BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan langkah terakhir setelah hasil analisis dan rancangan yang dibuat sedemikian rupa dan kemudian akan diuji melalui implementasi. Dari implementasi ini juga bisa dilihat hasilnya apakah cukup memuaskan atau tidak. Hasil analisis dan rancangan yang baik akan sangat membantu dalam tahap implementasi, sehingga setelah tahap implementasi akan dihasilkan suatu aplikasi yang sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan.

5.1.1 Persiapan Teknis dan Proses Instalasi

5.1.1.1 Implementasi Perangkat Lunak di *Handphone*

1. JDK.
2. J2ME (Java Micro Edition).

5.1.1.2 Implementasi Perangkat Keras di *Handphone*

1. 320 x 240 pixels
2. Memory 120 MB

5.1.1.3 Implementasi Perangkat Lunak di Komputer

1. jdk-6u12-windows-i586-p
2. NetBeans Mobility 7.0.1
3. Sun Java(TM) Wireless Toolkit 2.5.2 for CLDC

5.1.1.4 Implementasi Perangkat Keras di Komputer

1. Pentium 4 atau lebih.
2. Memory 256 Mb atau lebih.
3. Vga 32 Mb atau lebih.

5.1.2 Proses Instalasi

Adapun cara untuk memasang aplikasi *Mobilephone Mini Indonesia* ini ke dalam ponsel (*Mobile Phone*) adalah sebagai berikut:

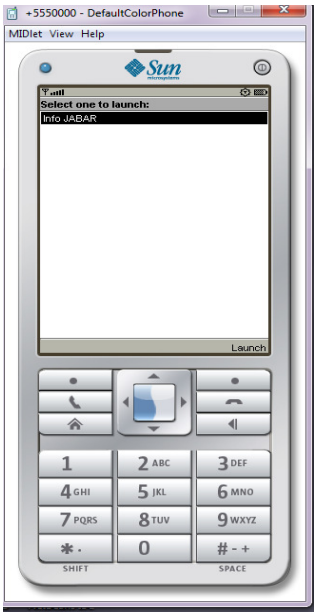
1. Salin (copy) Jawabarat.jar yang terdapat dalam folder JawaBarat\dist kedalam ponsel (*Mobile Phone*) menggunakan bluetooth, kabel data atau via memory eksternal menggunakan card reader.
2. Buka manager aplikasi yang ada di masing-masing ponsel (*Mobile Phone*) kemudian cari lokasi dimana file JawaBarat.jar. Yang tadi telah disalin (*copy*).
3. Pasang aplikasi JawaBarat.jar tersebut.
4. Aplikasi siap untuk digunakan.

5.1.3 Tampilan Aplikasi *Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat*

Berikut ini adalah tampilan dan penjelasan dari halaman-halaman Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

5.1.3.1 Tampilan Awal Aplikasi *Mobile* Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Pada saat Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat dijalankan, maka tampilan awalnya terlihat seperti pada gambar 5.1 berikut.



Gambar 5.1 Tampilan Awal Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Pada halaman awal ini hanya terdapat satu pilihan yaitu Info Jawa Barat dan untuk masuk ke halaman berikutnya, maka tekan tombol *Launch.*

5.1.3.2 Tampilan *SplashScreen* Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Tampilan *splashscreen* Aplikasi *Mobile* Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat terlihat seperti pada gambar 5.2 berikut.



Gambar 5.2 Tampilan *SplashScreen* Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Sebelum masuk ke halaman menu utama, akan ditampilkan terlebih dahulu halaman *splashscreen* .

5.1.3.3 Tampilan Menu Utama Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Tampilan menu utama aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat terlihat seperti pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Pada Halaman Menu Utama terdapat 4 Menu yang dijeleaskan sebagai berikut:

a. Menu Daerah : Menu untuk menampilkan Daftar Daerah yang ingin di tampilkan
b. Hitung Jarak : Menu untuk Menghitung jarak dari Provinsi satu ke provinsi lainnya
c. Bantuan : Menu yang berisikan tata cara penggunaan aplikasi

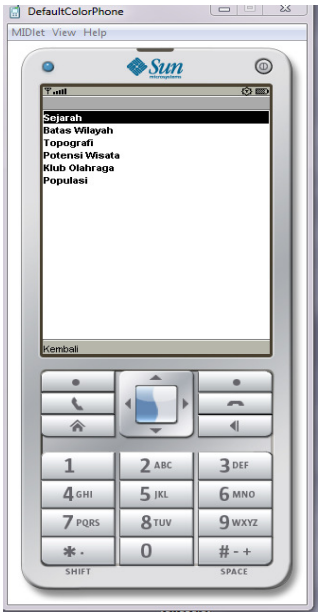
d. Menu Musik Daerah : Menu untuk menampilkan Musik daerah Jawa Barat dan memutar lagu daerah

5.1.3.4 Tampilan Menu Daftar Daerah Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat



Gambar 5.4 Tampilan Menu Daftar Daerah Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Pada halaman Menu Daftar daerah terdapat 15 daerah Kab/Kota menu yang akan menampilkan Daerah yang akan ditampilkan , seperti gambar dibawah ini



