

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Magang adalah salah satu program kerja yang bersifat wajib bagi mahasiswa di Universitas Multimedia Nusantara. Tujuan dari program kerja magang itu sendiri supaya mahasiswa dapat menerapkan ilmu-ilmu yang sudah di dapat dari masa perkuliahan pada dunia kerja. Mahasiswa dituntut mengerjakan suatu proyek yang di mandatkan dari perusahaan baik untuk kebutuhan internal maupun eksternal perusahaan tersebut.

PT Sumber Inovasi Informatika merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang *IT* dan sudah berdiri sejak April 2019. PT Sumber Inovasi Informatika memberikan pelayanan atau jasa berupa pelatihan manajemen proyek dan *software development*. Pelatihan manajemen proyek yang dimaksud adalah *Agile Project Management*. *Agile* adalah serangkaian metode dan metodologi yang membantu tim untuk lebih berpikir efektif, bekerja lebih efisien, dan membuat keputusan yang lebih baik (Stellman & Greene, 2015). Untuk *Software Development* itu sendiri adalah suatu bidang yang menekuni pengembangan perangkat lunak sebagai contoh aplikasi *Enterprise Resource Planning*, *Web Application*, dan lainnya. *Software developer* merupakan salah satu pekerjaan yang ditawarkan oleh PT Sumber Inovasi

Informatika. *Software developer* bertanggung jawab untuk membuat desain, mengembangkan, menempatkan, serta memelihara aplikasi yang akan dibuat. Pada PT Sumber Inovasi Informatika, aplikasi yang dibuat adalah *Enterprise Resource Planning* (ERP).

*Enterprise Resource Planning* (ERP) adalah sebuah sistem yang mengintegrasikan proses bisnis suatu fungsi departemen dengan departemen lainnya menjadi satu sistem terpadu (Ganesh, Mohapatra, Anbuudayasankar, & Sivakumar, 2014). Pada pembuatan aplikasi ERP tersebut, perusahaan menggunakan *library frappe* untuk membangun pembuatan ERP dengan bahasa pemrograman python dan javascript.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Magang**

Maksud dari pelaksanaan magang yaitu untuk memberikan ilmu pengetahuan serta pengalaman pada mahasiswa mengenai dunia kerja nantinya. Agar kedepannya mahasiswa diharapkan dapat bekerja dengan ilmu yang sudah di dapat dari magang tersebut.

Tujuan dari pelaksanaan program kerja magang yang di dapat dari mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja agar lebih mengenal dunia kerja yang sebenarnya
2. Menerapkan ilmu *programming* selama perkuliahan pada dunia kerja.

3. Menambah wawasan mengenai *programming* khususnya pada penggunaan bahasa pemrograman khususnya javascript dan python.
4. Menambah pengalaman kerja untuk bekal pada dunia kerja nanti.

### **1.3 Waktu, Lokasi dan Prosedur Kerja Magang**

#### **1.3.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Magang**

Pelaksanaan kerja magang dilakukan pada tanggal 17 Juni 2019 hingga 17 September 2019 di PT Sumber Inovasi Informatika yang berlokasi di New Media Tower Lantai 12, Universitas Multimedia Nusantara, Jalan Scientia Boulevard, Gading Serpong, Tangerang, Banten, 15227, sebagai *Intern Software Developer*. Jam kerja magang dilakukan pada hari Senin-Jumat pada pukul 09.00 -17.00 WIB.

#### **1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Prosedur pelaksanaan kerja magang di PT. Sumber Inovasi Informatika yaitu sebagai berikut:

1. Mahasiswa mengisi form yang berisi identitas serta *Curriculum Vitae* (CV) dan transkrip nilai kepada PT. Sumber Inovasi Informatika.
2. PT. Sumber Inovasi Informatika memberikan informasi terkait tanggal, tempat, serta waktu wawancara.
3. Mahasiswa melakukan pengisian form KM-01 secara *online*, yang kemudian akan menjadi KM-02.

4. Jika form KM-02 sudah dapat diambil, mahasiswa dapat mengambilnya di Fakultas Teknologi Informasi yang terletak pada Gedung A Universitas Multimedia Nusantara.
5. Pada hari saat wawancara, mahasiswa memberikan CV, transkrip nilai, serta KM-02. Setelah proses wawancara selesai, PT Sumber Inovasi Informatika akan mengirimkan surat konfirmasi penerimaan kerja magang.
6. Surat konfirmasi penerimaan kerja dari PT Sumber Inovasi Informatika kemudian diserahkan kepada sekretaris Prodi Sistem Informasi. Setelah dikonfirmasi, mahasiswa kemudian meminta form KM-03, KM-04, KM-05, KM-06, KM-07. ke Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK).
7. Setelah memperoleh keseluruhan form-form yang dibutuhkan, mahasiswa dapat melakukan program kerja magang sesuai dengan ketentuan yang telah disetujui oleh PT. Sumber Inovasi Informatika.