

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di era yang berkembang pesat, seiring dengan ilmu pengetahuan di bidang teknologi komputer, teknologi menjadi semakin unik. Teknologi dan ilmu pengetahuan hadir di abad ke-21 dan telah terjadi banyak perkembangan di segala bidang, dan masyarakat Indonesia juga telah menyaksikannya. Peranan teknologi dalam kehidupan manusia sangat penting karena sebagian besar manusia di era millennium ini telah mengandalkan teknologi untuk menjalankan tugasnya. Manusia tidak mungkin menyelesaikan suatu pekerjaan tanpa menggunakan teknologi canggih. Memang benar adanya teknologi dapat menambah warna tersendiri yang membantu dan mempermudah pekerjaan manusia. Namun, perlu juga dicatat bahwa ada banyak hal yang harus dipelajari tentang komputer, salah satunya adalah mesin *virtual* (*Virtual Machine*). Mesin *virtual* dapat menjalankan program persis seperti komputer nyata. Mesin *virtual* ini akan menjadi solusi untuk kebutuhan teknis saat ini.

Sebuah konsep untuk berbagi sumber daya seperti sistem operasi, *server*, perangkat penyimpanan, dan sumber daya jaringan. Virtualisasi memungkinkan beberapa sistem operasi dijalankan secara bersamaan pada satu mesin dengan aman. Proses virtualisasi ditangani oleh kernel kecil yang disebut *hypervisor* atau *Virtual Machine Monitor* (VMM) yang dapat membuat satu atau lebih mesin *virtual*. Teknologi virtualisasi dapat mengurangi kompleksitas pengembangan perangkat keras dan perangkat lunak, pengujian penerapan, dan pemeliharaan. Dari perspektif sistem operasi, teknologi virtualisasi membantu menghindari ketidakcocokan perangkat keras, menghemat waktu dan biaya pengujian, meminimalkan biaya peningkatan, dan menghilangkan masalah ketidakcocokan perangkat lunak pada mesin. Teknologi ini juga memungkinkan pengguna untuk berbagi sumber daya *server* sesuai kebutuhan, mengurangi biaya dan menciptakan peluang bisnis baru.

## 1.2 Tujuan

### A. Tujuan Pelaksanaan PKL/KP

Sebagai gambaran bagi mahasiswa tentang dunia kerja yang akan dihadapi sebenarnya.

### B. Tujuan Pembuatan Laporan

Sebagai salah satu syarat untuk melengkapi salah satu mata kuliah program S1 Teknik Telekomunikasi di IT TELKOM Purwokerto.

## 1.3 Tempat Pelaksanaan

### A. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pelaksanaan PKL/KP adalah di PT. Villanet Banyukarta. Penulis ditempatkan pada satu bagian yaitu pada bagian IT Support Administrator.

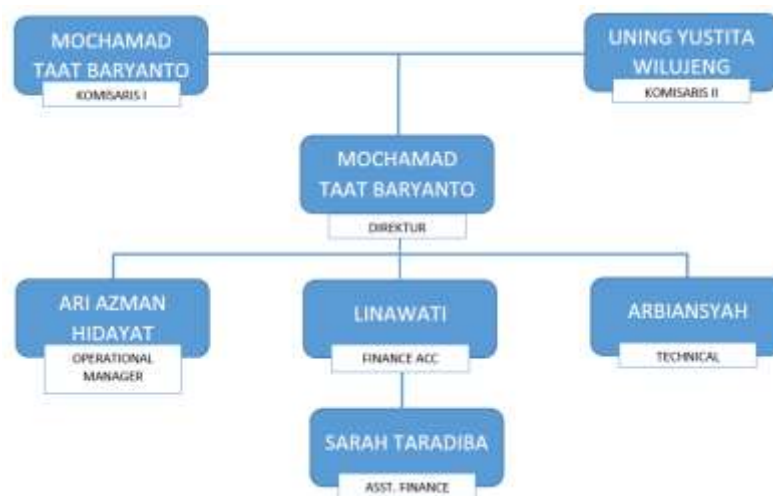
### B. Aspek Umum Kelembagaan

#### 1. Sejarah PT. Villanet Banyukarta

P.T. Villanet Banyukarta didirikan pada tanggal 3 Juli 2013. PT.Villanet Banyukarta didirikan oleh Bapak Mochamad Taat Baryanto. Perusahaan ini bergerak dalam Layanan Teknologi yang berfokus pada Konsultasi Bisnis, Pengelolaan Operasional, dan Pengembangan Perangkat Lunak.

#### 2. Unit-Unit Kerja

Struktur Organisasi P.T. Villanet Banyukarta pada bagan berikut



Gambar 1.1 Struktur organisasi

## **1.4 Pengumpulan Data**

### **A. Metode Praktikum**

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan percobaan, mengalami dan membuktikan sesuatu yang sedang dipelajari. Penulis mencoba mengerjakan suatu pekerjaan untuk mengalami atau melakukan sendiri, mengikuti suatu proses, mengamati suatu objek, menganalisis, membuktikan dan menarik kesimpulan.

### **B. Metode Wawancara**

Metode pengumpulan data ini dengan melalui tanya jawab baik itu secara langsung maupun tidak. Disini tentunya penulis melakukan wawancara dengan pembimbing dan beberapa pihak perusahaan PT. Villanet Banyukarta.

### **C. Kajian Pustaka**

Metode ini dilakukan dengan cara mendapatkan informasi yang berhubungan dengan pokok pembahasan laporan. Penulis memperoleh data dari buku literatur yang ada hubungan dengan laporan dan buku-buku di perpustakaan.

### **D. Metode Diskusi**

Metode ini dilakukan pada saat ada permasalahan dalam suatu pekerjaan. Tujuan utama metode ini adalah untuk memecahkan permasalahan, menjawab pertanyaan dan memahami pengetahuan penulis, serta untuk membuat suatu keputusan. Diskusi lebih bersifat bertukar pengalaman untuk menentukan keputusan tertentu secara bersama-sama.