

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu bentuk implementasi yang dilakukan oleh program kerja pendidikan di sekolah atau perguruan tinggi dengan penguasaan keahlian yang diperoleh saat menempuh pendidikan melalui praktik kerja secara langsung sehingga dapat meningkatkan mutu dan relevansi bagi dunia pendidikan maupun dunia usaha (Tia Imandasari, 2018). Setiap perguruan tinggi pasti mewajibkan mahasiswa untuk melakukan praktik kerja lapang, tidak terkecuali pada Politeknik Negeri Jember. Setelah berdiskusi dengan anggota tim untuk menentukan lokasi Magang, akhirnya memutuskan untuk melaksanakan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang.

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kabupaten Lumajang merupakan salah satu kantor pemerintahan yang bergerak dibidang komunikasi dan informatika. Diskominfo Kabupaten Lumajang bertugas untuk membantu Bupati dalam melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah dibidang komunikasi dan informatika seperti pengelolaan aplikasi informatika, pengelolaan informasi dan komunikasi publik, sebagai juru bicara kepala daerah dan wakil kepala daerah, pelaksanaan koordinasi dengan perangkat daerah terkait, pelaksanaan administrasi dan pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Bupati Lumajang terkait tugas dan fungsinya (Perbup Kabupaten Lumajang, 2016). Saat ini Diskominfo Kabupaten Lumajang melakukan banyak kegiatan, banyak peningkatan, salah satunya adalah meningkatkan fitur *website* di kabupaten lumajang menjadi lebih efisien. Pengefisienan *website* ini dilakukan dengan membuat fitur baru agar pengguna lebih mudah mendapatkan informasi yang jelas. Peningkatan ini perlu dilakukan dengan berdiskusi langsung dengan pengurus atau devop dari *website* di kabupaten lumajang ini supaya dalam peningkatan pada *website* lebih mudah dilakukan. Tentunya kegiatan ini perlu diadakannya dokumentasi yang bertujuan untuk kebutuhan laporan sehingga ada rekam jejak dan bukti yang kuat bahwa Diskominfo Kabupaten Lumajang telah melaksanakan kegiatan tersebut. Untuk itu diperlukan Software yang dilaksanakan oleh Diskominfo Kabupaten Lumajang untuk meningkatkan fitur *website* menggunakan *Visual Studio Code* dan bahasa pemrograman *PHP* dan *Laravel*. Agar pengguna

dapat melihat dan mendapatkan informasi yang lebih jelas maka dilakukannya perubahan atau peningkatan pada *website* di lumajang ini salah satunya pada *website* satu data lumajang.

Website salah satu media yang menyajikan informasi dengan cepat dan tepat ditunjang dengan teknologi tinggi yaitu internet. *Website* adalah salah satu media massa yang paling banyak kelebihannya, antara lain pesan atau informasi yang disampaikan oleh *website* dapat diterima oleh semua orang dimana saja tanpa dibatasi ruang selama adanya jaringan internet. Keberhasilan dari media *website* adalah informasi yang selalu di perbarui setiap waktu sehingga pengguna merasakan kepuasan tentang informasi desa yang selalu mereka dapatkan dengan cepat dan tepat, dan yang paling utama adalah memberikan pelayanan atas keluhan pengguna ataupun komentar mereka dengan tanggapan yang ramah.

Tujuan dari dilakukan peningkatan ini adalah supaya pengguna bisa lebih nyaman untuk mendapatkan informasi mengenai data – data pada Kabupaten Lumajang ini. Oleh karena itu “Perancangan Database dan Desain Sistem Pada *Website* Lapor Lumajang (Studi Kasus Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang)” sangat diperlukan untuk kenyamanan pengguna dan untuk mendapatkan informasi lebih jelas.

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 strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang, melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan metode - metode antara praktik kerja di lapang dan materi yang diperoleh di bangku kuliah serta mampu mengembangkan keterampilan dan menambah wawasan dan pengalaman yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan magang ini adalah :

1. Mengetahui bagaimana berjalannya *website* di kabupaten lumajang.
2. Perancangan database sebagai dasar struktural sistem informasi, memastikan efisiensi pengelolaan, penyimpanan, dan pengambilan data, serta mendukung keamanan dan integritas data

1.2.3 Manfaat Magang

a. Manfaat bagi Mahasiswa :

1. Pelatihan dari tenaga kerja berpengalaman yang membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan dan kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja.
2. Peningkatan kemampuan berkomunikasi saat berinteraksi dengan berbagai pihak, termasuk rekan kerja, atasan, dan pegawai lainnya.

