

## ABSTRAK

Bisnis warnet semakin banyak dan tersebar di kota-kota mengingat internet sudah merupakan sarana umum untuk mencari berbagai informasi. Namun, kelemahan dari tiap-tiap warnet tersebut adalah kurangnya sistem manajemen atau administrasi serta sangat minimnya sistem keamanan yang terdapat pada tiap-tiap komputer.

Dalam penelitian ini penulis merancang sebuah sistem keamanan dan manajemen yang dapat digunakan untuk bisnis warnet. Perancangan aplikasi ini menggunakan Delphi serta berbasis pemrograman soket (*socket programming*). Beberapa sistem yang dirancang yaitu, men-disable USB untuk mencegah komputer terinfeksi virus atau sejenisnya, pembuatan *billing system* yang dapat menghitung tagihan menggunakan komputer client secara otomatis, penghitungan pemasukan dan pengeluaran pada warnet, serta membuat fitur yang membatasi akses client pada ruang lingkup sistem operasi, dalam hal ini berupa Windows OS.

Dalam perancangan aplikasi ini, program pada aplikasi operator dapat menjalankan tugasnya untuk melakukan accounting tagihan penggunaan komputer dan melakukan pencatatan pemasukan dan pengeluaran. Program pada aplikasi client dapat menjalankan sistem keamanannya dengan men-disable start menu, USB storage, context menu pada desktop dan taskbar, serta mematikan beberapa kombinasi keyboard.

Kata kunci : *billing system*, pemrograman soket, pemrograman port, keamanan, manajemen, penghitungan.