BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

5.1.1 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 Male, Female,Unisex, About, Sejarah dan 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

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)

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

a. Eclipse Helios.

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.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)

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

- Spesifikasi minimum perangkat keras computer

Komputer digunakan untuk membangun aplikasi dan menguji aplikasi. Adapun komputer yang digunakan memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. Intel Pentium Core i5 2.27 GHz.
2. Memori 4 GB.
3. VGA 1751MB.
4. Harddisk 500 GB.
5. Mouse dan Keyboard.

5.1.4 Implementasi Class

Implementasi Class dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Implementasi Class

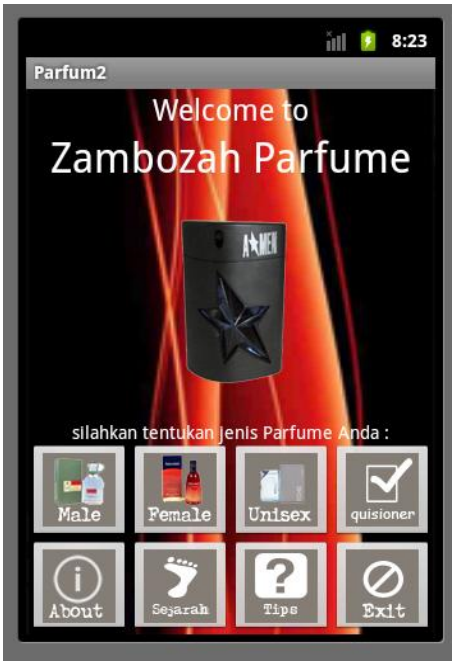
No	Nama Class	Nama File Fisik
1.	Male	Male.java Male_child.java Male_child2.java
2.	Female	Female.java Male_child.java Male_child2.java
3.	Unisex	About.java
4.	About	About.java
5.	Sejarah	Informasi.java
6.	Tips	Tips.java
7.	Hitung	Hitung.java

5.1.5 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.

5.1.5.1 Tampilan Awal

Pada awal program ketika kita memilih icon aplikasi pada menu maka akan muncul tampilan seperti pada gambar di bawah :



Gambar 5.2 Tampilan Awal

5.1.5.2 Tampilan Menu Male

Pada Menu Male, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → menu Male → kemudian akan tampil form baru yang menampilkan isi dari menu Male. Berikut tampilan gambar pada menu Male :



Gambar 5.3 Tampilan Menu Male

Pada Menu Male terdapat 2 tombol tipe parfume male yaitu Oriental dan Woody yang berisi list parfume pada tiap – tiap tipikal nya baik tipikal Oriental maupun Woody

Berikut tampilan masing – masing tombol bila diklik :



Gambar 5.4 Tampilan Menu Oriental



Gambar 5.5 Tampilan Menu Woody

Kita bisa memilih parfum sesuai dengan keinginan kita pada tiap tiap tipikal yang kita inginkan serta perhitungan nya pada parfume yang kita pilih.

5.1.5.3 Tampilan Menu Female

Pada Menu Female, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → menu Female → kemudian akan tampil form baru yang menampilkan isi dari menu Female. .

Berikut tampilan gambar pada menu Female:



Gambar 5.6 Tampilan Menu Female

Pada Menu Female terdapat 2 tombol tipe parfume Female yaitu Floral dan Fruity yang berisi list parfume pada tiap – tiap tipikal nya baik tipikal Floral maupun Fruity

Berikut tampilan masing – masing tombol bila diklik :



Gambar 5.7 Tampilan Menu Floral



Gambar 5.8 Tampilan Menu Fruity

5.1.5.4 Tampilan Menu Unisex

Pada Menu Unisex, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → menu Unisex → kemudian akan tampil form baru yang menampilkan isi dari menu Unisex. . Berikut tampilan gambar pada menu Unisex:



Gambar 5.9 Tampilan Menu Unisex

Pada Menu Unisex terdapat 1 tombol tipe parfume Unisex yaitu Aqua yang berisi list parfume Aqua. Berikut tampilan tombol aqua bila diklik :



Gambar 5.10 Tampilan Menu Aqua

5.1.5.5 Tampilan Menu Cek Keperibadian

Pada Menu Cek Kepribadian, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → menu Cek Kepribadian

Berikut tampilan gambar pada Cek Kepribadian :



Gambar 5.11 Tampilan Menu Cek Kepribadian

5.1.5.6 Tampilan Menu About

Pada Menu About, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → menu About

Berikut tampilan gambar pada menu About:



Gambar 5.12 Tampilan Menu About

5.1.5.7 Tampilan Menu Sejarah

Pada Menu Sejarah, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → menu Sejarah. Berikut tampilan gambar pada menu Sejarah:



Gambar 5.13 Tampilan Menu Sejarah

5.1.5.8 Tampilan Menu Tips

Pada Menu Tips, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → menu Tips . Berikut tampilan gambar pada menu Tips:



Gambar 5.14 Tampilan Menu Tips

5.1.5.9 Tampilan Menu Hitung

Pada Menu Hitung, cara penggunaan aplikasinya yaitu pilih menu → salah satu jenis parfum → kemudian pilih salah satu tipikal parfume → kemudian pilih salah satu parfume yang ada di list parfume yang di inginkan → klik tombol hitung . Berikut tampilan gambar pada menu Hitung:



Gambar 5.15 Tampilan Menu Hitung

Dalam tampilan ini ada tombol *back* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan menu halaman utama .

