

## ABSTRAK

Teknologi internet saat ini telah merasuk hampir ke seluruh segi kehidupan. Hal tersebut telah banyak mengundang para pengusaha untuk bergerak dalam usaha jasa internet, yang disebut warung internet (warnet).

Usaha jasa tersebut membutuhkan suatu sistem penagihan yang efektif. Pada dasarnya warnet-warnet yang ada sekarang ini sudah memiliki perangkat penagihannya sendiri, yaitu dengan perangkat lunak yang terdapat pada komputer pusat. Hanya saja faktor keamanannya kurang menunjang, yaitu terdapat banyak kecurangan terutama kecurangan dalam penampilan lama waktu pemakaian dari para pelanggan ataupun karyawannya sendiri.

Untuk itu dirancang perangkat tagihan warnet dengan perangkat keras yang dianggap akan menghasilkan sistem penagihan yang lebih aman dari sistem penagihan yang sudah ada. Komponen utama dari alat penagihan perangkat keras tersebut adalah IC mikrokontroler AT89C51, adapun tugas dari IC mikrokontroler AT89C51 ada tiga, yang pertama adalah untuk mengatur penampilan lama waktu pemakaian internet pada tampilan (*display*) sebagai informasi untuk pelanggan, yang kedua adalah untuk mengatur penampilan lama waktu pemakaian internet pada PC sebagai informasi untuk karyawan, yang ketiga adalah untuk mengatur *switch* untuk menghubungkan kabel jaringan pada HUB agar pelanggan dapat menggunakan internet.