

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring pesatnya perkembangan teknologi, khususnya teknologi informasi dan komunikasi, manusia dapat membuat berbagai macam peralatan sebagai alat bantu dalam menjalankan berbagai aktivitas.

Padatnya aktifitas manusia sekarang ini berpengaruh pada tingkat mobilitas yang juga semakin tinggi. Hingga perkembangan perangkat bergerak atau mobile device menjadi semakin marak. Salah satu perkembangan perangkat mobile yang paling pesat adalah handphone yang hampir setiap orang memilikinya

Salah satu fasilitas pendukung yang disediakan oleh handphone adalah aplikasi pengirim dan penerima pesan singkat melalui Short Message Service (SMS). Dengan kesederhanaan yang dimiliki oleh layanan SMS, timbul pertanyaan bagaimana membuat sebuah aplikasi SMS yang memiliki fitur pengatur waktu kirim, sehingga memudahkan pengguna dalam mengirim SMS sesuai dengan kebutuhannya. Misalnya, jika pengguna ingin mengirim pesan ucapan kepada kerabat yang sedang berulang

tahun. Pengguna dapat mengatur tanggal dan jam kirim pesan sesuai dengan hari ulang tahun kerabatnya tersebut, sehingga SMS akan terkirim sesuai dengan waktu yang telah diatur oleh pengguna. Untuk itu, penulis mencoba membuat suatu aplikasi pengirim SMS yang dilengkapi dengan fitur pengatur waktu kirim *SMS*

Salah satu teknologi yang berkembang sekarang adalah Android. Android merupakan salah satu dari operating system pada ponsel yang berbasis *Java* dan *XML*. Umumnya untuk ponsel yang menggunakan Android mempunyai fungsi lebih luas. Apalagi aplikasi yang akan dibangun ini adalah "Pengaturan Waktu SMS" sehingga dapat di gunakan untuk keperluan sehari-hari sesuai keinginan dan aktivitas pribadi pengguna *platform Android* tersebut.

Dalam penulisan ini penulis menggunakan teknologi Java khusus untuk handphone Android atau lebih dikenal dengan *Android SDK (Android Software Development Kit)*. Sehingga penulis menggunakan Android SDK karena bersifat *open source* dan memiliki kebebasan platform atau *platform independence*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas maka yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- Bagaimana membuat aplikasi Pengaturan Waktu SMS pada handphone yang memiliki sistem operasi Android.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan yang diteliti adalah sebagai berikut:

- Aplikasi yang akan dibuat menggunakan system operasi android.
- Pengguna dapat mengatur satu kali waktu mengirim SMS, pada aplikasi ini.
- Pengguna dapat memasukkan nomor handphone yang akan dituju.
- Pengguna dapat menulis pesan pada aplikasi ini.
- Aplikasi ini menggunakan versi project android 4.0.1
- Aplikasi ini menggunakan *android.permission*.

SEND_SMS, WRITE_SMS , READ_SMS, RECEIVE_SMS,

READ_CONTACTS , RECEIVE_BOOT_COMPLETED

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi "PENGATURAN WAKTU SMS BERBASIS ANDROID" adalah:

- Membuat suatu aplikasi untuk semua type handphone yang bersistem operasi android.
- Membuat aplikasi Pengaturan Waktu SMS Berbasis Android.
- Memudahkan kebutuhan pengguna dalam berSMS, dengan menyeting waktu pengiriman.