

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi zaman sekarang sangat berpengaruh secara signifikan terhadap dunia teknologi. Sistem teknologi ini merupakan hal yang penting serta tidak luput dari kehidupan masyarakat sekarang. Ilmu teknologi sangat penting dalam perkembangan bangsa dan negara. Teknologi sering digunakan di berbagai sektor diantaranya kesehatan, Pendidikan, industri dan sebagainya. Dengan adanya teknologi sangat membantu untuk mengembangkan beberapa aspek dalam sektor tersebut. Teknologi membantu suatu pengalaman secara praktis guna menambah wawasan terkait proses pembelajaran. Dengan demikian dari beberapa sektor tersebut saling berhubungan dan juga kolaborasi agar saling memperkuat satu sama lain. Hal ini dapat menciptakan suatu sumber daya manusia yang bermutu dalam menghadapi dunia kerja nyata yang sesungguhnya.

Teknologi informasi memberi peluang bagi masyarakat khususnya mahasiswa jurusan teknik informatika untuk mengasah suatu keterampilan dan juga pengalaman di dunia kerja nyata. Dari pembelajaran terkait pengalaman pada dunia kerja dapat membantu terkait peningkatan sumber daya manusia yang kreatif dan juga aktif.

Program magang atau biasa dikenal dengan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan program Pendidikan yang memberikan kesempatan serta pengalaman kepada mahasiswa untuk mengembangkan potensi, menambah wawasan, membangun jejaringan serta mengaplikasikan suatu ilmu yang telah diperoleh dan dipelajari selama pembelajaran di lingkungan kerja nyata. Program magang ini dibentuk untuk memberi suatu pengalaman kepada mahasiswa agar dapat merasakan langsung di lingkungan kerja dalam perusahaan ataupun industri, sehingga mereka dapat langsung terjun serta bergabung untuk mempelajari suatu teori dan materi yang telah diberikan dikelas dengan langsung praktik yang sebenarnya. Program magang ini memiliki peranan penting dalam membantu mahasiswa memahami alur dalam dunia kerja dan mengembangkan keterampilan

mahasiswa yang praktis dan juga relevan dengan bidang studi mereka. Selama program magang berjalan mahasiswa diwajibkan ikut serta serta kontribusi dalam berbagai tugas ataupun proyek, dengan tujuan agar meningkatkan kemampuan berupa teori ataupun praktek yang telah dipelajari selama perkuliahan. Hal ini dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata.

Politeknik Negeri Jember, merupakan instansi pendidikan vokasi yang memberikan Pendidikan berkualitas kepada mahasiswa dan juga mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja nyata. Instansi ini mengutamakan program magang yang sesuai dengan bidangnya bagi mahasiswa yang menempuh semester 7 dengan kategori bobot 20 SKS (900 jam). Program ini merupakan program wajib diikuti oleh mahasiswa sebagai syarat kelulusan dan juga dapat memberi peluang dan pengalaman bagi mahasiswa.

Hubungan yang erat dengan berbagai industri dan juga perusahaan dapat membuktikan betapa pentingnya PKL di Politeknik Negeri Jember. Hubungan yang baik dapat menciptakan kolaborasi yang dapat memberikan mahasiswa suatu pengalaman di lingkungan kerja nyata, selain itu dapat membuktikan pembelajaran kurikulum yang telah diberikan selalu aktual dan juga relevan dengan kebutuhan pada perusahaan atau instansi. Dalam program magang ini penulis memilih instansi yang bernama BAZNAS sebagai tempat magang berlangsung berdasarkan bidang yang telah disediakan dan juga penulis telah mengambil jurusan yang sesuai yaitu Teknologi Informasi.

BAZNAS merupakan instansi resmi satu-satunya yang didirikan oleh pemerintah yang bertugas untuk menghimpun serta menyalurkan berupa zakat, infaq, serta sedekah (ZIS) yang berkategori nasional. BAZNAS didirikan di daerah Jl. Matraman Raya No.134, Kb. Manggis, Kec. Matraman, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13150. BAZNAS menawarkan program magang MSIB untuk mahasiswa yang ingin mengasah keterampilan serta melakukan praktek kerja secara langsung di bidang yang telah disediakan dan juga relevan dengan penulis.

