

Simulasi unjuk kerja jaringan penyambungan secara paket pada STATADM

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243654&lokasi=lokal>

Abstrak

Membuat simulasi jaringan penyambungan secara paket pada STATDM dengan menggunakan komputer pribadi.

Simulasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Turbo Pascal.

Jaringan penyambungan yang disimulasikan terdiri dari enam simpul dan memiliki enam terminal. Setiap simpul bersifat simpan-teruskan untuk memproses paket-paket yang masuk ke simpul.

Dengan diprosesnya paket-paket tersebut di dalam sistem maka dapat diketahui waktu tunggu dan waktu transmisi paket. Waktu tunggu dan waktu transmisi merupakan delay yang dialami paket dalam simpul.

Jumlah delay yang dihasilkan dari seluruh simpul yang ada pada sistem merupakan delay sistem.

Maka hasil dari simulasi adalah analisa delay sistem dan banyaknya paket yang keluar dari sistem.