

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. System pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Magang merupakan suatu program belajar dengan berlatih bekerja dengan cara langsung pada sebuah perusahaan selama beberapa waktu. Perusahaan yang menerima karyawan Magang berhak memberi tugas dan wajib memberi bimbingan selama program Magang. Pada kegiatan pelatihan Magang, Mahasiswa dilatih untuk meningkatkan kompetensi *soft skill* yang dimiliki. *Soft skill* yang dimaksud antara lain seperti kemampuan berkomunikasi dengan baik dilingkungan sekitar, kemampuan beradaptasi, kemampuan mengelola kerja tim, dan ketelitian dalam bekerja. Tidak hanya itu magang juga dapat memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk mengembangkan dan mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari. Pada kesempatan ini, kegiatan Magang Mahasiswa Politeknik Negeri Jember dilaksanakan di LSP P1 Politeknik Negeri Jember.

LSP merupakan lembaga yang melaksanakan sertifikasi profesi yang dibentuk oleh Asosiasi Profesi ter-Akreditasi atau Lembaga Pendidikan dan Pelatihan kerja yang memenuhi syarat. Lembaga Sertifikasi Profesi Politeknik Negeri Jember (LSP-POLIJE) merupakan lembaga pendukung BNSP yang bertanggung jawab melaksanakan sertifikasi kompetensi profesi. LSP P1-POLIJE dibentuk dengan Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Jember Nomor: 7730/PL.17/SK/OT/2014 tanggal 12 September 2014. Dalam pembentukannya

LSP P1-POLIJE mendapat dukungan dari Pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Alasan dilaksanakannya Magang di LSP P1 Politeknik Negeri Jember adalah untuk menambah ilmu pengetahuan serta mengembangkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan, salah satu contohnya ialah menerapkan ilmu di bidang Sistem Informasi. LSP P1 Politeknik Negeri Jember membutuhkan *upgrade* pada sistem *website* LSP P1 Politeknik Negeri Jember yang sudah ada. Karena itu perlu dilakukannya suatu pengujian terhadap fitur-fitur tertentu yang sudah dikembangkan oleh tim developer, agar mengurangi kesalahan yang terjadi saat *website* digunakan. *Website* LSP P1 POLIJE merupakan *website* yang dikhususkan untuk mahasiswa dan dosen Politeknik Negeri Jember. Pengujian *webiste* merupakan suatu kegiatan yang bertujuan untuk mencari dan menemukan kesalahan serta *bugs* pada sebuah aplikasi (Priyaungga et al., 2020).

Pengujian terhadap fitur-fitur tertentu *website* LSP P1 POLIJE, dilakukan menggunakan metode *Blackbox testing*. Pengujian *Blackbox* merupakan pengujian yang didasarkan pada detail aplikasi seperti tampilan *website*, fungsi-fungsi pada *website*, dan kesesuaian alur fungsi. Teknik pengujian ini fokus pada informasi yang dihasilkan melalui pengujian dengan menggunakan *test case* untuk melakukan pengujian dan membandingkan dengan hasil yang diharapkan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang secara umum yaitu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi/ dan/atau unit bisnis strategi lainnya yang layak dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih Mahasiswa agar lebih kritis terhadap metode – metode antara teroris dan praktik kerja di lapang. Dengan demikian diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan dan menambah wawasan yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Beberapa tujuan Magang adalah:

- a. Melakukan pengujian pada fitur Registrasi, Fitur Penjadwalan, Fitur Hotline, Fitur Download, dan fitur Bank Mahasiswa untuk mengetahui kondisi serta melakukan pengukuran tingkat kerentanan pada sistem.
- b. Mengukur tingkat kelemahan yang perlu untuk segera diperbaiki sehingga dapat membantu untuk memperbaiki kegagalan dalam mempertahankan keamanan sistem.
- c. Mampu mengurangi kesalahan yang terjadi pada website saat digunakan.
- d. Mampu memastikan fungsionalitas sistem.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat Magang sebagai berikut:

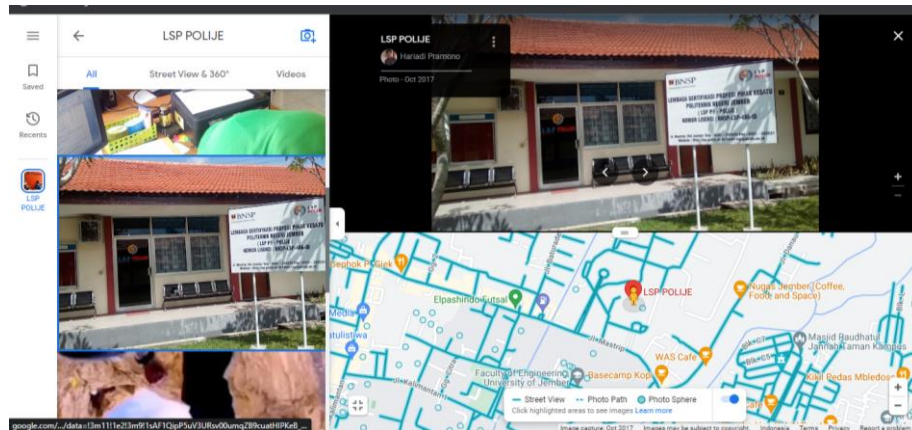
- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan yang sudah dibakukan.
- d. Menumbuhkan sikap disiplin dalam lingkungan kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Praktek Kerja lapang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 16 Februari 2023 sampai dengan 26 Juni 2023.

1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Magang dilaksanakan di LSP P1 Politeknik Negeri Jember, Jl. Mastrip 164, Sumbersari, Jember, Jawa Timur. Waktu Magang dimulai dari 16 Februari 2023 sampai dengan 26 Juni 2023 yaitu 20 SKS dengan jangka waktu sekitar 4 bulan 2 minggu.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi LSP P1 Politeknik Negeri Jember

1.3.2 Jadwal Kerja

Magang ini dilaksanakan dimulai tanggal 16 Februari 2023 sampai dengan 26 Juni 2023. Pelaksanaan kegiatan Magang dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat pada pukul 08.00 hingga pukul 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada metode pelaksanaan yang digunakan merupakan metode diskusi yang dilakukan dengan developer pengembang sistem mengenai pengujian yang akan dilakukan pada sistem LSP P1 POLIJE, selain itu juga terdapat metode dokumentasi kegiatan sehari-hari selama pelaksanaan Magang di LSP P1 POLIJE.