

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

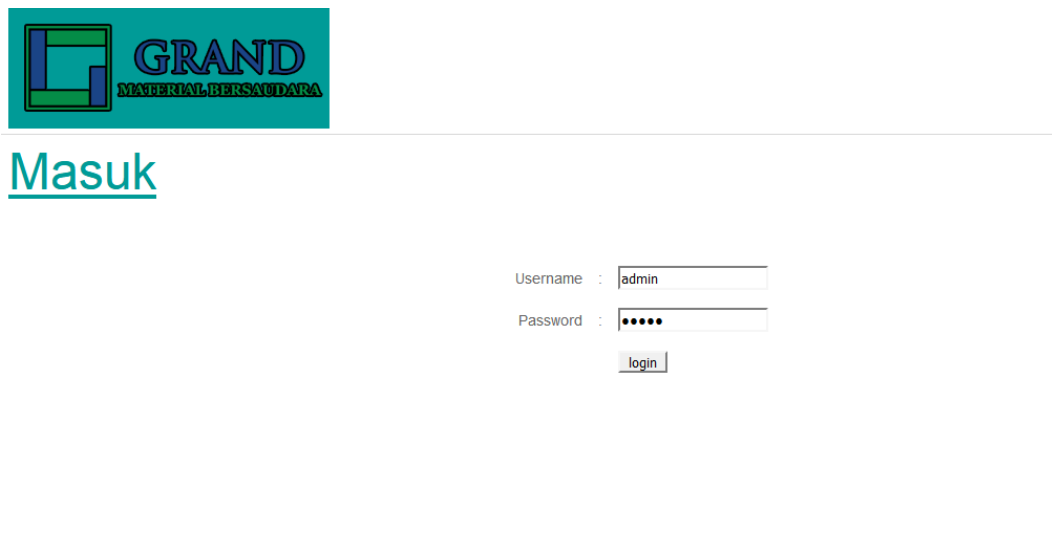
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

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

##### 5.1.1 Implementasi Input

###### 1. Halaman Login Admin

Pada Gambar 5.1 ditunjukkan halaman login admin, halaman login merupakan halaman utama yang diakses oleh admin. Pada halaman login ini, admin harus memasukkan data *username* dan *password* sesuai dengan data *username* dan *password* yang telah ditentukan dalam sistem sebelumnya.



The image shows a web interface for an admin login page. At the top left, there is a logo for 'GRAND MATERIAL BERSAUDARA' with a stylized 'G' icon. Below the logo, the word 'Masuk' is written in a large, teal, sans-serif font. Underneath 'Masuk', there is a login form with two input fields: 'Username' containing the text 'admin' and 'Password' containing five black dots. A 'login' button is positioned below the password field. At the bottom of the page, a small footer reads 'YourHome © 2018 | PT. Grand Material Bersaudara'.

**Gambar 5.1 Halaman login Admin**

## 2. Halaman Master Produk

Pada Gambar 5.2 ditunjukkan halaman master produk, halaman master produk merupakan halaman utama untuk pencatatan data produk. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks untuk inputan data produk. Sedangkan pada bagian bawah halaman ditampilkan data-data produk yang sudah diinput sebelumnya.

The screenshot shows the 'Produk' master page in the GRAND system. The page has a navigation menu with 'Produk' selected. The main content area is titled 'Produk' and contains a form for entering product data. The form fields are:

- ID Produk: A8001
- Nama Produk: Amplas Besi no.10
- Kategori: Amplas
- Berat: 0.01 kg
- Gambar: Browse... (No file selected.)
- Harga Modal: 5000
- Harga Jual: 5300
- Stok Akhir: 50
- Spesifikasi: ampLas besi no.10

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

**Gambar 5.2 Halaman Master Produk**

## 3. Halaman Keranjang

Pada Gambar 5.3 ditunjukkan halaman keranjang, halaman keranjang ini adalah halaman utama bagian pelanggan untuk melakukan pemesanan produk. Pada halaman ini ditampilkan data produk yang sudah dipilih, dan juga kotak teks sebagai inputan data kuantitas produk yang akan dipesan. Untuk keterangan tambahan seperti warna produk yang diinginkan, pembeli bisa menjelaskan di kolom keterangan yang bisa ditemui apabila sudah mengklik tombol selesai yang terdapat di halaman keranjang.

