

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini, dikembangkan sebuah sistem kunci otomatis dengan menggunakan RFID (*Radio Frequency Identification*) sebagai kuncinya. Data yang terdapat dalam kartu RFID akan dikirimkan menuju mikrokontroler. Mikrokontroler akan mengirimkan data tersebut dengan menggunakan jaringan LAN menuju *webserver* untuk diperiksa apakah pemilik kartu memiliki izin untuk membuka pintu tersebut. Server akan melakukan pencatatan pada *database* waktu pengaksesan, pintu yang diakses, serta nama pemilik kartu yang mengakses pintu tersebut. Sebagai *webserver* digunakan Apache dalam sistem operasi Linux. *Webserver* berfungsi untuk mengolah *database* MySQL serta *website* yang dapat diakses oleh *client* pada jaringan LAN yang sama. Melalui *website* ini, dapat diatur izin pengaksesan pintu, serta dapat dilihat *history* yang berisikan jam – jam pengaksesan pintu serta siapa saja yang mengakses pintu tersebut.