

## ABSTRAK

### MANAJEMEN JARINGAN *HOTSPOT*

#### MENGGUNAKAN *CAPTIVE PORTAL* DI KELURAHAN BERKOH

Rivanda Rizka Putra Andini

Pengelolaan jaringan *hotspot* yang tidak teratur merupakan kendala pada *clients hotspot* ketika mengakses jaringan yang salah satunya pemakain *password* yang dapat dipakai secara bersama-sama. Permasalahan utama pada jaringan yang telah ada di Kelurahan Berkoh berupa pengawasan *client hotspot* (pemakai internet) terhadap akses jaringan serta gangguan saat satu password digunakan secara bersama sehingga *server* yang diakses mengalami kelambatan. Maka diperlukan penelitian untuk mengidentifikasi jaringan *hotspot* yang telah ada.

Subjek dalam studi kasus ini adalah manajemen sistem hotspot menggunakan captive portal. captive portal merupakan suatu teknik *autentikasi* dan pengamanan data yang lewat dari *network internet* ke *network* eksternal. *Captive portal* merupakan mesin *router* atau *gateway* yang memproteksi atau tidak mengizinkan adanya trafik, sampai *user* melakukan registrasi terlebih dahulu kedalam sistem. Pengumpulan data dalam studi kasus ini menggunakan metode *observasi*, wawancara dan metode *studi literature*.

Untuk menciptakan jaringan menggunakan sistem *captive portal* dilakukan beberapa tahapan dengan menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yaitu meliputi mengidentifikasi masalah, analisis kebutuhan, perancangan jaringan, perancangan sistem, serta implementasi jaringan, sedangkan pengujian sistem dilakukan dengan uji penetrasi. Sehingga jaringan *captive portal* dapat menjamin keamanan *user* dan mampu menangani semua permintaan *user* untuk mengakses jaringan internet di Kelurahan Berkoh. Dari hasil manajemen jaringan *hotspot* menggunakan *captive portal* di Kelurahan Berkoh jaringan internet dapat berjalan secara lancar melalui proses *login user* terlebih dahulu untuk mendapatkan akses internet yang menggunakan sistem keamanan *RADIUS Server* agar data user lebih terkoordinir dan keamanan data user lebih terjamin.

**Kata Kunci:** Internet, *Hotspot*, *Captive Portal*, *RADIUS Server*

## ABSTRACT

### ***HOTSPOT NETWORK MANAGEMENT USING A CAPTIVE PORTAL IN BERKOH VILLAGE***

Rivanda Rizka Putra Andini

*Irregular hotspot network management is an obstacle for hotspot clients when accessing the network, one of which is the use of shared passwords. The main problem with the existing network in Berkoh Village is monitoring hotspot clients (internet users) on network access and interference when one password is used together so that the server being accessed is slow. So research is needed to identify existing hotspot networks.*

*The subject in this case study is hotspot system management using a captive portal. Captive portal is an authentication and security technique for data passing from the internet network to an external network. Captive portal is a router or gateway machine that protects or does not allow traffic, until the user registers first into the system. Collecting data in this case study using observation, interviews and literature study methods.*

*To create a network using a captive portal system, several stages are carried out using the waterfall system development method, which includes identifying problems, needs analysis, network design, system design, and network implementation, while system testing is carried out by penetration testing. So that the captive portal network can guarantee user security and be able to handle all user requests to access the internet network in Berkoh Village. From the results of hotspot network management using a captive portal in Berkoh Village, the internet network can run smoothly through the user login process first to get internet access using the RADIUS Server security system so that user data is more coordinated and user data security is more better.*

**Keyword :** *Internet , Hotspot , Captive Portal, RADIUS Server*