

Simulasi deteksi dan koreksi error pada lapisan sambungan data dengan dua komputer

Arman Djohan Diponegoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288012&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dalam Penelitian ini dibuat suatu simulasi untuk mengetahui unjuk kerja dari koreksi error untuk komunikasi antar komputer PC. Dalam hubungan komunikasi data antara dua atau lebih sistem komputer di dalam suatu jaringan data dibutuhkan suatu tata-cara atau protokol yang harus diikuti agar dapat saling berhubungan dan berkomunikasi. Protokol tersebut secara umum berfungsi untuk membuat hubungan antara pengirim dan penerima serta menyalurkan informasi dengan keandalan yang tinggi. Secara garis besar, OSI (Open System Interconnection) membagi protokol untuk komunikasi data atas 7 lapisan (LayerJ dimana fungsi masing-masing lapisan tergantung dari keberhasilan operasi lapisan sebelumnya. Pada Penelitian ini dibahas mengenai Lapisan Sambungan Data yang merupakan lapisan 2 model OSI, fungsinya ialah mengatur hubungan antara pengirim dan penerima sedemikian rupa sehingga keduanya saling berhubungan, dan menjamin agar data yang dikirimkan sampai pada tujuan dalam keadaan baik. Perangkat lunak yang dibuat, mensimulasikan proses pengiriman dan penerimaan data, mengolah berita konfirmasi dari penerima, pengontrolan kesalahan pengiriman data (error) yaitu mendeteksi dan mengoreksinya jika terjadi kesalahan dengan cara meminta pengiriman data kembali sehingga penerima mendapatkan data yang bebas dari error.