ABSTRAK

Kebutuhan masyarakat saat ini adalah teknologi yang dapat menyelesaikan suatu pekerjaan dalam waktu yang singkat, salah satunya adalah CUPS(*Comoon Unix Printing Server*), yaitu media yang dapat mencetak jarak jauh dan local dengan hasil dokumen yang mau kita print melalui Raspberry pi 3 yang sudah di intalasi CUPS

Sistem CUPS pada umumnya memiliki kemampuan untuk dapat mencetak file yang kita inginkan dengan hasil yang bagus dan proses yang cepat dan akurat, maka dari itu, pada proyek akhir ini dilakukan implementasi Print Server Menggunakan Raspberry pi 3 dengan CUPS yang lebih fleksibel dalam penggunaannya, karena konektivitas nya berbasis *wireless*, menggunakan Rasperry pi 3 sebagai sistem komputasi nya, menggunakan *CUPS* sebagai server yang dapat membantu dan menerima dokumen yang mau di cetak, serta penggunaan aplikasi *file sharing* SMB oleh *client* nya.

Pada implementasinya, akan dilakukan uji coba *transfer rate* berdasarkan jarak serta uji coba kemampuan CUPS dalam mengelola banyak client dalam satu waktu, dimana tujuan akhir nya adalah melihat kualitas hasil pencetakan dokumen atau data yang mau di Print, kemampuan efisiensi dan efektifitas dari sistem CUPS

Kata kunci: CUPS, Raspberry Pi 3, Samba, *Print Server.*