

## ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Komputer dewasa ini berkembang dengan sangat pesat dan pemakaiannya pun terus meningkat dari tahun ke tahunnya termasuk pada bidang pekerjaan. Dengan perkembangan ini pula manusia didorong untuk menjadi lebih dinamis serta fleksibel dalam melakukan pekerjaan. Hampir diseluruh jenis pekerjaan sekarang menggunakan komputer. Dari yang pemula seperti menggunakan komputer untuk tempat mengolah data sampai yang menggunakannya untuk hal-hal yang bersifat advance semua bisa mereka lakukan di komputer tempat kerja mereka. Tapi kembali lagi ke awal manusia didorong untuk lebih dinamis serta fleksibel. Salah satu contoh masalah kurangnya fleksibilitas adalah data yang bersifat private yang tidak bisa dibawa keluar kantor dan kita sedang berada di tempat yang tidak memungkinkan untuk kita mengakses komputer kantor.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka akan dirancang sebuah aplikasi remote pc via terminal melalui jaringan internet yang dapat menghubungkan komputer dirumah pekerja dengan komputer di tempat mereka bekerja agar dapat meningkatkan fleksibilitas dalam melakukan sebuah pekerjaan. Aplikasi ini akan menggunakan borland delphi untuk membuat user interfacenya. Dan dalam remoting dibutuhkan protokol jaringan dan protokol yang digunakan adalah telnet. Dengan aplikasi ini mereka dapat melakukan hal-hal dasar seperti melihat file, membukanya, dan mematikan komputer. Dalam pengolahannya akan digunakan 2 buah komputer yang tidak terhubung dalam satu jaringan namun tersambung ke internet.

Setelah dilakukan pengujian didapatkan kesimpulan yaitu aplikasi yang telah dibuat memiliki nilai Delay 63% lebih kecil dari aplikasi remote desktop. Dan juga nilai througput yang dihasilkan aplikasi yang telah dibuat 41,2% lebih besar dari aplikasi remote desktop. Jadi aplikasi ini sangat ringan dan memiliki kecepatan download file yang lebih baik.

Kata kunci : Pekerjaan, Remote, PC, Networking, Jaringan Komputer