

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan mengeluarkan kebijakan untuk perguruan tinggi yang dikenal sebagai program “Merdeka Belajar Kampus Merdeka”. Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka terdiri dari berbagai bentuk kegiatan pembelajaran diluar kampus atau perguruan tinggi seperti studi independen, pertukaran pelajar, dll [1]. Salah satu program MBKM merupakan magang atau kerja praktek di sebuah industri atau tempat kerja lainnya. Kegiatan ini dilaksanakan dengan bimbingan dari dosen sebagai pihak kampus dan seorang supervisor dari pihak perusahaan atau industri. Diharapkan dengan dilaksanakannya magang mahasiswa mendapatkan pengalaman yang meningkatkan kompetensi secara utuh, siap kerja, atau dapat menciptakan lapangan kerja baru.

Magang atau kerja praktek merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara, Fakultas Teknik dan Informatika, sebagai salah satu bentuk prasyarat untuk mendapatkan gelar Strata Satu (S1). Program kerja magang diselenggarakan oleh pihak perguruan tinggi agar dapat memberikan banyak manfaat bagi mahasiswa yang dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama magang dalam bangku perkuliahan. Program kerja magang juga membuka peluang bagi mahasiswa yang nantinya akan masuk kedalam dunia kerja.

Tempat kerja yang dipilih untuk melakukan magang oleh penulis merupakan PT Biomed yang merupakan perusahaan distributor tingkat nasional yang menangani berbagai suplemen – suplemen kesehatan khususnya produk – produk Appeton. PT Biomed merupakan *sister company* dari PT Gogobli yang merupakan e-commerce b2b atau *business to business* yang menangani berbagai produk kesehatan dan kecantikan. PT Biomed sudah berdiri dan beroperasi sejak tahun

2002, alasan mengapa penulis memilih perusahaan PT Biomed sebagai tempat magang dikarenakan lowongan kerja yang sesuai dengan program studi yang sedang ditempuh yakni sistem informasi. Lowongan yang dibuka merupakan *app tester* serta *backend web developer* yang merupakan bentuk dari beberapa materi pembelajaran pada program studi *sistem informasi*.

Harapan penulis melakukan kerja magang pada perusahaan PT Biomed adalah mendapatkan pengalaman mengenai dunia kerja dalam suatu perusahaan. Selain itu juga mempelajari bagaimana jalannya sebuah sistem dalam sebuah perusahaan. Serta belajar lebih dalam mengenai backend web development menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang dilakukan sebagai maksud dan tujuan utama yakni pemenuhan salah satu prasyarat kelulusan dan yudisium tingkat Strata Satu (S1) di Universitas Multimedia Nusantara (UMN). Selain itu juga pemenuhan SKS atau Satuan Kredit Semester mata kuliah *internship Track 1* yang sedang ditempuh oleh mahasiswa. Selain untuk kebutuhan pemenuhan prasyarat, pelaksanaan program kerja magang juga memiliki manfaat bagi mahasiswa dimana para mahasiswa mendapatkan kesempatan secara langsung untuk mengalami dan berkerja dalam sebuah instansi atau perusahaan, kesempatan ini mempunyai tujuan untuk meningkatkan kemampuan serta pengetahuan mahasiswa yang tidak bisa didapatkan dalam pembelajaran dalam kelas. Pengalaman yang didapatkan pada program kerja magang dapat mempersiapkan mahasiswa untuk mulai membentuk karir yang mereka inginkan serta mempersiapkan mahasiswa untuk terjun kedalam dunia kerja setelah lulus dari bangku perkuliahan.

Berikut merupakan beberapa maksud dan tujuan pelaksanaan Magang bagi mahasiswa yakni:

1. Mendapatkan pengalaman serta wawasan mengenai dunia kerja dari instansi atau perusahaan yang sesuai dengan program studi yang diambil oleh mahasiswa.

