

Simulasi network monitoring system (NMS) pada link satelit point to point dengan VBG

Andy Irawan Siktimu

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20244098&lokasi=lokal>

Abstrak

"Monitoring suatu sistem merupakan suatu kegiatan yang sangat penting dalam menjaga kinerja dari suatu jaringan komunikasi. Sedemikian pentingnya monitoring ini, sehingga kegiatan ini dilakukan selama 24 jam secara terus menerus. Hal itu didasarkan atas kenyataan yang terjadi, dimana telah disadari oleh semua orang bahwa berkomunikasi merupakan sarana yang vital, apalagi di era yang global seperti sekarang ini. Network Monitoring System (NMS) merupakan suatu software/tools yang dibuat guna membantu proses monitoring dalam sistem komunikasi satelit. Diharapkan dengan adanya tools ini, engineer/operator dapat lebih terbantu dalam melakukan pekerjaannya. Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat simulasi dari tools NMS pada sistem komunikasi satelit point to point dengan Visual Basic 6 dengan tampilan peta lokasi letak stasiun bumi. Untuk mendapatkan data yang diclch oleh tools NMS, dibuat simulasi dari modem setiap lokasi yang datanya tersimpan ke dalam Remote PC. Parameter Eb/No yang dibuat secara random dari setiap lokasi ini oleh tools NMS ditampilkan kedalam bentuk warns, graft, nilai dan log alarm . Untuk tujuan anal isa suatu link, juga terdapat log-log yang tersimpan dalam suatu basis data yang dapat ditampiikan dalam suatu informasi graft ataiipun teks."