

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Studi Independen berfungsi sebagai proses pembelajaran yang dilakukan bersama mitra untuk memberikan pengalaman yang memadai bagi mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja. Program ini memungkinkan mahasiswa untuk mendalami materi yang telah dipelajari di perkuliahan dengan lebih mendalam, sehingga mereka dapat memahami tantangan dan masalah nyata di lingkungan kerja. Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) dirancang untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan yang belum dipelajari, serta memberikan pengalaman baru yang berguna bagi mahasiswa setelah lulus.

PT. Kinema Systrans Multimedia (Infinite Learning), sebagai organisasi yang berfokus pada pendidikan teknologi dan inovasi digital, menyadari kekurangan talenta digital dibandingkan dengan kebutuhan yang ada. Program Red Hat Certified System Administrator - IBM AI & Cybersecurity bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan teknis dan interpersonal yang dibutuhkan untuk memenuhi permintaan talenta digital, khususnya dalam peran sebagai Sysadmin yang siap kerja setelah menyelesaikan program ini dan studi mereka di perguruan tinggi. PT. Kinema Systrans Multimedia (Infinite Learning) bekerja sama dengan Red Hat dan IBM untuk menyediakan fasilitas dan modul pembelajaran di platform mereka, serta mengadakan ujian sertifikasi yang harus diikuti dengan serius oleh peserta untuk mendapatkan sertifikasi internasional dari Red Hat dan IBM.

Dalam era digital yang terus berkembang, kebutuhan akan sistem pembelajaran yang inovatif dan terintegrasi semakin meningkat. PT Kinema Systrans Multimedia (Infinite Learning) berperan penting dalam menyediakan solusi pembelajaran digital dan teknologi informasi yang adaptif dan aman. Melalui penggunaan teknologi kecerdasan buatan (AI) dan keamanan siber, perusahaan ini berkomitmen untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia di Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, terdapat beberapa rumusan masalah, yaitu sebagai berikut :

- a) Bagaimana implementasi dan konfigurasi sistem Red Hat sebagai *Certified System Administrator* dapat mendukung pengembangan teknologi ?
- b) Apa saja tantangan dan solusi yang dihadapi dalam mempersiapkan sertifikasi pada tingkat internasional ?

1.3 Tujuan Magang

Terdapat beberapa tujuan dalam pelaksanaan program praktek kerja lapang di PT. Kinema Systrans Multimedia, dan diharapkan terdapat hubungan timbal balik bagi seluruh pihak pelaksanaan program.

- a) Sebagai syarat kelulusan program pendidikan Diploma 3 (Program Praktek Kerja Lapangan).
- b) Mengenalkan mahasiswa kepada dunia industri atau instansi guna untuk menambah wawasan dan pengetahuan terkait teori yang diajarkan dan diterima di kampus dengan penerapannya di lapangan.
- c) Menumbuhkan dan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam bekerja di dunia nyata.

1.4 Tujuan Khusus

Dalam pelaksanaan program praktek kerja lapang di PT. Kinema Systrans Multimedia, terdapat beberapa tujuan khusus, antara lain :

- a) Mempelajari implementasi dan konfigurasi sistem Red Hat.
- b) Mengaplikasikan pengetahuan kecerdasan buatan.
- c) Mengidentifikasi dan mengatasi tantangan keamanan siber.
- d) Mengembangkan solusi inovatif untuk integrasi teknologi.

1.5 Manfaat Magang

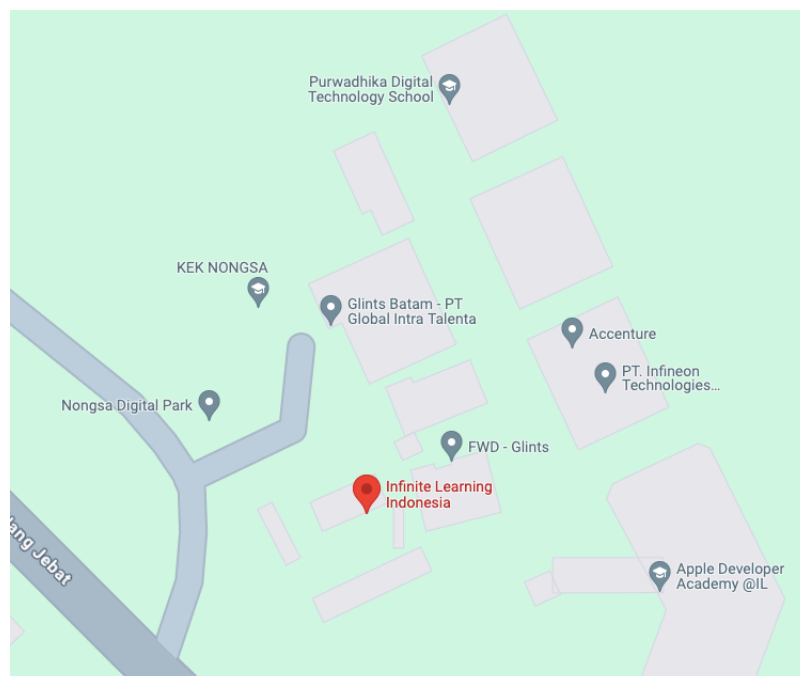
Program kerja lapang di PT. Kinema Systrans Multimedia memberikan sejumlah manfaat, di antaranya :

- a) Memenuhi persyaratan program praktek kerja lapang sebagai bagian dari kurikulum Diploma 3.
- b) Mendapatkan wawasan dan pengetahuan mengenai ilmu teknologi informasi serta penerapannya dalam dunia industry.
- c) Mendapatkan pengalaman tentang dunia kerja.
- d) Mendapatkan pengalaman dalam pengembangan website dengan Vue.js

1.6 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.6.1 Lokasi Kantor

Kantor : PT. Kinema Systrans Multimedia
Alamat : Jl. Hang Lekiu, Sambau, Kecamatan Nongsa, Kota
Batam, Kepulauan Riau
Telp : 082387597266
Website : <https://www.infinitelearning.id/>



Gambar 1.1 Lokasi PT. Kinema Systrans Multimedia (Infinite Learning)

1.6.2 Jadwal Kerja

Periode : periode pelaksanaan program magang dilaksanakan selama 5 bulan, dimulai dari 1 September 2023 sampai 19 Januari 2023, ditunjukkan oleh Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja

Hari	Pukul (WIB)	Kegiatan
Senin	08.00 - 12.00	Sesi Mentoring dan Tugas Individu
Selasa	08.00 - 12.00	Sesi Mentoring dan Tugas Individu
Rabu	08.00 - 12.00	Sesi Mentoring dan Tugas Individu
Kamis	08.00 - 12.00	Sesi Mentoring dan Tugas Individu
Jumat	08.00 - 12.00	Sesi Mentoring dan Tugas Individu