

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kepesatan teknologi saat ini telah berkembang dengan pesatnya, dari aplikasi desktop hingga mampu menggapai perangkat mobile sudahlah tidak asing lagi. Seperti yang kita ketahui, teknologi mobile yang sering digunakan adalah *SMS (Short Text Messaging)*. Penggunaan jasa *SMS* ini memiliki kesenangan tersendiri dibandingkan dengan telepon.

Dalam kenyataannya, interaksi dengan orang lain dengan jasa ini hampir kita lakukan setiap harinya, terkadang kita merasa akan sangat memudahkan jika kita dapat mengirim *SMS* melalui komputer ketika kita sedang bekerja atau sedang melakukan kegiatan lainnya di depan komputer, tanpa perlu menggunakan perangkat telepon. Hal ini menjadi salah satu bahan pertimbangan untuk membuat aplikasi "*SMS Organizer*" dengan menggunakan bahasa C#. Dengan adanya aplikasi ini, kita dapat melakukan pengiriman *SMS* dengan menggunakan komputer, tentunya didukung pula dengan berbagai macam pengorganisasian yang disediakan di aplikasi ini yang akan memudahkan kita untuk mengatur pengiriman pesan dan sebagainya.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut merupakan rumusan masalah yang melatarbelakangi pembuatan aplikasi ini :

1. Bagaimana memproses kebutuhan dari pengguna yang menuntut kemudahan pengiriman *SMS (Send, Reply, Forward)*
2. Bagaimana pembuatan aplikasi ini dapat mempermudah pengguna untuk melakukan pengorganisasian *SMS (Multiple Inbox, Blacklist SMS)*
3. Bagaimana mengorganisasikan pembagian *SMS* untuk mempermudah pengguna menentukan *SMS* mana yang sesuai dengan kebutuhan (berdasarkan klasifikasi)
4. Bagaimana mempermudah pengguna untuk mengetahui *status* pemrosesan suatu *SMS*

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk memudahkan pengguna yang ingin melakukan pengiriman SMS dengan menggunakan komputer di saat mereka sedang bekerja ataupun melakukan kegiatan lainnya. Aplikasi ini juga ditujukan untuk membuat pengguna dapat melakukan pengorganisasian SMS dengan baik seperti dengan membagi-bagi SMS berdasarkan info group yang telah ditentukan sebelumnya oleh pengguna, misal : untuk bisnis, teman, atau keluarga.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan – batasan dalam aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi ini hanya mengatur pengorganisasian SMS di komputer dan sebagai media pengiriman atau penerimaan SMS.
2. Aplikasi ini hanya melakukan pengaturan di layanan teknologi SMS, tidak termasuk layanan *multimedia messaging* (MMS), *email* dan telepon.
3. Perangkat-perangkat telepon yang bisa digunakan aplikasi ini hanyalah perangkat-perangkat telepon atau modem GSM yang mendukung *AT Command* saja
4. Aplikasi ini hanya ditujukan untuk pengguna tunggal saja, jadi satu aplikasi hanya dapat digunakan oleh satu orang pengguna saja di saat yang bersamaan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini akan disusun dalam enam bab yang disusun sebagai berikut:

Bab I. Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, batasan masalah, dan sistematika penulisan serta sumber data yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir dari aplikasi ini.

Bab II. Landasan teori

Bab ini berisi dasar – dasar teori yang di gunakan dalam mendukung pembuatan aplikasi dan laporan tugas kerja praktek ini.

Bab III. Analisis dan perancangan

Bab ini berisi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram* serta arsitektur perangkat lunak dari aplikasi yang akan dibuat.

Bab IV. Hasil Tercapai

Bab ini berisikan hasil dari laporan dan program yang telah dibuat. Bab ini juga berisikan pengujian terhadap program yang telah dibuat seperti *Error Checking*, *Test Coding*, dan *Fungsionalitas*

Bab V. Evaluasi

Bab ini merupakan pengevaluasian ulang atas *program* dan laporan yang telah dibuat oleh aplikasi ini.

Bab VI. Penutup (Kesimpulan dan Saran)

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang akan di dapat dari aplikasi yang di buat ini.