

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komunikasi merupakan suatu proses pertukaran informasi dari seseorang atau sekelompok orang dengan orang atau kelompok orang yang lain. Di era modern seperti saat ini, banyak alat-alat yang mempermudah orang untuk berkomunikasi, seperti *pager*, telepon genggam, maupun alat komunikasi lain. Bagi orang-orang dengan tingkat kesibukan yang tinggi, dibutuhkan kemampuan alat komunikasi yang tinggi pula. Mereka sangat menghargai waktu yang mereka miliki dan merasa bahwa menerima telepon ketika jadwal cukup padat merupakan kegiatan yang dapat mengganggu aktivitas, apalagi untuk membuka serta membalas sms ketika sedang menjalani aktivitas belajar mengajar, rapat atau saat melakukan kegiatan beribadah. Oleh karena itu diperlukan alat komunikasi yang canggih untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Pada masa ini, *handphone* merupakan salah satu alat komunikasi yang canggih. Kemampuan *handphone* dengan sistem operasi Android sekarang hampir menyerupai PC yang menawarkan kemudahan bagi penggunanya sehingga bisa lebih

meningkatkan kinerja para penggunanya hampir dalam segala bidang. Saat ini perangkat Android digunakan banyak kalangan untuk memudahkan dalam berkomunikasi, mendapatkan informasi, bertukar informasi maupun untuk mencari lokasi. Contohnya adalah teknologi dari perangkat android dimanfaatkan untuk berkomunikasi melalui telepon, SMS maupun mencari informasi melalui internet.

Salah satunya adalah aplikasi android yang dapat melakukan respon SMS secara otomatis. Aplikasi SMS Manager pada umumnya sudah terdapat fasilitas menerima dan mengirim SMS, tetapi tidak terdapat fasilitas yang melakukan otomatisasi respon SMS.

Oleh karena itu, otomatisasi diharapkan akan mempermudah pengguna ketika melakukan komunikasi. Otomatisasi sangat bermanfaat ketika pengguna sedang sibuk dan tidak dapat merespon SMS yang diterima. Sehingga aktivitas yang padat tidak terganggu dan SMS tetap dapat direspon secara otomatis menggunakan aplikasi ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, perumusan masalahnya adalah bagaimana membangun sebuah aplikasi berbasis android yang mampu melakukan otomatisasi respon SMS.

1.3 Ruang Lingkup

Batasan – batasan pada aplikasi ini adalah :

- a. Aplikasi ini hanya ditujukan untuk *device* android.
- b. Aplikasi ini dapat dijalankan mulai dari android Gingerbread versi 2.3.3 sampai versi terbaru.
- c. Respon akan berhenti ketika aplikasi ditutup.
- d. Pengguna dapat menonaktifkan suara.
- e. Pengguna dapat memilih berbagai macam respon SMS.
- f. Pengguna dapat melakukan input data kegiatan.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Membangun aplikasi berbasis android yang dapat merespon sms secara otomatis.

b. Mempermudah pengguna dalam melakukan respon sms ketika sedang menjalani kegiatan yang padat seperti kegiatan belajar - mengajar, rapat ataupun ketika melakukan kegiatan beribadah.