambar 5.6 *Form* Penjualan

3. Tampilan *Form* Bahan Baku

Form Bahan Baku adalah form yang berisikan data – data bahan baku terdiri dari No Bahan Baku, Nama Bahan Baku, Tgl Masuk Bahan Baku, Tgl Keluar Bahan Baku, QTY, dan Harga. Tampilan *form* Bahan Baku ini merupakan hasil implementasi dari gambar 4.32 yang dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini;

The screenshot shows a web application window titled "FormBahanBaku". The main heading is "Data Bahan Baku". Below the heading is a search field labeled "Nama Bahan Baku" with a "Cari" button. The central part of the window contains a table with the following data:

No Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Tanggal Masuk Bahan Baku	QTY	Harga
BB001	Mentega Putih	24/01/2017	15	226000
BB002	Full Cream D'Best	20/01/2017	25	1400000
BB003	Tepung Maizena	24/01/2017	25	250000
BB004	Gula	24/01/2017	20	200000
BB005	Telur	23/01/2017	200	200000
BB006	Cokelat Bubuk	17/01/2017	50	850000
BB007	Kismis	23/01/2017	1	190000
BB008	Pandan	12/01/2017	2	10000
BB009	Keju	14/12/2016	3	723000

At the bottom of the window, there are four buttons: "Tambah", "Edit", "Hapus", and "Kembali".

Gambar 5.7 Form Bahan Baku

4. Tampilan *Form Karyawan*

Form karyawan ini digunakan untuk menginputkan beberapa data data di antaranya No Id Karyawan, Nama Karyawan, Jenis Kelamin, Posisi Pekerjaan, Alamat, Kontak. Tampilan *form* transaksi pembayaran ini merupakan hasil implementasi dari gambar 4.18 yang dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini;

DATA KARYAWAN FLYPER BAKERY

Nama Karyawan

No Id	Nama	Jenis Kela	Pos Kerja	Alamat	Kontak
KR001	Roso	L	Memanggang	Jln Kemang II	08****
KR002	Windy	P	Pembantu	Lrg Eko	08****
KR003	Sunar	L	Memanggang	Lrg Eko	08****
KR004	Dedy	L	Supir Ngampas	Jl Kemang II	08****
KR005	Taufiq	L	Pencatatan Nota Ng...	Jl Kemang II	08****
KR006	Nining	P	Tukang Bungkus Roti	Jl Kemang II	08****
KR007	Dail	L	Tukang Adon	Jl Kemang II	08****
KR008	Sidiq	L	Tukang Adon	Jl Kemang II	08****
KR009	Sigit Restiawan	L	Admin	Jl Kemang II	08****

Gambar 5.8 Form Karyawan

5.2 TABEL PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem dengan tujuan utamanya adalah untuk memastikan elemen-elemen sistem berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian sistem termasuk juga pengujian program secara menyeluruh. Pengujian sistem ini menggunakan metode Black Box kesimpulan program yang telah diintegrasikan perlu diuji coba atau dites untuk melihat apakah sebuah program dapat menerima dengan baik, memproses dan memberikan keluaran program yang baik pula.

1. Pengujian Login

Tabel 5.1 Pengujian *Login*

Nama Fungsi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Login (sukses)	Pengujian Modul Login, untuk Nama pengguna dan kata sandi yang benar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Program Aplikasi - Masukkan Username dan Password yang benar/ telah terdaftar - Klik tombol Masuk 	Username, Password, Klik Login	Pengguna masuk pada halaman utama sistem sesuai dengan hak akses yang telah berikan	Pengguna masuk pada halaman utama sistem sesuai dengan hak akses yang telah di berikan	Baik
Login (gagal)	Pengujian modul login, jika pengguna salah	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Program Aplikasi - Masukkan Username atau Password yang 	Username, Password, Klik Masuk	Tampil pesan “Silahkan Periksa Kembali	Tampil pesan “Silahkan Periksa Kembali	Baik

	memasukkan Username dan Password	salah/ belum terdaftar - Klik tombol Masuk		Username dan Password Anda”	Username dan Password Anda”	
Login (Cancel / Exit)	Pengujian modul login, jika tidak jadi melakukan login / keluar dari sistem	- Buka Program Aplikasi Pembayaran - Klik tombol Batal	Klik Batal	Keluar dari program aplikasi	Keluar dari program aplikasi	Baik

2. Pengujian Menu *Logout*Tabel 5.2 Pengujian *Menu Logout*

Nama Fungsi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Exit (sukses)	Pengujian Modul Exit, jika sukses keluar dari program aplikasi	- Klik tombol <i>Logout</i>	Klik Logout,	Pengguna keluar dari program aplikasi	Pengguna keluar dari program aplikasi	Baik

