

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian penting dari implementasi kurikulum untuk mahasiswa Diploma III Semester V dan Diploma IV Semester VII di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini menjadi kewajiban bagi setiap mahasiswa sebagai syarat kelulusan. Melalui program ini, mahasiswa diberi kesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja nyata. Selain itu, magang dirancang untuk meningkatkan keterampilan teknis dan profesional mahasiswa sekaligus memberikan kontribusi positif kepada instansi atau perusahaan tempat mereka magang.

Badan Pusat Statistik (BPS) adalah Lembaga Pemerintah Non-Kementerian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Sebelumnya dikenal sebagai Biro Pusat Statistik, lembaga ini dibentuk berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus dan Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1960 tentang Statistik. Kedua regulasi tersebut kemudian digantikan oleh Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik, yang menjadi dasar hukum operasional BPS hingga saat ini.

Selama magang di BPS Kota Malang, saya diberi tanggung jawab untuk mengembangkan sistem berbasis web guna untuk mengelola stok barang persediaan konsumsi yang ada di BPS Kota Malang. Proyek ini muncul sebagai solusi atas masalah pencatatan stok yang sering kali mengalami penundaan oleh pegawai, sehingga data stok yang tercatat tidak sama dengan kondisi aktual. Masalah ini tidak hanya mengurangi efisiensi kerja, tetapi juga berisiko menimbulkan kesalahan dalam pengelolaan barang. Untuk mengatasi masalah tersebut, saya merancang sistem pencatatan stok yaitu BPStock yang praktis dan efisien. Sistem ini memungkinkan pegawai mencatat pengambilan barang hanya dengan memindai kode QR menggunakan ponsel mereka. Upaya ini diharapkan mampu mempercepat proses pencatatan, meningkatkan akurasi data, serta mengurangi risiko penundaan. Sistem tersebut dibangun menggunakan framework Laravel dan library Filament,

dengan dukungan database MySQL untuk memastikan data dikelola secara terstruktur dan efektif. Proyek ini tidak hanya meningkatkan efisiensi kerja di BPS Kota Malang, tetapi juga memberikan pengalaman langsung bagi saya dalam mengimplementasikan teknologi modern untuk menyelesaikan permasalahan nyata.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa dengan memberikan gambaran nyata mengenai dunia kerja serta membiasakan sikap diri bekerja dan belajar secara langsung di lapangan.
- b. Mendorong mahasiswa untuk berpikir lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan antara pengalaman di lapangan dan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan kemampuan khusus yang tidak diajarkan di lingkungan kampus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- a. Membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja lapangan sekaligus mengembangkan keterampilan yang relevan dengan bidang keahlian mereka, selaras dengan kemajuan IPTEK.
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperkuat keterampilan dan pengetahuan mereka, sehingga meningkatkan rasa percaya diri dan kematangan pribadi.
- c. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dan menggunakan kemampuan analitis mereka dengan memberikan ulasan logis terhadap kegiatan yang dilakukan, yang dituangkan dalam bentuk laporan kegiatan.

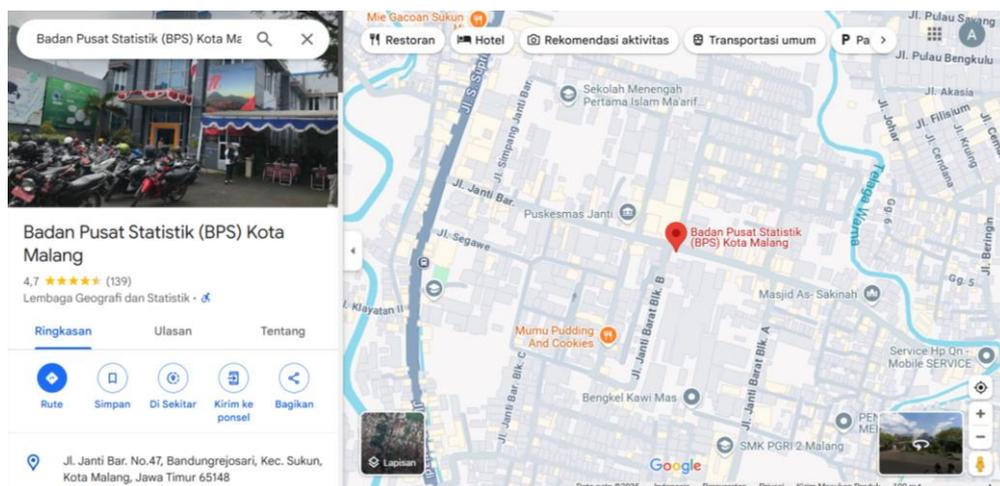
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang sikap profesional tenaga kerja dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik tertentu, termasuk alasan rasional di balik penerapan teknik tersebut.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat magang sebagai berikut:

- a. Mahasiswa terlatih untuk melakukan pekerjaan lapangan dan memperoleh berbagai keterampilan yang relevan dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk meningkatkan rasa percaya diri dan kematangan diri melalui penerapan keterampilan dan pengetahuan yang dimiliki.
- c. Politeknik Negeri Jember memperoleh informasi atau gambaran tentang perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri atau instansi untuk memastikan bahwa kurikulum tetap berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan.
- d. Lokasi magang mendapatkan manfaat berupa profil calon tenaga kerja yang kompeten dan siap bekerja.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Magang

Lokasi pelaksanaan magang yakni di Badan Pusat Statistik Kota Malang, yang beralamat di Jl. Janti Barat No. 47, Bandungrejosari, Kecamatan Sukun, Kota Malang, Jawa Timur 65148. Kegiatan magang berlangsung dari tanggal 13 Agustus

2024 hingga 13 Desember 2024. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari kerja, yaitu setiap Senin hingga Jumat, dengan jam kerja Senin hingga Kamis mulai pukul 07.30 WIB hingga 15.00 WIB dan Jum'at mulai pukul 07.30 WIB hingga 15.30 WIB. Kegiatan magang pada hari Senin akan diawali dengan apel pagi, lalu pada hari Selasa dan Kamis pagi seluruh anggota BPS dengan rutin menyanyikan lagu kebangsaan Indonesia Raya sebelum mengawali kegiatan, sedangkan pada hari Jum'at pagi kegiatan akan diawali dengan olahraga bersama, yakni badminton ataupun kegiatan Jum'at bersih.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dilakukan selama kegiatan magang sebagai berikut:

- a. Metode wawancara yang dilakukan dengan *client* atau calon pengguna website yang akan digunakan dari tempat magang yang berfungsi untuk menentukan kebutuhan apa saja yang diperlukan pada website yang akan dikerjakan, agar mendapatkan hasil yang relevan dan sesuai dengan kebutuhan.
- b. Metode diskusi yang dilakukan bersama rekan magang dan pembimbing lapang bertujuan untuk mencari solusi atas permasalahan yang muncul dari hasil wawancara dengan *client* sehingga dapat diperoleh solusi yang efektif dan efisien.
- c. Metode studi literatur digunakan untuk mempelajari kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan website, serta referensi yang berkaitan dengan penyusunan laporan, baik laporan magang maupun laporan kemajuan progres kepada klien.
- d. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari selama kegiatan magang menggunakan pengisian *logbook* dan foto dokumentasi.