

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Hasil Rancangan Output Laporan Barang Masuk

Hasil rancangan output Laporan Barang Masuk digunakan untuk membuat tampilan output laporan barang Masuk. Hasil rancangan Output Laporan Barang Masuk ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.16. Adapun hasil rancangan Output Barang Masuk dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :

PUTRI TEXTILE
Alamat : Jalan Kapten Darham Kuala Tungkal

LAPORAN DATA BARANG MASUK

Tanggal Cetak
Tanggal : 31/12/2017
Jam : 04:12:03

No	Tanggal Masuk	Supplier	Nama Barang	Jumlah
01	24/12/2017	Indonesia Textile	Kain Katun	36

Gambar 5.1 Hasil Rancangan Output Laporan Barang Masuk

2. Hasil Rancangan Output Laporan Penjualan

Hasil rancangan output Laporan Penjualan digunakan untuk membuat tampilan output laporan Penjualan. Hasil rancangan Output Laporan

Penjualan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.17. Adapun hasil rancangan Output Laporan Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :

PUTRI TEXTILE
Alamat : Jalan Kapten Darham Kuala Tungkal

LAPORAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN

Tanggal Cetak
Tanggal : 31/12/2017
Jam 04:12:16

No	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total
01	Kain Katun	18	25.000	450.000

Ditandatangani
Admin

Gambar 5.2 Hasil Rancangan Output Laporan Penjualan

- Hasil Rancangan Output laporan Stok Barang Hasil rancangan output Stok Barang digunakan untuk membuat tampilan output Laporan Stok Barang . Hasil rancangan Output Laporan Stok Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.18. Adapun hasil rancangan Output Laporan Stok Barang dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :

PUTRI TEXTILE
Alamat : Jalan Kapten Darham Kuala Tungkal

LAPORAN DATA STOK BARANG

Tanggal Cetak
Tanggal : 31/12/2017
Jam 04:12:46

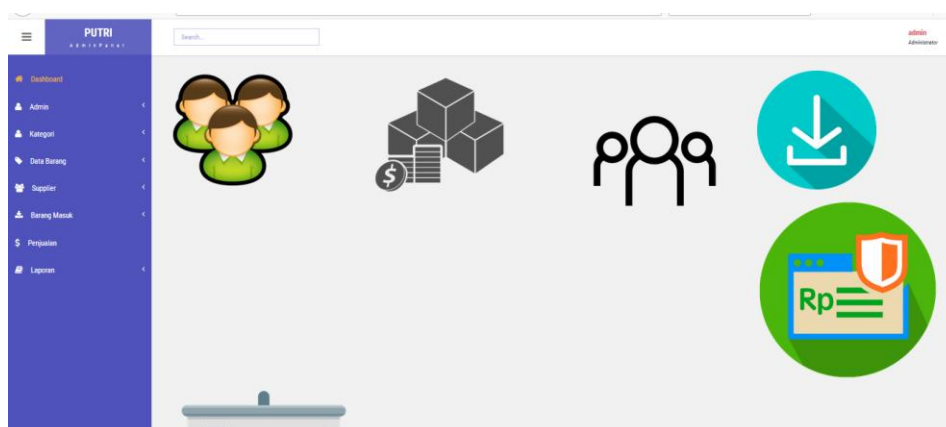
No	Nama Barang	Modal	Harga Jual	Stok
01	Kain Katun	18.000	25.000	18

Ditandatangani
Admin

Gambar 5.3 Hasil Rancangan Output Laporan Stok Barang

4. Hasil Rancangan Menu Utama Admin

Dari tampilan *Form* menu utama Admin dapat menambah data, mengedit ataupun menghapus data dari *form-form* yang ada didalam menu utama. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan menu utama Admin pada gambar 4.19. Adapun hasil rancangan *Form* menu utama Admin dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut:



Gambar 5.4 Hasil Rancangan Menu Utama Admin

5. Hasil Rancangan *Form Login*

Form Login merupakan *Form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Rancangan *Form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh admin yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan *Form login* pada gambar 4.20. Adapun hasil rancangan *Form login* dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini :

Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Form Login*

6. Hasil Rancangan *Form Input Barang*

Hasil rancangan *form* Input Barang digunakan untuk membuat *form* input Barang. Hasil rancangan *form* Input Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.21. Adapun hasil rancangan *form* input Barang dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut :

Gambar 5.6 Hasil Rancangan *Form Input Barang*

7. Hasil Rancangan *Form Input Supplier*

Hasil rancangan *form* Input Supplier digunakan untuk membuat *form* input Supplier. Hasil rancangan *form* Input Supplier ini merupakan implementasi

dari rancangan pada gambar 4.22. Adapun hasil rancangan *form* input Supplier dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'PUTRI'. On the left is a blue sidebar menu with options: Dashboard, Admin, Kategori, Data Barang, Supplier, Data Supplier, Barang Masuk, Perjanjian, and Laporan. The main content area is titled 'Input Supplier' and contains a form with the following fields: 'Kode Supplier' (text input), 'Nama Supplier' (text input), 'Alamat' (text input), and 'No. Telepon' (text input). A blue 'Submit' button is located below the fields. The footer of the page reads 'Copyright © 2017 Putri Textile'.

