

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan dalam bidang ilmu pengetahuan dan ilmu terapan yang diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang profesional dan mampu bersaing untuk jenjang tenaga kerja ahli dibidangnya. Hal ini menuntut disesuaikannya program pendidikan dengan perkembangan lapangan pekerjaan yang sesungguhnya. Magang adalah salah satu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa untuk berpartisipasi pada lembaga instansi terkait. Magang memberi kesempatan yang bagus kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah diperoleh dikampus. Magang merupakan wujud relevansi antara teori yang didapat oleh mahasiswa selama di perkuliahan dengan praktik yang akan ditemui dalam dunia usaha swasta maupun pemerintah. Magang sangat diperlukan guna melihat perkembangan dan pertumbuhan teknologi yang cepat berubah.

Magang akan menambah kemampuan mahasiswa untuk mengamati, mengkaji, serta menilai antara teori yang didapat dikampus dengan kenyataan yang terjadi di lapangan sehingga dapat meningkatkan kualitas mahasiswa dalam mengamati permasalahan langsung baik dalam bentuk aplikasi teori maupun bentuk praktik langsung. Dalam perkuliahan, mahasiswa mendapat pengetahuan yang berupa teori yang diiringi dengan praktik. Dengan adanya program ini, mahasiswa akan memperoleh kesempatan besar untuk menambah wawasan, mengasah hard skill maupun soft skill, serta akan mendapatkan sertifikasi yang nantinya akan digunakan di dunia industri.

Dengan apa yang di sampaikan di atas, maka mahasiswa perlu mengenal lapangan pekerjaan sebelum terjun langsung ke dunia kerja. Magang adalah solusi terbaik untuk melatih penguasaan keahlian tersebut. kewajiban pelaksanaan magang adalah sebanyak 20 SKS (900 jam) dalam 1 semester. Program magang ini juga merupakan program akademis dari lembaga pendidikan Politeknik Negeri Jember khususnya pada Program Studi D4 Teknik Informatika. Diharapkan dengan adanya magang ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang praktek kerja di dunia pekerjaan yang sebenarnya dan sekaligus sebagai bahan perbandingan antara materi dan praktek yang didapatkan di bangku kuliah dan tempat magang. Sehingga

nantinya akan memberikan bekal pengetahuan dan keterampilan sebelum terjun ke dunia pekerjaan yang sebenarnya.

Penerapan Teknologi Informasi (TI) yang berkembang memberikan efek yang besar bagi pengguna pelayanan dari sistem informasi, sehingga mayoritas lembaga dan perusahaan banyak yang memanfaatkan Teknologi Informasi dalam mendukung lancarnya kegiatan operasional sehari-hari. Kemajuan Teknologi Informasi menjadi keperluan yang sangat penting untuk hampir semua lembaga dan perusahaan, baik itu instansi maupun swasta. Salah satu pemanfaatan teknologi untuk lembaga dan perusahaan adalah sebagai penyedia layanan permohonan izin usaha.

Lembaga National Single Window adalah suatu lembaga yang berfokus pada mengelola dokumen logistik nasional secara elektronik. Dalam magang ini mahasiswa nantinya mendapat serangkaian tugas keseharian pada saat magang guna mendukung keterampilan akademis yang telah diperoleh pada bangku kuliah yang menghubungkan pengetahuan akademis dengan keterampilan. Pemilihan Lembaga National Single Window sebagai tempat magang didukung dengan adanya kedekatan materi pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang telah didapat pada saat kuliah.

Untuk pengujian website diperlukan perangkat lunak dan juga pengujian perangkat lunak tersebut untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Pengujian perangkat lunak adalah cara kita untuk menggali informasi tentang kualitas dari perangkat lunak yang ingin diuji. Pengujian perangkat lunak juga mempunyai fungsi untuk mencari dan mendeteksi kesalahan-kesalahan yang menyebabkan kegagalan pada perangkat lunak itu sendiri. Pada pengujian perangkat lunak untuk setiap proses yang akan diuji perlu memiliki identitas dan mempunyai hubungan pada tiap kumpulan masukan dengan hasil akhir yang diinginkan .

Dengan melakukan automation testing dengan menggunakan perangkat lunak katalon studio, perangkat lunak tersebut merupakan sebuah aplikasi terbuka (*open source*) yang digunakan untuk melakukan pengujian otomatis. Diharapkan website Ssm Perizinan yang telah berjalan dapat digunakan lebih baik serta efektif dikarenakan sudah dilakukan pengujian otomatis pada saat pengujian website tersebut dan juga diharapkan bisa memenuhi standar website dan meningkatkan keefektifan yang ada pada Lembaga National Single Window.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang secara umum di Lembaga National Single Window (LNSW) adalah meningkatkan pengetahuan, pemahaman, keterampilan, dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa tentang bagaimana keseharian bekerja dibidang IT khususnya sebagai programmer di dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu, mulai dari 4 perancangan hingga pembuatan aplikasi di Lembaga National Single Window (LNSW). Selain itu, tujuan dari magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mahasiswa jumpai di lapangan dengan apa yang diperoleh di bangku kuliah. Mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus dan melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Program Magang bagi mahasiswa antara lain :

1. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Menambahkan kesempatan bagi mahasiswa menetapkan keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan.
3. Melatih para mahasiswa untuk berfikir kritis dan logis
4. Membentuk sikap dan karakter kepribadian yang baik dalam dunia kerja.

