

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

RT/RW Net merupakan salah satu *trend* perkembangan teknologi informasi yang memberikan fasilitas internet seperti halnya warnet tetapi dengan cakupan yang lebih luas. Di Indonesia internet sudah menjadi kebutuhan pemerintah, perusahaan, pendidikan maupun perseorangan. Dengan menggunakan internet, pemerintah bisa memberikan informasi kepada masyarakatnya baik dalam bentuk website maupun aplikasi. Untuk dunia pendidikan, Pelajar dan mahasiswa banyak memanfaatkannya sebagai sumber ilmu pengetahuan alternatif. Mereka bisa memperoleh materi pelajaran atau bahan kuliah yang belum tentu didapat dibangku sekolah maupun kampus. Beberapa situs bahkan menyediakan *free journal*, tutorial, *elearning* hingga *cyber kampus*. Teknologi informasi internet itu netral tinggal bagaimana kita menggunakannya.

Persoalannya sekarang adalah biaya untuk mengakses internet yang masih dinilai terlalu mahal. Jika membangun sebuah warnet (Warung Internet) misalnya, untuk satu jam pemakaian setiap user dikenakan biaya Rp.5000. Belum lagi untuk membeli komputer dan windows yang berlisensi Ini terkait dengan pemberlakuan UU (Undang- undang) hak cipta, yang salah satu isinya menyatakan bahwa UKM Warnet yang menggunakan produk *Microsoft* (Seperti Windows) wajib memakai produk asli. Memamang ada sistem operasi *open source* seperti LINUX tetapi sistem operasi ini kurang familiar dikalangan banyak orang.

Jika perseorangan berlangganan internet untuk skala rumah tangga menggunakan modem dengan jalur telepon biaya yang dikeluarkan juga masih terbilang mahal.

Dengan melihat kebutuhan masyarakat akan teknologi informasi internet yang murah, dan sederhana yang bisa di akses di rumah masing-masing. Apakah ada cara warga khususnya warga RT 13 Cokrodingratan, Jetis Yogyakarta untuk mendapatkan koneksi internet yang murah dan sederhana ?

Jaringan RT/RW Net Berbasis Hotspot inilah yang akan menjadi solusi internet murah dan sederhana yang dapat di akses warga RT 13 Cokrodingratan, Jetis Daerah Istimewa Yogyakarta. Berdasarkan keadaan diatas, maka peneliti akan menyusun skripsi dengan judul "Membangun Jaringan RT/RW Net Berbasis Hotspot WI-FI Sebagai Solusi Internet Murah Di RT 13 Cokrodingratan, Jetis Daerah Istimewa Yogyakarta".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka peneliti merumuskan masalah dalam penelitian ini dalam bentuk pertanyaan untuk mengarahkan dan memudahkan dalam melakukan penelitian yang lebih terfokus dan sistematis,yaitu: Bagai mana membangun jaringan RT/RW Net berbasis hotspot WI-FI sebagai solusi internet murah ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Jaringan RT/RW Net ini berbasis Hotspot WI-FI
2. Objek penelitian adalah di RT 13, Cokrodiningratan Yogyakarta
3. Peneliti menjelaskan pembagian voucher time based ke *user/client*
4. Sistem Jaringan ini tidak menggunakan QoS (*Quality of Service*)

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan dengan beberapa tujuan yaitu :

1. Untuk memberikan solusi atau alternatif internet murah kepada warga RT 13, Cokrodiningratan Yogyakarta
2. Menambah pengetahuan dan kemampuan tentang sistem jaringan komputer umumnya dan jaringan RT/RW Net khususnya
3. Tujuan terpenting dalam membangun jaringan RT/RW Net ini adalah turut serta dalam pengembangan internet murah di masyarakat serta membangun komunitas yang sadar akan kehadiran teknologi informasi dan Internet

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini, antara lain :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Wawancara

Merupakan metode tanya jawab kepada setiap orang tentang pentingnya jaringan wireless yang memberi akses internet atau sering

disebut jaringan hotspot. Hal ini dilakukan peneliti untuk memperoleh informasi kebutuhan terhadap jaringan wireless saat ini.

1.5.1.2 Metode Tinjauan Pustaka

Merupakan jenis metode penelitian yang dilakukan dengan mengumpulkan data yang berhubungan dengan topik permasalahan yang penulis angkat dari judul yang telah penulis ajukan yang bersifat teoritis.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan

Pada bagian ini dipaparkan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

2. Bab II Landasan Teori

Dalam bab ini mengemukakan tentang landasan teori yaitu teori-teori yang berkaitan dengan judul yang dibahas.

3. Bab III Analisa dan Perancangan

Mengandung uraian mengenai analisis dan perancangan untuk membangun jaringan RT/ RW Net berbasis Hotspot WI-FI sebagai solusi internet murah.

4. Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Mengandung Uraian mengenai hasil dari pengujian membangun jaringan RT/RW Net Berbasis Hotspot WI-FI dan pembahasan masalah-masalah yang ada dalam membangun jaringan RT/RW Net.

5. Bab V Penutup

Berisi uraian tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan dan penelitian selanjutnya.

6. Daftar Pustaka

7. Lampiran

