

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijabarkan hasil implementasi perangkat lunak yang telah dihasilkan dari penelitian. Adapun hasil implementasi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Output

1. Halaman Beranda

Halaman beranda ini adalah halaman yang ditampilkan oleh sistem setelah admin melakukan login. Halaman beranda ini merupakan hasil implementasi dari halaman pada gambar 4.17. Pada halaman ini ditampilkan logo dan pada bagian kiri halaman ditampilkan menu-menu yang dapat dipilih oleh admin.



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Data Produk

Halaman output barang ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data barang yang sudah ditampilkan. Halaman produk ini merupakan implementasi dari rancangan output produk pada gambar 4.18. Pada halaman ini ditampilkan data-data barang dan masing-masing data barang tersebut terdapat menu-menu yang dapat dipilih oleh admin antara lain menu ubah dan menu hapus.

The screenshot shows the 'PRODUK' page of the RAJA KEPITING Jambi system. The page features a sidebar with navigation options: Beranda, Produk, Supplier, Pembeli, and Pembelian. The main content area is titled 'PRODUK' and contains a section for 'Data-Data Produk' with a '+ Data' button. Below this is a table with the following data:

Kode Produk	Nama Produk	Harga Beli	Harga Ecer	Harga Langganan	Stok	Satuan		
B0001	Kepiting Besar	Rp. 12.000	Rp. 15.000	Rp. 14.500	18	ONS	ubah	hapus
B0002	Kerang	Rp. 7.000	Rp. 8.000	Rp. 7.500	20	ONS	ubah	hapus

Gambar 5.2 Halaman Data Produk

3. Halaman Data Supplier

Halaman output supplier ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data supplier. Halaman supplier ini merupakan implementasi dari rancangan output supplier pada gambar 4.19. Pada halaman ini ditampilkan data-data barang yang sudah diinput sebelumnya. Pada masing-masing data barang

terdapat menu-menu yang dapat dipilih oleh admin antara lain menu ubah dan menu hapus.

RAJA KEPITING
Jambi

SUPPLIER

Data-Data Supplier

Kode Supplier	Nama Supplier	Kontak	Telp	Alamat	Keterangan	Status		
SP0001	Tungkal Seafood	Joni	07	tungkal Jambi	kerang, kepiting	AKTIF	ubah	hapus
SP002	Ali Tungkal	Ali	08137333511	tungkal Jambi	n/a	AKTIF	ubah	hapus

Gambar 5.3 Halaman Data Supplier

4. Halaman Data Pembeli

Halaman output pembeli ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data pembeli. Halaman pembeli ini merupakan implementasi dari rancangan output pembeli pada gambar 4.20. Pada halaman ini ditampilkan data-data barang yang sudah diinput sebelumnya. Pada masing-masing data pembeli terdapat menu-menu yang dapat dipilih oleh admin antara lain menu ubah dan menu hapus.

ID Pembeli	Nama Pembeli	Kontak	Telp	Alamat	Keterangan	Status		
PB0002	Blue Ocean Resto	benny	-	Jl. Diponegoro	-	AKTIF	ubah	hapus
PB0001	eceran	-	-	-	-	AKTIF	ubah	hapus

Gambar 5.4 Halaman Data Pembeli

5. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data laporan pembelian produk dari supplier. Halaman laporan pembelian ini merupakan implementasi dari rancangan output laporan pembelian pada gambar 4.21. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks untuk inputan data periode yang dapat dipilih oleh admin, sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan laporan pembelian sesuai periode yang dipilih.

Tgl Beli	No PO	Supplier	Total pembelian	
13/01/2018	PO2018010001	Tungkal Seafood	Rp. 126.000,-	detail
GRAND TOTAL			Rp. 126.000,-	

Gambar 5.5 Halaman Laporan Pembelian

6. Halaman Data Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data laporan penjualan produk ke pelanggan. Halaman laporan penjualan ini merupakan implementasi dari rancangan output laporan penjualan pada gambar 4.22. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks untuk inputan data periode yang dapat dipilih oleh admin, sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan laporan penjualan sesuai periode yang dipilih.

