BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Program

Implementasi program adalah implementasi jalannya sistem yang telah dibuat sehingga diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya suatu sistem. Aplikasi ini terdiri dari beberapa menu. Diantaranya menu Transaksi, menu cek saldo, menu histori penjualan, Help dan menu Exit. Menu utama merupakan menu yang pertama kali muncul ketika program tersebut dijalankan. Berikut merupakan gambar tampilan setiap menu dari aplikasi yang telah dibuat:



Gambar 5.1 Tampilan Tiap Menu pada menu utama

5.2 Perangkat Pendukung yang Digunakan

Dalam proses pembuatan aplikasi ini, tentunya membutuhkan perangkat keras (Hardware) dan perangkat lunak (software). Berikut merupakan penjelasan dari perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan.

5.2.1 Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan selama pembangunan aplikasi ini memiliki spesifikasi sebagai berikut :

a. Spesifikasi perangkat keras handphone

Handphone digunakan untuk menjalankan aplikasi yang telah dibangun. Adapun handphone yang digunakan adalah Samsung Galaxy mini dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : Android 2.2 (Froyo)
2. CPU : 1 GHz Qualcomm
3. Memory : 512MB Ram, 512Mb ROM
4. Dimensi layar : 320x480

b. Spesifikasi minimum perangkat keras computer

Komputer digunakan untuk membangun aplikasi. Adapun computer yang digunakan memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. Intel Pentium Core i3 2.330M
2. Memori 2 GB DDR3.
3. VGA 1 GB.
4. Harddisk 500 GB.
5. Mouse dan Keyboard.

5.2.2 Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan selama pembangunan aplikasi ini memiliki spesifikasi sebagai berikut :

a. Eclipse Galileo.

b. JDK (Java Development Kit) dan JRE (Java Runtime Environment).

c. Android SDK (Software Development Kit).

d. ADT (Android Development Tools).

e. Sistem Operasi Windows 7.

5.3 Implementasi Class

Implementasi Class dapat dilihat pada tabel 4.1

Tabel 5.1 Implementasi Class

No	Nama Class	Nama File Fisik
1.	Transaksi	Transaksi.java
2.	Cek Saldo	Ceksaldo.java
3.	History	history.java DbIsiPulsa.java DbIsiAdapter.java
4.	Help	Help.java

5.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi sistem merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap yang sebenarnya, sehingga diketahui apakah sistem telah dibuat sesuai dengan yang direncanakan. Pada implementasi perangkat lunak ini akan dijelaskan bagaimana program sistem ini bekerja dengan memeberikan tampilan aplikasi yang dibuat.

5.4.1 Tampilan Awal

Pada awal program akan muncul tampilan seperti pada gambar di bawah :



Gambar 5.2 Tampilan Awal

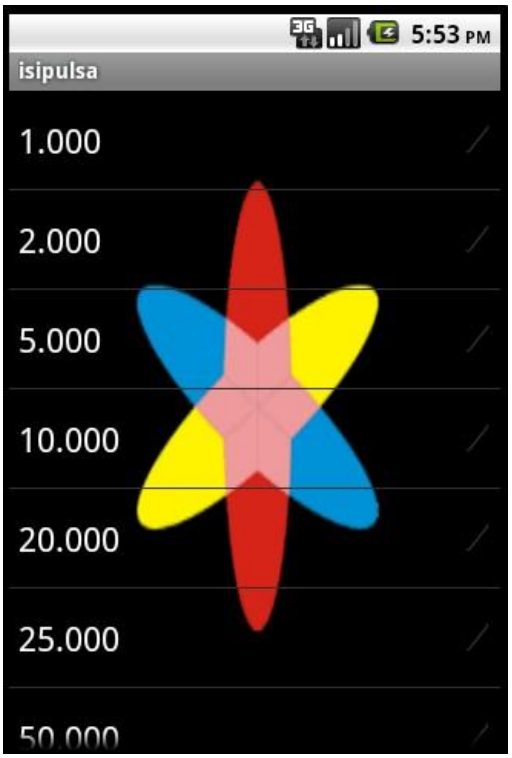
5.4.2 Tampilan Menu Transaksi

Pada Menu Utama jika kita pilih menu transaksi maka akan keluar tampilan dimana kita harus memilih provider yang akan muncul tampilan seperti gambar di bawah :



Gambar 5.3 Tampilan Menu Provider pada Menu Transaksi

Dan setelah kita memilih provider yang diminta, maka akan keluar menu nominal seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.3 Tampilan Menu Nominal pada Menu Transaksi

Dan setelah selesai memilih menu nominal, maka akan keluar konfirmasi dimana kita harus menginputkan nomor telepon yang akan di transaksikan seperti dibawah ini :



