

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Magang dan Studi Independen Bersertifikat adalah salah satu program Kampus Merdeka yang dibuat oleh Kemdikbud, dalam rangka mendukung para mahasiswa untuk mengembangkan diri, mengasah bakat, aktif, dan mendapatkan ilmu serta pengalaman baru di luar kegiatan Kampus. Selain itu, kegiatan Magang dapat dikonversi menjadi 21 SKS untuk mengisi kegiatan pembelajaran di semester 6.

Dalam memasuki kegiatan magang, setiap mahasiswa dapat mendaftarkan diri ke beberapa perusahaan dengan maksimal 22 posisi atau program. Setiap perusahaan berhak melakukan seleksi terhadap kandidat yang akan magang, dan akan menerima peserta magang jika pendaftar menunjukkan potensi atau pengalaman yang memadai bagi perusahaan. Penulis berhasil diterima di program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) setelah melewati tes menggambar suasana yang diselenggarakan oleh *StudyCycle* sebagai *Illustrator / 2D Designer*.



Gambar 1. 1 Logo StudyCycle (Sumber : Dokumen Perusahaan)

*StudyCycle* merupakan perusahaan dari Singapura yang bercabang di Indonesia dan berubah nama menjadi PT. Stadikel Edukasi Teknologi. Perusahaan berkolaborasi dengan kafe *Kolektif Collaboration Space* sebagai kantor utamanya yang beralamat di Jl. Watugede No.58, Wonorejo, Sariharjo, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

*StudyCycle* adalah perusahaan teknologi pendidikan yang memberikan pengalaman dan peluang belajar yang lebih baik kepada semua orang dengan menciptakan platform yang menyenangkan, interaktif, dan personal untuk semua orang, sehingga setiap orang dapat menikmati perjalanan belajar mereka dan mengeluarkan potensi penuh setiap individu. *StudyCycle* bertujuan dengan memungkinkan anak-anak dan dewasa muda menjadi pembelajar yang percaya diri, mandiri, dan berorientasi pada diri sendiri sambil mendorong mereka untuk bersedia berkontribusi pada masyarakat. Demi tercapainya tujuan tersebut, perusahaan sedang berusaha mengembangkan sebuah (*artificial intelligence/AI*) yang bisa mendeskripsikan gambar.

Perusahaan sedang mengembangkan kecerdasan buatan (*artificial intelligence/AI*) spesifik ke pendidikan bahasa khususnya untuk mendukung latihan mendeskripsikan gambar. Solusi *AI* ini bertujuan untuk membantu pelajar usia muda usia 5-12 tahun dalam meningkatkan kemampuan lisan dalam keterampilan berbahasa (*language oracy*) dengan cara memproduksi deskripsi gambar secara otomatis agar mereka dapat berlatih dengan "latihan mendeskripsikan gambar" secara mandiri.

Sebagai upaya melatih dan menyempurnakan sistem kecerdasan buatan yang dikembangkan, diperlukan kumpulan data latih untuk sistem berupa beragam koleksi ilustrasi. Hal ini diperlukan untuk melatih kecerdasan buatan mengenal dan memahami berbagai skenario, objek, dan individu yang digambarkan dalam adegan-adegan dalam ilustrasi tersebut, sehingga sistem dapat menuliskan deskripsi secara mandiri. Untuk memastikan model kecerdasan buatan yang dilatih dapat menangani berbagai gaya ilustrasi dan beragam skenario, kumpulan data gambar harus terdiri dari ilustrasi yang diproduksi oleh berbagai ilustrator/desainer. Dengan penulis mengambil posisi sebagai *Illustrator / 2D Designer* penulis berharap dapat mengasah keterampilan desain

grafisnya dengan memproduksi berbagai ilustrasi yang akan digunakan dalam latihan *AI* dalam mendeskripsikan gambar. Hal ini termasuk memahami kebutuhan desain yang diperlukan untuk memastikan data latih yang efektif bagi model *AI*.

Program magang di *Studyycle*, dimulai sejak 16 Februari 2024 - 30 Juni 2024. Program magang berlangsung dari hari senin - jum'at selama 8 jam, dari jam 08:00-17:00 WIB. Sedangkan dalam kegiatan magang ini diterapkan secara berkelompok dengan *Project Manager* sebagai penanggung jawab, *Copywriter* yang bertugas membuat *brief* bagi *Illustrator*, dan *Illustrator* bertugas untuk membuat sebuah karya.

Dalam Proyek tersebut masing masing anggota memiliki peran dan tanggung jawab untuk andil dalam proses kerja. Berakhirnya program MSIB ini diakhiri dengan sesi *Graduation* bersama Kemdikbud dan seluruh peserta MSIB di Indonesia.

## 1.2 Lingkup

Dalam posisi *Illustrator / 2D Designer* di PT Stadikel Edukasi Teknologi selama kurang lebih 5 bulan masa magang MSIB, Lingkup project yang dikerjakan penulis adalah merancang ilustrasi suasana yang berada di Singapura dan ditujukan untuk anak-anak berusia 5-12 tahun. Dalam aktivitas magang ini, peserta magang akan terlibat untuk mengembangkan data latih yang diperlukan agar sistem dapat menghasilkan deskripsi ilustrasi sesuai *brief* yang diberikan.

## 1.3 Tujuan

Tujuan penulis mengikuti program Magang dan Studi Independen Bersertifikat di PT Stadikel Edukasi Teknologi sebagai *Illustrator / 2D Designer* adalah sebagai berikut :

- Mendapatkan pengalaman baru selama mengikuti magang
- Meningkatkan *soft skill* dan *hard skill* saat mengikuti magang
- Menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dalam praktik saat mengikuti magang.
- Mendapatkan pemahaman Lebih Mendalam tentang Desain untuk *AI*.
- Memperluas jaringan atau relasi dengan bertemu dan belajar dari sesama *illustrator*.