

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan perguruan tinggi pendidikan vokasi, dengan program pendidikan yang berfokus pada proses penguasaan keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi di lingkup ilmu terapan yang relevan dengan kebutuhan dunia industri kerja. Salah satu kegiatan akademik yang menunjang program pendidikan vokasi tersebut salah satunya adalah Magang.

Tujuan dari kegiatan magang yaitu untuk mengembangkan wawasan dan keterampilan mahasiswa agar memiliki kompetensi dalam jenis pekerjaan yang sesuai dengan bidang keahliannya serta menambah bekal pengalaman dalam merasakan dunia industri kerja. Dalam kurikulum akademik Politeknik Negeri Jember, magang merupakan program wajib yang menjadi salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa dengan harapan untuk mencetak lulusan yang kompeten dan profesional. Magang merupakan kegiatan untuk mengimplementasikan ilmu dan keterampilan yang didapatkan oleh mahasiswa dalam perkuliahan pada dunia industri kerja.

Tempat magang yang dipilih adalah LSP P1 Politeknik Negeri Jember (LSP POLIJE), merupakan lembaga sertifikasi pihak pertama yang bertanggung jawab dalam melaksanakan sertifikasi kompetensi mahasiswa di lingkup Politeknik Negeri Jember. LSP adalah lembaga yang berperan sebagai eksekutor dalam pengembangan sertifikasi kompetensi, standar kompetensi dan unit kompetensi, serta akreditasi dalam suatu bidang kompetensi (Alamsyah et al., 2020). Lembaga tersebut dipilih berdasarkan kesesuaian materi pekerjaan dengan praktikum yang didapat. Terutama dengan adanya sistem informasi berbasis *website* yang sudah dimiliki oleh LSP P1 POLIJE dan dirasa masih terdapat hal-hal yang dapat dikembangkan dan diperbarui dalam *website* tersebut.

Salah satu fitur yang diperbarui dalam *website* LSP ini adalah pada fitur penjadwalan uji kompetensi. Pada kegiatan uji kompetensi di LSP P1 POLIJE terdapat beberapa tahapan kegiatan yang dilakukan mulai dari perencanaan awal,

penyusunan rencana anggaran biaya, proses pendaftaran calon asesi, verifikasi APL-01, penentuan asesor dan *grouping*, rapat koordinasi, verifikasi APL-02, pembagian jadwal asesmen uji kompetensi, pelaksanaan asesmen uji kompetensi, pelaporan hasil uji kompetensi, dan penerbitan sertifikat kompetensi. Dari rangkaian kegiatan tersebut, proses pendaftaran dan verifikasi APL-02 diatur dengan menggunakan fitur penjadwalan yang ada di website LSP P1 POLIJE. Akan tetapi pada fitur tersebut masih terdapat permasalahan yang menyebabkan calon asesi masih bisa mendaftar meskipun jadwal pendaftaran telah ditutup. Hal ini dikarenakan kolom status keaktifan jadwal dari dua kegiatan tersebut menjadi satu dalam *database*. Sehingga saat asesor akan melakukan verifikasi APL-02, admin harus mengaktifkan kembali jadwal yang telah ditutup. Sistem yang seperti itu bisa dimanfaatkan untuk mendaftar oleh calon asesi yang terlambat. Hal itu bisa menghambat jalannya kegiatan uji kompetensi yang telah terjadwal.

Untuk mencegah permasalahan tersebut maka dilakukan pengembangan terhadap fitur penjadwalan pada *website* LSP P1 POLIJE. Pengembangan ini dilakukan dengan memisah kolom status untuk pendaftaran dan verifikasi APL-02 pada tabel *assessment_schedule* di *database* dan *form* isian jadwal pada menu admin. Selain itu untuk mendukung layanan informasi uji kompetensi pada *website* LSP P1 POLIJE maka dilakukan juga penambahan fitur berupa *Frequently Asked Questions* dan *Hotline* di *website* tersebut.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang ini secara umum yaitu untuk mengembangkan wawasan dan keterampilan yang relevan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan instansi LSP P1 Politeknik Negeri Jember. Magang ini juga bertujuan untuk melatih mahasiswa agar lebih kritis dalam menerapkan ilmu teoritis dan keahlian praktik kerja di lapangan. Sehingga mahasiswa diharapkan dapat memperoleh ilmu yang tidak bisa didapatkannya di perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus magang ini adalah:

- a. Mengembangkan fitur penjadwalan pendaftaran dan verifikasi form APL-02 uji kompetensi pada *website* sistem informasi LSP P1 Politeknik Negeri Jember.
- b. Menambah fitur *Frequently Asked Questions* dan *Hotline* pada *website* sistem informasi LSP P1 Politeknik Negeri Jember.
- c. Membantu kegiatan pokok yang dilakukan oleh LSP P1 Politeknik Negeri Jember.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat kegiatan magang adalah sebagai berikut:

