

ABSTRAKSI

Seiring dengan makin majunya perkembangan teknologi informasi di negara kita, maka masalah yang sering dihadapi oleh pembuat perangkat lunak adalah bagaimana mengendalikan dan mengolah data menjadi informasi dengan cepat dan tepat. Diharapkan dengan pengolahan data yang cepat, pemakai informasi dapat memperoleh informasi yang up-to-date.

Salah satu cara untuk menangani masalah ini adalah dengan pemrosesan tersebar, yaitu membagi-bagi data ke workstation yang ada untuk diproses secara terpisah. Kemudian hasil pemrosesan masing-masing workstation dikirimkan ke workstation induk, di mana data pada workstation induk akan mengalami pemrosesan akhir menjadi informasi.

Untuk mengimplementasikan pemrosesan tersebar ini penulis menggunakan SPX (Sequenced Packet Exchange) yang merupakan protokol asli yang dikembangkan oleh perusahaan pembuat sistem operasi jaringan Novell.

Selain itu penerapan merge sort yang diproses secara tersebar dimaksudkan untuk melihat besarnya peningkatan kecepatan proses.