

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Tuntutan pasar teknologi komunikasi saat ini sangat beragam. Keinginan konsumen yang menggunakan perangkat *mobile* adalah kemudahan dalam melakukan berbagai aktifitas dengan cepat. Salah satu perangkat *mobile* yang populer adalah telepon selular. Penggunaan telepon selular saat ini sudah menjamur, karena semakin murah harga telepon selular. Selain itu semakin banyaknya produsen telepon selular yang mengeluarkan model dan tipe telepon selular terbaru dan dengan fasilitas terbaru yang akhirnya akan berakibat kepada turunnya harga telepon selular keluaran sebelumnya. Saat ini, penggunaan telepon selular tidak lagi terbatas pada alat komunikasi bergerak (*mobile phone*) sebagai pengganti telepon rumah semata, tetapi juga semakin berkembang ke arah penggunaan aplikasi lain seperti memutar video, mendengar musik, ataupun digunakan untuk keperluan khusus seperti kamus.

Teknologi telepon selular sekarang telah menggunakan teknologi *Java 2 Platform Micro Edition* (J2ME) yang memungkinkan pengguna telepon selular menjalankan aplikasi Java. Pengguna dapat membuat program Java yang dapat dijalankan pada telepon selular yang mendukung *J2ME Platform*. Dengan adanya teknologi J2ME, pengguna telepon selular dapat melakukan kreasi sendiri ataupun mengunduh program Java untuk kemudian digunakan pada telepon selularnya. Teknologi J2ME adalah *Platform* yang dikembangkan

oleh SUN Microsystem, Inc. yang memungkinkan pengguna telepon selular untuk membuat dan memasang program aplikasi Java pada telepon selularnya.

Dalam penelitian ini, penulis mencoba membuat aplikasi telepon selular berupa aplikasi Java untuk Kamus Bahasa Inggris-Indonesia. Java digunakan sebagai bahasa pengembangan aplikasi ini karena dua alasan. Pertama bahasa Java kompatibel dengan perangkat keras telepon selular. Kedua, fitur bahasa Java yang memiliki kemampuan dalam menciptakan antar muka yang *user friendly*. Dengan kedua alasan ini, Java sangat tepat digunakan untuk menunjang penelitian ini.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah bagaimana pengembangan kamus Bahasa Inggris-Indonesia pada telepon selular dengan bahasa Java 2 *Micro Edition*. Selain itu, bagaimana sistem kamus dirancang agar menghasilkan aplikasi yang mudah *diinstall* dan dipakai serta berpeluang untuk dikembangkan pada masa yang akan datang.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Untuk membuat kamus (*dictionary*) yang memungkinkan pengguna telepon selular mencari kata dalam Bahasa Inggris maupun Bahasa Indonesia. Kamus dapat digunakan dengan memanfaatkan telepon selular yang berfungsi sebagai *mobile dictionary*.

2. Merintis penggunaan J2ME sebagai aplikasi untuk perangkat *mobile* seperti telepon selular, PDA, dan sebagainya.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Penulis hanya membahas tentang aplikasi Kamus Bahasa Inggris-Indonesia dengan menggunakan teknologi Java 2 *Micro Edition* (J2ME).
- b. *Database* yang akan digunakan untuk mendukung aplikasi ini adalah *Record Management System* (RMS).

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari aplikasi yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah :

- a. Memfasilitasi *user* yang ingin mencari kata-kata Indonesia dan /atau Inggris melalui *mobile dictionary* pada telepon selular.
- b. Dapat dijadikan referensi bagi yang ingin mendalami pemrograman J2ME (Java 2 *Micro Edition*).