

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi yang sangat pesat, kehidupan masyarakat semakin bergantung pada teknologi dan informasi, oleh karena perkembangan teknologi dan informasi menuntut semua masyarakat mempunyai kompetensi dan kemampu untuk menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi dan informasi terutama bagi setiap lulusan akademisi yang dituntut harus memiliki kompetensi dan kemampuan yang handal dan mumpuni dibidang teknologi dan informasi untuk dapat bekerja dengan baik dibidangnya nanti oleh karena itu perlu adanya aktifitas yang mendukung proses pembentukan sumber daya manusia untuk dapat memiliki kemampuan yang handal dan mumpuni dan siap dalam dunia kerja. Aktifitas yang mendukung proses pembentukan sumber daya manusia yang baik salah satunya adalah magang kerja.

Magang kerja merupakan salah satu tugas yang diberikan oleh program studi teknik informatika, fakultas teknologi dan informasi, kampus ISB Atma Luhur Pangkalpinang kepada mahasiswa. Dengan terjun langsung ke dunia kerja nyata, mahasiswa diharapkan agar dapat belajar langsung dan memahami realitas dunia kerja dan memanfaatkan teori-teori yang didapat dari kampus untuk diterapkan dan dapat berguna bagi instansi tempat magang. Sekaligus juga untuk mengembangkan kemampuan profesional dan belajar secara praktis untuk menimba pengetahuan dan pengalaman yang terampil dan berwawasan di bidang teknologi dan informasi. Guna menunjang dan memahami keadaan tersebut maka penulis memilih SMA Negeri 1 Pangkalpinang sebagai tempat magang untuk mengembangkan kemampuan di bidang teknologi dan informasi khususnya di bidang IT. Pemilihan lokasi magang di SMA Negeri 1 Pangkalpinang dikarenakan sekolah tersebut memerlukan pengembangan teknologi khususnya teknologi yang berbasis IT. Oleh karena itu Penulis merasa terpanggil untuk meningkatkan pengembangan, penerapan teknologi dan informasi khususnya teknologi yang berbasis IT di SMA Negeri 1 Pangkalpinang. Sekiranya dengan kegiatan magang

kerja ini dapat banyak membantu penulis untuk belajar dan memperoleh banyak pengalaman pada dunia kerja nyata.

Dalam rangka menunjang aspek keahlian profesional Fakultas Teknologi dan Informasi kampus ISB Atma Luhur telah menyediakan sarana dan prasarana penunjang pendidikan dengan lengkap, namun sarana dan prasarana tersebut hanya menunjang aspek keahlian profesional secara teori saja. Dalam dunia kerja nantinya dibutuhkan keterpaduan antara pengetahuan akan teori yang telah didapatkan dari bangku perkuliahan dan pelatihan praktik di lapangan guna memberikan gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya.

Oleh karena kemajuan teknologi dan wabah virus covid-19 yang membatasi kerumunan, kami mahasiswa dari ISB Atma Luhur pangkalpinang yang melaksanakan magang kerja memberikan solusi bagi SMA Negeri 1 Pangkalpinang untuk dapat melakukan proses belajar mengajar secara daring/online dengan menggunakan teknologi berbasis IT dan sistem perpustakaan untuk dikomputerisasi. Dengan menggunakan teknologi berbasis IT proses belajar mengajar dapat dilakukan dengan jarak jauh, sehingga dengan adanya covid-19 yang membatasi kerumunan tidak terlalu mengganggu kegiatan proses belajar mengajar. Selain menghindari dari kerumunan kegiatan proses belajar mengajar juga dapat lebih efisien dan efektif.

1.2 Tujuan Magang Kerja

- a. Mengembangkan Teknologi dan Informasi di SMA Negeri 1 Pangkalpinang
- b. Memperkenalkan cara belajar mengajar dengan menggunakan teknologi berbasis IT
- c. Mengomputerisasi sistem perpustakaan SMA Negeri 1 Pangkalpinang

1.3 Manfaat Magang Kerja

- a. Manfaat magang kerja bagi mahasiswa
 - 1) Sebagai sarana latihan praktek kerja nyata.
 - 2) Menambah wawasan dan pengalaman didunia kerja nyata.
- b. Manfaat magang kerja bagi sekolah

- 1) SMA Negeri 1 Pangkalpinang dapat melakukan kegiatan belajar mengajar berbasis IT/ Secara online.
- 2) Sistem perpustakaan SMA Negeri 1 Pangkalpinang dari manual sudah terkomputerisasi.
- 3) Meningkatkan pengetahuan sebagian guru tentang teknologi dan informasi.

