

Rancang bangun aplikasi pemantau keterhubungan jaringan komunikasi komputer pada WAN sistem kartu panggil Merdek @ PT. Telkom Jakarta

Agung Wahono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244023&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk memantau keterhubungan dan kualitas jaringan setiap saat dapat dilakukan dengan memanfaatkan fasilitas PING. Dalam tugas akhir ini dibuat aplikasi PING yang dapat bekerja secara otomatis, periodik dan massal, yang diperlukan untuk memastikan dan mendiagnosa keterhubungan antara komputer client-server sistem Kartu Panggil Merdek@ PT. Telkom Jakarta. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan mekanisme pemberitahuan (notification) untuk menginformasikan jika ada salah satu hubungan yang putus. Dengan diimplementasikannya aplikasi ini, ketersediaan komunikasi data antara komputer client-server dapat senantiasa dipantau. Menurut hasil pengujian dan analisa, sensitivitas sistem pemantau ini dipengaruhi oleh periode, ukuran data yang dikirim, dan tujuan PING. Selain itu, berdasarkan percobaan, mekanisme pembentukan sambungan dial up untuk saluran alternatif ketika terjadi hubungan putus membutuhkan waktu rata-rata 20,21 detik. Sedangkan pembubarannya memerlukan waktu rata-rata 2,88 detik. Kecepatan transfer data (bit rate) rata-rata yang diperoleh melalui koneksi dial up adalah 14,7 KBps.