

## Abstrak

Teknologi komunikasi sekarang mengalami kemajuan yang sangat pesat, berbagai teknologi bermunculan dengan mengetengahkan kemampuannya untuk membantu proses komunikasi antar manusia ataupun antar mesin. Untuk menunjang komunikasi antar mesin diperlukan *protocol*, yaitu sekumpulan aturan yang digunakan antar mesin untuk berkomunikasi. *Mobile Phone*, merupakan alat komunikasi tanpa kabel yang hampir menjadi kebutuhan utama penunjang kehidupan sehari – hari, fasilitas – fasilitas baru bermunculan dari para produsen Mobile Phone untuk memudahkan pengguna berkomunikasi dan bertransaksi data. Dalam tugas akhir kali ini penulis membuat protocol level aplikasi untuk menunjang sharing file antar mobile phone dengan menggunakan jaringan GPRS sebagai media penghantarnya dan TCP sebagai protocol transport nya, disertai dengan implementasi dan analisis sistem serta pembuatan aplikasi Mobile File Sharing atau singkatnya MoFiS, setelah melalui tahap analisis dapat diketahui bahwa transfer file menggunakan MoFiS lebih cepat pada saat proses download dibandingkan proses upload dan *delay*-nya tergantung dengan bandwidth yang disediakan operator untuk akses GPRS pada saat itu.

*Kata kunci : protocol, mobile phone, gprs, tcp, MoFiS, sharing file, delay*