1.2.3 Manfaat Magang

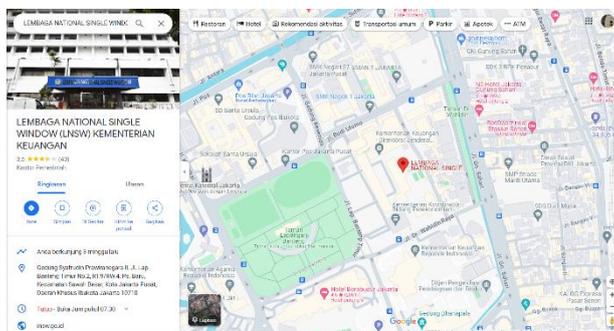
a. Manfaat bagi mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan menambah pengetahuan selama masa Magang dan menambah pengalaman dalam mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh dari kampus.
2. Mahasiswa terlatih untuk melakukan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya

3. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana sistem manajemen sistem Perusahaan
- b. Manfaat bagi perusahaan
1. Memperoleh jalinan kemitraan dengan Lembaga National Single Window (LNSW).
 2. Memanfaatkan tenaga terdidik dalam membantu penyelesaian tugas-tugas kantor untuk kebutuhan di unit kerja masing-masing.
 3. Mendapatkan alternative calon karyawan yang telah dikenal mutu dan kredibilitasnya.
 4. Menciptakan kerja sama yang saling menguntungkan dan bermanfaat antara instansi tempat magang dengan Politeknik Negeri Jember.
- c. Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jember (Program Studi Teknik Informatika)
1. Dapat menjalin kerjasama dengan instansi tempat Magang.
 2. Dapat menjadi tolak ukur pencapaian kinerja program studi khususnya untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh instansi tempat Magang.
 3. Dapat digunakan sebagai sumber acuan dalam akreditasi Politeknik Negeri Jember
 4. Digunakan sebagai bahan bacaan atau acuan sumber pengetahuan dalam perbaikan sistem yang akan datang.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan magang di lakukan di Lembaga National Single Window (LNSW) Gedung Sarana Jaya 3, JL. Rawamangun No. 59C, Cempaka Putih, Jakarta Pusat 10570 yakni pada lantai