GRAND MATERIAL BERSAUDARA



Home Produk **Keranjang** Profil Histori Pesanan Kontak Tentang Kami

cari barang anda disini cari

Cara Belanja Keluar

### Keranjang Belanja

Produk-produk terbaru kami :

Nama Barang	Harga	Jumlah
 Propan Aquatone 1 liter	Rp. 57.000	1 hapus
 Obeng Listrik Set	Rp. 23.000	1 hapus

Selesai

YourHome © 2018 | PT. Grand Material Bersaudara

**Gambar 5.3 Halaman Keranjang**

#### 4. Halaman Pendaftaran

Pada Gambar 5.4 ditunjukkan halaman pendaftaran, halaman pendaftaran ini adalah halaman utama bagi pelanggan untuk melakukan pendaftaran pelanggan. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks untuk melakukan pendaftaran pelanggan.

GRAND MATERIAL BERSAUDARA

Home Produk Kontak Tentang Kami

cari barang anda disini cari

Masuk Daftar Cara Belanja

### PENDAFTARAN PELANGGAN

Nama :

Username :

Password :

Confirm Password :

Alamat :

Wilayah :

Email :

No. Telepon :

No HP :

daftar

Kategori

- Cat Tembok
- Tools
- Amplas
- Alat Tukang
- lain-lain

**Gambar 5.4 Halaman Pendaftaran**

### 5.1.2 Implementasi Output

#### 1. Halaman *Home*

Pada Gambar 5.5 ditunjukkan halaman *home*, halaman *home* ini adalah halaman utama yang ditampilkan sistem setelah admin berhasil melakukan *login*. Pada halaman ini ditampilkan menu-menu yang dapat dipilih oleh admin. Sedangkan bagian tengah halaman ditampilkan petunjuk menu pada sistem.



#### Petunjuk Menu

1. Menu **Wilayah** : menu digunakan pada sistem untuk melakukan input data wilayah dan melihat data-data wilayah
2. Menu **Kategori** : menu digunakan pada sistem untuk melakukan input data kategori produk dan melihat data-data kategori produk
3. Menu **Produk** : menu digunakan pada sistem untuk melakukan input data produk dan melihat data-data produk
4. Menu **Pelanggan** : menu digunakan pada sistem untuk melakukan pengelolaan data pelanggan
5. Menu **Pesanan** : menu digunakan pada sistem untuk melakukan proses terhadap pemesanan pelanggan
6. Menu **Laporan** : menu digunakan pada sistem untuk melihat dan mencetak laporan penjualan
7. Menu **keluar** : menu digunakan pada sistem untuk keluar dari sistem

### Gambar 5.5 Halaman Home

#### 2. Halaman Index

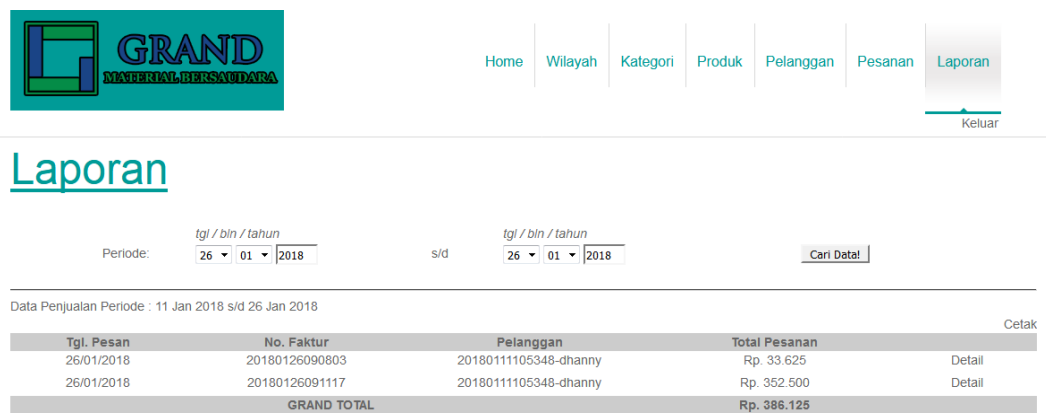
Pada Gambar 5.6 ditunjukkan halaman *index*, halaman *index* ini adalah halaman yang pertama kali ditampilkan sistem pada saat *user* mengakses sistem. Pada halaman ini ditampilkan logo, *banner* dan menu-menu pilihan. Sedangkan bagian tengah halaman ditampilkan produk-produk terbaru. Apabila user mengklik gambar produk, maka secara otomatis akan halaman *index* akan berlanjut ke halaman produk



