

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Kamus bahasa Arab-Indonesia yang telah dirancang merupakan kamus *mobile*, dimana kamus *mobile* tersebut dapat dijalankan pada *handphone* yang mendukung atau memiliki fitur *Java*. Oleh karena itu kamus *mobile* dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java*, dimana untuk mengetikkan *listing* programnya digunakan *JCreator* yang merupakan perangkat lunak editor untuk *Java2*, dan untuk menjalankan programnya digunakan *emulator* yaitu *J2ME WTK (Wireless ToolKit)*.

Berikut hasil tampilan dari program keseluruhan yang telah dirancang :

1. Menu Utama

Menu utama dapat dikatakan sebagai antar muka (*user interface*) antara *user* dengan program. *Menu* utama menampilkan pilihan *menu* yang tersedia pada program. Pada *menu* utama kamus *mobile* tersedia tiga pilihan *menu* yaitu *menu* tambah kata, cari data dan *menu* cari kata, dimana *menu* tambah kata berisi *link* ke *form Input* kata, *menu* cari data berisi *link* ke *form* pencarian data dan *menu* cari kata berisi *link* ke *form* cari kata. Gambar untuk tampilan *menu* utama dapat dilihat pada gambar IV.1. dibawah ini.



Gambar IV.1. Tampilan *Menu Utama*

2. *Form Input* kata

Form Input kata merupakan *form* yang disediakan untuk menambah jumlah kata yang dapat diterjemahkan. Pada *form input* kata tersedia dua buah *textfield* yaitu *textfield* untuk mengisi kata dalam bahasa arab dan *textfield* untuk mengisi arti kata dalam bahasa Indonesia. Untuk menambah kata *user* harus mengisi kedua *textfield* tersebut lalu *click* tombol *Save*.



Gambar IV.2 *Form Input* kata

3. *Form* Cari Data

Form cari Data merupakan *form* yang disediakan untuk mencari data yang akan diedit atau dihapus. Pada *form* cari data terdapat list dan dua *Command*, dimana *list* untuk menampilkan kata-kata yang telah tersedia dalam *database*. *Command Return* digunakan untuk kembali ke *menu* utama dan *Command Delete* digunakan untuk menghapus kata yang akan diganti.



Gambar IV.3 *Form Cari Data*

4. *Form Cari kata (Find Word Mobile Dictionary)*

Form cari kata merupakan *form* yang disediakan untuk mencari kata dan menerjemahkan kata. *Form* cari kata juga dapat membantu *user* dalam pencarian kata jika *user* tidak mengingat keseluruhan huruf dari kata yang ingin diterjemahkan. Pada *form* cari kata terdapat satu *textfield* dan satu *Command*, dimana *textfield* untuk mengisi huruf atau kata yang dicari dan *Command* digunakan untuk proses pencarian kata. Setelah *Command* cari diklik maka hasil pencarian kata akan muncul tepat di bawah *Command*.



Gambar IV.4 *Form Cari Kata*

IV.2. Pembahasan

Dalam hal ini penulis akan menjabarkan tentang langkah-langkah implementasi yang dilakukan dalam menyelesaikan kamus *mobile* arab-indonesia berdasarkan teori-teori yang sudah dipelajari oleh penulis pada saat di bangku kuliah adalah sebagai berikut :

1. Menyelesaikan Desain Sistem

Penulis harus menyiapkan *flowchart*, program, model *input* dan *output* untuk program kamus *mobile* sebagai objek penelitian.

2. Menyediakan Perangkat Keras (*Hardware*) dan Perangkat Lunak (*Software*)

Tahapan ini merupakan tahapan dimana penulis harus menyediakan segala perangkat-perangkat lunak diantaranya sistem operasi komputer, bahasa pemrograman yang digunakan dan perangkat keras yang dibutuhkan, diantaranya CDROM (*Compact Disc Read Only Memory*) sebagai media

untuk penginstalan sistem operasi ataupun perangkat lunak lainnya dan juga sebagai peralatan pemasukan data (*input device*) yang dibutuhkan agar komputer dapat dioperasikan dengan baik dan pelaksanaan penyelesaian program dapat terselesaikan semaksimal mungkin.

3. Menuliskan *Listing Program* ke Komputer

Pada saat perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) komputer telah dipersiapkan, maka penulis akan menyalin atau mengetikkan intruksi-intruksi (*listing*) rancangan sistem ke komputer sesuai dengan pembahasan pemograman yang digunakan.

4. Menguji Sistem

Tahapan ini merupakan suatu langkah yang dilakukan untuk mengevaluasi apakah sistem yang telah dibuat sesuai dengan prosedur-prosedur yang telah ditetapkan.

IV.3. Spesifikasi Program

Program Kamus *Mobile* yang dibuat dengan bahasa pemograman *Java2 Mobile* dapat dijalankan dengan komputer yang berbasis *Windows* atau pun *handphone* yang mendukung *Java*. Adapun cara menjalankannya adalah :

1. Menjalankan Melalui Komputer

- a. Instal *Software Java* dan *Software Emulator* untuk menjalankan program *Java Mobile*.
- b. Kemudian jalankan *Emulator Java Mobile* tersebut, lalu *load project* kamus yang telah kita buat sebelumnya
- c. Klik *Run* untuk menjalankan program tersebut.

2. Menjalankan melalui *Handphone*

- a. Copikan *file Jar (Java Archive)* hasil run dari *project* yang di komputer, bisa menggunakan media *bluetooth* ataupun media kabel data.
- b. Lakukan penginstalan, konfigurasi akan menyesuaikan dengan *handphone* yang digunakan.

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Program yang Dirancang

Adapun kelemahan dan kelebihan dari sistem yang dihasilkan sebagai rumusan pengembangan sistem, yaitu :

IV.4.1. Kelebihan Program

Dalam pembahasan masalah yang dilakukan pada permasalahan yang ada yaitu perancangan kamus *mobile* maka program ini memiliki kelebihan – kelebihan antara lain :

- a. Tampilan *display* yang mudah dipahami.
- b. Praktis dalam pencarian kata kamus arab-indonesia
- c. Membutuhkan spesifikasi *hardware* dan *software* yang rendah dan *handphone* yang berbasis *Java*.

IV.4.2. Kelemahan Program

Dikarenakan program hanya dikhususkan untuk *handphone*, maka program ini memiliki beberapa kelemahan, yaitu :

1. Program hanya bisa dijalankan pada *handphone* yang memiliki fitur *Java*.
2. Apabila *database* kata terlalu lama maka program akan sedikit lama dalam pencarian kata.

3. Penyimpanan penambahan kata masih belum sempurna karena penambahan kata yang sama dapat tersimpan, dan data yang berisi kata yang kosong juga masih dapat tersimpan.
4. Masih memakai huruf alphabet/latin dalam menuliskan bahasa arabnya.
5. Aplikasi kamus *mobile* ini tidak mendukung fasilitas suara.