

OPTIMALISASI JARINGAN DI PT. KARYA DESIGN

DENGAN OPENWRT

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Program Studi Teknik Informatika



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

2016

OPTIMALISASI JARINGAN DI PT. KARYA DESIGN

DENGAN OPENWRT

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : ARDIANSYAH

NIM : 011201503125048

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

2016

ABSTRAK

Wireless LAN merupakan sebuah kebutuhan teknologi jaringan yang semestinya terdapat pada setiap instansi, bukan hanya sekedar penggunaan internet tetapi juga diharapkan dapat menunjang dan mempermudah setiap karyawan dalam melakukan suatu pekerjaan. Tujuan dari penelitian yang telah dilakukan di PT. Karya Design yaitu mengoptimalkan jaringan dengan manajemen bandwidth dan menambahkan *file sharing* menggunakan sistem operasi berbasis linux Openwrt. Openwrt merupakan sistem operasi yang dapat diinstal atau ditanam ke dalam router dan terdapat banyak sekali fitur-fitur gratis yang bisa didapatkan untuk memenuhi kebutuhan dalam jaringan. Hasil dari penelitian ini adalah optimalisasi jaringan di PT. Karya Design dengan manajemen bandwidth agar penggunaan data dapat digunakan secara efisien sesuai dengan keperluannya masing-masing. Dan terdapat *file sharing* yaitu suatu penyimpanan data terpusat agar mempermudah setiap karyawan berbagi file tanpa menggunakan media lain.

Kata Kunci : Openwrt, Manajemen Bandwidth, File Sharing

ABSTRACT

Wireless LAN is a network technology needs that should have been included in every institution, not just the use of the Internet but also expected to support and facilitate each employee to do a job. The purpose of the research that has been done in PT. Design work is that optimize the network by managing bandwidth and adding file sharing using OpenWRT Linux-based operating system. Openwrt an operating system that can be installed or planted into the router and there are many free features that can be obtained to meet the needs of the network. Results from this study is the optimization of the network in PT. Design work is to manage the bandwidth so that usage data can be used efficiently in accordance with its requirements of each. And there are file sharing is a centralized data storage to facilitate every employee to share files without using any other media.

Keywords: OpenWRT, Bandwidth Management, File Sharing