Kegiatan penulis selama program magang berlangsung yaitu mendapatkan tugas berupa *project* yang sekarang dikembangkan yaitu melakukan Pengembangan

Aplikasi Presensi SiMBALITE Berbasis Mobile Menggunakan Flutter. Presensi sendiri pada instansi BAZNAS sangat penting karena dapat mengetahui seseorang dalam melakukan aktivitas. Presensi ini dapat dilakukan dengan kategori melakukan presensi berjarak 5Km dan juga presensi yang penulis kembangkan yaitu tidak dapat melakukan presensi menggunakan *fake GPS*. Jadi dengan adanya pengembangan presensi SiMBALITE ini diharapkan dapat digunakan secara baik dengan pengguna. Pada kasus ini penulis difokuskan untuk mengembangkan presensi berbasis *mobile* yang nantinya akan digunakan oleh karyawan atau staff.

Dengan adanya presensi di BAZNAS, penulis mementingkan beberapa fitur yang menambah kemampuan pengguna serta meningkatkan efisiensi pengolahan absensi karyawan mulai dari *sign in google*, presensi, list presensi, ekspor dokumen Riwayat presensi, *weekly report*, laporan kegiatan, list riwayat laporan kegiatan. Fitur-fitur tersebut dirancang untuk memberi kemudahan dalam pengolahan kehadiran karyawan dan juga dapat meningkatkan kedisiplinan dalam perusahaan terhadap karyawan. Presensi dikembangkan tidak hanya untuk sistem yang dapat mencatat waktu tetapi juga dapat mengontrol serta manajemen sumber daya manusia yang modern serta efektif.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum magang yaitu memberi kesempatan mahasiswa dalam mengembangkan kemampuan berupa teori ataupun praktek yang telah dipelajari dan juga diimplementasikan sebelumnya dalam lingkungan kerja nyata. Dengan adanya mahasiswa ikut serta berkontribusi langsung dengan lingkungan kerja nyata, mahasiswa dapat mengasah kemampuan, keterampilan serta menghadapi tantangan secara nyata. Program magang ini sangat membantu mahasiswa untuk kedepannya dan juga dapat melatih mahasiswa menjadi individu yang disiplin, tepat waktu, dan juga dapat bekerja secara tim ataupun individual. Oleh karena itu, PKL ini bertujuan untuk memberi suatu pengalaman pada mahasiswa dalam dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus magang ini yaitu:

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengimplementasikan suatu teori ataupun praktek yang telah dipelajari kedalam lingkungan kerja nyata.
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membangun relasi dengan profesional di tempat instansi berlangsung.
- c. Melatih mahasiswa untuk berfikir secara logis ketika memberi masukan terhadap *project* yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan
- d. Melatih mahasiswa dalam melakukan pengembangan aplikasi berupa presensi SimBALITE untuk kebutuhan pengguna

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat kegiatan magang ini adalah:

- a. Manfaat bagi mahasiswa
 - 1) Mahasiswa mendapat kesempatan mengembangkan *softkill* ataupun *hardskill*
 - 2) Mahasiswa mendapat kesempatan berupa pengalaman langsung di lingkungan kerja
 - 3) Mahasiswa dapat melatih kemampuan komunikasi, kerja sama tim, serta kepemimpinan dalam lingkungan kerja
 - 4) Mahasiswa mendapat kesempatan untuk bekerja sendiri dan juga mengelola tanggung jawab mereka sendiri
- b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember yaitu:
 - 1) Politeknik Negeri Jember mendapat kesempatan untuk bekerja sama dengan instansi Badan Amil Zakat Nasional
 - 2) Mahasiswa dapat memperoleh suatu pemahaman yang lebih baik terkait materi yang telah mereka pelajari di lingkungan kerja
 - 3) Mahasiswa mendapatkan wawasan baru terkait pengembangan program Pendidikan

1.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan

Lokasi : Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS)
Jl. Matraman raya No,134, Kb.Manggis, Kec.
Matraman, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus
Ibu Kota Jakarta 13150.

Waktu Pelaksana : Waktu magang dilakukan di Semester VII, pada
tanggal 6 September 2024 – 31 Desember 2024
dengan durasi waktu 4 bulan.

