BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

SMK TARUNA BHAKTI adalah salah satu instansi pendidikan swasta yang ada di KAB.cianjur SMK TARUNA BHAKTI yang beralamatkan di Jln.Pangeran Aria Wiranudatar , km 05 Cianjur. dimana Teknologi sekarang semakin berkembang pesat sektor-sektor lain seperti pendidikan dan lain sebagainya,dimana dalam hal ini para tenaga guru, siswa dan siswi memerlukan bantuan teknologi komputer untuk membantu pekerjaannya.

sehubungan itu pada tahun ajaran baru sekolah ini akan membuka jurusan baru sebelumnya sudah ada jurusan teknik otomotif, Administrasi Perkantoran dan Akutansi . Rencananya akan membuka jurusan baru yaitu TKJ (Teknik Komputer Jaringan). Dan dalam beberapa hal guru dan siswa membutuhkan sesuatu untuk membantunya agar bisa berbagi data dan sumber daya dengan orang lain dan untuk membantu siswa dalam belajar prktek. Untuk memenuhi kebutuhan, keadaan sekolah belum ada kelas khusus untuk ini.

Dimana jaringan computer sangatlah penting sudah menjadi kebutuhan primer untuk proses pembelajaran yang efektif sehingga kami merujuk untuk membangun kelas yang efektif.

Namun kami menemukan permasalahan-permasalahan dalam membangun sebuah jaringan *LAN di SMK TARUNA BHAKTI* sebagai salah satu penghubung koneksi dalam perancancangan membangun labkom, hambatan dan kekurangan yang kami temukan. Belum adanya lab belajar jarkom, kurangnya faktor pendukung bahan dan alat, komputer yang belum mencukupi dan masih ada beberapa yang kualitasnya masih di bawah spesifikasi yang di harapkan, penggunaan jaringan internet oleh pengguna yang tidak berhak, dan belum di pasangnya anti virus sehingga.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka penulis mengangkat judul dalam laporan ini adalah "MEMBANGUN LABKOM LAN" di SMK TARUNA BHAKTI dan beralamatkan di Jln.Pangeran Aria Wiranudatar , km 05 Cianjur.

1.2 Identifikasi masalah

Dalam membangun sebuah jaringan *LAN di SMK TARUNA BHAKTI* sebagai salah satu penghubung koneksi dan salah satu tahap dalam perencanaan membangun labkom. Tentunya tidak terlepas dari hambatan dan kekurangan dalam penyusunan tahap ini antara lain :

1. Belum adanya lab belajar jarkom.
2. kurangnya factor pendukung diantaranya bahan dan alat .
3. computer yang sudah tersedia ada masih kurang dan beberapa yang kualitasnya pun masih di bawah spesifikasi yang di harapkan.
4. Penggunaan jaringan internet oleh pengguna yang tidak berhak.
5. belum di pasangnya anti virus,sehingga virus-virus yang masuk dalam jaringan yang mempengaruhi memperlambat koneksi jaringan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk lebih memperdalam dan menambah serta mengimplementasikan pengetahuan serta pengalaman praktek khususnya dalam bidang jaringan computer untuk para siswa di SMK TARUNA BHAKTI.

Adapun tujuan dari dilaksanakannya kerja praktek ini antara lain :

a. Bagi Mahasiswa
   1) Dapat mengetahui gambaran umum perusahaan.
   2) Untuk menambah wawasan dan pengetahuan dalam bidang ilmu komputer sebagai bekal untuk mengembangkan karir.
   3) Untuk menerapkan ilmu atau teori dalam kegiatan praktek di lapangan.
   4) Untuk memenuhi salah satu persyaratan agar dapat menyusun skripsi.
b. Bagi Lembaga Kampus UNIKOM Bandung
   1) Lebih mengenalkan nama UNIKOM Bandung kepada masyarakat sehingga mendapat kepercayaan dari perusahaan-perusahaan atau instansi-instansi yang kemudian diharapkan berdampak positif terhadap kepercayaan orang tua untuk memilih UNIKOM Bandung sebagai pendidikan lanjutan.
   2) Mendapatkan informasi, perbandingan serta pertimbangan tentang permasalahan yang terjadi di industri untuk perbaikan materi pelajaran agar sesuai dengan kenyataan di industri.
   3) Untuk mendapatkan bahan masukan yang bisa mengoreksi kurikulum pendidikan yang disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan-perusahaan atau instansi-instansi.
   4) Dapat mengetahui sejauh mana mahasiswa UNIKOM Bandung memahami teori-teori yang telah didapatkan.

c. Bagi Yayasan

1). Mempermudah para siswa untuk memahami pelajaran yang kompleks, dengan dilakukan dengan cara praktek langsung di lab.

2).Sebagai bahan perbandingan untuk mengambil berbagai kebijakan dalam perancangan sistem jaringan komputer.

Mengefisienkan proses pembelajaran dan share data serta pengelolaan data di SMK TARUNA BHAKTI.

1.4 Batasan masalah

Mengingat permasalahn yang di kaji lumayan luas, agar pembanguna jaringan lebih terarah dan tercapai sasaran yang telah ditentukan, maka diperlukan suatu pembatasan masalah yang meliputi hal-hal sebagai berikut :

1. Menyediakan lab kom utuk pembangunan jaringan
2. Menyediakan alat dan bahan pendukung yang di perlukan
3. Menyesuaikan dengan spesifikasi komputer yang ada

1.5 Metode penelitian

Adapun beberapa teknik dan metode penelitian yang kami ambil antara lain :

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

1. Wawancara

Suatu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab dengan nara sumber.

2. Observasi

Suatu teknik pengumpulan data dengan cara pengamatan dan pencatatan di lapangan yakni di objek lokasi kerja praktek.

3. Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dari dokumen-dokumen yang terdapat pada objek yang diamati.

4. Kepustakaan

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan pencatatan beberapa literatur yang berhubungan dengan pokok permasalahan yang dibahas, yang di dapat dari beberapa buku dan internet.

1.5.2 Teknik Analisa Jaringan

Teknik analisa yang digunakan adalah analisa secara deskripsi, dimana analisa yang dilakukan pada jaringan komputer dengan cara mengambarkan atau mencari gambaran tentang data jaringan yang dapat menjadi acuan untuk melihat karakteristik jaringan itu sendiri, selain itu dengan teknik deskripsi kita dapat mengoreksi kesalahan yang ditemukan dengan cepat dan tepat.

1.6 Sistematika penulisan

Penulisan tugas laporan KP ini disusun dalam bentuk yang terstruktur dan sistematis sehingga dapat membantu dan memudahkan pihak-pihak yang berkepentingan untuk mempelajarinya.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi hasil survey tahap awal yang merupakan identifikasi permasalahan yang akan dibahas, meliputi latar belakang, rumusan masalah,maksud dan tujuan dan metode penelitian yang di ambil, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas mengenai landasan teori yang digunakan dalam membangun labkom jaringan LAN, teori-teori umum yang berkaitan dengan jaringan LAN dan materi-materi pendukung lainya.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Menguraikan penjelasan mengenai analisis masalah yang memaparkan proses identifikasi masalah dalam jaringan LAN yang akan dibangun.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dan pengujian jaringan komputer yang telah di buat, serta saran-saran untuk pengembangan jaringan LAN ini selanjutnya.