

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM HOTSPOT PORTABLE DENGAN OPENWRT

OKI SETIONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005291@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi router saat ini dapat menghubungkan jaringan antar komputer baik melalui jaringan kabel maupun nirkabel. Namun kekurangan dari router yang beredar saat ini belum dapat dikatakan optimal karena antara router satu dengan yang lain tidak memiliki keseragaman fasilitas, sehingga antara router satu dengan yang lain bisa memiliki fasilitas yang berbeda-beda dan tidak standar. Karena hal tersebut, maka perlu dibangun sistem baru yang memiliki fitur yang dapat mengoptimalkan fungsi router yang beredar dan dapat di terapkan pada router lain secara portable. Sistem baru ini dibangun dengan menggunakan sistem operasi openWRT. Sistem operasi openWRT akan dipasang pada sebuah router wireless dengan beberapa alat tambahan untuk mendukung fungsionalitasnya seperti flashdrive, modem gsm, usb soundcard dan speaker. Sistem yang dihasilkan memiliki fitur dan layanan yang sama antara router satu dengan yang lain, diantaranya dapat memberikan layanan captive portal, sistem juga mampu memberikan fasilitas chatting, audio dan video player. Selain itu, sistem ini juga memiliki beberapa fitur lain seperti penyimpanan lokal, mesin download dan voucher akses internet untuk login captive portal. Pada hasil pengujian, sistem dapat diterapkan pada perangkat lain dan digunakan secara portable.

Kata Kunci : router, openwrt, portable

System Design And Implementation Of Portable Hotspot Using OpenWRT

OKI SETIONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005291@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The current technological developments router can connect networks between computers either through a wired or wireless network . But the shortcomings of currently available routers can not be said to be optimal for the routers to each other do not have uniformity facility , so the router with one another can have different facilities and standards . Because of this, it is necessary to build a new system that has features that can optimize the function of a router is outstanding and can be applied to other routers are portable. The new system is built using OpenWRT operating system . OpenWRT operating system will be installed on a wireless router with some additional tools to support functionality such as flash drive , gsm modem , usb soundcard and speakers. The resulting system has the same features and services between one another router , which can provide a captive portal services , the system is also able to provide facilities for chat, audio and video player . In addition , this system also has several other features such as local storage , machine download and vouchers for internet access captive portal login . On the test results , the system can be applied to other devices and portable use .

Keyword : router , openwrt , portable