2. Menerapkan berbagai pengetahuan dan kemampuan baik secara akademis maupun praktisi dalam menyelesaikan permasalahan yang dihapkan dalam dunia kerja.
3. Menjalin hubungan serta koneksi dengan rekan kerja sekitar yang dapat meningkatkan peluang berkarir bagi mahasiswa.
4. Meningkatkan serta mengasah kemampuan mahasiswa, baik dalam *soft skills* maupun *hard skills* yang dibutuhkan dalam dunia kerja.
5. Dapat mengeksplorasi lebih jalur karir potensial dari mahasiswa serta menentukan tujuan karir yang akan ditempuh oleh mahasiswa berdasarkan pengalaman dan pengetahuan yang di dapatkan dalam program kerja magang

Berikut merupakan beberapa maksud dan tujuan pelaksanaan Magang bagi pihak perusahaan yakni:

1. Menyelesaikan serta membantu permasalahan *web application* yang dihadapi oleh perusahaan terkait dengan *backend* dan *database*.
2. Merapikan *database* yang akan digunakan pada *web application* NOO Biomed seperti menambahkan tabel baru untuk fitur di *web application* ataupun menghapus beberapa *row* yang tidak digunakan.
3. Membantu dalam melakukan testing pada *web application* NOO Biomed
4. Membantu tim programmer untuk meningkatkan versi PHP pada *web application* NOO Biomed menjadi versi 7.

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang dilakukan secara WFO atau *Work From Office* dimana mahasiswa akan bekerja secara langsung di kantor. Kerja magang akan dilakukan dari hari Senin sampai hari Jumat dimana kantor PT Biomed sendiri berlokasi di Jl. Palmerah Utara, RT.1/RW.2, Gelora, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta. Selain itu kerja magang juga dapat dilakukan pada hari sabtu secara

WFH atau *Work From Home* jika mahasiswa mengerjakan pekerjaan yang diberikan pada hari sabtu. Setelah sampai dikantor maka pekerjaan akan dilakukan di lantai 4 di ruang IT. Jam kerja yang ditentukan dimulai pada pukul 09:30 WIB sampai dengan 19:00 WIB. Program kerja magang mulai dilaksanakan pada tanggal 13 Februari 2023 dimana mahasiswa sebelum mendapatkan pekerjaan akan melewati tahap *training* dimana mahasiswa akan belajar terlebih dahulu mengenai programming *backend* dengan PHP serta *tools* yang nantinya akan digunakan untuk membantu dalam pembangunan *web application* NOO Biomed. Pada tabel 1.1 menunjukkan *gant* chart yang menunjukkan pekerjaan yang telah dilakukan selama kurang lebih 5 bulan.

Tabel 1.1 Gantt Chart Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan

No	Deskripsi Pekerjaan	Februari			Maret				April				Mei				Juni		
		W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Mempelajari PHP sebagai bahasa pemrograman backend serta mempelajari software yang akan digunakan dalam pembangunan																		
2	Mengatur database yang nantinya akan digunakan pada website NOO Biomed																		

Nusantara serta pihak PT Biomed sebagai perusahaan mitra. Berikut merupakan tahapan pelaksanaan kerja magang di PT Biomed.

1.3.2.1. Tahap Pengajuan Kerja Magang

Mahasiswa sebelumnya harus memenuhi jumlah SKS yakni minimal 90 SKS untuk dapat mengambil matakuliah *Internship Track 1*. Selain memenuhi jumlah SKS matakuliah yang telah diambil mahasiswa sebelumnya tidak boleh ada yang memiliki nilai E sebagai salah satu prasyarat mengikuti program kerja magang. Setelah sudah memenuhi kedua prasyarat tersebut mahasiswa mulai membuat CV atau *curriculum vitae* yang nantinya akan digunakan untuk melamar kerja magang. Berikut merupakan beberapa tahap yang dilakukan setelah membuat CV:

