BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Seiring dengan kemajuan teknologi, maka tidak dapat dihidarkan bahwa dampak serta pengaruh dari teknologi tersebut sangat mempengaruhi sektor kehidupan. Dampak dari teknologi tersebut akan mempengaruhi kehidupan manusia dalam pola pikir dan tindakan yang akan dilakukan, sehingga akan menghasilkan suatu pemikiran dimana manusia harus bekerja secara efektif dan seefisien mungkin yaitu salah satunya dengan cara mengembangkan suatu teknologi yang dapat bermanfaat bagi manusia.

Salah satunya pada Unit Bisnis *Management Consultant Center* (MCC) PT.Telekomunikasi Indonesia, tbk. Sebagai salah satu unit yang memberikan solusi-solusi terbaik dari permasalahan clientnya dengan tenaga-tenaga yang telah memiliki kemampuan dan wawasan yang luas dalam dunia telekomunikasi.

Pada Unit Bisnis *Management Consultan Center* (MCC) PT.Telekomunikasi Indonesia, Tbk. tentu tidak akan lepas dari penggunaan teknologi yang semakin berkembang pesat karena begerak dalam dunia telekomunikasi yang membutuhkan teknologi yang semaikin canggih. Salah satunya yang sangat umum yaitu penggunaan tekonologi komputer sebagai media untuk mempermudah dan mempersingkat waktu bekerja. Oleh karena itu pengguna jasa komputer sangat bermanfaat bagi dunia kerja yang di hadapi.

Perkembangan teknologi yang begitu cepat, mendorong kecanggihan komputer yang jelas terus berkembang dalam waktu yang singkat. Aktifitas perusahaan di atas teknologi Internet, atau yang lebih dikenal dengan istilah *e-goverment* (*electronic goverment*), akhir-akhir ini telah semakin marak dengan banyaknya perusahaan-perusahaan membanggun aplikasi berbasiskan website untuk kebutuhan internal maupun eksternal dikarenakan mudah dikembangkan sesuai dengan kemajuan teknologi serta kebutuhan perusahaan yang semakin berkembang tahun demi tahun. Adapun yang dilaksanakan penulis pada saat Kerja Praktek yaitu mengikuti pengembangan aplikasi ANIS (*Access Network Information System*) yang merupakan sistem yang dikelola Oleh **Subdit Access** untuk mengkomputerisasikan seluruh data yang berkaitan dengan Operational Access. Aplikasi ANIS dibanggun dengan basic pemrograman CFM (*Coldfusion*) & MSSQL. Saat ini PT.Telekomunikasi Indonesia tbk sedang menstandarisasikan aplikasi yang berbasis website menggunakan pemrograman PHP.

Dengan latar belakang ini, maka penulis menggambil judul : " *Implementasi* Inventarisasi Data Kabel Tembaga Primer Dan Sekunder Pada Aplikasi ANIS PT.TELKOM Berbasiskan Website".

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1 Maksud Kerja Praktek

Maksud dari kerja praktek adalah untuk memimplementasikan aplikasi inventarisasi data kabel primer dan sekunder menggunakan bahasa pemrograman PHP yang sebelumnya telah menggunakan bahasa pemrograman CFM (*Coldfusion*)

1.2.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan umum kerja praktek itu sendiri adalah :

1. Membantu menyelesaikan aplikasi untuk konversi bahasa pemrograman dari Coldfusion ke bahasa pemrograman PHP Sebagai standarisasi aplikasi berbasiskan website.
2. Dapat membantu menggembangkan aplikasi ANIS.
3. Mendapatkan pengetahuan dan pengalaman baru dari perusahaan yang tidak di pelajari secara khusus pada perkuliahan.
4. Dapat mengembangkan lebih luas kemampuan secara teori dan praktek mahasiswa dalam menghadapi kebutuhan perusahaan yang semaikin berkembang.
5. Menambah pandangan atau wawasan kepada mahasiswa tentang jenis – jenis pekerjaan selama melaksankan kerja praktek.

1.3 Sistem Pelaksaan Keja Praktek

1.3.1 Metode Kerja Praktek

Metode yang digunakan dalam melakukan kerja praktek adalah metode studi kasus dengan cara pendekatan deskriftif analisis, yaitu dengan metode yang mencari, mengumpulkan dan mengolah data yang diperlukan dan yang selanjutnya diinterprestasikan dan diperbandingkan dengan landasan teoritis yang diperoleh dari beberapa literature yang mendukung penulisan ini, sehingga dapat ditarik suatu kesimpulan.

1.3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data ini merupakan suatu tahapan dalam melaksanakan kerja praktek.

Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data ini terdiri dari :

1. **Observasi**, yaitu dengan cara pengamatan secara langsung atas objek penelitian pada perusahaan.
2. **Pengumpulan Data**, pengumpulan data ini dilakukan dengan konsultasi langsung dengan pembimbing dari bagian tempat penulis ditempatkan yaitu Bagian Support System. Selain itu data–data yang didapat juga berasal dari aplikasi dan arsip-arsip yang berhubungan dengan access network informatiaon system khususnya dalam inventarisasi kabel tembaga primer dan sekunder.

3. **Wawancara *(interview),*** yaitu mengadakan wawancara atau tanya jawab langsung kepada pembimbing dan beberapa bagian, yang terkait dengan penyususan laporan ini.
4. **Studi Pustaka**, Yaitu pengumpulan data secara teoritis dengan bantuan bermancam – macam buku yang berhubungan dan menunjang masalah yang dibahas.
5. **Metode pengembangan aplikasi,** yaitu metode yang digunakan untuk mengembankan aplikasi, dimana metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ANIS adalah metode *waterfall*.

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Sistematika penulisan yang ditetapkan penulis dalam penuliasan Laporan Kerja Praktek ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam Bab ini berisikan tentang dasar teori yang terdiri dari latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistematika pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II RUANG LINGKUP INSTANSI

Dalam bab ini berisikan tentang sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bidang pekerjaan bidang pekerjaan perusahaan, bidang

pekerjaan divisi atau departemen tempat kerja praktek dan struktur organisasi Perusahaan PT.Telkomunikasi Indonesia Tbk serta Unit MCC.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Pada bab ini menjelaskan tentang analisis dengan berisikan Jadwal Kerja Praktek, Lokasi dan Waktu Pelaksanan Kerja Praktek, Cara atau Teknik Kerja Praktek, dan Data Kerja Praktek yang menjelaskan kegiatan lapangan dan pengelolaan dokumen serta menjelaskan bagaimana cara kerja dari aplikasi yang telah dibangun.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan tentang kesimpulan hasil dari semua tahap yang telah dilalui selama kerja praktek beserta saran-saran yang berkaitan dengan pelaksanaan kerja praktek ini.