**Gambar 5.6** Halaman Index

### 3. Halaman Laporan Penjualan

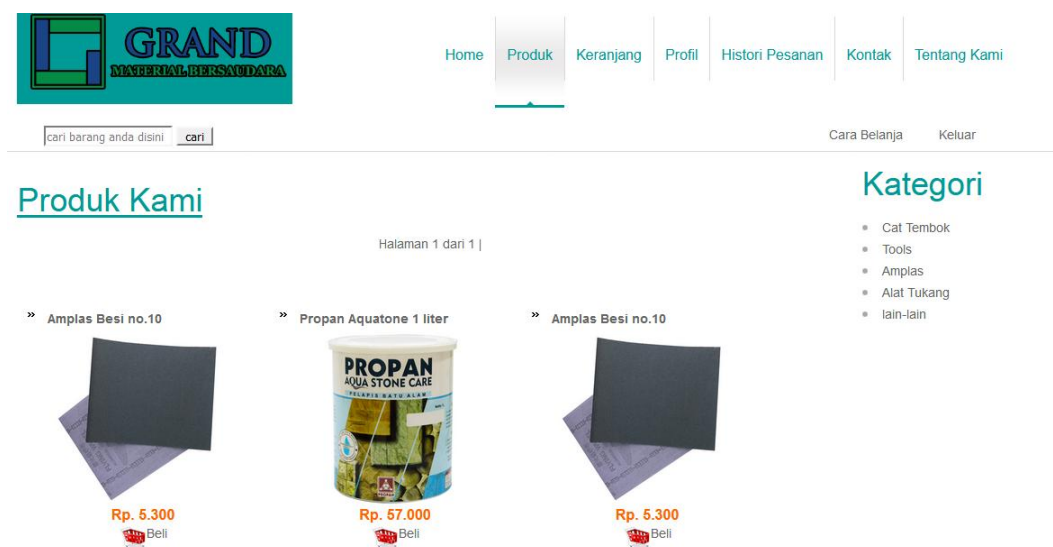
Pada Gambar 5.7 ditunjukkan halaman laporan penjualan, halaman laporan penjualan ini adalah halaman utama untuk menampilkan laporan data penjualan produk. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks untuk penginputan data periode, dan pada bagian bawah ditampilkan data penjualan produk sesuai periode yang dimasukkan.