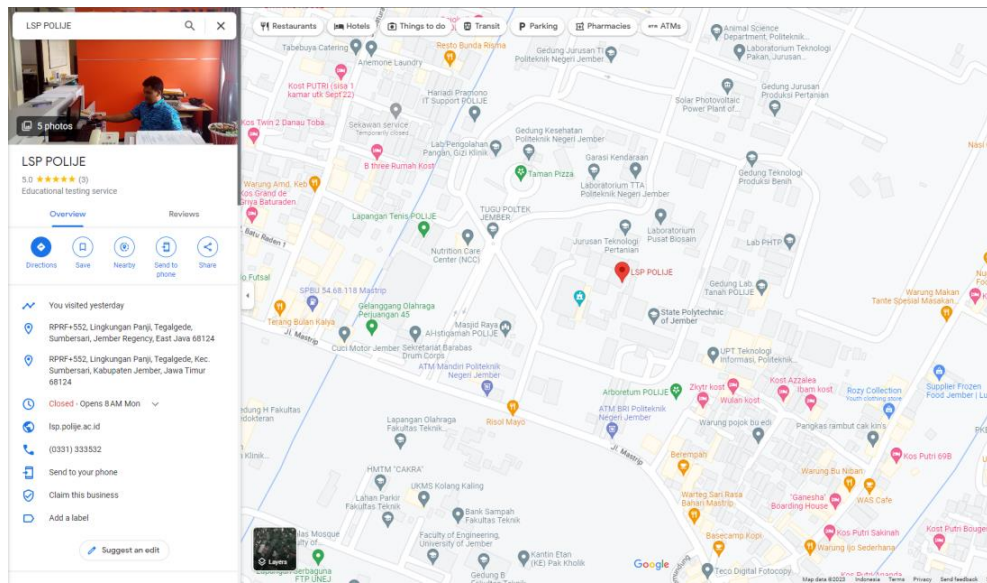
- a. Melatih mahasiswa dalam melakukan pekerjaan lapangan serta melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Menambah pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman mahasiswa di dunia industri kerja yang tidak didapatkan di perkuliahan.
- c. Mengajarkan sifat disiplin dan profesional dalam lingkungan kerja.
- d. Meningkatkan nilai manfaat dari sistem informasi yang dimiliki LSP P1 Politeknik Negeri Jember.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan kegiatan magang di LSP P1 Politeknik Negeri Jember ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 16 Februari 2023 sampai dengan 28 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 28 Juni 2023 dengan jangka waktu sekitar 4 bulan. Lama kegiatan magang ini setara dengan 20 SKS. Gambar 1.1 berikut merupakan lokasi dari LSP P1 Politeknik Negeri Jember.



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 28 Juni 2023. Kegiatan magang dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari senin sampai dengan jumat pada pukul 08.00 WIB hingga pukul 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada metode pelaksanaan ini mahasiswa melakukan kegiatan magang secara bersama yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang di LSP P1 Politeknik Negeri Jember, Jl. Mastrip 164, Sumber Sari, Jember, Jawa Timur. Kegiatan tersebut meliputi perencanaan kegiatan uji kompetensi dan komputer, pembukaan pendaftaran dan sosialisasi, pengidentifikasian permasalahan pada sistem informasi yang digunakan saat ini, pembuatan alur baru fitur penjadwalan pendaftaran dan verifikasi APL-02 uji kompetensi, hingga implementasi alur penjadwalan baru pada sistem yang digunakan.

1. Studi Kasus

Mengarahkan mahasiswa dalam mengumpulkan data dengan mencatat hasil kegiatan pada LSP P1 Politeknik Negeri Jember yang saat ini mengalami permasalahan dalam penjadwalan proses uji kompetensi pada sistem informasi yang ada.

2. Observasi

Pengamatan secara langsung yang dilakukan di LSP P1 Politeknik Negeri Jember, Jl. Mastrip 164, Sumbersari, Jember, Jawa Timur dengan tujuan mengetahui situasi dan kondisi di lokasi.

3. Wawancara

Melakukan wawancara kepada pihak yang ada di lingkungan kerja seperti para pegawai terutama Manajer Sertifikasi LSP P1 Politeknik Negeri Jember, pada tahap dilakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk merancang fitur dan alur pendaftaran yang baru.

4. Implementasi

Proses implementasi ke dalam koding untuk membuat fitur penjadwalan terbaru dengan alur yang telah disepakati oleh Manajer Sertifikasi LSP P1 Politeknik Negeri Jember sesuai dengan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan.

5. Testing

Pengujian terhadap fitur penjadwalan dan pembatasan hak akses pada sistem informasi LSP P1 Politeknik Negeri Jember dilakukan dengan cara melakukan *blackbox testing*, untuk memastikan semua kebutuhan fungsionalitas sesuai dengan yang diinginkan Manajer Sertifikasi.

6. Demonstrasi

Mendemonstrasikan fitur penjadwalan terbaru di LSP P1 Politeknik Negeri Jember kepada Manajer Sertifikasi dan petugas admin.

7. Dokumentasi

Melakukan pengambilan gambar kegiatan yang dilakukan di lapangan dan membuat *manual book* tata cara mengatur penjadwalan pada sistem informasi.