

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja praktek adalah cara bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja nyata saat masih kuliah. Selama kerja praktek, mahasiswa akan belajar tentang sistem kerja perusahaan dan perancangan proyek dengan terlibat langsung dalam proyek yang dikerjakan oleh perusahaan tempat mereka bekerja. Melalui kerja praktek ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami proses kerja, mulai dari manajemen perusahaan, perancangan, hingga sistem komunikasi dalam proyek. Pengalaman ini akan menjadi bekal berharga bagi mahasiswa ketika memasuki dunia kerja [1].

Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi merupakan salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi ini bergerak di bidang keamanan teknologi informasi, di mana mahasiswa dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan dalam mengamankan sistem informasi, jaringan komputer, dan data digital dari berbagai ancaman siber. Untuk mendukung pemahaman dan pengalaman di dunia kerja, Program Studi Keamanan Sistem Informasi mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti Kerja Praktek di instansi pemerintah maupun swasta.

Kerja Praktek adalah suatu proses pembelajaran dengan cara mengenal langsung ruang lingkup dunia pekerjaan yang sesungguhnya. Setiap mahasiswa diwajibkan untuk turun langsung ke dunia pekerjaan yang menjadi bidangnya masing-masing, dengan begitu setiap mahasiswa diharapkan bisa menerapkan secara langsung ilmu-ilmu yang telah dipelajari sebelumnya ke dalam dunia kerja. Selain itu dengan Kerja Praktek mahasiswa bisa menambah pengetahuan, keterampilan, dan pengalamannya dalam bekerja yang nantinya bisa diterapkan di dalam dunia pekerjaan yang sesungguhnya. Untuk melakukan Kerja Praktek, mahasiswa harus menyelesaikan perkuliahannya hingga 6 (enam) semester dan lulus pada semester tersebut.

Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi berharap dengan adanya Kerja Praktek mahasiswa bisa mengenal secara langsung bagaimana dunia industri yang sesungguhnya, serta bisa menambah wawasan setiap mahasiswa untuk lebih terampil, tanggap, dan mampu bersaing dengan baik untuk kedepannya. Sebagai Konsekuensinya setelah menyelesaikan Kerja Praktek selama 4 Bulan, setiap mahasiswa diwajibkan untuk membuat sebuah Laporan Pekerjaan selama melaksanakan Kerja Praktek agar mahasiswa bisa mempertanggung jawabkan hasil yang didapat dari kegiatan Kerja Praktek tersebut.

1.2 Tujuan Dan Manfaat KP

Tujuan yang diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan ilmu yang diperoleh dikampus ke dalam dunia kerja.
2. Memberikan pengalaman langsung di lingkungan profesional khususnya di instansi pemerintahan.
3. Melatih sikap profesional, tanggung jawab, serta disiplin mengikuti aturan di tempat kerja.
4. Memudahkan para staff untuk melakukan plaporan agar cepat ditidaklanjuti atas insiden siber.
5. Sebagai salah satu syarat salam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi.

Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Menambah pengetahuan tentang pentingnya keamanan siber dalam sistem informasi pemerintahan.
2. Melatih kemampuan menganalisis hasil pemindaian keamanan dan menemukan kelemahan dalam sistem.
3. Belajar memberikan saran perbaikan terhadap potensi celah keamanan yang ditemukan.
4. Menjadi bekal berharga untuk menghadapi dunia kerja, terutama di bidang keamanan informasi.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Sebagai bentuk tanggung jawab dan kontribusi selama melaksanakan kerja praktek di Dinas Komunikasi, Informatika, dan Persandian, saya akan menyerahkan sebuah proyek akhir berupa hasil kerja yang telah saya kerjakan selama masa magang. Proyek ini disesuaikan dengan kebutuhan instansi untuk meningkatkan keamanan sistem informasi terhadap website Kelurahan Bukit Kapur, serta kompetensi saya sebagai mahasiswa di bidang teknologi informasi. Adapun luaran proyek kerja praktek yang saya hasilkan berupa dokumen analisis dan rekomendasi perbaikan sistem informasi pada website Kelurahan Bukit Kapur, yang mencakup hasil identifikasi permasalahan keamanan website. Seluruh temuan dan rekomendasi tersebut juga disajikan dalam bentuk presentasi sebagai bentuk pertanggungjawaban akhir atas pelaksanaan proyek kerja praktek ini.