The screenshot shows the 'LAPORAN PENJUALAN' page. At the top left is the logo for 'RAJA KEPITING Jambi'. The main content area has a date range selector set to '01-01-2018 s/d 15-01-2018'. Below this is a table titled 'Laporan Penjualan' with the following data:

Tgl Jual	No Nota	Pembeli	Total Penjualan	
13/01/2018	SO2018010001	eceran	Rp. 37.500 , -	detail
GRAND TOTAL			Rp. 37.500 , -	

Gambar 5.6 Halaman Laporan Penjualan

7. Halaman Laporan Keuangan

Halaman laporan keuangan ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data laporan keuangan. Halaman laporan keuangan ini merupakan implementasi dari rancangan output laporan keuangan pada gambar 4.23. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks untuk inputan data periode

yang dapat dipilih oleh admin, sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan laporan keuangan sesuai periode yang dipilih.

RAJA KEPITING
Jambi

LAPORAN KEUANGAN

Periode: Januari 2018

Laporan Keuangan cetak

Periode: Januari 2018

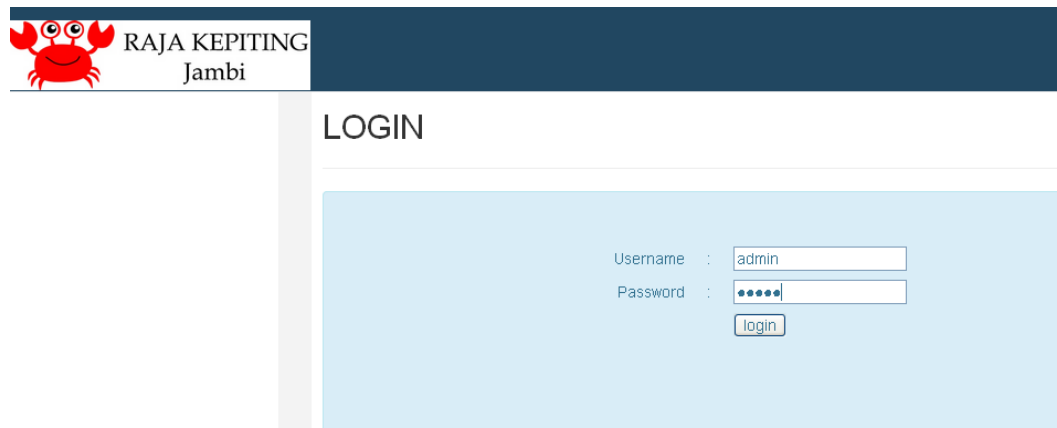
Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran
03/01/2018	Rp. 235.000	Rp. 450.000
05/01/2018	Rp. 460.000	Rp. 232.000
06/01/2018	Rp. 775.000	Rp. 125.000
07/01/2018	Rp. 365.000	Rp. 354.000
TOTAL	Rp. 1.835.000	Rp. 1.161.000

Gambar 5.7 Halaman Laporan Keuangan

5.1.2 Implementasi Input

1. Halaman *Login*

Halaman login ini adalah halaman yang pertama kali ditampilkan oleh sistem pada saat admin mengakses sistem. Halaman login ini merupakan implementasi dari rancangan input login pada gambar 4.24. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks sebagai inputan bagi user untuk melakukan validasi user dan password.



RAJA KEPITING
Jambi

LOGIN

Username :

Password :

Gambar 5.8 Halaman Login

2. Halaman Master Produk

Halaman master produk ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data produk. Halaman master produk ini merupakan implementasi dari rancangan input master produk pada gambar 4.25. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks yang berfungsi sebagai inputan data produk.



RAJA KEPITING
Jambi

PRODUK

Input Data Produk

Kode Produk :

Nama Produk :

Harga Beli :

Harga Ecer :

Harga Langganan :

Satuan :

Stok :

Gambar 5.9 Halaman Master Produk

3. Halaman Master Supplier

Halaman master supplier ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data supplier. Halaman master supplier ini merupakan implementasi dari rancangan input master supplier pada gambar 4.26. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks yang berfungsi sebagai inputan data supplier.

The screenshot displays the 'Supplier' master data entry page. The page header includes the logo and name 'RAJA KEPITING Jambi'. A sidebar menu on the left lists various system functions, with 'Supplier' currently selected. The main content area is titled 'SUPPLIER' and features a form titled 'Input Data Supplier'. The form contains the following fields and values:

Kode Supplier	: SP0001
Nama Supplier	: Tungkal Seafood
Kontak	: Joni
Telp	: 07
Alamat	: tungkal jambi
Keterangan	: kerang, kepiting
Status	: AKTIF

A 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.10 Halaman Master Supplier

4. Halaman Master Pembeli

Halaman master pembeli ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data pembeli. Halaman master supplier ini merupakan implementasi dari rancangan input master supplier pada gambar 4.27. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks yang berfungsi sebagai inputan data pembeli.

