

ABSTRAK

Hampir semua orang menggunakan printer untuk mencetak dan apabila ingin mencetak suatu dokumen dari komputer dapat menggunakan media kabel atau non-kabel ke alat cetak. Pada saat pengguna tidak berada di rumah, kampus atau kantor tetapi ada dokumen yang perlu dicetak tentu akan sulit. Pengguna ingin mencetak dokumen secara langsung dari Google Apps, smartphone atau laptop dengan mudah.

Dalam pembangunan proyek akhir ini, *Cloud Print Server* akan dibangun pada Sistem Operasi Linux dengan Raspbian yang diintegrasikan kedalam Raspberry Pi. Pekerjaan dimulai dengan menginstal sistem operasi Raspbian ke Raspberry Pi dan juga menginstal OpenWrt ke *router* TPLink. Kemudian melakukan konfigurasi Raspbian dan OpenWrt, menghubungkan Raspberry Pi dengan *printer* ke *router* untuk memberikan akses internet dan terakhir melakukan pengujian mencetak dokumen melalui smartphone dan laptop.

Hasil proyek akhir ini ialah pengguna bisa mencetak dokumen melalui internet dengan smartphone, laptop dan cloud. Dokumen yang berhasil dicetak bisa dilihat melalui *video streaming*.

Kata Kunci: *Cloud Computing, Print Server, single-board computer, Raspberry Pi, OpenWrt, Webcam*