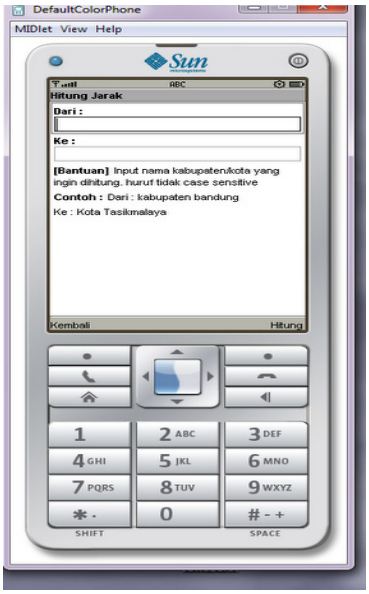
Gambar 5.5 Tampilan Menu daerah Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

Gambar diatas menunjukan isi dari menu bila user ingin menampilkan salah satu daerah yang ingin ditampilkan disana terdapat menu lagi seperti menu sejarah , batas wilayah , Topologi , serta Pariwisatanya yang data dilihat dari gambar dibawah ini



Gambar 5.6 Tampilan Menu Pariwisata Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat

5.1.3.5 Tampilan Menu Hitung Jarak Aplikasi Pengenalaan Daerah Di Provinsi Jawa Barat



Gambar 5.7 Tampilan Menu Hitung Jarak

Pada halaman Menu Hitung jarak , terdapat textfield yang nantinya akan di isi nama Kota/Kab Asal dan Kab/Kota tujuan untuk menghitung jarak dari satu Kab/Kotai ke kab/Kota lainnya.

5.1.3.6 Tampilan Menu Bantuan aplikasi Pengenalan Daerah Di Provinsi Jawa Barat



Gambar 5.8 Tampilan Menu bantuan

Gambar di atas menjelaskan bantuan untuk menggunakan aplikasi ini pengguna tidak kebingungan dalam menjalankan aplikasi ini

5.1.3.7 Tampilan Menu Musik Daerah Apliasi pengenalan Daerah di provinsi Jawa Barat



Gambar 5.9 Tampilan Menu Musik daerah

Gambar diatas menunjkan pada menu music daerah disana terdapat beberapa musik daerah dari Jawa Barat yang nantinya user akan memilih dan memutar lagu sesuai yang akan mereka putar

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pengembangan aplikasi. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari aplikasi. Tujuan pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa aplikasi yang dibangun memiliki kualitas yang bagus

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian aplikasi ini menggunakan metode *Blackbox* yang digunakan untuk menguji dari aplikasi yang dirancang.rencana pengujian Apliasi pengenalan Daerah di provinsi Jawa Barat dapat dilihat di table dibawah ini :

Pengujian	**Deskripsi**	**Jenis Pengujian**
Menu Daftar daerah	Pengujian data yang tersimpan dalam file notepad serta gambar	Blackbox
Menu Hitung Jarak	Pengujian data record yang tersimpan	Blackbox
Menu Bantuan	Pengujian string item yang ada di menu bantuan.	Blackbox
List Menu Lagu Daerah	Pengujian kualitas suara pada mobile phone	Blackbox

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

5.2.2 Spesifikasi Device Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi dilakukan pada beberapa jenis *mobilephone* dengan spesifikasi yang berbeda.

Merk	Tipe	Memory Aplikasi	Layar	OS	Java
Nokia	E63	110 MB	320 x 240 pixels 2.4 inches	symbian OS 9.2	MIDP 2.0 CLDC 1.1
Nokia	E73	250MB	320 x 240 pixels, 2.4 inches	Symbian OS 9.3,	MIDP 2.0 CLDC 1.1
Nexian	NX – G788 SHE	5MB	320 x 240 piksel, 2,2 inci	-	J2ME

Tabel 5.2 Spesifikasi Device Pengujian Aplikasi

5.2.3 Hasil Pengujian

Tabel dibawah ini adalah Hasil Dari Pengujian Apliasi Pengenalan Daerah Di Provinsi Jawa Barat terhadap mobilephone Nokia E63.

Pengujian	Hasil
Menu Daftar daerah	Dapat ditampilkan dan berfungsi
Menu Hitung Jarak	Dapat ditampilkan dan berfungsi
Menu Bantuan	Dapat ditampilkan dan berfungsi
List Menu Musik Daerah	Dapat diputar dan berfungsi

Tabel 5.3 Pengujian Aplikasi di Nokia E63

Tabel dibawah ini adalah hasil dari pengujian Apliasi Pengenalan Daerah Di Provinsi Jawa Barat terhadap *mobilephone* Nokia E73.

Pengujian	**Hasil**
Menu Daftar Provinsi	Dapat ditampilkan dan berfungsi
Menu Hitung Jarak	Dapat ditampilkan dan berfungsi
Menu Bantuan	Dapat ditampilkan dan berfungsi
List Menu Musik Daerah	Dapat diputar dan berfungsi

Tabel 5.4 Pengujian Aplikasi di Nokia E73

Tabel dibawah ini adalah Hasil Dari Pengujian Apliasi pengenalan Daerah di provinsi Jawa Barat terhadap mobilephone NX – G788 SHE,

Pengujian	**Hasil**
Menu Daftar Daerah	1 kali dibuka aplikasi out of memory
Menu Hitung Jarak	Dapat ditampilkan dan berfungsi
Menu Bantuan	Dapat ditampilkan dan berfungsi
List Menu Musik Daerah	Tidak berfungsi out of memory

Tabel 5.5 Pengujian Aplikasi di NX – G788 SHE,

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari table diatas dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik bila Device memiliki minimal memory 100MB , karena kalau kurang dari 100MB aplikasi tidak bisa berjalan dengan baik , karena aplikasi tersebut terlalu besar untuk dijalankan didevice dengan memory yang kecil , karena sangat membebani kinerja device itu sendiri.