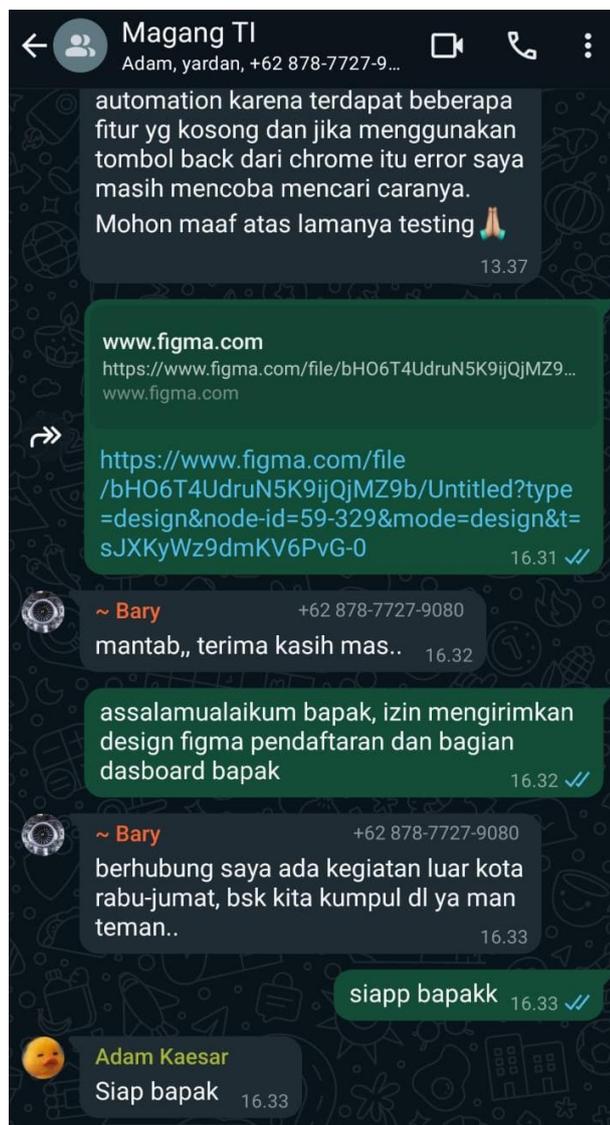


Gambar 1. 1 Lokasi Lembaga National Single Window

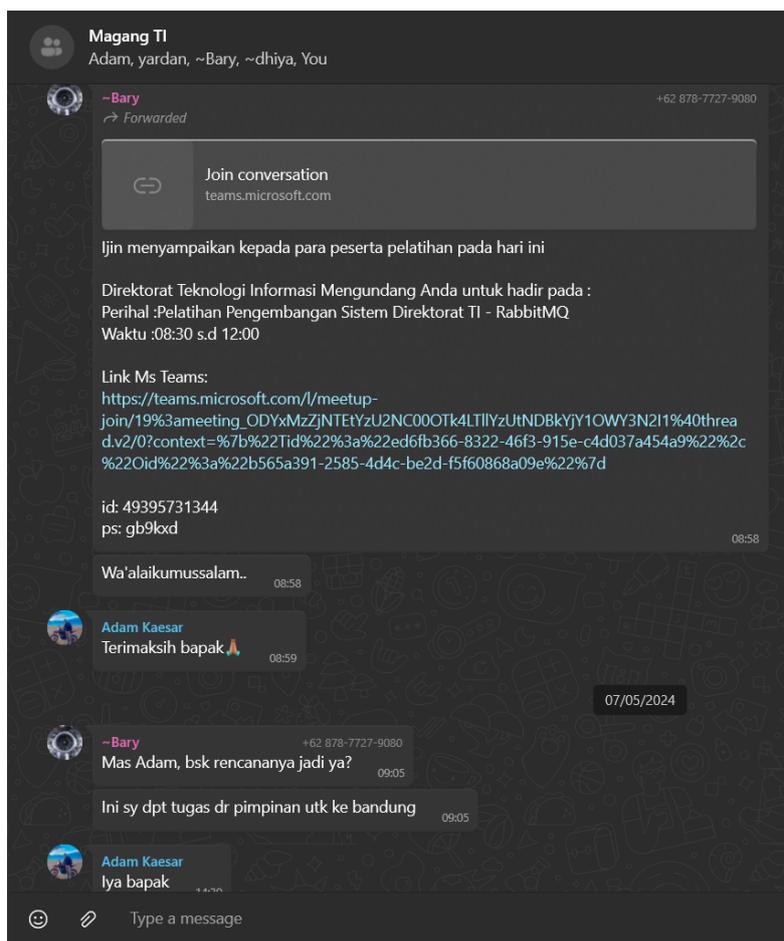
1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Pelaksanaan peserta

Metode dalam pelaksanaan Magang ini adalah metode diskusi dilakukan secara langsung di tempat magang atau meet online antara mahasiswa dengan pembimbing lapang mengenai tugas yang diberikan. Sedangkan metode laporan tentang progres dari tugas yang diberikan menggunakan Grup Whatsapp atau Grup Slack.



Gambar 1. 2 Grup Whatsapp Kegiatan Magang



Gambar 1. 3 Grup Whatsapp Buat Tugas Pengumpulan

1.4.2 Pelaksanaan Pembimbingan

Pelaksanaan pembibingan magang akan dilaksanakan oleh:

1. Pembimbing Lapangan dari perusahaan setempat, yang diharapkan dapat :
 - a) Mengarahkan dan mengawasi pelaksanaan magang mahasiswa.
 - b) Menandatangani buku kerja yang memuat hasil kerja mahasiswa.
 - c) Mengadakan penilaian terhadap mahasiswa dalam hal :
 - 1) Dispilin kerja mahasiswa.
 - 2) Penguasaan dan keterampilan (ketepatan langkah dan kecermatan) penguasaan dalam pengerjaan suatu tugas.
 - d) Menjalin komunikasi dalam menyampaikan penilaian pada dosen pembimbing pada saat kegiatan supervisi.

2. Dosen pembimbing atau staff pengajar yang di tunjuk oleh Politeknik Negeri Jember yang bertugas membimbing mahasiswa dari awal keberangkatan sampai penilaian akhir kegiatan magang. Dosen pembimbing yang ditugaskan harus dapat :
 - a) Melakukan persiapan atau pembekalan sebelum pemberangkatan mahasiswa .
 - b) Membimbing dan bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa.
 - c) Melakukan supervisi magang dan menjalin komunikasi dengan pembimbing magang. Pada saat supervisi dosen di tugaskan untuk:
 - 1) Melakukan konfirmasi hasil penilaian oleh pembimbing magang.
 - 2) Melakukan penilaian hasil kerja mahasiswa, antara lain dalam hal:
 1. Obyektifitas lembar isian prakter kerja mahasiswa.
 2. Perilaku mahasiswa.
 3. Melaporkan hasil supervisi pada panitia magang Politeknik Negeri Jember