

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Praktik Kerja Magang merupakan suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta Program Praktek Kerja Magang dan perusahaan. Mahasiswa yang akan memasuki dunia kerja harus mempersiapkan diri sebaik-baiknya dan tidak terpaku hanya pada kompetisi disiplin ilmu dari perguruan tinggi saja. Melainkan, mahasiswa juga dituntut harus memiliki pengalaman, pengetahuan dan wawasan dunia kerja.

Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu lembaga Perguruan Tinggi Negeri yang menekankan pada pendidikan yang profesional dengan tujuan untuk membentuk kompetensi yang menghasilkan mahasiswa yang berdedikasi tinggi, disiplin, terampil, dan bertanggung jawab. Untuk itu, Politeknik Negeri Jember menerapkan program Praktik Kerja Magang sebagai salah satu kegiatan yang wajib bagi mahasiswa D-III Teknik Komputer tepatnya dilaksanakan pada semester 5 yang bertujuan untuk memperoleh pengenalan dan pengalaman terhadap dunia kerja.

Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik Kota Denpasar adalah salah satu instansi pemerintah yang memiliki tugas dan fungsi dalam menyelenggarakan pelayanan di bidang komunikasi, informatika, dan statistik untuk meningkatkan kualitas pelayanan publik dan kinerja pemerintah Kota Denpasar. Diskominfo berperan dalam mengelola komunikasi, informasi, dan teknologi di lingkungan pemerintah Kota Denpasar serta memfasilitasi masyarakat dalam mengakses informasi secara mudah dan cepat.

Dengan tugas dan fungsi yang sangat berat, tentu tidak mudah bagi Diskominfo Kota Denpasar untuk menjaga sistem agar tetap berjalan dengan baik. Oleh Karena itu, diimplementasikanlah sistem MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN PADA RUANG SERVER sebagai salah satu upaya untuk mendukung agar server tetap dalam kondisi optimal. Sistem ini dirancang

untuk melakukan pemantauan otomatis terhadap suhu dan kelembaban di ruang server, yang merupakan faktor yang sangat penting dalam menjaga kinerja perangkat server. Pemantauan yang efektif dapat meminimalkan gangguan resiko yang disebabkan oleh suhu yang berlebihan atau kelembaban yang tidak sesuai standar. Menurut Santoso dkk. (2018), "Ruang server adalah sebuah ruangan yang digunakan untuk menyimpan komputer server dan perangkat jaringan. Ruang server merupakan aset penting bagi perusahaan atau lembaga yang menerapkan teknologi informasi sebagai penunjang dalam kegiatan sehari-hari. Pentingnya hal tersebut dikarenakan di ruang server terdapat aplikasi dan basis data yang menyimpan segala informasi penting dan bernilai bagi perusahaan atau lembaga yang bersangkutan. Oleh karena itu, ruang server harus selalu dalam kondisi baik." Dengan demikian, implementasi sistem ini diharapkan dapat mendukung keberlangsungan operasional server secara optimal, seperti yang dikatakan Hendrawan dkk. (2023), bahwasannya "Implementasi sistem monitoring suhu dan kelembaban pada ruang server tidak hanya meningkatkan efisiensi pemantauan tetapi juga memungkinkan tindakan cepat dalam mengatasi masalah yang mungkin timbul akibat perubahan kondisi lingkungan, seperti overheating atau kelembaban berlebih, yang dapat merusak perangkat keras."

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan Magang secara umum yaitu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan operasional Perusahaan industri, instansi, atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang, melatih mahasiswa agar lebih kritis dalam membandingkan perbedaan metode - metode yang diterapkan dalam praktik kerja di lapangan 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

1. Meningkatkan keterampilan serta pengalaman pada bidang Komunikasi dan Informatika Publik.
2. Melatih berfikir secara kritis terhadap ilmu yang telah didapatkan dibangku perkuliahan dan diterapkan pada dunia kerja yang sesungguhnya
3. Pembekalan wawasan serta pengalaman yang sebenarnya dalam dunia kerja sebagai persiapan diri setelah menyelesaikan Pendidikan dibangku kuliah.

