

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 :



The screenshot displays a web application interface for 'PUTRI TEXTILE'. At the top, the company name 'PUTRI TEXTILE' is centered, with the address 'Alamat : Jalan Kapten Dethan Kuala Tunggal' below it. A red banner on the left reads 'LAPORAN DATA BARANG MASUK'. On the right, there is a 'Tanggal cetak' (Print Date) field showing '2017-12-24 10:00:00'. Below this, a table lists goods received:

No	Tanggal Masuk	Supplier	Nama Barang	Jumlah
01	24/12/2017	Indonesia Textile	Kain Katun	35

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 :

No	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total
01	Kain Katun	10	25.000	450.000

Gambar 5.2 Hasil Rancangan Output Laporan Penjualan

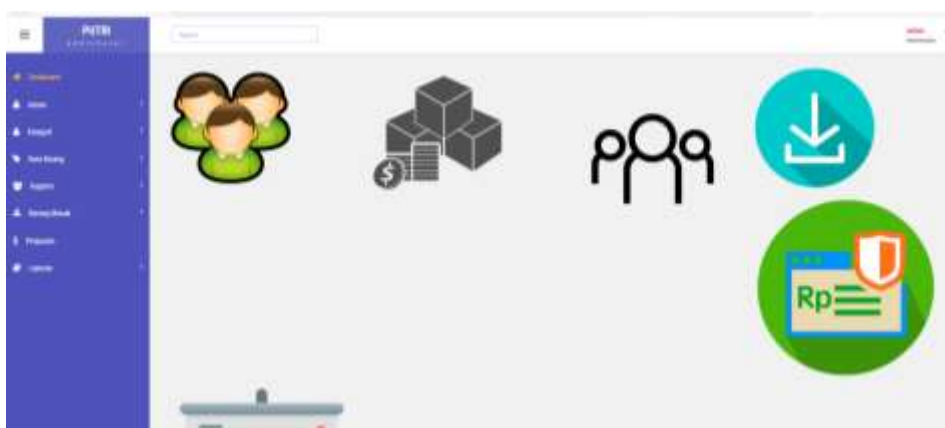
- Hasil Rancangan Output laporan Stok Barang Hasil rancangan output Stok Barang digunakan untuk membuat tampilan output Laporan Stok Barang . Hasil rancangan Output Laporan Stok Barang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.18. Adapun hasil rancangan Output Laporan Stok Barang dapat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

No	Nama Barang	Mulai	Harga Awal	Stok
01	Kain Katun	10.000	25.000	10

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 :

A screenshot of a login form titled "Login Form Administrator". It features two input fields for "Username" and "Password", each with a small icon to its left. Below these fields is a prominent blue "Login" button. At the bottom of the form, there are two links: "Registration form" on the left and "Forgot password?" on the right.

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 :

 A screenshot of a web application interface. On the left is a dark blue sidebar with a menu containing items like "Dashboard", "Admin", "Kategori", "Barang", "Supplier", "Transaksi", "Laporan", and "Logout". The main content area is titled "Input Barang" and contains a form with several input fields: "Kode Barang", "Nama Barang", "Merk", "Merk Asal", "Jenis Barang", "Unit", and "Jumlah". The "Jumlah" field has a dropdown menu next to it. A blue "Simpan" button is located at the bottom right of the form. The footer of the page indicates "Copyright © 2019 Raka, Raka".

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 :

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 :

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 :

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 :

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 memasukkan <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.