

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan merupakan hasil akhir/realisasi pencapaian tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Saran diberikan untuk dapat membantu penyempurnaan pencapaian tujuan tersebut.

### 6.1 Kesimpulan

- 1) Nilai-nilai yang dianggap sebagai penentu kualitas kondisi jaringan disimpan dalam database dalam bentuk angka.
- 2) Dengan ditambahkannya fitur *monitoring service* pada modul *reporting* dalam aplikasi SOMAD ini, *user* dapat menentukan nilai *counter traffic measurement* apa yang ingin dipantau dan berapa nilai standarnya.
- 3) Untuk dapat mengirim email, digunakan kelas-kelas PHPMailer.
- 4) Agar file PHP yang berisi konfigurasi untuk *monitoring database* dapat dijalankan sebagai *background process*, maka dibuatlah sebuah *file \*.bat*. *File* ini berfungsi untuk dimasukkan ke dalam *Scheduled Task* milik Windows sehingga dapat diatur jadwal pelaksanaannya.
- 5) *SMS Exchange* untuk mengatur pertukaran SMS antara database SMS Gateway (yaitu Gammu) dan database aplikasi.
- 6) *Service Scheduler* untuk mengatur eksekusi *monitoring service*.

### 6.2 Saran

- 1) Jika nilai-nilai yang didapat dari *network element* dapat langsung diringkas dan dimasukkan dalam database secara rutin tiap 15 menit, maka penanganan penurunan kualitas jaringan pun dapat dilakukan lebih cepat, tanpa menunggu 1 hari setelahnya.
- 2) Untuk pengembangan berikutnya, tabel pada email notifikasi yang berisi baris data yang di luar standar, sebaiknya tidak dicantumkan langsung pada *body* email, melainkan sebagai *attachment* e-mail dalam bentuk Excel. Sehingga dapat disimpan pada komputer.
- 3) Hasil dari pelaksanaan fungsi *SMS Exchange* dan *Service Scheduler* sebaiknya disimpan dalam sebuah *log file* yang dapat dibaca oleh Admin.
- 4) Jika *time session user* habis, sebaiknya lokasi terakhir *user* saat itu disimpan, sehingga pada saat *re-login*, *user* dapat kembali ke halaman tersebut.