1.2.3 Manfaat

Manfaat Magang :

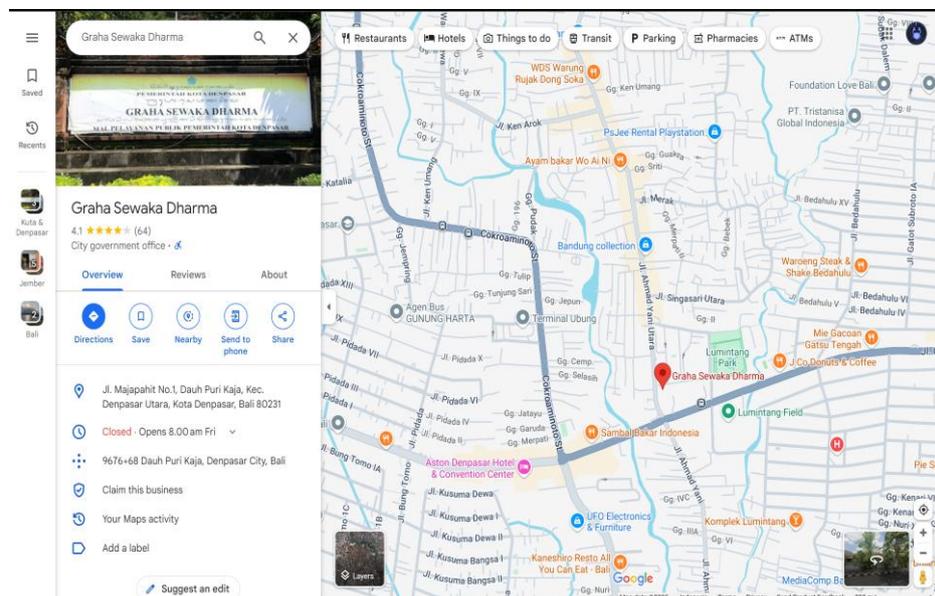
- a. Manfaat untuk mahasiswa
 1. Memberikan pengalaman kerja nyata di lingkungan yang sesuai dengan dengan bidang studi atau minat.
 2. Mendapatkan wawasan tentang budaya dan etika kerja, serta tata tertib di lingkungan profesional.
 3. Menghubungkan apa yang mereka pelajari di kelas dengan situasi nyata di lapangan.
- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
 1. Politeknik Negeri Jember dapat membangun dan mempertahankan hubungan dengan Perusahaan atau lembaga yang menyediakan kesempatan magang bagi mahasiswa khususnya Program Studi Teknik Komputer.
 2. Meningkatkan nama baik dan reputasi untuk Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
 3. Dapat mempromosikan keberadaan Politeknik Negeri Jember khususnya Program Studi Teknik Komputer di tengah – tengah dunia kerja.
- c. Manfaat untuk Perusahaan

1. Memperkuat hubungan dengan perguruan tinggi untuk kolaborasi dalam penelitian dan pengembangan sistem serta mendapat tenaga kerja bantuan dalam menyelesaikan tugas sehari-hari selama proses magang berlangsung.
2. Sebagai sarana menjalin Kerjasama antara Dinas Komunikasi, Informasi, dan Statistik Kota Denpasar dengan Politeknik Negeri Jember dalam ajang penelitian dan keilmuan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Kantor

Lokasi Kegiatan magang di Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik Kota Denpasar, Jalan Majapahit No.1, Dauh Puri Kaja, Kecamatan Denpasar Utara, Kota Denpasar, Bali 80231.



Gambar 1.1 Lokasi Diskominfos Kota Denpasar

1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal Kerja di Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Kota Denpasar yaitu 5 hari kerja pada hari senin – jumat dari pukul (07.30 – 15.30) WITA.

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja

HARI	JAM KERJA
SENIN	07.30 – 15.30
SELASA	07.30 – 15.30
RABU	07.30 – 15.30
KAMIS	07.30 – 15.30
JUMAT	07.30 – 13.00
SABTU	LIBUR
MINGGU	LIBUR

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang ini adalah :

a. Demonstrasi

Mengumpulkan data atau informasi melalui pengamatan dan tanya jawab langsung dengan seseorang yang memiliki pengetahuan, yang menjelaskan dan menunjukkan sesuatu secara singkat sebagai panduan oleh pembimbing lapang.

b. Praktik Lapang

Melaksanakan aktivitas di lapangan yang mencakup pemahaman mendalam, berdiskusi aktif, serta melakukan wawancara yang insentif terkait teknik pelaksanaan kegiatan yang telah terbukti sukses dibuat dan sesuai standar.

c. Dokumentasi

Mengumpulkan data tambahan dan sumber informasi sekunder dengan cara mendokumentasikan setiap aktivitas di lapangan menggunakan kamera handphone sebagai bukti dari hasil magang.

d. Pembuatan Laporan

Menyusun laporan yang mencakup seluruh kegiatan yang telah dilakukan selama masa magang, termasuk hasil kegiatan magang.