

ABSTRAK

Laboratorium komputer merupakan salah satu komponen terpenting untuk dunia pendidikan. Semakin berkembangnya Laboratorium Komputer muncullah teknologi baru untuk mengefisiensikan sumber daya pada laboratorium komputer yaitu teknologi *thin computer*. *Thin computer* dipilih karena dari sisi efisiensi dan biaya yang lebih baik dari laboratorium komputer pada umumnya. *Thin computer* terdiri dari *server* dan *client*, dengan spesifikasi *server* yang cukup tinggi dan *client* yang berbasis perangkat *mini computer*. *Server* menggunakan sistem LTSP (Linux Terminal Server Project) yang berjalan pada sistem operasi Linux Ubuntu. *Client* menggunakan *Raspberry Pi*. Cara kerja *thin computer*, *server* digunakan sebagai sumber daya dari *client* mulai dari sumber daya memory hingga sumberdaya penyimpanan, *client* hanya menyediakan media *input* dan *output*. Sistem yang dibuat dilengkapi dengan metode log in berbasis RFID (Radio Frequency Identification) yang terletak pada masing - masing komputer *client*. *Client* log in dengan kartu RFID yang akan terintegrasi dengan *server*. Untuk menunjang proses pembelajaran pada laboratorium komputer akan ditambahkan sistem pemantauan dari *server* yang dapat memantau seluruh aktifitas yang dilakukan *client* pada komputer.

Kata Kunci: Laboratorium Komputer, *Thin* Komputer, Linux Ubuntu, Raspberry Pi, *Radio Frequency Identification*