

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini yang sudah sangat pesat membuat tidak ada lagi batasan jarak dan waktu. Orang bisa berada di mana pun di belahan bumi ini dalam satu hari. Orang bisa melihat berbagai kejadian dari berbagai tempat secara langsung. Bahkan berbicara sambil bertatap muka dengan rekan lain yang berada di luar negeri pun tidak menjadi hal yang aneh lagi.

Dengan semakin menghilangnya batasan geografis ini, para pekerja pun dituntut untuk dapat berada dimana saja dan tetap dapat menyelesaikan pekerjaannya di kantor. Tidak peduli dimana ia berada. Akan tetapi, di lain pihak data suatu organisasi/perusahaan hanya boleh disimpan di server yang berada di kantor. Jadi, bagaimana pekerja dapat menyelesaikan tugasnya dari mana pun jika terjadi kendala seperti ini.

Jaringan komputer menjadi solusi untuk memecahkan berbagai masalah yang terkait dengan batasan jarak dan waktu. Salah satunya adalah Jaringan Komputer Skala Luas atau yang biasa dikenal dengan *Wide Area Network* (WAN). Ada beberapa teknologi yang dapat digunakan untuk Jaringan skala luas ini seperti VSAT (Very Small Aperture Terminal) dengan menggunakan satelit. Teknologi tersebut dapat menghubungkan suatu kawasan sehingga tidak ada lagi batasan jarak dan waktu bagi pekerja untuk menyelesaikan tugas kapan pun dan di mana pun.

## **I.2 Rumusan Masalah**

Dengan adanya latar belakang permasalahan yang dihadapi, maka dibuat rumusan masalah. rumusan permasalahanya adalah menganalisa teknologi VSAT dari segi teknologi (keunggulan dan kelemahannya serta gangguan) di PT Aplikanusa Lintasarta Yogyakarta

## **I.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, maka dibuat suatu analisis jaringan VSAT dalam PT Aplikanusa Lintasarta Yogyakarta.

## **I.4 Maksud Dan Tujuan Penulisan**

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah Memenuhi salah satu persyaratan mata kuliah wajib yang harus diikuti oleh semua mahasiswa jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta. Sedangkan tujuan yang lainnya antara lain menerapkan dan mengembangkan teori yang didapat di bangku perkuliahan dengan keadaan yang sebenarnya di lapangan dan mengetahui jaringan komunikasi data menggunakan teknologi VSAT.

## **I.5 Metode Penulisan**

### **1. Metode Pengamatan**

Yaitu metode pelaksanaan dengan cara melihat secara langsung pada obyek yang diteliti dan mencatatnya secara sistematis terhadap gejala yang terjadi.

## 2. Metode Wawancara

Yaitu metode pelaksanaan melalui tanya jawab dengan narasumber.

## 3. Metode Studi Literatur

Yaitu metode pelaksanaan dengan cara mempelajari atau dengan membaca buku-buku literatur ataupun dokumen serta keterangan lain yang didapat dari instansi yang bersangkutan.

## 4. Praktek Kerja

Yaitu metode melakukan konfigurasi pada perangkat dan mencobanya.

### **L6 Sistematika Penulisan**

Penulisan Tugas Akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu sebagai berikut :

#### **Bab I Pendahuluan**

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan.

#### **Bab II Dasar Teori**

Berisi teori, pendapat, prinsip dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan dan dapat digunakan sebagai pembandingan atau acuan dalam pembahasan masalah.

#### **Bab III Metodologi Penelitian**

Dalam bab ini akan memaparkan mengenai PT Aplikanusa Lintasarta Yogyakarta dan langkah-langkah penelitian.

#### Bab IV Pembahasan

Berisi analisis jaringan yang ada dalam perusahaan, identifikasi masalah, pengumpulan data.

#### Bab V Penutup

Dalam bab akhir ini berisi kesimpulan seluruh perancangan dan konfigurasi jaringan internet, serta saran-saran bagi perbaikan dan pengembangan yang dimungkinkan

#### Daftar pustaka

#### I.7 Jadwal Penelitian

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Tahap pelaksanaan	April				Mei				Juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I. Persiapan												
II. Pelaksanaan												
1. Pengenalan VSAT												
2. pengamatan sistem												
3. analisa												
III. Penyusunan laporan												

## BAB II