**Gambar 5.7** Halaman Laporan Penjualan

#### 4. Halaman Produk

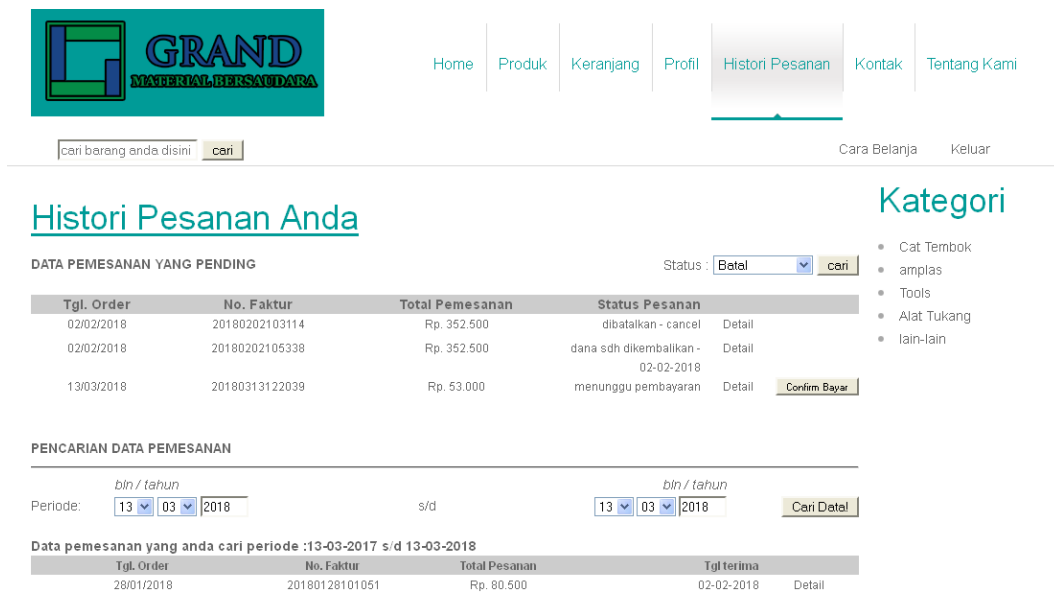
Pada Gambar 5.8 ditunjukkan halaman produk, halaman produk ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data produk yang dijual oleh PT. Grand Material Bersaudara. Pada halaman ini ditampilkan gambar dan data produk yang ditawarkan.



**Gambar 5.8 Halaman Produk**

#### 5. Halaman Histori Pesanan

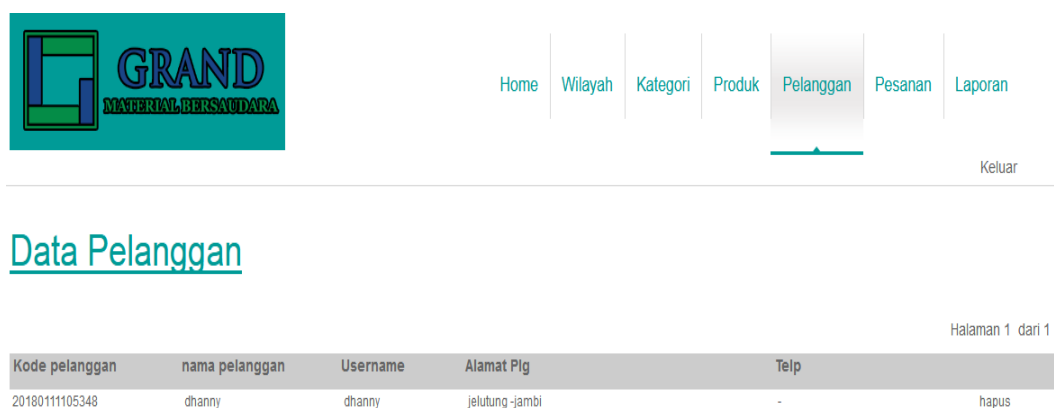
Pada Gambar 5.9 ditunjukkan halaman histori pesanan, halaman histori pesanan ini adalah halaman utama dalam menampilkan data-data histori pemesanan pelanggan yang telah dilakukan. Pada halaman ini ditampilkan data pemesanan produk yang belum yang belum selesai diproses, dan juga dapat menampilkan data pesanan pada periode tertentu.



**Gambar 5.9 Halaman Histori Pesanan**

6. Halaman Master Pelanggan

Pada Gambar 5.10 ditunjukkan halaman master pelanggan, halaman master pelanggan ini adalah halaman utama untuk pengelolaan data pelanggan. Pada halaman ini ditampilkan laporan data pelanggan yang sudah melakukan pendaftaran.