Gambar 5.4 Tampilan Menu input nomor telepon pada Menu Transaksi

5.4.3 Tampilan Menu Cek Saldo

Pada Menu cek saldo merupakan tampilan utama dimana seperti gambar di bawah :



Gambar 5.5 Menu Cek Saldo

Dan setelah kita klik tombol cek saldo maka akan keluar konfirmasi seperti berikut :



Gambar 5.6 Konfirmasi Cek Saldo

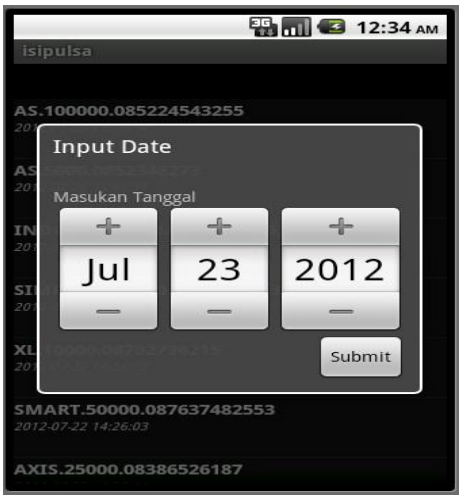
5.4.4 Tampilan Menu Histori Penjualan

Pada Menu Histori Penjualan akan muncul tampilan seperti gambar di bawah :



Gambar 5.7 Tampilan Menu Histori Penjualan

Jika kita memilih tombol *short by date* dan memilih *input date* maka akan muncul tampilan sebagai berikut



Gambar 5.8 Tampilan Menu Histori Penjualan *short by date*

Ketika kita sudah menginputkan tanggal, maka data-data transaksi akan muncul sesuai dengan tanggal yang kita tentukan

Dan ketika kita pilih tombol short by provider maka akan muncul tampilan seperti berikut

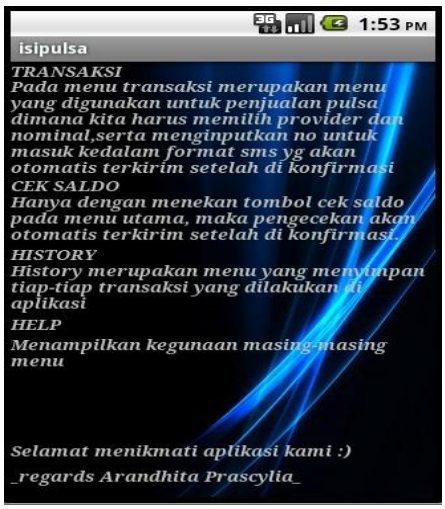


Gambar 5.9 Tampilan Menu Histori Penjualan *short by provider*

Dimana ketika kita men-klik salah satu provider yang ada diatas maka data histori penjualan akan terpisah menurut providernya masing-masing.

5.4.5 Tampilan Menu Help

Pada Menu Pola Help akan muncul tampilan seperti gambar di bawah :



Gambar 5.10 Tampilan Menu Help

5.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

5.5.1 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian alpha. Pengujian alpha berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

a. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan pada aplikasi ini selengkapnya terlihat pada tabel di bawah

Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Transaksi	Menampilkan menu provider dan menu nominal serta menginput nomor telepon	Black box
Cek Saldo	Menampilkan tampilan konfirmasi untuk pengecekan saldo	Black box
Histori Penjualan	Menampilkan histori dari transaksi yang dilakukan aplikasi	Black box

Help	Menampilkan Cara menggunakan aplikasi	Black box

1. Pengujian Menu Transaksi

Pengujian menu Transaksi merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu provider dan menu nominal serta menginput nomor telepon.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Transaksi

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provider	Menampilkan menu nominal	Menu nominal ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak
Nominal	Menampilkan penginputan nomor telepon	Menu input nomor ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak
Nomor Telepon	Konfirmasi nomor telepon	Konfirmasi nomor telepon diterima	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Menu Cek Saldo

Pengujian menu Cek Saldo merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu cek saldo maka pengecekkan via sms akan dilakukan setelah memilih ya pada menu konfirmasi cek saldo.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Cek saldo

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cek Saldo	Menampilkan Konfirmasi Cek Saldo	Cek Saldo Ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Menu Histori Penjualan

Pengujian menu Histori Penjualan merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Histori penjualan untuk mengetahui histori transaksi yang dilakukan.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Histori Penjualan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Histori Penjualan	Menampilkan Histori Transaksi	Histori transaksi Ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Menu Help

Pengujian menu Help merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Help.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Help

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Help	Menampilkan informasi cara menggunakan aplikasi	Informasi cara menggunakan aplikasi ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak