

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bidang Teknologi Informasi adalah ilmu yang mempelajari tentang bagaimana membangun dan menerapkan terkait dengan pengembangan, pemanfaatan, dan pengelolaan teknologi informasi dengan proses bisnis yang ada pada saat ini sehingga suatu bisnis akan dapat dengan efektif mencapai tujuannya dengan menerapkan IT dalam bisnis. Teknologi dan Informasi di Indonesia bisa dibilang cukup maju, saat ini Indonesia telah melakukan terobosan-terobosan baru agar teknologi informasi di Indonesia tidak kalah dengan negara-negara lain.

Upaya yang dapat dilakukan mahasiswa untuk mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja adalah dengan mempelajari materi-materi yang diberikan di perkuliahan. Materi-materi di perkuliahan merupakan materi yang dapat menunjang mahasiswa di dunia kerja mendatang. Tidak hanya itu, mahasiswa membutuhkan pengalaman kerja untuk meningkatkan kecakapan berinteraksi. Hal tersebut dapat diperoleh mahasiswa melalui Praktik Kerja Lapangan. Praktik Kerja Lapangan diharapkan mahasiswa dapat menambah kecakapan berinteraksi dan pengalaman kerja.

Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan berlokasi di PT. Delta Sinergi Prima, Surabaya. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 22 Agustus 2021 sampai dengan 23 September 2021. PT. Delta Sinergi Prima berfokus kepada konsultasi di bidang manajemen dan juga training.

Diikuti dengan Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang semakin pesat yang salah satunya disebabkan karena banyaknya manfaat dalam penggunaannya. 2 Namun pada penggunaan TIK terdapat ancaman yang cenderung merusak dan merugikan selain keuntungan yang didapat. Ancaman tersebut dapat berasal dari luar (malware, spam, spoofing, sniffing), orang dalam (sengaja, tidak sengaja), kesalahan sistem ataupun bencana alam (kebakaran, gempa, banjir). Sudah seharusnya organisasi melakukan audit keamanan untuk mengetahui kondisi keamanan informasi yang

dimiliki apakah sudah cukup untuk mencegah dan memperbaiki ancaman yang ada. Berdasarkan hal tersebut, PT Delta Sinergi Prima memberikan pelayanan dalam bidang jasa konsultasi manajemen dan training terkait dengan permasalahan yang sering terjadi pada organisasi seperti pada uraian di atas.

Oleh karena itu, pada laporan ini penulis menyajikan tahapan implementasi ISO/IEC 27001:2013 dengan studi kasus PT ABC. diharapkan pada penyusunan laporan ini dapat memudahkan pemahaman pembaca terkait dengan tahapan implementasi berdasarkan ISO/IEC 27001:2013 tersebut dan dapat bermanfaat bagi pihak terkait.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas, dapat ditarik suatu rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menyusun dokumen pengelolaan risiko terkait keamanan informasi?
2. Bagaimana mengimplementasikan penyusunan SOP (Standart Operational Procedure) yang dipilih melalui kontrol keamanan informasi menggunakan ISO/IEC 27001:2013

1.3 Tujuan dan Manfaat PKL

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan :

- a. Meningkatkan wawasan mahasiswa mengenai dunia kerja.
- b. Mahasiswa dapat memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri dan mampu menyelesaikan masalah yang terjadi didunia kerja.
- c. Mampu menyerap ilmu dan mampu bersosialisasi secara langsung dengan baik di dunia kerja.
- d. Mampu Mengaplikasikan sekaligus mengembangkan ilmu yang didapat dari dunia perkuliahan kedalam dunia industri.
- e. Melatih mahasiswa menjadi manusia yang disiplin, bertanggung jawab dan berpikir maju
- f. Untuk mengembangkan cara berpikir mahasiswa agar bisa lebih cepat dalam mengembangkan kemampuan diri.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini, antara lain :

- a. Mempelajari serta memahami ilmu mengenai tata kelola dan audit SI/TI.
- b. Menerapkan dan membandingkan ilmu-ilmu yang didapatkan pada bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja.
- c. Menerapkan dan membandingkan ilmu-ilmu yang didapatkan pada bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja

1.3.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.3.1 Bagi Mahasiswa

- 1) Menambah wawasan mengenai dunia industri.
- 2) Menambah ilmu dan wawasan terkait dengan materi yang telah di dapatkan di bangku kuliah.
- 3) Meningkatkan keterampilan serta keahlian praktik kerja.

1.3.3.2 Bagi Tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL)

- 1) Perusahaan akan mendapat bantuan tenaga dari mahasiswa- mahasiswa yang melakukan praktik kerja lapangan.
- 2) Adanya kerjasama/hubungan baik antara Universitas dengan Perusahaan sehingga perusahaan tersebut dikenal oleh kalangan akademis dan dunia pendidikan.
- 3) Memiliki gambaran secara luas mengenai SDM untuk masa mendatang.

1.3.3.3 Bagi Jurusan Sistem Informasi

- 1) Terjalannya kerjasama/ hubungan baik antara Jurusan Sistem Informasi dengan perusahaan tempat mahasiswa magang.
- 2) Jurusan Sistem Informasi dapat meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman kerja Magang.
- 3) Jurusan Sistem Informasi akan lebih dikenal di dunia industri.