1.4 Metode Pelaksanaan

A. Peserta magang

Metode pelaksanaan dari Program magang MSIB di Politeknik Negeri
Jember yang akan dilakukan selama 4 bulan dan juga sesuai dengan *time
line* kampus Merdeka:

1. Mendaftar Mitra

Proses ini dilakukan atas inisiatif mahasiswa yang berkeinginan
untuk mengambil program MSIB sebagai posisi Mobile Developer.
Pada tahapan ini penulis melakukan pendaftaran di sejumlah mitra
dengan posisi yang diinginkan serta sesuai dengan jurusan selama
kuliah berlangsung. Selain itu, terdapat 22 kuota yang tersedia untuk
penulis melakukan pendaftaran diri sebagai kandidat di posisi Mobile
Developer.

2. *Technical Test*

Setelah melakukan tahapan proses pendaftaran, beberapa mitra akan
melakukan seleksi awal dalam bentuk *technical test*. Tujuan adanya
technical test ini adalah untuk mengukur serta menilai kemampuan
teknis serta kinerja penulis sebagai kandidat. *Technical test* biasanya
mencakup pengujian keterampilan pemrograman, pemecahan masalah,
logika, dan tugas-tugas terkait Mobile Developer.

3. Menunggu *Interview* dari Mitra

Setelah lolos pada tahapan *technical test*, proses selanjutnya yaitu adalah menunggu jadwal *interview* dari mitra. Pada tahapan ini, penulis akan mengikuti sesi wawancara yang dilakukan oleh pihak mitra. Wawancara ini bertujuan guna menggali lebih dalam terkait kualifikasi penulis, diantaranya:

- Riwayat Pendidikan
- Pengalaman kerja sebelumnya di bidang *mobile development*
- Keterampilan yang relevan dengan posisi yang dilamar
- Motivasi dan kesiapan penulis untuk mengisi posisi tersebut

4. *Offering* dari Mitra

Setelah melakukan tahapan seleksi dan juga wawancara, pihak mitra akan memberikan *offering* atau penawaran resmi terkait posisi *mobile developer*. Pada tahapan ini, penulis akan mendapatkan tawaran terkait posisi, yang memiliki beberapa detail seperti:

- Deskripsi pekerjaan
- Benefit yang ditawarkan
- Ketentuan dan perjanjian kerja lainnya

Disini, penulis diberikan kebebasan untuk memutuskan apakah akan menerima atau menolak tawaran tersebut sesuai dengan pertimbangan pribadi.

5. Mobilisasi

Mahasiswa yang mengikuti program ini berhak menerima fasilitas berupa mobilisasi terkait keberangkatan serta kepulangan dari kota asal ke tempat mitra dan juga sebaliknya guna membantu kegiatan agar berjalan dengan lancar.

B. Pelaksanaan Pembimbingan

1. Pembimbing Lapang dari Instansi Badan Amil Zakat Nasional:

Pembimbing lapang instansi diharapkan dapat memberi bimbingan serta tanggung jawab kepada mahasiswa di lokasi magang selama kegiatan magang berjalan dengan menerapkan beberapa target diantaranya yaitu:

- a. Membimbing mahasiswa saat di lokasi magang selama kegiatan magang berjalan
- b. Membimbing mahasiswa sesuai dengan bidangnya selama menjalankan kegiatan magang
- c. Memberikan penilaian terhadap mahasiswa terkait hasil kerja selama kegiatan magang berjalan dengan standar yang telah ditentukan dan juga di tanda tangani selama kegiatan magang berlangsung

2. Dosen Pembimbing dari Politeknik negeri Jember

Politeknik Negeri Jember menugaskan staff atau dosen pembimbing untuk bertanggung jawab kepada mahasiswa selama kegiatan magang berlangsung, mulai dari keberangkatan hingga akhir dari kegiatan magang. Dosen pembimbing memiliki tugas diantaranya yaitu:

- a. Melakukan supervisi sebanyak 2 kali dan juga berinteraksi dengan pembimbing lapang selama kegiatan magang berlangsung
- b. Membimbing serta bertanggung jawab terhadap mahasiswa ketika menjalankan proses kegiatan magang
- c. Menyiapkan serta memberikan pembekalan kepada mahasiswa sebelum kegiatan magang berjalan.