

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

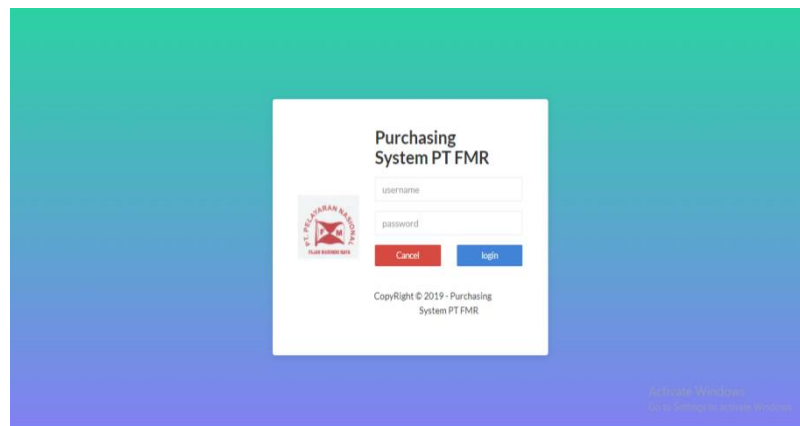
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan eksekusi dari perancangan sistem yang dibuat lalu diterjemahkan menjadi program yang berguna dalam pengolahan data. Pengkodean program ini menggunakan text editor Sublime Text 3 dengan bahasa pemrograman PHP, JavaScript serta web browser (*Firefox* atau *Google Chrome*). Dan Android Studio. Adapun hasil dari implementasi program dapat terlihat sebagai berikut:

5.1.1 Halaman Admin

1. Halaman Login Admin

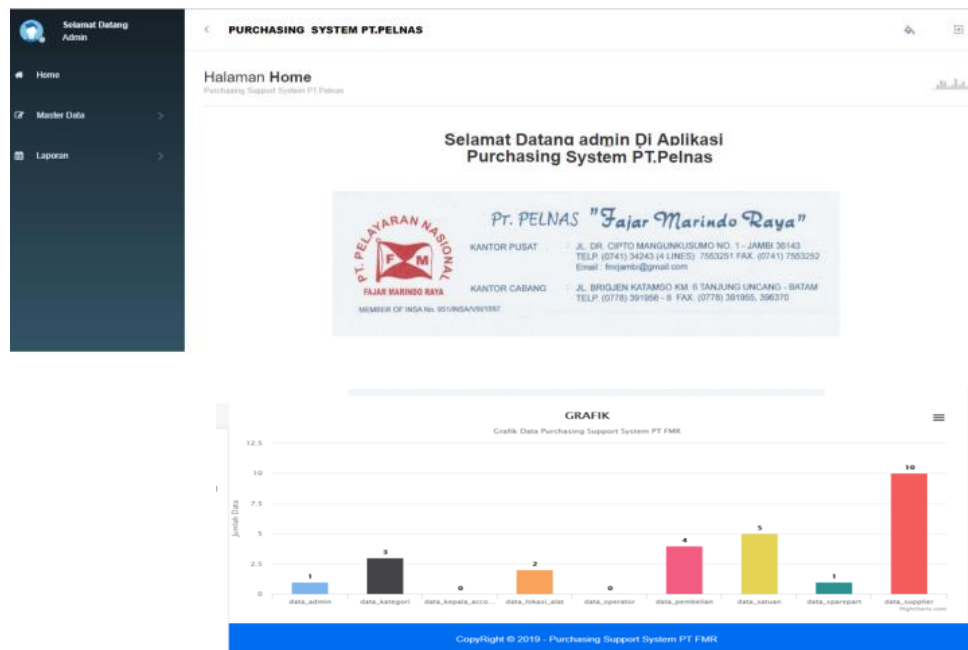
Halaman login admin merupakan halaman untuk memberikan hak akses untuk admin yang memiliki username dan password untuk masuk ke sistem.



