

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan zaman saat ini membuat seseorang sibuk akan pekerjaan dan memerlukan alat komunikasi untuk menunjang pekerjaan maupun untuk keperluan lainnya. Dengan perkembangan teknologi saat ini menawarkan begitu banyak jenis *handphone*. Dari begitu banyak jenis *handphone* yang ditawarkan banyak pengguna yang mengunggulkan *handphone* yang bersistem operasi android karena fiturnya yang menarik dan banyak aplikasi yang menunjang pekerjaan pengguna.

Salah satu fitur pendukung yang di sediakan oleh *handphone* adalah aplikasi pengirim dan penerima pesan singkat melalui *Sort Message Service* (SMS). Kesederhanaan aplikasi SMS tersebut yang hanya dapat mengirim pesan berbentuk teks maka disini akan ditambahkan fitur pengatur waktu. Pengguna dapat mengatur waktu terkirim pesan yang akan dikirim, jadi pesan tersebut tidak langsung terkirim saat itu juga. Misalnya, jika pengguna ingin mengirim pesan ucapan kepada kerabat yang sedang ulang tahun pada tanggal 8 april sedangkan sekarang tanggal 6. Pengguna tinggal mengetik pesan yang akan dikirim ke kerabatnya, setelah itu pengguna tinggal mengatur waktu sesuai tanggal lahir nya tanggal 8 april. Secara otomatis pada tanggal 8 april pesan tersebut terkirim.

Dalam aplikasi ini pesan yang akan dikirim pengguna akan di simpan di *database* dan kemudian akan di panggil kembali saat waktu terkirim sesuai

pengaturan waktu yang di buat oleh pengguna. Pesan ini disimpan di *database* untuk menghindari pesan yang sudah terjadwal hilang ketika *handphone* mati atau aplikasi keluar. Karena data yang akan disimpan kecil maka tipe *database* yang digunakan pada aplikasi ini adalah *shared preferences*.

Maka, dalam tugas akhir ini akan dibuat penjadwalan SMS dimana SMS sebelumnya hanya dapat mengirim sebuah text saja maka ditambahkan fitur pengatur waktu, dan aplikasi ini *berplatform* Android.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat Aplikasi Penjadwalan SMS pada *handphone* berbasis android dan tetap dapat berjalan ketika *handphone* pengguna mati.

Aplikasi ini tentunya bermanfaat karena pengguna dapat mengirimkan SMS pada waktu-waktu tertentu tanpa harus khawatir SMS tersebut terkirim atau tidak dengan catatan *handphone* pengguna ada jaringan.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan yang diteliti adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang akan dibuat menggunakan sistem operasi Android.
- b. Pengguna dapat mengatur waktu kirim SMS.
- c. Aplikasi ini menggunakan *database* model *shared preferences*
- d. Pemanggilan *database* menggunakan *alarmmanager*.
- e. Pengguna dapat memasukkan nomor *handphone* yang dituju.

- f. Aplikasi Penjadwalan SMS dapat melakukan pengiriman ke banyak penerima.
- g. Aplikasi tetap bisa mengirim pesan meskipun penerima tidak menggunakan android.
- h. Aplikasi ini akan mengeluarkan notifikasi berupa kotak dialog ketika SMS terkirim.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi Penjadwalan SMS berbasis Android adalah

- a. Membuat Aplikasi Penjadwalan SMS untuk semua type *handphone* yang bersistem operasi Android.
- b. Memudahkan pengguna dalam mengatur waktu pengiriman SMS.

1.5 Manfaat Penelitian

Aplikasi Penjadwalan SMS ini memudahkan pengguna dalam menjadwalkan sms terkirim, sehingga pengguna tidak perlu mengirimkan sms dalam rentan waktu yang berbeda. Dan pengguna juga dapat mengirim SMS ke banyak penerima.

1.6 Sistematika Penulisan

1. BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang ide penelitian secara terinci meliputi, latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Menjelaskan tentang referensi dari penelitian ini yang berkaitan serta acuan dari pelaksanaan penelitian.

3. BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang apa saja properti yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian ini, diantaranya : Data, Peralatan, Prosedur dan Analisis dan Rancangan sistem.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang pembahasan penelitian dari aplikasi sampai sistem yang telah diuji coba.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian ini.

6. DAFTAR PUSTAKA

