

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SIRCLO merupakan perusahaan yang bekerja untuk memberikan layanan dan solusi dalam masalah bisnis lokal di Indonesia. Di dalam perusahaan ini terdapat beberapa produk yang di kembangkan oleh karyawan yang sudah ditetapkan sesuai keahlian mereka. Salah satu posisi yang ada dalam SIRCLO adalah QA(*Quality Assurance*) yang bertugas untuk melakukan *testing* pada produk - produk yang di kembangkan oleh SIRCLO dan dinilai apakah produk tersebut sudah siap untuk di terbitkan.

Tiap tahun nya SIRCLO membuka kesempatan untuk mahasiswa masuk kedalam *program internship* mereka. *Internship* tersebut dibuka untuk memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk merasana lingkungan kerja secara langsung di SIRCLO. Selain itu SIRCLO juga memerlukan sumber daya manusia lebih untuk membantu dalam pengembangan produk – produk yang dimiliki oleh SIRCLO. Alasan lain untuk SIRCLO membuka lowongan tersebut juga untuk menjadi ajang pencarian calon karyawan yang cocok dengan *culture* SIRCLO. Salah satu posisi yang dibuka untuk kerja magang adalah QA dimana pada divisi tersebut memerlukan sumber daya manusia tambahan untuk membantu dan menyelesaikan proyek – proyek yang hampir terpegang oleh karyawan tetap disana.

1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Tujuan dari pelaksanaan magang adalah untuk memperluas ilmu dan mempersiapkan mahasiswa untuk bekerja di dunia kerja. Kerja magang ini juga merupakan salah satu syarat kelulusan mahasiswa dari perkuliahan jenjang akhir ini.

Maksud pelaksanaan kerja magang bagi mahasiswa yakni:

1. Memenuhi persyaratan lulus mata kuliah magang.
2. Mengembangkan keahlian dalam merancang *script automation* untuk melakukan *testing*.
3. Meningkatkan *softskill* dan kemampuan beradaptasi serta sosialisasi pada lingkungan perusahaan.
4. Mendapatkan pengalaman bekerja pada sebuah perusahaan.

Tujuan pelaksanaan kerja magang bagi perusahaan yakni:

1. Membantu perusahaan dalam *testing* kelayakan *product* sebelum diluncurkan ke pasar.
2. Membantu pembuatan *script automation* agar dapat dipakai untuk kedepannya dan mempercepat proses *testing*.
3. Membantu pengerjaan suatu proyek agar waktu penyelesaian tepat waktu atau lebih cepat.

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilakukan selama 73 hari atau kurang lebih 657 jam dan mulai dilaksanakan pada 15 Juni 2020 hingga 7 Agustus 2020 yang lalu diperpanjang sampai 2 Oktober 2020. Lokasi kerja magang terletak di kota BSD tepatnya pada Green Office Park 1 (GOP 1), South Tower, Level 3, Zone 5-7 BSD, Jl. BSD Green Office Park, Sampora, Kec. Cisauk, Tangerang, Banten. Berhubung sedang terjadinya *pandemic* Covid-19 maka semua pegawai pada divisi yang memungkinkan untuk bekerja secara *remote* di haruskan untuk melakukan WFH (*Work From Home*). Jam dan hari bekerja pada WFH juga disamakan dengan hari dan jam bekerja yang sudah ada pada perusahaan sebelumnya yaitu dari Senin sampai Jumat yang dimulai dari jam 9 pagi hingga 6 sore dengan total 9 jam dalam sehari.