5.2 Pengujian

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.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan pada aplikasi ini selengkapnya terlihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Male	Menampilkan Menu Male Parfume dan menentukan pilihan Tipikal Male Parfume	Black box
Oriental	Menampilkan Tipikal Oriental Parfume	Black box
Woody	Menampilkan Tipikal Woody Parfume	Black box
Female	Menampilkan Menu Female Parfume dan menentukan pilihan Tipikal Female Parfume	Black box
Floral	Menampilkan Tipikal Floral Parfume	Black box
Fruity	Menampilkan Tipikal Fruity Parfume	Black box
Unisex	Menampilkan Menu Unisex Parfume dan menentukan pilihan Tipikal Unisex Parfume	Black box
Aqua	Menampilkan Tipikal Aqua Parfume	Black box
About	Menampilkan About yang berisi tentang	Black box

	informasi zambozah parfume	
Sejarah	Menampilkan informasi tentang sejarah parfume	Black box
Tips	Menampilkan tips – tips dan saran dalam penggunaan parfume	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dan yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut. Pengujian yang dilakukan meliputi pengujian menu Male, menu Oriental, menu Woody, menu Female, menu Floral, menu Fruity, menu Unisex , menu aqua , menu About , menu Sejarah, dan menu Tips. Berikut ini merupakan pengujian-pengujian yang dilakukan.

1. Pengujian Menu Male

Pengujian menu Male merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu male dan menampilkan dua tipe yaitu tipikal oriental dan woody.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Male

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Male	Menampilkan Menu Male dan menampilkan dua		[ ] diterima [ ] ditolak

	menu yaitu oriental dan woody		

2. Pengujian Menu Oriental

Pengujian menu Oriental merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Oriental dan menampilkan list parfume oriental .

Tabel 5.4 Pengujian Menu Oriental

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Oriental	Menampilkan tipe parfume oriental serta menampillkan list parfume oriental		[ ] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Menu Woody

Pengujian menu Woody merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Woody dan menampilkan list parfume Woody .

Tabel 5.5 Pengujian Menu Woody

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Woody	Menampilkan tipe parfume Woody		[ ] diterima [ ] ditolak

	serta menampillkan list parfume Woody		

4. Pengujian Menu Female

Pengujian menu Female merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Female dan menampilkan dua tipe yaitu tipikal Floral dan Fruity.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Female

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Female	Menampilkan Menu Female dan menampilkan dua menu yaitu Floral dan Fruity		[ ] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Menu Floral

Pengujian menu Floral merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Floral dan menampilkan list parfume Floral.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Floral

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Floral	Menampilkan tipe parfume Floral serta		[ ] diterima [ ] ditolak

	menampillkan list parfume Floral		

6.. Pengujian Menu Fruity

Pengujian menu Fruity merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Fruity dan menampilkan list parfume Fruity.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Fruity

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Fruity	Menampilkan tipe parfume Fruity serta menampillkan list parfume Fruity		[ ] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Menu Unisex

Pengujian menu Unisex merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Unisex dan menampilkan tipe Aqua.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Unisex

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Unisex	Menampilkan Menu Unisex dan menampilkan menu Aqua		[ ] diterima [ ] ditolak

8.. Pengujian Menu Aqua

Pengujian menu Aqua merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Aqua dan menampilkan list parfume Aqua.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Aqua

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Aqua	Menampilkan tipe parfume Aqua serta menampillkan list parfume Aqua		[ ] diterima [ ] ditolak

9.. Pengujian Menu Cek Keperibadian

Pengujian menu Aqua merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Aqua dan menampilkan list parfume Aqua.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Cek Keperibadian

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Cek Keperibadian	Menampilkan From Gender serta menampillkan Quisioner		[ ] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Menu About

Pengujian menu About merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu About dan menampilkan About.

Tabel 5.12 Pengujian Menu About

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu About	Menampilkan informasi tentang zambozah parfume		[ ] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Menu Sejarah

Pengujian menu Sejarah merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Sejarah dan menampilkan Sejarah.

Tabel 5.13 Pengujian Menu Sejarah

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Sejarah	Menampilkan informasi tentang Sejarah parfume		[ ] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Menu Tips

Pengujian menu Tips merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Tips dan menampilkan Tips.

Tabel 5.14 Pengujian Menu Tips

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Tips	Menampilkan informasi tentang Tips –tips parfume		[ ] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Menu Hitung

Pengujian menu Hitung merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih jenis parfume pada halaman utama, kemudian memilih tipikal parfume yang di inginkan , kemudian memilih salah satu parfume yang ada pada list tipe parfume tersebut, dan memlihih icon hitung.

Tabel 5.15 Pengujian Menu Hitung

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Hitung	Menampilkan halaman hitung , setelah menginputkan data akan menghasilkan harga sesuai dengan inputan yang di masukan		[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus Black box yang telah dilakukan pada Aplikasi Mobile Learning aplikasi tipe parfume sesuai dengan kepribadian, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan suatu saat pada saat aplikasi digunakan, sehingga membutuhkan proses maintenance untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.