Gambar 5.7 Hasil Rancangan *Form* Input Supplier

8. Hasil Rancangan *Form* Input Barang Masuk

Hasil rancangan *form* Input Barang Masuk digunakan untuk membuat *form* input Barang Masuk. Hasil rancangan *form* Input data Barang Masuk ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.23. Adapun hasil rancangan *form* input Barang Masuk dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut :

The screenshot shows the 'Input Barang Masuk' form in the PUTRI system. The sidebar menu is the same as in Gambar 5.7, with 'Barang Masuk' highlighted. The main content area is titled 'Input Barang Masuk' and contains a form with the following fields: 'Tanggal Masuk' (date picker showing 14/01/2018), 'Nama Barang' (dropdown menu), 'Jumlah Masuk' (text input), and 'Supplier' (dropdown menu). A blue 'Submit' button is located below the fields. The footer of the page reads 'Copyright © 2017 Putri Textile'.

Gambar 5.8 Hasil Rancangan *Form* Input Barang Masuk

9. Hasil Rancangan *Form* Input Penjualan

Hasil rancangan *form* Input Penjualan digunakan untuk membuat *form* input Penjualan. Hasil rancangan *form* Input data Penjualan ini merupakan

implementasi dari rancangan pada gambar 4.24. Adapun hasil rancangan *form* input Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut :

No	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total	Aksi
1	HERO BIRU	3	9.000	27.000	HAPUS
Total Bayar Rp.				27.000	Simpan

Gambar 5.9 Hasil Rancangan *Form* Input Penjualan

10. Hasil Rancangan *Form* Input Kategori

Hasil rancangan *form* Input Kategori digunakan untuk membuat *form* input Kategori. Hasil rancangan *form* Input data Kategori ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.25. Adapun hasil rancangan *form* input Kategori dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :

No	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total	Aksi
1	HERO BIRU	3	9.000	27.000	HAPUS
Total Bayar Rp.				27.000	Simpan

Gambar 5.10 Hasil Rancangan *Form* Input Kategori

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian dengan menggunakan metode black box, adalah suatu pendekatan untuk dapat menguji dalam setiap fungsi di pada suatu program agar dapat berjalan dengan benar. Berikut merupakan pengujian rancangan input:

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *Form login* digunakan untuk memastikan bahwa *Form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang Salah	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Aktif menu utama	Aktif menu utama	Baik
	Keluar dari <i>login</i>	Klik exit	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

2. Pengujian *Form* input Barang

Pengujian *Form* input Barang digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input Barang telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Input Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Barang	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input Barang secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Barang	Admin mengubah Barang	- Klik Barang pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Barang	Admin menghapus Barang	- Pilih Barang - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu	Admin mengklik	- Klik tombol	Keluar dari <i>form</i> input	Keluar dari <i>form</i> input	Baik

Barang	tombol keluar	keluar	Barang	Barang	
--------	---------------	--------	--------	--------	--

3. Pengujian *Form* Input data Supplier

Pengujian *Form* Input data Supplier digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Supplier telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Input data Supplier

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Supplier	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Supplier secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Supplier	Admin mengubah data Supplier	- Klik data Supplier pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data	Admin	- Pilih	Tampil data	Tampil	Baik

Supplier	menghapus data Supplier	data Supplier - Klik tombol hapus	Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	
Keluar dari form menu Supplier	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input data Supplier	Keluar dari form input data Supplier	Baik

4. Pengujian *Form* input data Barang Masuk

Pengujian *Form* input data Barang Masuk digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input data Barang Masuk telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Input Data Barang Masuk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Barang Masuk	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Barang Masuk secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Barang Masuk	Admin mengubah data Barang	- Klik data Barang Masuk pilih tombol edit	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik

	Masuk	- Edit data pilih tombol simpan			
Hapus data Barang Masuk	Admin menghapus data Barang Masuk	- Pilih data Barang Masuk Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Barang Masuk	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input data Barang Masuk	Keluar dari <i>form</i> input data Barang Masuk	Baik

5. Pengujian *Form* input data Penjualan

Pengujian *Form* input data Penjualan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input data Penjualan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Input Data Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Penjualan	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Penjualan secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

Edit data Penjualan	Admin mengubah data Penjualan	- Klik data Penjualan pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Penjualan	Admin menghapus data Penjualan	- Pilih data Penjualan Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Penjualan	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input data Penjualan	Keluar dari <i>form</i> input data Penjualan	Baik

6. Pengujian *Form* Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form*

Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Form</i> Laporan	Admin menampilkan laporan	Klik menu laporan, klik Laporan	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik
	Admin mencetak laporan	Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan yang dicetak, klik cetak	Mencetak Laporan yang dipilih	Mencetak Laporan yang dipilih	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Putri Textile dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Pengolahan data persediaan barang disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.
2. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
3. Diperlukan seorang admin yang dapat mengoperasikan komputer dengan baik sehingga dapat menjalankan proses transaksi yang ada dengan baik.