Gambar 5.1 Halaman login admin

2. Halaman Utama Admin

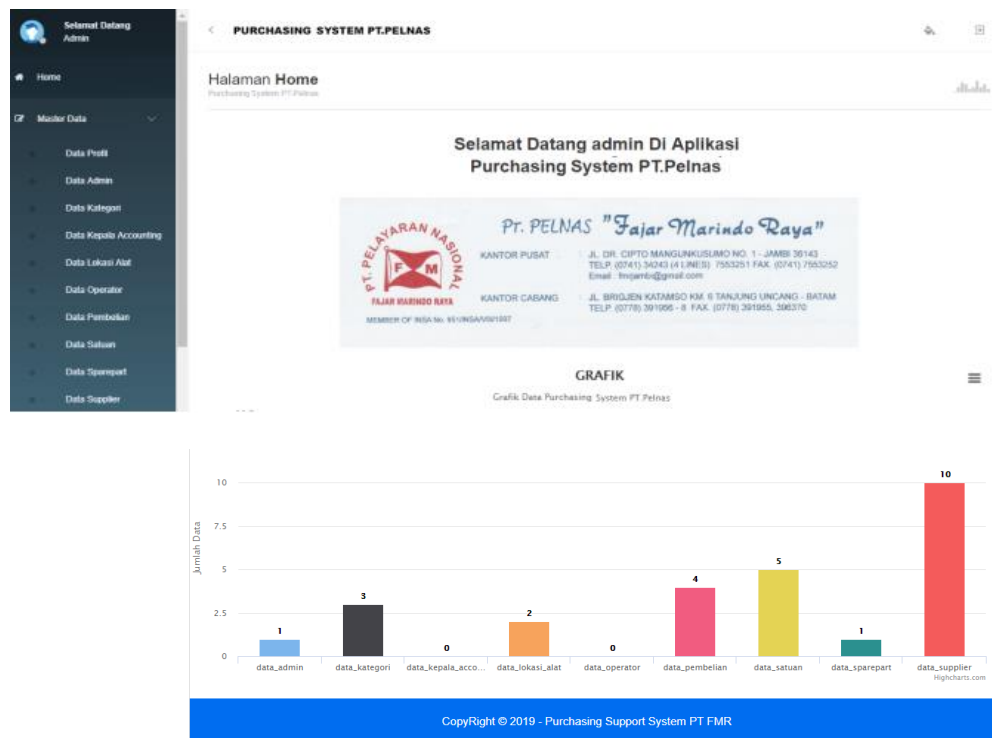
Halaman utama admin merupakan halaman yang ditampilkan setelah admin berhasil masuk ke dalam sistem



Gambar 5.2 Halaman utama admin

3. Halaman Master Data Admin

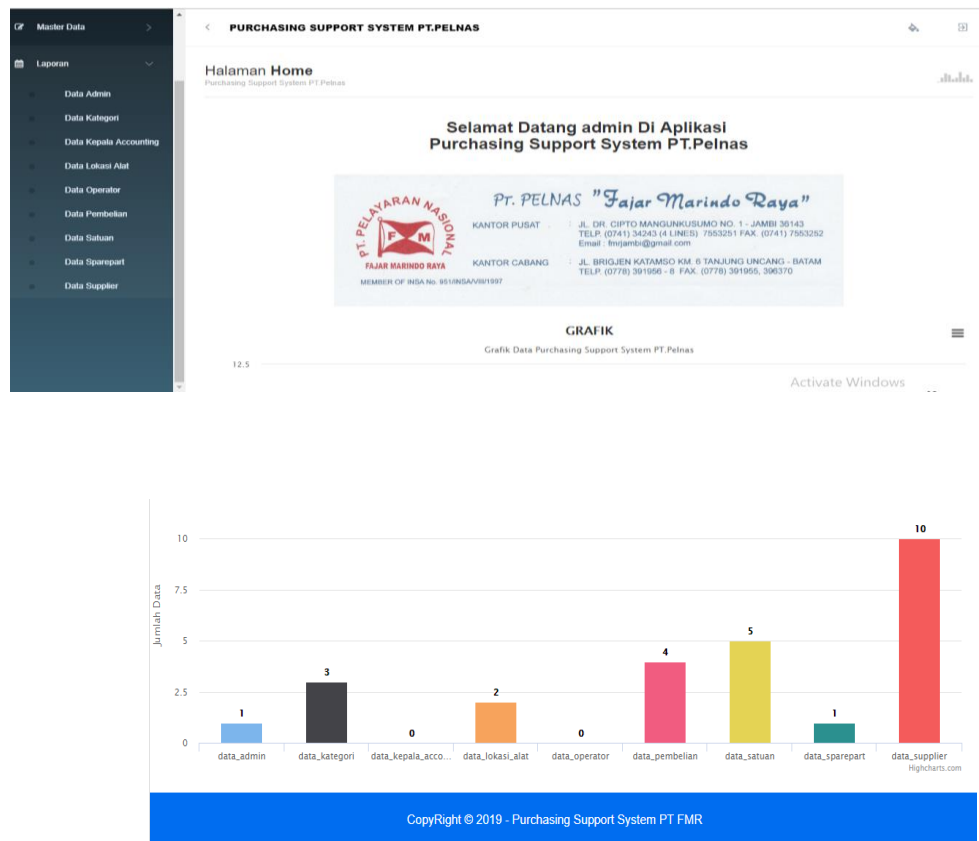
Halaman master data admin merupakan halaman yang menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh admin yang berupa data admin, data operator, data kepala accounting, data kategori, data sparepart, data pembelian terakhir sparepart, data supplier, data pembelian sparepart, data penerimaan sparepart dan data pengiriman sparepart.