1. Mahasiswa akan mengurus Surat Rekomendasi Magang serta mengisi beberapa google form yang berkaitan dengan pelaksanaan magang
2. Mahasiswa akan mengurus persyaratan dokumen pribadi seperti fotokopi Kartu Tanda Penduduk atau KTP dan *curriculum vitae* atau CV yang nantinya akan digunakan untuk melamar kerja magang.
3. Mahasiswa akan mencari perusahaan yang ingin menerima program kerja magang serta memiliki *job description* yang sesuai dengan keinginan dari program studi.
4. Setelah sudah mendapatkan perusahaan untuk melakukan kerja magang maka tahap berikutnya untuk meminta approval mengenai *job description* yang nantinya akan dilakukan oleh mahasiswa
5. Setelah mendapatkan *approval* mengenai *job description* maka mahasiswa akan melanjutkan registrasi dan melengkapi formulir MBKM 01 untuk memperoleh MBKM 02 yang akan dilakukan di *web application* merdeka.umn.ac.id

1.3.2.2. Tahap Pelaksanaan Kerja Magang

1. Mahasiswa akan menerima dan melengkapi beberapa dokumen yang diberikan oleh HRD perusahaan yang berisikan tentang data pribadi karyawan.
2. Mahasiswa setelah sudah diberikan approval oleh pihak kampus untuk melakukan kerja magang mendatangi kantor PT Biomed lalu bertemu dengan supervisor yang akan mengawasi mahasiswa selama program kerja magang.
3. Setelah bertemu dengan supervisor mahasiswa diarahkan ke *server room* agar dapat membuat email perusahaan serta menginstall aplikasi yang akan membantu komunikasi antar rekan kerja, aplikasi yang digunakan adalah *Rocket Chat*.
4. Sebelum mendapatkan pekerjaan dari supervisor akan diberikan waktu 2 minggu atau 14 hari agar mahasiswa mempelajari *programming backend* menggunakan *PHP native* sebagai bahasa pemrograman yang digunakan.
5. Setelah 2 minggu mahasiswa diberikan database yang akan digunakan pada *web application* NOO Biomed dimana sebelum melakukan koding menggunakan PHP mahasiswa merapikan database yang nantinya akan digunakan. Untuk merapikan database yang diberikan aplikasi yang digunakan untuk merapkannya merupakan Heidi SQL.
6. Mahasiswa berikutnya mendapatkan *file* yang berisikan *web application* NOO Biomed dimana *file* ini di download menggunakan aplikasi WinSCP. Setelah mendapatkan *file* mahasiswa melaksanakan rangkaian kerja magang yang diberikan. Pada tahap perkembangan *web application* menggunakan aplikasi Visual Studio Code sebagai *code editor*, HeidiSQL dan PHPMyAdmin sebagai *database environment*, WinSCP untuk mendownload dan upload *file* koding. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML, CSS, JavaScript,

dan PHP dimana untuk sisi *frontend* menggunakan *framework* Bootstrap dan JQuery, sedangkan *backend* tidak menggunakan *framework* atau menggunakan *native* PHP.

7. Mahasiswa mengisi *daily task* pada *web application* Kampus Merdeka di merdeka.umn.ac.id sebagai salah satu bentuk pemenuhan form MBKM 03.
8. Mahasiswa membuat laporan magang dimana selama periode magang diperlukannya bimbingan dengan dosen pembimbing, pengisian bimbingan dapat dilakukan di *web application* merdeka.umn.ac.id.

1.3.2.3. Tahap Penyelesaian Kerja Magang

Berikut merupakan proses penyelesaian kerja magang yang dilalui oleh mahasiswa selama program kerja magang.

1. Mahasiswa menerima evaluasi dari supervisor atau pembimbing lapangan yang dapat dilakukan di *web application* Kampus Merdeka di merdeka.umn.ac.id.
2. Mahasiswa minimal melakukan 8 kali bimbingan dengan dosen pembimbing terkait dengan laporan magang yang dirancang oleh mahasiswa. Bimbingan 8 kali ini menjadi salah satu prasyarat mengikuti sidang magang.
3. Mahasiswa akan mendaftarkan dirinya untuk mengikuti sidang magang serta mengunggah laporan magang yang sudah dibuat di *web application* merdeka.umn.ac.id.
4. Mahasiswa akan menyelesaikan verifikasi laporan MBKM.