

Optimalisasi Penggunaan Router Untuk Meningkatkan Efektivitas Jaringan Komunikasi

Luki Dewayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20375572&lokasi=lokal>

Abstrak

Organisasi enterprise menyadari bahwa kunci sukses untuk mengembangkan proses bisnis yang dapat memberikan kemampuan bersaing adalah dengan mengintegrasikan seluruh proses bisnisnya. Teknologi jaringan komunikasi merupakan salah satu pendukung yang dapat meningkatkan komunikasi antar pegawai, nasabah, pemasok; meningkatkan produktivitas dan efisiensi; serta meningkatkan kepuasan nasabah. Efektivitas penggunaan teknologi jaringan komunikasi tergantung kepada unjuk kerja dan kemampuan akses jaringan tersebut. Suatu organisasi enterprise memerlukan solusi akses yang fleksibel dan memiliki kemampuan untuk mengadopsi teknologi dan aplikasi dalam cakupan yang luas. Sebagai suatu organisasi enterprise, PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) telah mengintegrasikan unit bisnisnya dengan memanfaatkan teknologi jaringan komunikasi. Namun dalam penggunaan jaringan tersebut dalam proses bisnis sehari-hari, ditemukan berbagai masalah. Melalui tesis ini penulis mencoba untuk memberikan solusi desain alternatif untuk meningkatkan etektivitas jaringan komunikasi di PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero). Desain difokuskan pada pemecahan masalah trafik dan keamanan dengan mengoptimalkan penggunaan router. Dua fitur router yang digunakan dalam desain adalah Quality of Service (QoS) and Access Control List (ACL). Dengan menggunakan Priority Queuing dari Qos, kita dapat mengkonfigurasi router untuk memberlakukan paket-paket dalam tingkatan prioritas yang berbeda. ACL memberikan pengamanan jaringan dengan memproteksi akses data oleh pengguna yang tidak berwenang.