

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia komputer dalam bidang teknologi informasi pada era globalisasi saat ini semakin pesat seiring dengan perkembangan zaman, selain tuntutan akan mengolah informasi dan kemudahan dalam mendapatkan informasi, juga kemudahan dalam pemakaian komputer. Kebutuhan akan akses internet juga sudah terasa di daerah-daerah, hal itu disebabkan karena tuntutan untuk mendapatkan informasi semakin cepat.

Piyungan merupakan suatu kecamatan yang terletak di kabupaten Bantul yang memang mempunyai jarak ± 20 km dari pusat kota, di sana terdapat 4 SMP dan 2 SMA juga terdapat banyak para karyawan dan mahasiswa. Proyek pembangunan warnet di daerah Piyungan Bantul, merupakan salah satu langkah guna memberikan solusi kepada para pengguna, baik kalangan mahasiswa, pelajar, ataupun kalangan lebih luas.

Pemilihan dan penggunaan provider yang sesuai dengan kebutuhan dan ketersediaan dana adalah bagian penting, demi kenyamanan akan akses. Beberapa ISP di DIY, khususnya yang memang memiliki nilai lebih, misalnya Telkom Speedy, Citra net dan Pes@t net, sangat cukup jika dibandingkan untuk

menetapkan dalam hal penggunaan ISP. Penggunaan provider Telkom Speedy pada proyek ini merupakan langkah yang sesuai dengan kebutuhan.

Berdasarkan uraian di atas, penelitian ini dimaksudkan untuk membuat judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WARNET SMART.NET DI BANTUL DENGAN MENGGUNAKAN PROVIDER TELKOM SPEEDY”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Bagaimana melakukan optimalisasi kinerja warnet Smart.Net ?
2. Bagaimana Merancang jaringan kabel dan wireless yang sesuai dengan warnet Smart.Net ?
3. Bagaimana membuat sistem billing voucher untuk fasilitas hotspot pada warnet Smart.Net ?

1.3 Batasan Masalah

Banyaknya masalah dalam pembangunan warnet, maka membuat batasan masalah yaitu:

1. Pemilihan layanan Penyedia Internet (ISP)

2. Tidak membahas setting modem dan instalasi dikarenakan hal ini telah dilakukan oleh pihak ISP, dalam hal ini Telkom Speedy
3. Manajemen Bandwidth pada warnet Smart.Net
4. Pembagian IP address
5. Pengamanan jaringan selama akses internet berlangsung
6. Analisis dalam pemilihan layanan Penyedia Internet (ISP) di Bantul DIY.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penyusunan skripsi ini adalah:

1. Tujuan secara internal:
 - a. Memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata-1 pada program studi Sistem Informasi di "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.
 - b. Menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh dari kegiatan perkuliahan di "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.
2. Tujuan secara eksternal:
 - a. Memfokuskan pemahaman dalam merancang sebuah warnet
 - b. Memberikan perkembangan layanan dan kinerja warnet smart.net supaya optimal.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memperoleh gelar Sarjana Komputer
2. Penelitian merupakan kesempatan untuk menambah pengalaman dalam menerapkan teori dan praktis selama penulis menimba ilmu di bangku kuliah, khususnya dalam pembangunan warnet.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Metode pengumpulan data

Data dan informasi yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari berbagai sumber diantaranya;

1. Metode pengamatan(*observation*)
Metode observasi yaitu cara yang digunakan dengan meneliti secara langsung pada objek yang diteliti, yakni warnet Smart.Net di Bantul yang bertujuan untuk mengumpulkan berbagai data yang diperlukan.
2. Metode Wawancara(*interview*)
Metode wawancara yaitu melakukan tanya jawab langsung kepada narasumber, dalam hal ini pemilik smart.net yang merupakan narasumber untuk mendapatkan informasi.
3. Metode kepustakaan(*library*)

Metode ini terutama diarahkan untuk memperoleh landasan teori yang kuat untuk analisis masalah, dasar-dasar teoritis ini dapat diperoleh dari literature yang berhubungan dengan obyek yang diteliti, referensi tugas akhir dan skripsi yang ada di perpustakaan AMIKOM.

1.7 **Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan skripsi yaitu:

- **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini memuat uraian latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

- **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang pengenalan internet, jaringan pada warnet, wireless, hardware dan software yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

- **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas mengenai analisis dan perancangan jaringan dari sistem yang akan di bangun, serta instalasi penyetingan sistem yang akan dibuat.

- **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas mengenai implementasi dari sistem yang telah dirancang, dan membahas mengenai warnet smart.net

- **BAB V PENUTUP**

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses analisa terhadap perancangan pada sebuah warnet, dan saran supaya dalam implementasinya bias lebih baik.

- **Daftar pustaka.**

1.8 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Penyusunan laporan diharapkan sesuai dengan rencana, maka di buatlah tabel jadwal kegiatan penelitian di bawah ini, terbagi dalam 4 kategori tahapan kerja yang saling berkesinambungan dan saling mendukung. Jadwal kegiatan akan diuraikan sebagai berikut.

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

| Kegiatan \ Bulan | Oktober (2009) | | | | November (2009) | | | | Desember (2009) | | | | Januari (2010) | | | |
|------------------|-------------------|---|---|---|--------------------|---|---|---|--------------------|---|---|---|-------------------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Survel lapangan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Periapan dan Pengajuan Proposal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analisis dan Implementasi Perancangan Warnet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penyusunan Laporan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