b. Manfaat bagi Kampus :

1. Kontribusi pengalaman mahasiswa magang untuk meningkatkan relevansi kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja dan industri.
2. Mendorong kerjasama antara perguruan tinggi dan Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang.
3. Pengalaman magang mahasiswa memberikan tambahan nilai dalam penelitian dan inovasi di perguruan tinggi yang berkontribusi pada pemahaman dan kontribusi akademis di bidang aplikasi dan informatika (APTIKA).

c. Manfaat bagi Instansi atau Perusahaan yaitu :

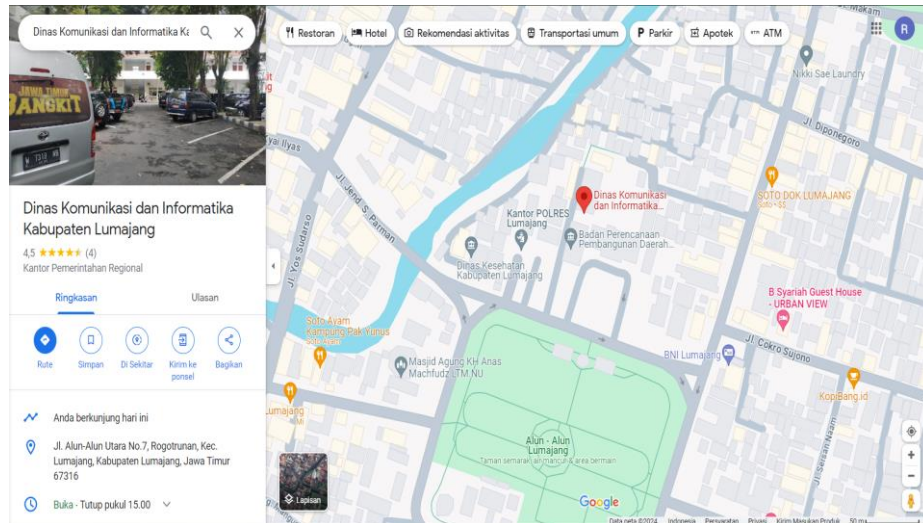
1. Penguatan hubungan dengan perguruan tinggi dan mendukung kolaborasi dalam penelitian, pelatihan, dan proyek – proyek.
2. Kontribusi peserta magang sebagai tenaga tambahan yang membantu menyelesaikan tugas dan mengurangi beban kerja pegawai tetap.
3. Potensi identifikasi calon pegawai melalui peserta magang yang menonjol yang kemungkinan direkrut setelah lulus.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan kegiatan magang ini dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang, Alun-Alun Utara No.7, Rogotrunan, Kec. Lumajang, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur 67316. Waktu Magang dimulai dari

19 September 2023 sampai dengan 13 Januari 2024 yaitu 20 SKS dengan jangka waktu sekitar 4 bulan. Peta lokasi kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang dapat dilihat pada Gambar 1.1

1.3.1 Lokasi



Gambar 1.1 Peta Lokasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang

1.3.2 Waktu

Kegiatan Magang ini dilaksanakan pada tanggal 19 September 2023 sampai dengan 13 Januari 2024 dengan 20 SKS dan dalam jangka waktu sekitar 4 bulan. Magang di kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai hari Jumat mulai pukul 07.00 WIB - 15.30 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada metode pelaksanaan magang, mahasiswa melaksanakan magang di bimbing langsung oleh pembimbing magang dari Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang mulai dari pengenalan, perancangan awal, proses desain dan lain – lain. Beberapa kegiatan yang dilaksanakan sebagai berikut :

1.4.1 Pengenalan

Pengenalan dilakukan supaya mahasiswa dapat mengetahui kondisi lingkungan kerja dan kegiatan yang ada di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang.

1.4.2 Perancangan Awal

Tahap Perancangan Awal adalah tahap perencanaan konsep website Laporan Lumajang yang akan dibangun di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang.

1.4.3 Perancangan *Database*

Selanjutnya adalah tahap perancangan *database*, yaitu tahap untuk mengetahui bagaimana desain database yang akan dibangun pada *website* Laporan Lumajang.

1.4.4 Perancangan Desain

Tahap Perancangan Desain yaitu proses desain *website* seperti *use case* dan *flowchart* yang akan digunakan sesuai kebutuhan *website*.

1.4.5 *Daily Activity*

Daily Activity dilakukan setiap untuk melaporkan progress pekerjaan yang dilakukan kepada pembimbing lapangan. Hal ini dilakukan agar mendapatkan saran atau masukan dari pembimbing lapangan.