

ABSTRAK

Jaringan RT/RW adalah jaringan komputer swadaya masyarakat dalam ruang lingkup RT/RW melalui media kabel atau *Wireless 2.4 Ghz* dan *Hotspot* sebagai sarana komunikasi rakyat yang bebas dari undang-undang dan birokrasi pemerintah. Salah satu pemanfaatan RT/RW Net adalah berbagi koneksi *internet* agar biaya berlangganan internet dapat ditekan menjadi lebih murah.

Untuk membangun jaringan RT/RW dibutuhkan perangkat jaringan seperti *Router, Modem ADSL, Access Point*, kabel UTP agar kebutuhan jaringan terpenuhi. *Router* digunakan untuk mengatur lalu lintas jaringan seperti manajemen *bandwidth*, pemberian IP (DHCP), *authentication user*. Modem sebagai koneksi ke ISP, dan *Access Point* sebagai koneksi *wireless* ke *client*.

Dalam penyelesaian proyek ini beberapa tahap yang harus diselesaikan yaitu : menentukan area akses jaringan, menentukan topologi jaringan, menentukan alat-alat yang dibutuhkan, menentukan spesifikasi alat-alat yang dibutuhkan, dan menentukan IP yang digunakan sesuai dengan kebutuhan jaringan, dan pengujian terhadap jaringan (implementasi).

Hasil yang diharapkan adalah dapat memberi suatu fasilitas yang berfungsi untuk *sharing* koneksi *internet* dan dapat menekan biaya agar lebih hemat, dan juga dapat dikembangkan penggunaannya untuk penggunaan atau manfaat lain pada jaringan.

Kata kunci : Jaringan RT/RW, Hotspot, Sharing koneksi Internet.

ABSTRACT

RT/RW net is a computer network in the scope of the RT/RW that connected via cable or wireless hotspot 2.4 Ghz, as a means of public communication that is free from laws and government bureauracy. One benefit of RT/RW Net is a sharing internet connection that make costs can be reduced become to be cheaper.

To build a network of RT / RW network devices such as Routers, ADSL Modem, Access Point, UTP cable are required. Routers are used to manage network traffic such as bandwidth management, providing an IP (DHCP), authentication user. Modem as a connection to the ISP and the Access Point as a wireless connection to the client.

In the completion of the this project there are several steps that must be done namely : determine the area of network access, determines the network topology, determine the tools needed, specify the equipment needed, and determine the IP used in accordance with network requirements, and testing to the network (implementation).

The expected result is to provide a facility that works for Internet connection sharing and can reduce the cost to be more cheaper, and its use can also be developed for other benefits.

Key word : RT/RW Net, Hotspot, Sharing Internet Connection..