

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab 6 menjelaskan mengenai kesimpulan dari hasil penelitian dan saran perbaikan jika penelitian ini akan dilanjutkan.

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian dan pengembangan aplikasi pengiriman jadwal seminar dan sidang dengan menggunakan teknologi *SMS Gateway* adalah sebagai berikut :

1. Pengiriman jadwal sidang kepada mahasiswa, dosen pembimbing dan penguji seminar serta sidang di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha melalui aplikasi pengiriman SMS telah berhasil diimplementasikan melalui fitur pengiriman jadwal sidang.
2. Proses pengiriman kembali atas pertanyaan (*reply*) seputar seminar atau sidang dari mahasiswa, dosen pembimbing dan penguji seminar serta sidang di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha melalui aplikasi pengiriman SMS telah berhasil diimplementasikan melalui fitur *reply* SMS.
3. Proses meneruskan pesan (*forward*) seputar seminar atau sidang dari dan ke mahasiswa, dosen pembimbing dan penguji seminar serta sidang di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha melalui aplikasi pengiriman SMS telah berhasil diimplementasikan melalui fitur *forward* SMS.
4. Proses import *file* sumber berupa jadwal seminar atau sidang yang telah dibuat oleh para Koordinator KP dan TA dalam format (\*.xls) ke dalam aplikasi pengiriman SMS sehingga data jadwal tersebut dapat langsung dikirimkan melalui SMS telah berhasil diimplementasikan melalui fitur *import* data dan kirim SMS.
5. Fasilitas melihat laporan daftar pesan yang diterima (*inbox*) telah berhasil diimplementasikan melalui fitur *preview inbox* (pesan masuk).
6. Fasilitas melihat laporan daftar pesan yang telah berhasil terkirim (*outbox*) telah berhasil diimplementasikan melalui fitur *preview outbox* (pesan keluar).

7. Fasilitas ekspor data dari aplikasi pengiriman SMS menjadi *report* jadwal seminar dan sidang dalam format (\*.xls) telah berhasil diimplementasikan melalui fitur ekspor data menjadi *report* format (\*.xls).
8. Fasilitas mengirimkan pesan lain selain jadwal seminar dan sidang kepada satu nomor (*single number*) dan kepada nomor-nomor di grup tertentu (*group numbers*) misalnya grup mahasiswa dan grup dosen telah berhasil diimplementasikan melalui fitur kirim sms ke *single number* dan *group numbers*.
9. Fasilitas pengelolaan data master yaitu pengelolaan data kontak (tambah, ubah, hapus kontak), data *user* (tambah, ubah, hapus *user*) dan data grup (tambah, ubah, hapus grup) telah berhasil diimplementasikan melalui fitur kelola kontak, *user* dan grup.
10. Aplikasi yang telah berhasil diimplementasikan dapat mengirimkan pesan lebih dari 160 karakter, dengan maksimal 480 karakter. Selain itu, pesan masuk yang lebih dari 160 karakter dapat ditampilkan tanpa terpotong atau terpisah, jadi setiap ada pesan masuk lebih dari 160 karakter dapat dilihat langsung sebagai 1 pesan SMS.
11. Aplikasi pengiriman jadwal seminar dan sidang dapat mengolah data dengan asumsi telah mempunyai *file* jadwal seminar dan sidang yang berformat (\*.xls).

## 6.2 Saran

Saran yang dapat memperlengkapi jika ada pengembangan lebih lanjut terhadap hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Developer yang akan mengembangkan aplikasi seperti hasil penelitian ini dapat mengembangkan aplikasi yang mendukung *Costumer Relationship Management* (CRM).
2. Aplikasi dapat diarahkan menjadi aplikasi terpusat untuk penyampaian informasi seluruh kegiatan yang dilakukan di Fakultas Teknologi Informasi bahkan seluruh kegiatan di Universitas Kristen Maranatha.
3. Para peneliti atau pengembang yang ingin melanjutkan aplikasi ini dapat mengantisipasi pesan-pesan yang tidak berhasil atau gagal terkirim. Secara default, Gammu akan menyimpan pesan terkirim di tabel *sentitems*, sedangkan pesan tidak terkirim di tabel *outbox* atau *outbox* multipart. Disarankan untuk membuat fitur yang dapat mengawasi peralihan data dari tabel *outbox/outbox* multipart agar dapat muncul di tabel *sentitems*.

