BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin maju telah mengubah berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia kerja dan industri. Persaingan dalam lingkungan kerja juga menjadi semakin ketat. Hal tersebut membutuhkan adanya inovasi yang terus-menerus dan relevan dengan kebutuhan masyarakat. Untuk tetap unggul, pekerja diharapkan memiliki keterampilan yang baik, profesional, dan inovatif. Hal ini juga mempengaruhi para mahasiswa untuk mempersiapkan diri sebagai lulusan yang siap memasuki dunia kerja dan industri.

Program Magang Studi Independen Bersertifikat (MSIB) merupakan program dari kebijakan pendidikan yang dicanangkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan untuk mendorong mahasiswa dalam menguasai berbagai bidang ilmu yang relevan dengan dunia kerja. Adanya program ini menjadikan mahasiswa untuk dapat menghadapi tantangan dan peluang pengembangan inovasi dan kreativitas yang diperlukan dalam dunia kerja. Selain itu, program ini juga mendukung mahasiswa dalam mencapai pengalaman belajar dan kerja sekaligus.

Program ini memberikan banyak ilmu dan juga pengalaman dalam dunia kerja yang professional. Selain itu, mahasiswa juga akan mendapat konversi 20 SKS sebagai pengakuan pembelajaran yang didapatkan. Tidak hanya itu saja, selama program berlangsung mahasiswa akan mendapatkan sertifikat program dan pendanaan bulanan sebagai apresiasi dalam menyelesaikan program hingga selesai (Kampus Merdeka, 2022).

Selama program ini berlangsung, terdapat 2 jenis program yang ditawarkan yaitu program Magang Bersertifikat dan program Studi Independen Bersertifikat. Mitra yang bekerja sama dalam program ini juga banyak, salah satunya yaitu Bangkit Academy yang merupakan bagian dari program Studi Independen Bersertifikat. Program Bangkit Academy merupakan program pembelajaran yang dipimpin oleh Google dengan dukungan GoTo, Traveloka, dan *DeepTech Foundation*.

Program Bangkit Academy membantu mahasiswa dalam mempersiapkan karir di 3 pilihan jalur pembelajaran, yaitu *Machine Learning*, *Cloud Computing*, dan *Mobile Development*. Ketiga pilihan program tersebut tentunya sangat membantu mahasiswa dalam mempersiapkan karirnya di dunia industri. Tidak hanya menyediakan pembelajaran secara teknis, program Bangkit juga menyediakan program pembelajaran non-teknis atau yang sering disebut dengan soft skill dan pengembangan Bahasa Inggris. Ketiga jalur pembelajaran yang ditawarkan dalam program Bangkit dipelajari dalam bentuk asynchronous (mandiri) dan diakhir proses pembelajaran, siswa wajib berkelompok untuk membuat dan mengembangkan aplikasi yang sesuai dengan permasalahan yang ada disekitarnya.

Pengembangan aplikasi yang kami buat bernama *E-Trash*, aplikasi ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan nyata yang ada di sekitar masyarakat, yaitu sampah yang tidak terdaur-ulang dengan baik. Tim kami mengharapkan adanya kerjasama dengan tempat dan organisasi daur ulang sampah agar penggunaan aplikasi ini dapat berjalan dengan baik dan bermanfaat bagi lingkungan sekitar. Kami yakin aplikasi *E-Trash* ini akan mempermudah dan mempercepat proses daur ulang sampah karena menerapkan fitur-fitur yang memudahkan para penggunanya.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam praktek kerja lapangan sebagai berikut:

1. Apa hasil yang akan di implementasikan ketika mengikuti program Bangkit Academy 2023?
2. Apa salah satu permasalahan yang dihadapi ketika menyelesaikan proyek akhir?

I.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan pelaksanaan Praktik kerja lapangan ini adalah:

1. Mengasah keterampilan mahasiswa yang diperoleh selama masa perkuliahan.

2. Menetapkan disiplin, rasa tanggung jawab dan sikap profesional dalam bertugas sehingga menambah pengalaman dalam persiapan untuk terjun langsung ke dunia kerja yang sesungguhnya.
3. Memperoleh pengalaman dan perluasan wawasan di tempat kerja praktek yang sebelumnya belum dikenal oleh mahasiswa.
4. Mendorong mahasiswa untuk menciptakan lapangan kerja bagi dirinya sendiri dan lingkungan sekitarnya.
5. Memperdalam pengetahuan tentang *Cloud Computing* dengan praktik secara langsung.

I.4 Manfaat / Kegunaan

Manfaat / Tujuan mengikuti program Studi Independen Bersertifikat Bangkit Academy yaitu sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan pengalaman belajar yang lebih baik dari instruktur industri yang ahli dalam masing masing bidangnya.
2. Untuk meningkatkan pengetahuan terkait ilmu *soft-skill, hard-skill* terutama dalam bidang *cloud computing*.
3. Mengembangkan proyek akhir aplikasi yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat
4. Untuk mendapatkan sertifikasi yang sesuai dengan masing masing jalur pembelajaran yang ditempuh.