

ABSTRAKSI

Telnet merupakan service yang menggunakan koneksi TCP/IP port 23 yang berfungsi untuk melakukan pengaksesan jarak jauh (*remote access*) ke suatu komputer tujuan (*remote computer*) pada Internet dengan memanfaatkan aplikasi yang dinamakan *telnet client*.

Pada tugas akhir ini dibangun aplikasi *telnet client* pada *mobile phone* dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan platform J2ME serta menggunakan koneksi GPRS dalam membangun koneksi ke Internet.. Aplikasi ini kompatibel pada semua *mobile phone* yang dapat menjalankan aplikasi Java, baik yang memiliki spesifikasi *Mobile Information Device Profile* (MIDP) 1.0 maupun MIDP 2.0.

Untuk menganalisa aplikasi *telnet client* ini, dilakukan *running test* dan analisis performansi input dan output. Dari hasil implementasi dan analisis didapat bahwa aplikasi *telnet client* dapat berjalan dengan baik dan layak diterapkan pada *mobile phone*. Keterbatasan *mobile phone* dalam menghasilkan input menggunakan bantuan terminal emulator *vt320* sementara keterbatasan ukuran layar dalam menampilkan output ditangani dengan menyediakan tampilan layar yang fleksibel (ukuran layar dapat diganti) dan dengan proses *scrolling* layar.

Kata Kunci : *remote access, remote computer, telnet client, mobile phone*