Gambar 5.3 Halaman master data admin

4. Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang menampilkan menu-menu laporan yang akan di print out oleh admin yang berupa data admin, data operator, data kepala accounting, data kategori, data sparepart, data pembelian terakhir sparepart, data supplier, data pembelian sparepart, data penerimaan sparepart dan data pengiriman sparepart.



Gambar 5.4 Halaman laporan

5.1.2 Halaman Operator

1. Halaman Login Operator

Halaman login operator merupakan halaman untuk memberikan hak akses untuk operator yang memiliki username dan password untuk masuk ke sistem

The screenshot shows the 'Operator Login' page. At the top, there is a logo for 'PT. PELAYARAN NASIONAL "Fajar Marindo Raya" OPERATOR'. Below the logo, there are two input fields: 'Email' and 'Password'. A red 'LOGIN' button is positioned below the password field. The page is displayed on a mobile device, as indicated by the status bar at the top showing the time 11:44 and signal strength.

Gambar 5.5 Halaman login operator

2. Halaman Utama Operator

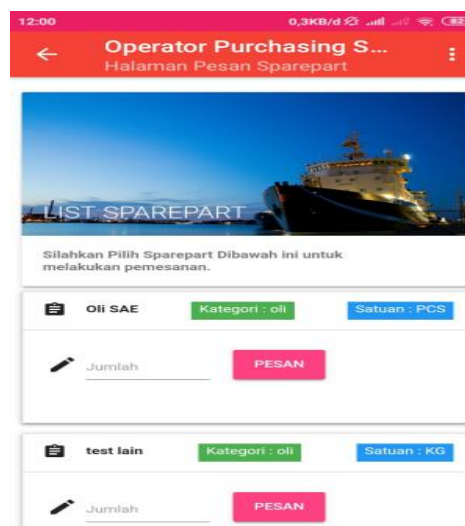
Halaman utama admin merupakan halaman yang ditampilkan setelah operator berhasil masuk ke dalam sistem



Gambar 5.6 Halaman utama operator

3. Halaman Pemesanan Sparepart

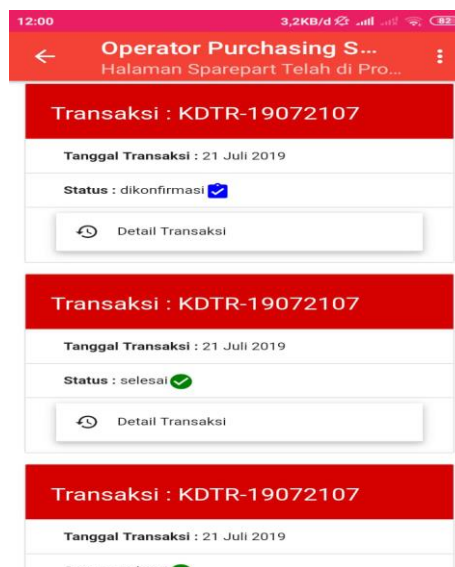
Halaman pesan sparepart merupakan halaman yang menampilkan data-data sparepart yang akan diorder oleh operator.



Gambar 5.7 Halaman pemesanan sparepart

4. Halaman Riwayat Pemesanan Sparepart

Halaman riwayat pemesanan sparepart merupakan halaman yang menampilkan sparepart-sparepart yang telah dikonfirmasi dan diberikan

