BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Android adalah sistem operasi *open source smartphone* layar sentuh seperti Windows, iPhone dan OS BlackBerry. Ada beberapa *open source* seperti linux, symbian, windows mobile, dan sebagainya. Dengan munculnya Android yang dapat dijalankan pada ponsel, membuat banyak produsen ponsel berlomba menggunakan *open source* ini.

Pasar *Android* di Indonesia akan berkembang dari banyaknya operator selular dan produsen *smartphone* yang gencar menyuarakan *open source* Android. Pangsa pasar *smartphone* Indonesia yang besar, dimana *smartphone* yang murah dan mempunyai fitur lengkap sudah banyak di pangsa pasar yang sesuai dengan karateristik dari masyarakat Indonesia.

Short Messsage Service (SMS) adalah bentuk komunikasi yang semakin populer. Ini adalah *platform* yang efisien dan efektif yang menfasilitasi bisnis dan komunikasi sosial. Banyak aplikasi SMS dikembangkan untuk menyediakan layanan yang menambah

nilai proses bisnis atau mempromosikan interaksi sosial dalam masyarakat.

Mengambil keuntungan dari SMS dapat mengembangkan suatu aplikasi untuk mendukung pesan multi bahasa dari ponsel. Bahasa yang digunakan sehari-hari mengandung banyak kata yang di singkat sesuai gaya mereka yang berbeda dengan bahasa tertulis sebagai kalimat pendek dan kurang tersrtuktur. Maka dari itu penulisan kata dalam aplikasi ini harus sesuai kaidah kata yang benar.

Menerjemahkan kata dan kalimat lewat SMS merupakan layanan penyempurnaan komunikasi sosial dalam berbeda bahasa dengan menggunakan *BING Translate* dalam menerjemahkan susunan kata dalam system ini karena dalam *BING Translate* hasil menerjemahkan kata atau kalimat lebih akurat dan sesuai dengan gramatical error yang lebih sedikit.

Oleh karena itu, pembuatan aplikasi ini ingin membantu pengguna aplikasi dalam berkomunikasi dalam bahasa lain melewati perpesanan dengan judul "Aplikasi Pesan Menggunakan Bing Translator Berbasis Android"

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang diuraikan di atas, garis besar rumusan masalah yang telah dihimpun dapat dipaparkan sebagai berikut:

1. Bagaimana menggunakan *Bing Translator* untuk menerjemahkan SMS.
2. Bagaimana konsep menerjemahkan pesan ke bahasa lain.

1.3 Ruang Lingkup

Didalam melakukan suatu penelitian diperlukan adanya batasan masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan perangkat *mobile*.
2. Aplikasi yang dirancang akan dijalankan pada *versi 5.0.2 (Lollipop)*
3. Aplikasi untuk terjemahan yang digunakan menggunakan *Bing translate*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Java*.

5. Bahasa yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Bahasa Indonesia, Inggris, dan Belanda.
6. Dalam sistem *Bing Translate* menggunakan Metode *Crowdsourcing*

1.4 Tujuan

Tujuan penelitian yaitu membuat aplikasi pesan translator, sehingga pengguna *(user)* dapat berkomunikasi dengan pengguna *(user)* lain dalam bahasa yang berbeda.

1.5 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan dari perancangan dan pembangunan sistem Aplikasi Pesan Translator menggunakan Bing Translator berbasis Android. Pada bab kesatu (I) pendahuluan, akan membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

Pada bab kedua (II) tinjauan pustaka dan dasar teori, berisi uraian sistematis tentang informasi hasil penelitian sebelumnya yang disajikan dalam pustaka dan menghubungkannya dengan sistem informasi yang akan dibuat dan Berisi konsep dan teori

yang mendukung dalam pembuatan aplikasi, seperti pengetahuan tentang Pesan, bahasa pemrograman, serta *software* yang digunakan.

Pada bab ketiga (III) metode penelitian, akan membahas bahan/data yang akan digunakan, peralatan yang digunakan untuk menjalankan penelitian, prosedur dan yang terakhir adalah analisis dan rancangan sistem.

Pada bab keempat (IV) Implementasi dan Pembahasan, bagian ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen/*tools*/bahasa pemrograman yang dipakai serta berisi kajian/bahasan tentang hasil pengujian dan dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka.

Dan bab yang terakhir yaitu bab lima (V) Penutup, bagian ini akan memberikan kesimpulan yang berupa dari penelitian yang menjawab masalah dan tujuan serta keunggulan dan kelemahan sistem dan akan memberikan saran alternatif pengembangan sistem lebih lanjut.