3. Pengujian Menu Bahan Baku

Tabel 5.3 Pengujian Menu Bahan Baku

Nama Fungsi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Hapus data bahan baku (Sukses)	Pengujian Modul, Berhasil Hapus data bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> - Buka menu Master Data - Pilih Data Baku - Pilih Data Bahan Baku - Pilih Data yang ingin di hapus - Klik tombol Hapus - Klik Yes 	Pilih data yang akan di hapus lalu klik tombol Hapus, Pilih Yes	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
Hapus data bahan baku (Cancel)	Pengujian modul, untuk batal menghapus data	<ul style="list-style-type: none"> - Buka menu Master Data - Pilih Data Baku - Pilih Data Bahan Baku - Pilih Data yang 	Pilih data yang akan di hapus lalu klik tombol	Tampil pesan “Data batal dihapus”	Tampil data “Batal dihapus”	Baik

	bahan baku	ingin di hapus - Klik tombol Hapus - Klik No	Hapus, Pilih No			
Tambah data bahan baku (Sukses)	Pengujian modul, jika sukses menambahkan data bahan baku	- Buka menu Master Data - Pilih Data Baku - Pilih Data Bahan Baku - Masukkan No Bahan Baku, Nama Bahan Baku, Tgl Masuk Bahan Baku, QTY, dan Harga. - Klik Tombol Tambah	Masukkan "No Bahan Baku, Nama Bahan Baku, Tgl Masuk Bahan Baku, QTY, dan Harga Klik tombol Tambah	Tampil pesan "Data sudah tersimpan"	Tampil pesan "Data sudah tersimpan"	Baik
Edit data bahan baku	Pengujian modul, jika sukses mengedit	- Buka menu Master Data - Pilih Data Baku - Pilih Data Bahan Baku	Masukkan "No Bahan Baku, Nama Bahan Baku	Tampil pesan "Data berhasil	Tampil pesan "Data berhasil	Baik

(Sukses)	data bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Ubah data sesuai yang diinginkan - Klik tombol Simpan 	Baku, Tgl Masuk Bahan Baku, QTY, dan Harga “yang baru, Klik tombol Simpan	diubah”	diubah”	
Edit data bahan baku (Cancel)	Pengujian modul, jika batal mengedit data bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> - Buka menu Master Data - Pilih Data Baku - Pilih Data Bahan Baku - Klik tombol edit - Ubah data sesuai yang diinginkan - Klik tombol Batal 	Masukkan “No Bahan Baku, Nama Bahan Baku, Tgl Masuk Bahan Baku, QTY, dan Harga”	Tampil pesan “Data batal diubah”	Tampil pesan “Data batal diubah”	Baik

			yang baru, Klik Tutup			
Keluar menu bahan baku (Sukses)	Pengujian modul, untuk keluar dari menu bahan baku	- Buka menu Master Data - Pilih Data Baku - Pilih Data Bahan Baku - Klik tombol Keluar	Buka menu Data Bahan Baku, Dan klik Keluar	Keluar dari menu bahan baku	Keluar dari menu bahan baku	Baik

4. Pengujian Data Penjualan

Tabel 5.4 Pengujian Data Penjualan

Nama Fungsi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Hapus data Penjualan	Pengujian Modul, Berhasil Hapus data	- Buka menu - Pilih Data Penjualan - Pilih Data yang ingin di hapus	Pilih data yang akan di hapus lalu klik tombol	Tampil pesan "Data berhasil	Tampil pesan "Data berhasil dihapus	Baik

(Sukses)	bahan baku	- Klik tombol Hapus - Klik Yes	Hapus, Pilih Yes	dihapus”	”	
Hapus data Penjualan(Cancel)	Pengujian modul, untuk batal menghapus data Penjualan	- Buka menu - Pilih Data Penjualan - Pilih Data yang ingin di hapus - Klik tombol Hapus - Klik No	Pilih data yang akan di hapus lalu klik tombol Hapus, Pilih No	Tampil pesan “Data batal dihapus”	Tampil data “Batal dihapus”	Baik
Tambah data bahan baku (Sukses)	Pengujian modul, jika sukses menambahkan data bahan baku	- Buka menu Master Data - Pilih Data Baku - Pilih Data Bahan Baku - Masukkan No Penjualan, Nama Barang, Tanggal Penjualan, Tempat Penjualan,	Masukkan “No Penjualan, Nama Barang, Tanggal Penjualan, Tempat Penjualan, QTY, Harga” Harga Klik	Tampil pesan “Data sudah tersimpan”	Tampil pesan “Data sudah tersimpan”	Baik

