

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Masalah

Internet sebagai salah satu media informasi dan komunikasi global, menjadikan dunia seakan terasa mudah untuk dijangkau. Di seluruh penjuru dunia setiap orang dapat dengan mudah berkomunikasi dengan relasinya di belahan dunia yang lain hanya dengan menggunakan media internet.

Media teknologi informasi kini sekan sudah menjadi kebutuhan sehari-hari bagi masyarakat khususnya di Yogyakarta yang sebagian besar masyarakatnya terdiri dari pelajar dan mahasiswa. Saat ini hampir di setiap tempat mulai dari rumah, kantor, sekolah bahkan di kafe-kafe dan pusat perbelanjaan, fasilitas untuk mengakses internet sudah tersedia. Meskipun demikian, tidak semua orang juga dapat menikmati fasilitas-fasilitas tersebut dengan mudah dan murah.

Warung internet (warnet) sebagai salah satu usaha penyedia jasa layanan koneksi internet khususnya di daerah Yogyakarta dan sekitarnya hampir di setiap wilayah ada yang membuka usaha tersebut guna membantu dalam memenuhi kebutuhan masyarakat akan sebuah media internet. Berbagai fasilitas yang coba diberikan baik berupa tarif yang murah maupun fasilitas lainnya.

Seorang pemilik modal yang berasal dari Surabaya bermaksud untuk ikut serta dalam dunia usaha penyedia jasa layanan internet di Yogyakarta, dengan mendirikan warnet yang diberi nama "SHONA Internet Zone". Adapun dalam



proses pembangunan dan pengelolaan usahanya pemilik modal meminta bantuan orang-orang yang memiliki kemampuan di bidang usaha tersebut.

Berlandaskan uraian diatas, kami sebagai mahasiswa tingkat akhir jurusan Teknik Informatika dari STMIK AMIKOM Yogyakarta yang diminta serta diberi kepercayaan untuk ikut serta membantu dalam membangun, mengelola serta mengembangkan usaha warnet tersebut. Dengan demikian kami melaksanakan kegiatan Tugas Akhir ini dengan judul **"Rancang Bangun Jaringan Internet Pada Warnet "SHONA" Yogyakarta"**.

I.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan diatas sebagai rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membangun, mengelola serta mengembangkan usaha warnet "SHONA" agar dapat berjalan dengan baik serta mampu bersaing di dunia usaha khususnya di bidang teknologi informasi.

I.3. Batasan Masalah

Permasalahan-permasalahan yang akan dibahas dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, kami batasi hanya pada:

1. Instalasi jaringan lokal (*Local Area Network*). Yang meliputi pemetaan jaringan, instalasi kabel UTP, dan *setting* konfigurasi TCP/IP.
2. Instalasi *software* aplikasi BillingExplorer yang digunakan untuk pencatatan waktu dan biaya penggunaan *access*.

3. Bagaimana *me-monitoring* jaringan internet pada warnet “SHONA” dengan menggunakan tools Mikrotik WinBox.
4. Membuat rancangan bisnis (*business plan*) serta Strategi *marketing* dalam pengelolaan dan pengembangan usaha warnet “SHONA”.

I.4. Tujuan dan Manfaat

Kegiatan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Diploma-3 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dimana dalam pelaksanaannya mengandung beberapa tujuan yang ingin dicapai yaitu:

1. Menjadikan kegiatan ini sebagai bentuk penerapan ilmu dari hasil pembelajaran yang telah didapat selama di bangku kuliah. Sehingga diharapkan mampu meningkatkan kemampuan serta kepercayaan diri dalam menghadapi dunia kerja nyata.
2. Menjadikan kegiatan ini sebagai pembelajaran dalam hal membangun serta mengelola suatu bentuk wirausaha.

Kegiatan tugas akhir ini juga diharapkan dapat memberi manfaat bagi beberapa pihak terutama:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Menambah pengetahuan dan pengalaman kerja yang sesuai dengan bidang ilmu yang dimiliki.
 - b. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru khususnya di bidang teknologi informasi.

- c. Manambah ilmu pengetahuan di bidang wirausaha (*entrepreneur*) sehingga nantinya mampu menjadi pengusaha yang dapat menyediakan lapangan pekerjaan sendiri.

2. Bagi Akademik

- a. Diharapkan dapat dijadikan bahan evaluasi dalam pengembangan kurikulum akademik.
- b. Dapat melihat sejauh mana kemampuan mahasiswa menerapkan teori dalam menghadapi dunia kerja langsung.

3. Bagi Pemilik Usaha

- a. Sebagai bentuk sumbangan tenaga dan pikiran dalam membangun dan menjalankan usaha baru.
- b. Membantu mengatasi permasalahan-permasalahan yang muncul demi perkembangan usaha.

I.5. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini antara lain adalah:

1. Metode Penelitian

Yaitu metode pelaksanaan dengan cara mengamati serta meneliti secara langsung objek ataupun lokasi pelaksanaan kegiatan.

2. Metode Wawancara

Yaitu metode pelaksanaan melalui tanya jawab dengan pemilik usaha untuk mengetahui kegiatan atau pekerjaan apa saja yang harus dilakukan.

3. Metode Operasional

Yaitu metode pelaksanaan segala bentuk kegiatan (*job description*) yang telah diberikan oleh pemilik usaha.

4. Metode Kepustakaan

Yaitu pengumpulan data seperti membaca buku, modul, artikel-artikel serta sumber informasi lain yang dijadikan sebagai bahan acuan dalam pelaksanaan kegiatan dan penyusunan laporan.

I.6. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan tugas akhir ini secara keseluruhan dibagi kedalam beberapa bab, yaitu:

Bab I. Pendahuluan

Berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pelaksanaan, sistematika penulisan dan Agenda kegiatan.

Bab II. Landasan Teori

Berisikan teori dasar mengenai jaringan komputer dan internet.

Bab III. Tinjauan Umum

Membahas tentang perusahaan yang dibangun, dalam hal ini adalah warnet "SHONA" Yogyakarta.

Bab IV. Pembahasan

Membahas tentang pemetaan jaringan serta instalasi jaringan komputer pada warnet "SHONA" yang meliputi instalasi kabel dan konfigurasi TCP/IP.

Didalam bab ini juga akan dibahas tentang proses instalasi *software* BilingExplorer yang merupakan *software* aplikasi untuk mengontrol (*remote*) komputer *client* dari *server* dan juga sebagai aplikasi untuk pencatatan biaya dan waktu pemakaian *access* internet.

Bab V. Penutup

Berisi tentang kesimpulan dari pelaksanaan seluruh kegiatan dan beberapa saran dari penulis baik kepada pihak pemilik usaha maupun kepada pihak lain yang akan melakukan kegiatan dengan tema yang sama di masa yang akan datang.

Daftar Pustaka

Berisikan sumber-sumber informasi yang dijadikan landasan teori serta pedoman dalam penulisan laporan Tugas Akhir.

Lampiran

Berisikan lampiran-lampiran sebagai pelengkap dari isi laporan.

I.7. Agenda Kegiatan

Tabel 1.1. Jadwal kegiatan Tugas Akhir

No	Nama Kegiatan	Agustus 2008				Oktober 2008				November 2008				Desember 2008				Januari 2009			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	<i>job description</i> (instalasi Jaringan)																				
2	Pengumpulan data																				
3	Penulisan Laporan																				