

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hal-hal yang dapat disimpulkan dari penulisan skripsi ini :

1. Sistem Fault Management yang dibuat dapat diterapkan pada sistem transmisi gelombang micro yang mendukung SNMP.
2. Sistem Fault Management ini dibuat untuk memantau status alarm dari perangkat transmisi gelombang micro yang saling berjauhan. Alarm yang dipantau yakni alarm major, alarm yang aktif bila terjadi gangguan pada *traffic*, dan alarm minor – alarm yang aktif bila terjadi gangguan apapun (selain gangguan *traffic*) pada sistem. Pemantauan belum dapat dilakukan untuk alarm yang lebih spesifik, seperti alarm Tributary, Control Active, Card Absent, dan lainnya.
3. Dengan adanya sistem Fault Management ini, gangguan pada setiap perangkat yang terhubung ke jaringan dapat diketahui dan tidak terbatas pada perangkat pasangan (local–remote) saja. Sistem juga mencatat sumber dan waktu terjadinya gangguan pada database.
4. Database hasil monitoring dapat digunakan untuk melakukan evaluasi terhadap kinerja perangkat dan jaringan.
5. Visualisasi status alarm dapat dilihat melalui halaman web sehingga memungkinkan dilakukannya *remote monitoring*.

5.2 Saran

Berikut adalah saran-saran untuk mengembangkan sistem ini:

1. Saat ini, sistem hanya memantau alarm major dan minor saja. Pengembangan dapat dilakukan dengan memantau alarm yang lebih spesifik.
2. Sistem terbatas pada pemantauan saja sehingga dapat ditambahkan fungsi *set* atau fungsi lainnya.
3. Sistem dapat ditambahkan dengan artificial intelligence yang dapat memberikan rekomendasi perbaikan yang harus dilakukan bilamana terjadi error.
4. Dapat ditambahkan fungsi keamanan pada sistem yang dibuat.