

## **Perancangan Jaringan Hotspot untuk Berlangganan Internet diKelurahan Karang Tempel Semarang**

**ISTIN RIZQI ALDIANTO**

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

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

*Email : isma\_4ever@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Hotspot adalah jaringan komputer swadaya masyarakat dalam ruang lingkup kecil paling jauh 5KM melalui media kabel atau Wireless 2.4 Ghz dan Hotspot sebagai sarana komunikasi rakyat yang bebas dari birokrasi pemerintah, jaringan hotspot yang banyak tersedia tidak memiliki sistem login yang dapat memantau para pengguna yang sedang terhubung dalam jaringan yang telah dibuat, sehingga siapa saja dapat masuk dan merusak jaringan hotspot tersebut hal ini tentunya sebuah kekurangan tersendiri, Dalam pengelolaan sistem hotspot terdapat pengaturan router mikrotik, modem, antena pemancar hingga pengaturan sistem login agar para pengguna dapat terhubung kedalam jaringan hotspot sehingga pengguna dapat mengakses internet. Dalam tugas akhir ini akan menguraikan perancangan dan pembangunan jaringan hotspot menggunakan mikrotik router OS dengan menerapkan pemberian hak akses terhadap pengguna sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan dengan waterfall sebagai metode pengembangannya. Dari hasil penelitian dan pembahasan Laporan Tugas Akhir mengenai Perancangan Jaringan Hotspot untuk berlangganan internet di Kelurahan Karang Tempel Semarang, yang pada dasarnya adalah suatu bisnis yang memanfaatkan jaringan internet sebagai tambahan pemasukan secara financial bagi pengembang, sekaligus mampu memenuhi kebutuhan internet bagi masyarakat dalam kehidupan sehari-hari mereka. Saran yang diajukan meliputi perluasan area hotspot dengan menambahkan beberapa hardware dan keamanannya.

Kata Kunci : hotspot, jaringan wireles, perancangan jaringan, jaringan nirkabel, vocer hotspot.

## **Engineering of Network Hotspot for Internet Subscription in Karang Tempel Urban Semarang**

**ISTIN RIZQI ALDIANTO**

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

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

*Email : isma\_4ever@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Hotspot is a computer network organizations in the most remote area 5km through a cable or wireless media and Hotspot 2.4 Ghz as a means of public communication that is free from government bureaucracy, which is widely available hotspot networks don't have a login system that can monitor the users who are connected in network that has been made, anyone can enter and damage the hotspot network this is certainly a shortage of its own, the management systems are setup hotspot mikrotik router, modem, transmitting antenna login to the system settings so that could connect to the network so that the user can hotspot access the Internet. This thesis will tell the design and development of hotspot networks using mikrotik router OS by granting access rights to the user according to criteria set by the waterfall as a method of development. From the research about the Final Design Report Network Hotspot for Internet subscription in Urban Karang Tempel Semarang, which is a business that uses the Internet as an additional income for the developer financially, and able to meet the needs of the internet for people in life their day. the suggestions include expanding hotspot by adding hardware and security.

Keyword : hotspot, jaringan wireles, perancangan jaringan, jaringan nirkabel, vocer hotspot.