RAJA KEPITING Jambi

PEMBELI

Input Data Pembeli

ID Pembeli : PB0002
 Nama Pembeli : Blue Ocean Resto
 Kontak : benny
 Telp : -
 Alamat : Jl. Diponegoro
 Keterangan : -
 Status : AKTIF

[Simpan]

Gambar 5.11 Halaman Master Pembeli

5. Halaman Penjualan

Halaman penjualan ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data penjualan hasil laut. Halaman penjualan ini merupakan implementasi dari rancangan input penjualan pada gambar 4.28. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks yang berfungsi sebagai inputan data penjualan.

RAJA KEPITING Jambi

Input Data Penjualan

No Nota : SO2018010002
 Tgl. Jual : 16/01/2018
 Pembeli : Blue Ocean Resto
 Keterangan :

[Proses]

Tambah Produk : Keping Besar - stok: 18 ONS [Kuantitas] eceran [+]

Kode Produk	Nama Produk	Kuantitas	Harga	Sub Total	
B0001	Keping Besar	5 ONS	Rp. 15.000	Rp. 75.000	hapus
B0002	Kerang	2 ONS	Rp. 8.000	Rp. 16.000	hapus
GRAND TOTAL				Rp. 91.000	

Gambar 5.12 Halaman Penjualan

6. Halaman Pembelian

Halaman pembelian ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data pembelian hasil laut dari supplier. Halaman pembelian ini merupakan implementasi dari rancangan input pembelian pada gambar 4.29. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks yang berfungsi sebagai inputan data pembelian.

The screenshot shows the 'Input Data Pembelian' interface. On the left is a navigation menu with options like Supplier, Pembeli, Pembelian, Pemesanan (2 PO), Penjualan, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, and Laporan Keuangan. The main area contains a form with the following fields:

- No PO: PO2018010003
- Tgl Beli: 16/01/2018
- Supplier: Tungkal Seafood
- Keterangan: (empty text area)

Below the form, there is a 'Tambah Produk' section with a dropdown menu set to 'Kepiting Besar', a quantity input field, and a '+' button. A table below this section displays the current items:

Kode Produk	Nama Produk	Kuantitas	Harga	Sub Total	
B0001	Kepiting Besar	13 ONS	Rp. 12.000	Rp. 156.000	hapus
B0002	Kerang	15 ONS	Rp. 7.000	Rp. 105.000	hapus
GRAND TOTAL				Rp. 261.000	

Gambar 5.13 Halaman Pembelian

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan kesalahan dalam program.

Penulis melakukan pengujian terhadap sistem yaitu pengujian pada login admin, pengujian penginputan data produk, penginputan data supplier, penginputan data pembeli, penginputan data pembelian, penginputan data penjualan, penginputan data pemesanan, pencarian laporan pembelian, pencarian

laporan penjualan, dan pencarian laporan keuangan. Penulis menyajikannya dalam bentuk tabel dengan kolom deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan yaitu pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=admin</i> - klik tombol login	Membuka halaman <i>home</i>	Membuka halaman <i>home</i>	berhasil mengidentifikasi username dan password yang benar
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=123456</i> - klik tombol login	Message:"login gagal"	Message:"login gagal"	Berhasil mengidentifikasi data username atau password yang salah
Pengujian penginputan data produk	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu produk, klik + data	-inputkode produk, nama produk, harga beli, harga ecer, harga langganan, satuan, stok - klik tombol simpan	Data produk tersebut tersimpan ke dalam database	Data produk tersimpan ke dalam database	Berhasil menginput data produk ke database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data supplier	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu supplier, klik + data	-input kode supplier, nama supplier, kontak, telp, alamat, keterangan, status - klik tombol	Data supplier tersebut tersimpan ke dalam database	Data supplier tersimpan ke dalam database	Berhasil menginput data supplier ke database, script berjalan baik