**Gambar 5.10 Halaman Master Pelanggan**

## 5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Penulis melakukan pengujian terhadap sistem yaitu pengujian pada *login* admin, pengujian pendaftaran pelanggan, pengujian penginputan data produk, pengujian penginputan data promosi, pengujian pada login pelanggan, pengujian pencarian produk, pengujian pemesanan produk, pengujian pencarian laporan penjualan, dan pengujian pencarian laporan histori pemesanan. 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**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=admin</i>	Menuju ke halaman <i>home</i>	Menuju ke halaman <i>home</i>	berhasil mengidentifikasi <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=123456</i>	Message:” error: <i>Username</i> atau <i>Password</i> tidak benar”	Message:” error: <i>Username</i> atau <i>Password</i> tidak benar”	Berhasil mengidentifikasi data <i>username</i> atau <i>password</i> yang salah
Pengujian pendaftaran pelanggan	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu	-input nama, <i>username</i> , <i>password</i> , confirm	Data pelanggan tersebut sudah tersimpan	Data pelanggan tersebut sudah tersimpan	Berhasil melakukan pendaftaran pelanggan,



	fasilitas	password, alamat, email, no. Telepon, no HP			<i>script</i> berjalan baik
Pengujian penginputan data produk	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu produk	-input kode produk, nama produk, kategori, merk, satuan, gambar, berat, harga beli, harga jual, stok, keterangan	Data produk tersebut sudah tersimpan	Data produk sudah tersimpan	Berhasil menginput data produk ke <i>database</i> , <i>script</i> berjalan baik
Pengujian penginputan data kategori	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu kategori	-input id kategori, kategori	Data kategori tersebut sudah tersimpan	Data kategori sudah tersimpan	Berhasil menginput data kategori ke <i>database</i> , <i>script</i> berjalan baik
Pengujian pada login pelanggan	- Buka halaman <i>index</i> - Pilih menu <i>masuk</i>	Isi  <i>Username=</i> <i>dhanny</i> <i>password=1</i> <i>23456</i>	Pelanggan berhasil masuk ke modul pelanggan	Pelanggan berhasil masuk ke modul pelanggan	Berhasil meng identifikas ikan data <i>username</i> atau <i>password</i> yang benar
Pengujian pencarian produk	- Buka Halaman <i>index</i>	- input kata pencarian Pilih search	Menampil an data produk sesuai kata pencarian	Menampil an data produk sesuai kata pencarian	Berhasil melakukan pencarian produk
Pengujian pemesanan produk	- Buka halaman <i>index</i> - Login pelanggan - Pilih menu	-input kuantitas - pilih proses	data pemesanan disimpan ke <i>database</i>	data pemesanan disimpan ke <i>database</i>	Berhasil melakukan pemesana n produk, <i>script</i> berjalan

	produk - Pilih beli				baik
Pengujian pencarian laporan penjualan	- Buka halaman <i>login</i> - Login admin - Pilih menu laporan	-input periode - pilih cari data	Menampilkan data penjualan sesuai periode yang dimasukkan	menampilkan data penjualan sesuai periode yang dimasukkan	berhasil pencarian laporan penjualan, <i>script</i> berjalan dengan baik
Pengujian pencarian laporan histori pemesanan	- Buka halaman <i>index</i> - Login pelanggan - Pilih menu histori pemesanan	-input periode - pilih cari data	Menampilkan data pemesanan sesuai periode yang dimasukkan	menampilkan data pemesanan sesuai periode yang dimasukkan	berhasil pencarian laporan histori pemesanan, <i>script</i> berjalan dengan baik

Dari tabel 5.1 diatas terdapat identifikasi, 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 intisari yang berisikan perbandingan antara hasil yang didapat dengan keluaran yang diharapkan.

Jika ya, 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 menuju ke halaman *home*,

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 PT. Grand Material Bersaudara. 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 pihak PT. Grand Material Bersaudara dalam mengelola data-data dan mempublikasikan produk-produk kepada pelanggan.
2. Dengan sistem ini dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan barang pada PT. Grand Material Bersaudara.
3. Dengan sistem ini memperluas pangsa pasar dan memudahkan promosi bagi pihak PT. Grand Material Bersaudara.

Selain kelebihan, sistem inipun memiliki beberapa kekurangan yaitu :

1. Sistem belum dilengkapi dengan pembayaran secara online.
2. Sistem belum dilengkapi dengan tampilan *mobile* sehingga pada *smartphone* tampilan masih belum baik.
3. Sistem belum dilengkapi dengan fungsi untuk melakukan *back-up* data.