		QTY, Harga”. - Klik Tombol Tambah	tombol Tambah			
Edit data Penjuala n (Sukses)	Pengujian modul, jika sukses mengedit data bahan baku	- Buka menu - Pilih Data Penjualan - Klik tombol edit - Ubah data sesuai yang di inginkan - Klik tombol Simpan	Masukkan “No Penjualan, Nama Barang, Tanggal Penjualan, Tempat Penjualan, QTY, Harga “yang baru, Klik tombol Simpan	Tampil pesan “ Data berhasil diubah”	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
Edit Penjuala n	Pengujian modul, jika batal	- Buka menu - Pilih Data Penjualan	Masukkan “No Penjualan,	Tampil pesan “Data batal	Tampil pesan “Data	Baik

(Cancel)	mengedit data bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Ubah data sesuai yang diinginkan - Klik tombol Batal 	Nama Barang, Tanggal Penjualan, Tempat Penjualan, QTY, Harga” yang baru, Klik Tutup	diubah”	batal diubah”	
Keluar menu Data Penjualan (Sukses)	Pengujian modul, untuk keluar dari menu bahan baku	<ul style="list-style-type: none"> - Buka menu - Pilih Data Penjualan - Klik tombol Keluar 	Buka menu Data Penjualan, Dan klik Keluar	Keluar dari menu Penjualan	Keluar dari menu Penjualan	Baik

5. Pengujian Menu Admin

Tabel 5.5 Pengujian Menu Admin

Nama Fungsi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Rancangan Data Admin (Sukses)	Mengganti nama User yang lama dan password menjadi User dan Password yang baru	<ul style="list-style-type: none"> - Login kedalam program menggunakan <i>account</i> - Masuk ke Pilihan Menu - Pilih menu Admin - Masukkan Username Lama, Username Baru, dan masukan , Password Lama, Password Baru, - Klik Submit 	Masukkan Username Lama, Username Baru, dan masukan , Password Lama, Password Baru, Klik Submit, Klik Yes	Tampil pesan “Pergantian Username dan Password telah berhasil”	Tampil pesan “Pergantian User dan password telah berhasil”	Baik

		- Pilih Yes				
--	--	-------------	--	--	--	--

6. Pengujian Menu Laporan

Tabel 5.6 Pengujian Menu Laporan

Nama Fungsi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan laporan Data Penjualan	Pengujian Modul untuk menampilkan laporan data Penjualan	- Login kedalam program - Pilih menu Laporan - Pilih Laporan Penjualan - Masukkan Tanggal Laporan Penjualan yang ingin dicetak	Login Menu Laporan Laporan Penjualan	Tampil Laporan Data Penjualan	Tampilan Laporan Data Penjualan	Baik
Manampilkan	Pengujian Modul,	- Login kedalam program	Login Menu	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik

laporan	untuk	- Pilih menu	Laporan	Data Bahan	Data	
Data	menampil	Laporan	Data	Baku yang	Bahan	
Bahan	kan	- Pilih Laporan	Bahan	tersimpan	Baku	
Baku	Laporan	Data Bahan	Baku			
	Data	Baku				
	Bahan	- Melihat Data				
	Baku	Laporan Bahan				
		Baku yang				
		tersedia				
		- Klik Cetak				

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh system diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem aplikasi transaksi penjualan ini dilengkapi dengan penginputan data, pengeditan, menghapus data, dan lihat data tentang penjualan roti, bahan baku roti dan data karyawan.
2. Sistem aplikasi transaksi penjualan ini dilengkapi dengan hasil laporan – laporan data tentang laporan penjualan, laporan pengolahan bahan baku, dan laporan karyawan .

5.3.1 Kelebihan Program

1. Memberikan kemudahan bagi admin perusahaan roti flyper bakery dalam melakukan proses penjualan.
2. Memberikan kemudahan pada pihak Perusahaan Roti Flyper Bakery dalam mengeloladata bahan baku roti dan mengelola data – data karyawan.
3. Membantu pihak Perusahaan Roti Flyper Bakery dalam mengelola laporan-laporan seperti; laporan penjualan, laporan bahan baku roti, laporan data karyawan.

5.3.2 Kekurangan Program

1. Tampilan interface yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Fitur-fitur aplikasi yang harus ditambah agar membuat program ini lebih komplit lagi
3. Sistem ini hanya digunakan pada Perusahaan Roti Flyper Bakery