

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dijaman modern saat ini kemajuan teknologi khususnya teknologi informasi berkembang dengan pesat. Perkembangan ini sejalan dengan kemajuan teknologi komputer dan jaringan yang menghubungkan user ke seluruh dunia yang lebih dikenal saat ini sebagai sistem jaringan atau international network yang disingkat internet.

Untuk *local area network* atau sistem jaringan komputer lokal saat ini sudah menjadi sistem yang wajib dibangun oleh perkantoran atau perusahaan untuk membantu kelancaran tugas-tugas komputerisasi dan komputer. Oleh karna itu maka kualitas sumber daya manusia dalam membangun suatu sistem jaringan menjadi sangat diperlukan untuk sekarang ini.

Indonesia memasuki babak baru dalam perjalanan teknologi informasi dan telekomunikasi, hal tersebut dikarenakan pesatnya pertumbuhan teknologi informasi global yang tak dapat dibendung dan kebutuhan sumber daya manusia Indonesia terhadap informasi yang cepat, sehingga menuntut berbagai instansi dan perusahaan untuk meningkatkan penguasaannya di bidang ini melalui divisi-divisi khusus yang menangani teknologi informasi dan telekomunikasi.

Pengaruh teknologi informasi begitu besar dalam berbagai kehidupan, baik secara individual maupun instansi atau perusahaan. Untuk itu selain mendapatkan berbagai teori di bangku pendidikan formal, di perlukan juga adanya pengalaman kerja di lapangan.

Salah satu cara untuk menambah pengalaman kerja tersebut adalah dengan mengadakan magang kerja di industri-industri yang berkaitan dengan bidang studi yang dipelajari di bangku kuliah. Magang Kerja merupakan salah satu mata kuliah ISB Atma Luhur Pangkal Pinang di Jurusan Teknik Informatika.

Kegiatan Magang Kerja ini merupakan salah satu bentuk kegiatan pelatihan yang dihadapkan langsung pada Magang Kerja sebagai pengaplikasian kemampuan pendidikan yang diperoleh mahasiswa atau mahasiswi baik dari bangku perkuliahan maupun dari kegiatan lain di luar kuliah.

## **1.2 Tujuan Magang Kerja**

1. Memberikan gambaran dunia kerja yang sebenarnya kepada mahasiswa bekal di kemudian hari.
2. Dengan melaksanakan Magang Kerja diharapkan bisa melihat secara langsung permasalahan yang timbul di lapangan dan mencari solusi dari permasalahan yang ada.
3. Untuk menambah pengetahuan, keterampilan dan pemahaman yang tidak didapat langsung dalam perkuliahan.
4. Memperoleh pengalaman, pengamatan dan pengenalan visual secara langsung mengenai kondisi yang ada dilapangan.
5. Menambah wawasan, memperluas pengetahuan, mengasah keterampilan dan bakat, serta melatih untuk menjadi tenaga kerja yang profesional dan ahli dalam bidangnya masing-masing.
6. Meningkatkan hubungan kerja sama baik antara perguruan tinggi, pemerintah, dan perusahaan.
7. Memenuhi salah satu syarat kelulusan Sarjana Teknik Informatika ISB Atma Luhur Pangkal Pinang.

## **1.3 Manfaat Magang Kerja**

### **A. Bagi Mahasiswa Pelaksanaan Magang Kerja pada Program Studi Teknik**

1. Informatika diadakan untuk memberikan manfaat bagi mahasiswa, program studi dan instansi atau perusahaan tempat kerja praktek dilaksanakan yaitu:

2. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
3. Mahasiswa dapat mengetahui dan mendapatkan wawasan dalam dunia kerja yang sebenarnya.
4. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
5. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk menganalisa masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya.
6. Mendapatkan gambaran yang nyata dan pemahaman yang lebih jelas tentang riset dan pengembangan dalam dunia telekomunikasi.
7. Mengenal dan mempelajari tentang berbagai permasalahan yang sering terjadi di lapangan dunia kerja, dan kemudian dicari penyelesaiannya berdasarkan ilmu yang telah didapatkan di bangku kuliah.
8. Melatih diri untuk bekerja secara professional.

#### **B. Bagi Instansi atau Perusahaan**

1. Tugas mahasiswa yang merupakan inti dari program Magang Kerja dapat dimanfaatkan sebagai mitra tukar pikiran dalam menghadapi berbagai masalah yang terjadi dalam kegiatan praktis yang berhubungan dengan Teknik Informatika.
2. Tugas mahasiswa yang merupakan inti dari program Magang Kerja, yaitu studi kasus (*Case Study*) dan pemecahan masalah (*Problem Solving*), dapat dimanfaatkan oleh instansi atau perusahaan untuk menyelesaikan suatu topik secara khusus
3. Instansi atau perusahaan dapat mengusulkan persoalan-persoalan yang timbul di dalam instansi atau perusahaan dan mahasiswa dapat diminta untuk mengidentifikasi persoalan yang ada.

4. Program Magang Kerja yang dilakukan perusahaan secara tidak langsung dapat meningkatkan citra perusahaan itu sendiri, karena setelah mahasiswa Magang Kerja bekerja di perusahaan, kemudian mereka akan saling bercerita dengan teman-temannya. Jadi dengan hanya pengalaman magang mereka dari mulut ke mulut, lingkungannya akan mencari tahu tentang perusahaan tempat mereka melakukan magang.

### **C. Bagi Program Studi Teknik Informatika ISB Atma Luhur Pangkal Pinang**

Program Studi Teknik Informatika ISB Atma Luhur Pangkal Pinang dapat memiliki data mengenai instansi dan perusahaan yang mempunyai hubungan langsung dengan pekerjaan Teknik Informatika di Indonesia. Data ini selain sangat penting dari segi pola pengembangan kurikulum, aspek tenaga kerja juga akan banyak manfaatnya bagi perguruan tinggi, untuk menyelaraskan perkembangan dengan dunia profesi yang terhubung.