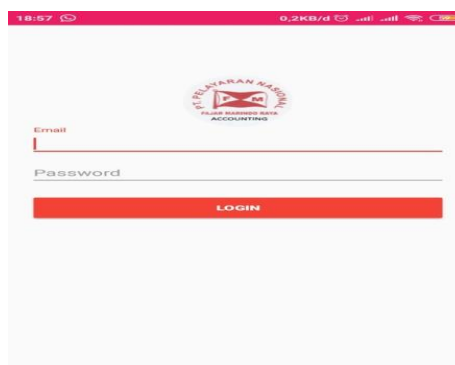


Gambar 5.8 Halaman riwayat pemesanan sparepart

5.1.3 Halaman Kepala Accounting

1. Halaman Login Kepala Accounting

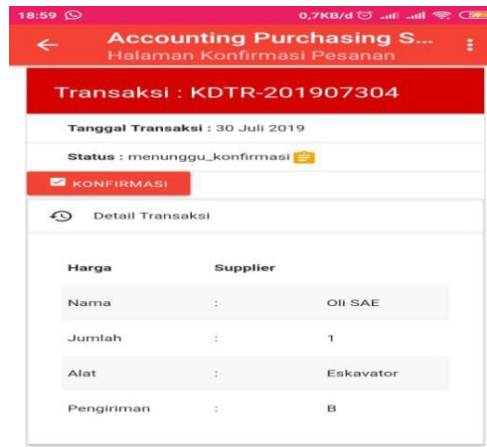
Halaman login kepala accounting merupakan halaman untuk memberikan hak akses untuk kepala accounting yang memiliki username dan password untuk masuk ke sistem.



Gambar 5.9 Halaman login kepala accounting

2. Halaman Pembelian Sparepart

Halaman pembelian sparepart merupakan halaman yang menampilkan data-data sparepart yang telah diorder operator dan menunggu konfirmasi dari kepala accounting.



Gambar 5.10 Halaman pembelian sparepart

5.2 PENGUJIAN SISTEM

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis dengan kriteria spesifikasi yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal yang harus dimiliki oleh komputer agar sistem dapat dioperasikan secara optimal adalah:

1. Komputer dengan spesifikasi harddisk 500 GB
2. Mouse
3. Printer *inkjet*

5.2.2 Hasil Pengujian

Setelah sistem dibuat langkah selanjutnya merupakan pengujian sistem untuk menentukan kelayakan sistem untuk digunakan pada saat operasional berlangsung.

Tabel 5.1 Pengujian sistem

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan Data	Keluaran yang diharapkan	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman login admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem. - Masukkan Username dan password - Klik menu login 	Isi data <i>username= "admin", password= "admin"</i>	Muncul halaman utama admin	Baik
2	Pengujian pada halaman logout admin	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu admin - Klik menu logout 	-	Kembali ke halaman login admin	Baik
3	Pengujian pada halaman master data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu master data admin - Pilih salah satu master data misalnya: klik menu data lokasi alat - Pilih salah satu menu "tambah", "edit", atau "hapus" misalnya: dengan mengklik menu tambah - Masukkan data yang ingin diinput - Klik simpan 	Isi data id lokasi alat="LOK19 07001", lokasi alat="Tebing Tinggi(PT. Lontar Papyrus P&P Industry)	Menampilkan data yang telah diinput	Baik
4	Pengujian pada halaman laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu laporan - Pilih salah satu laporan yang ingin di cetak misalnya: klik menu data 	-	Mencetak laporan yang telah dipilih	Baik

		lokasi alat - Pilih salah satu menu “print preview”, “print” atau “export excel”			
5	Pengujian pada halaman login operator	- Buka sistem. - Masukkan Username dan password - Klik menu login	Masukkan username= ”operator@gmail.com”, password= ”operator”	Muncul halaman utama operator	Baik
6	Pengujian pada halaman pemesanan sparepart	- Klik Menu Pesan Sparepart - Pilih sparepart yang akan dipesan - Klik Simpan	Masukkan kategori=”oli”, nama=”oli 40”, jumlah=”30”, Satuan=”ltr”	Muncul pesan data telah tersimpan dan menunggu persetujuan	Baik
7	Pengujian pada riwayat pemesanan sparepart	- Klik Menu Riwayat pemesanan sparepart	-	Muncul Pesan pesanan telah dikonfirmasi	Baik
8	Pengujian pada halaman login kepala accounting	- Buka sistem. - Masukkan Username dan password - Klik menu login	Masukkan username= ”accounting@gmail.com”, password= ”accounting”	Muncul halaman utama kepala accounting	Baik
9	Pengujian halaman pembelian sparepart	- Klik menu pembelian sparepart - Konfirmasi pembelian sparepart	- -	Muncul pesan konfirmasi telah terkirim	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Program ini bersifat *applicaton responsive design* sehingga nyaman untuk dilihat dengan berbagai ukuran layar device.

2. Mempermudah staf PT Pelnas Fajar Marindo Raya dalam mengakses data-data yang ada

5.3.2 Kekurangan Program

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Desain user *interface* yang masih sederhana masih dapat dikembangkan.
2. Sistem belum dapat membuat laporan data dengan waktu periodik tertentu
3. Aplikasi belum bisa memberikan notifikasi kepada user tanpa membuka aplikasi