

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kamus portable adalah media belajar yang praktis, yaitu kamus yang dapat digunakan dimana saja dan kapan saja. Maka dari itu, penulisan ilmiah ini mengangkat tema tentang pembuatan aplikasi kamus yang dapat digunakan pada perangkat selular (ponsel atau handphone). Dalam hal ini dipilih kamus bahasa Mandarin, Indonesia dan Inggris sebagai suatu fungsi yang diharapkan mampu diimplementasikan pada handphone.

Perangkat yang digunakan pada tahapan pembuatan program adalah Java 2 Micro Edition (J2ME) bahasa pemrograman untuk aplikasi yang akan dijalankan pada handphone, dengan pengelolaan database menggunakan Record Management System (RMS) sebagai media penyimpanan nonvolatile dalam *MIDlet*.

Kelebihan dari aplikasi kamus tiga bahasa ini yaitu selain dapat melakukan pencarian arti kata, aplikasi ini juga dapat melakukan pencarian kata dengan memasukkan kata dalam bahasa Indonesia, bahasa Mandarin, maupun bahasa Inggris sesuai kemampuan pengguna. Selain itu kamus ini sudah disediakan fasilitas pengimputan data yang kita cari yaitu dengan memasukan kata yang diinginkan sehingga kata tersebut sesegera mungkin kita dapati setelah memakai menekan tombol Ok.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan utama dalam perancangan sistem elektronis ini adalah:

1. Bagaimana mencari kosakata dari Bahasa Indonesia – Inggris – Mandarin dan sebaliknya.
2. Bagaimana merancang aplikasi kamus yang bisa di jalankan di handphone.

1.3 Batasan Masalah

1. Kamus mobile yang dibuat hanya mendukung pencarian kata dalam bahasa Indonesia – Inggris - Mandarin.
2. Aplikasi yang digunakan adalah bahasa pemrograman Java 2 Micro Edition (J2ME).
3. Aplikasi kamus mobile ini bisa beroperasi pada handphone yang telah dilengkapi dengan dukungan aplikasi java 2.0 dengan kapasitas memory minimal 300MB.
4. Dukungan *font* Mandarin ditentukan oleh *type* dan fasilitas *handphone*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

2. Membuat aplikasi kamus berbasis java yang bisa dijalankan di handphone.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Agar terselesaikannya program studi Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan memperoleh gelar AhliMadya (AMd).
2. Memberikan kemudahan bagi manusia dalam pencarian kosakata dalam Bahasa Indonesia – Inggris – Mandarin dimanapun dan kapanpun dengan *technology mobile*.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metodologi penelitian yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir terdiri dari beberapa tahapan sebagai berikut:

- a. Studi Pustaka/Literatur

Studi ini dilakukan dengan cara mencari dan membaca literature serta karya-karya tentang mikrokontroller yang sudah dibuat sebelumnya dan data-data yang berhubungan dengan alat yang akan dibuat.

- b. Perancangan Sistem Aplikasi Mobile.

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem aplikasi Kamus Bahasa Indonesia – Inggris - Mandarin.

c. Pengujian Sistem Aplikasi Mobile.

Studi ini meliputi pengujian sistem yang dirancang pada tahap 3, dengan menggunakan beberapa parameter pengujian sehingga diperoleh data hasil pengujian yang selanjutnya dapat dianalisis.

d. Penulisan laporan.

Hasil dari studi pustaka/literature dan perancangan sistem aplikasi mobile, serta pengujian sistem aplikasi mobile akan dituangkan dalam laporan.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar Tugas Akhir ini lebih mengarah pada permasalahan dan membuat keteraturan dalam penyusunan dan penulisannya maka dibuat dalam beberapa bab, sebagai berikut :

Bab I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan tugas akhir, metodologi yang digunakan untuk pembuatan Tugas Akhir dan sistematika penulisan.

Bab II : DASAR TEORI

Bab ini berisi dasar teori mengenai aplikasi kamus bahasa Mandarin, Inggris dan Indonesia serta aplikasi pendukung lainnya.

Bab III : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisa dan rancangan sistem aplikasi kamus mobile yang dibuat.

Bab IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil pengujian sistem aplikasi kamus mobile disertai analisis hasil pengujian.

Bab V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.

1.8 Jadwal Kerja

Tabel 1.1. Tabel Jadwal Kerja

NO	KEGIATAN/ PENANGGUNG JAWAB	MINGGU					
		1	2	3	4	5	6
2.	Perencanaan sistem						
3.	Perancangan sistem						
3	Pengujian system						
4.	Membuat laporan						