Tabel 1. 1 Gant Chart

Aktivitas	Minggu												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Menginstalasi OS Ubuntu Manjaro beserta komponen lain yang diperlukan	■												
Instalasi dan explorasi <i>Automation Testing Application</i> Cypress, Belajar menggunakan Git Hub		■											
Melakukan <i>Scripting</i> pada Cypress		■	■	■									
Membantu senior dalam melakukan <i>testing</i> pada salah satu <i>product</i> SIRCLO (MOKA) dan melanjutkan <i>scripting</i> cypress (<i>Search function</i>)					■								
Melanjutkan <i>scripting</i> cypress (<i>add slideshow</i>). Mulai pindah <i>product website</i> untuk di <i>testing</i> (<i>Add Product, Place order</i>) dan belajar <i>setup</i> pada <i>product website</i>					■	■							
Melanjutkan <i>scripting</i> cypress pada <i>product website</i> yang baru							■	■					
Menyelesaikan <i>script payment confirmation</i> dan membantu sesama QA lainnya								■	■				
Di Assign pada <i>team Developer</i> Archon lalu diminta <i>testing</i> pada <i>function upgrade account</i>										■			
Dipindah ke Team SIRCLO <i>Chat</i> dan melakukan pengetestan kelancaran semua <i>function</i> SIRCLO <i>chat</i>											■	■	
Membuat <i>script automation</i> untuk beberapa <i>function</i> SIRCLO <i>chat</i>												■	■
Kembali menyelingi melanjutan pembuatan <i>script automation store</i> dan melakukan <i>testing</i> SIRCLO <i>chat</i> pada <i>sprint</i> baru.													■

Pada Tabel 1.1 *Gant Chart* diatas dapat dilihat aktifitas yang dilakukan selama 13 minggu melaksanakan *program* magang pada SIRCLO. Aktifitas yang tertera pada *gant chart* bermula dari instalasi OS Manjaro untuk pengerjaan *testing*. Dan kewajiban penulis lebih berfokus pada pembuatan *script* untuk *automation* dengan menggunakan Cypress.

1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Prosedur untuk melaksanakan kerja magang yang diterapkan di *program* studi Sistem Infomasi adalah berikut:

a. Tahap Pengajuan

1. Mahasiswa siap dan memiliki kriteria yang sesuai untuk mata kuliah *internship*.
2. Mahasiswa harus mengambil mata kuliah *internship* saat melakukan Kartu Rencana Studi.
3. Mahasiswa mengajukan formulir kerja magang kepada bagian administrasi. Surat tersebut harus di tanda tangani oleh ketua *program* studi.
4. Mahasiswa mengirimkan surat pengantar magang beserta CV dan semua yang tertera pada ketentuan perusahaan.
5. Mahasiswa memberikan *job desk* yang akan dilakukan kepada sekretaris *program* studi untuk di nilai kelayakannya dan keseuaian nya.
6. Jika sudah diterima perusahaan, maka mahasiswa akan dipanggil untuk melakukan wawancara dan akan juga diberi *test* untuk dikerjakan.

7. Jika mahasiswa berhasil melakukannya dengan baik maka mahasiswa dapat memulai magang di perusahaan tersebut.

8. Mahasiswa mengunduh semua *form* KM yang diperlukan.

b. Tahap Pelaksanaan Kerja Magang

1. Mahasiswa diundang *onboarding* dengan *Google Meet* melalui *e-mail* untuk pengenalan perusahaan dan penempatan tim.

2. Mahasiswa diminta menginstalasi OS Manjaro dan *clone repository* divisi QA dari Git Hub.

3. Mahasiswa diminta untuk mengeksplorasi produk SIRCLO berupa *template website*.

4. Mahasiswa diminta untuk mempelajari cara membuat *script* dengan *tools* Cypress. Lalu mencoba membuat *script* untuk *testing automation* pada produk SIRCLO.

5. Mahasiswa juga ditempatkan dengan tim *developer* lain agar dapat mengerti fungsi dan perkembangan produk yang akan di *test*.

6. Selama magang dimulai penulis juga mengisi KM03 sebagai kartu kerja magang, KM04 sebagai

absensi kehadiran selama kerja magang, KM05 sebagai laporan realisasi kerja magang, dan Melakukan konsultasi kepada dosen pembimbing.

c. Tahap Akhir

1. Mahasiswa mengajukan formulir KM06 sebagai penilaian dari Kepala Lapangan.
2. Mahasiswa membuat Laporan kerja magang sesuai dengan standar *format* yang telah ditentukan oleh Universitas Multimedia Nusantara.
3. Mahasiswa mengisi formulir KM7 sebagai lembar verifikasi laporan magang dan melakukan sidang akhir magang.