		simpan			
Pengujian penginputan data pembeli	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu pembeli, klik + data 	-input ID pembeli, nama pembeli, kontak, telp, alamat, keterangan, status - klik tombol simpan	Data pembeli berhasil tersimpan ke dalam database.	Data pembeli berhasil tersimpan ke dalam database	berhasil menginput data pembeli ke database script berjalan baik
Pengujian penginputan data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu pembelian 	- input tgl beli, pilih supplier, input keterangan, tambah produk - klik proses	Data pembelian berhasil tersimpan ke dalam database	Data pembelian berhasil tersimpan ke dalam database	berhasil menginput data pembelian, script berjalan baik
Pengujian penginputan data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu penjualan 	- input tgl jual, pilih pembeli, input keterangan, tambah produk - klik proses	Data penjualan berhasil tersimpan ke dalam database	Data penjualan berhasil tersimpan ke dalam database	berhasil menginput data penjualan, script berjalan baik
Pengujian penginputan data pemesanan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu pemesanan - Klik tambah pemesanan 	- input tgl pesan, tgl kebutuhan, pilih supplier/pembeli, keterangan, tambah produk - klik proses	Data pemesanan berhasil tersimpan ke dalam database	Data pemesanan berhasil tersimpan ke dalam database	berhasil menginput data pemesanan, script berjalan baik
Pencarian Laporan Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Pilih menu laporan 	-input periode laporan - klik tampilkan	Menampilkan laporan pembelian sesuai dengan periode	Menampilkan laporan pembelian sesuai dengan	Berhasil Menampilkan laporan pembelian sesuai

	pembelian		yang dicari	periode yang dicari	dengan periode yang dicari, script berjalan dengan baik
Pencarian Laporan Penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Pilih menu laporan penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> -input periode laporan - klik tampilkan 	Menampilkan laporan penjualan sesuai dengan periode yang dicari	Menampilkan laporan penjualan sesuai dengan periode yang dicari	Berhasil Menampilkan laporan penjualan sesuai dengan periode yang dicari, script berjalan dengan baik
Pencarian Laporan Keuangan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Pilih menu laporan keuangan 	<ul style="list-style-type: none"> -input periode laporan - klik tampilkan 	Menampilkan laporan keuangan sesuai dengan periode yang dicari	Menampilkan laporan keuangan sesuai dengan periode yang dicari	Berhasil Menampilkan laporan keuangan sesuai dengan periode yang dicari, script berjalan dengan baik

Dari tabel 5.1 diatas terdapat indentifikasi, deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan. Deskripsi merupakan isi dari pengujian, prosedur pengujian merupakan langkah-langkah untuk melakukan pengujian, masukan merupakan pengisian *form* atau proses klik

suatu objek, keluaran yang diharapkan merupakan hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, sedangkan hasil yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah diimplementasikan serta kesimpulan merupakan hasil apakah hasil yang didapat sama dengan keluaran yang diharapkan jika iya maka kesimpulannya adalah handal. Contoh pada pengujian pada login admin (deskripsi), prosedur pengujiannya adalah buka halaman admin agar bisa melakukan login, masukannya berupa input `username='admin'` dan `password='admin'`, keluaran yang diharapkan adalah membuka halaman beranda, setelah penulis implementasi ternyata hasil yang didapat adalah menuju ke halaman home, jadi kesimpulannya adalah handal dan begitu seterusnya pada pengujian berikutnya.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Pada tahap ini penulis melakukan analisa terhadap sistem yang sudah dirancang apakah dapat menjadi solusi bagi permasalahan yang dihadapi oleh Raja Kepiting Jambi. Berdasarkan hasil sistem yang dirancang dapat dijabarkan fungsional sistem yang dirancang telah menjadi solusi bagi permasalahan. Adapun sistem yang penulis rancang memiliki beberapa kelebihan yaitu:

1. Pada sistem yang dirancang mempermudah dalam pengelolaan data-data karena disediakan *form-form* inputan dan data tersimpan dengan baik di dalam database.
2. Dengan sistem ini dapat mempercepat dan mempermudah untuk memberikan notifikasi dan promosi kepada pelanggan melalui fitur SMS.

3. Mempermudah dan mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan-laporan setiap bulannya.

Selain kelebihan, sistem inipun memiliki beberapa kekurangan yaitu :

1. Sistem belum dilengkapi dengan aplikasi yang dapat berfungsi dengan menggunakan *smartphone*.
2. Sistem ini belum dilengkapi dengan sistem keanggotaan (*membership*) yang memudahkan dalam pemberian promo dan penawaran khusus.
3. Sistem belum dilengkapi dengan fungsi untuk melakukan *back-up* data..