

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa dan pembahasan yang dilakukan dalam pembuatan Tugas Akhir dengan judul” Sistem Notifikasi Pengembalian Buku Perpustakaan ST3 TELKOM Purwokerto dengan SMS *Gateway* Berbasis Web”, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengiriman SMS *Single*, *Multiple* dan *Autoreply* berjalan lebih lambat dan delaynya lebih banyak jika nomor yang dituju adalah nomor dari operator yang berbeda. Sebaliknya jika nomor tersebut dari operator yang sama, pengiriman terjadi lebih cepat dan delaynya juga sedikit.
2. Pada sampel pengiriman SMS *Single*, rata-rata delay keseluruhan adalah 2,8 menit. Rata-rata delay untuk operator yang sama adalah 24 detik. Sedangkan untuk operator yang berbeda adalah 5,18 menit.
3. Pada sampel pengiriman SMS *Multiple*, rata-rata delay keseluruhan adalah 9,15 detik. Rata-rata delay untuk operator yang sama adalah 7 detik. Sedangkan untuk operator yang berbeda adalah 10,5 detik.
4. Dari sampel yang diambil secara keseluruhan dalam pengiriman *Single* dan *Multiple* SMS, pada nomor dengan operator yang berbeda diperoleh rata-rata delay sebesar 2.7 menit. Sedangkan pada nomor dengan operator yang sama diperoleh rata-rata delay sebesar 15.5 detik.
5. Pengiriman SMS lebih dari 160 karakter perlu dilakukan pemecahan SMS agar pengiriman dapat terjadi secara berurutan dan menyambung.
6. SMS dapat dipastikan terkirim jika pada database terdapat status *SendingOK* atau *SendingOKNoReport*.

#### 5.2. Saran

Adapun saran dari penulis untuk mengembangkan Tugas Akhir yang berjudul” Sistem Notifikasi Pengembalian Buku Perpustakaan ST3 TELKOM Purwokerto dengan SMS *Gateway* Berbasis Web”, adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya menggunakan MySQL versi lama untuk pembacaan database gammu yang lebih baik.
2. Penggunaan gammu pada linux, harus disesuaikan dengan kernel linux yang cocok untuk menjalankan SMS yang terhubung dengan gammu.
3. Sebaiknya dilakukan pengaturan delay dan menggunakan Modem Wavecom untuk mempercepat pengiriman pesan.