

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk penerapan kurikulum pada program Diploma III Semester V dan Diploma IV Semester VII di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa sebagai prasyarat untuk menyelesaikan studi akhir. Melalui magang, mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sebenarnya. Selain itu, magang berfungsi sebagai sarana untuk meningkatkan keterampilan teknis dan profesional, serta memberikan kontribusi nyata kepada lembaga atau perusahaan tempat magang.

Badan Pusat Statistik adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Sebelumnya, BPS merupakan Biro Pusat Statistik, yang dibentuk berdasarkan UU Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus dan UU Nomer 7 Tahun 1960 tentang Statistik. Sebagai pengganti kedua UU tersebut ditetapkan UU Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik.

Selama magang, saya mendapatkan tugas untuk mengembangkan sebuah sistem berbasis web yang bertujuan mengelola stok persediaan barang di Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Malang. Proyek ini muncul sebagai solusi atas permasalahan yang sering terjadi dalam pencatatan stok barang di BPS Kota Malang. Karyawan sering kali menunda pencatatan barang yang diambil dari persediaan, sehingga data stok yang tercatat tidak sesuai dengan kondisi aktual barang. Kondisi ini tidak hanya mengurangi efisiensi kerja tetapi juga berpotensi menimbulkan masalah dalam pengelolaan barang persediaan.

Sebagai solusinya, saya mengembangkan sistem pencatatan stok yang lebih sederhana dan praktis. Sistem ini memungkinkan karyawan untuk mencatat barang yang diambil hanya dengan memindai *QR code* menggunakan ponsel mereka. Dengan cara ini, pencatatan stok diharapkan menjadi lebih cepat, akurat, dan tidak lagi ditunda. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel dan library Filament, serta didukung oleh database MySQL untuk memastikan pengelolaan.

### **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/lembaga dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang. Selain itu, tujuan magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di masa perkuliahan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus kegiatan magang ini adalah:

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan IPTEK.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
- d. Melatih para mahasiswa berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.
- e. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.

### 1.2.3 Manfaat Magang

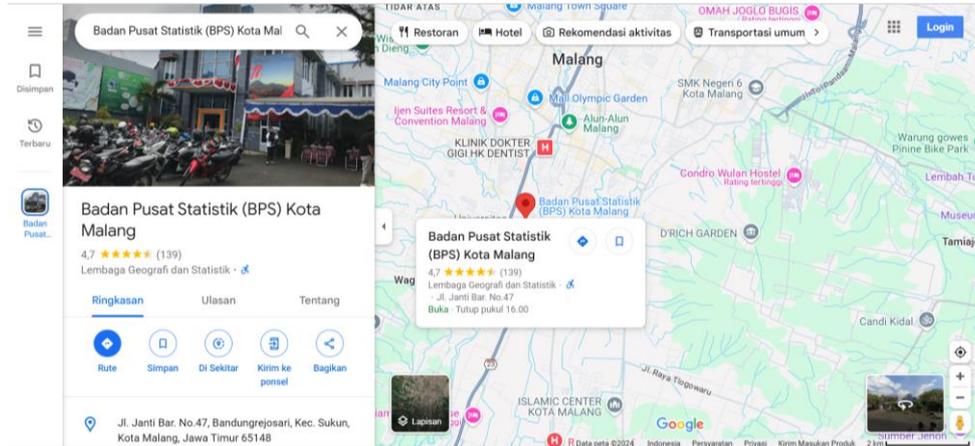
Manfaat magang adalah sebagai berikut:

- a. Bagi Mahasiswa
  - Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
  - Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya semakin meningkat.
- b. Bagi Politeknik Negeri Jember
  - Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri atau instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
  - Membuka peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.
- c. Bagi Lokasi Magang

- Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
- Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

### 1.3 Lokasi Perusahaan

Berikut ini merupakan detail lokasi perusahaan pada Google Maps:



Gambar 1.1 Peta Lokasi BPS Kota Malang

Badan Pusat Statistik Kota Malang (BPS-Statistic Malang Municipality) Jl. Janti Barat No. 47 Malang 65148 Indonesia

### 1.4 Jadwal Kerja

Kegiatan magang mulai dilaksanakan pada tanggal 12 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 13 Desember 2024. Jadwal Kerja instansi yaitu pada hari Senin s/d Jum'at dimulai pukul 07.30– 15.00.

### 1.5 Metode Kegiatan

Metode pelaksanaan kegiatan magang di Badan Pusat Statistik Kota Malang dilakukan melalui beberapa tahapan sebagai berikut:

#### a. Tahap Penerimaan

Magang Proses penerimaan magang dilakukan secara online melalui email resmi instansi. Pada tahap ini, calon peserta menerima pemberitahuan resmi mengenai jadwal dan ketentuan magang.

#### b. Tahap Pengarahan

Dilanjutkan dengan pengarahan yang menjelaskan aturan dan tata tertib di lingkungan Badan Pusat Statistik Kota Malang. Pengarahan ini bertujuan agar peserta memahami dan mematuhi prosedur yang berlaku.

#### c. Tahap Orientasi

Peserta magang ditempatkan dalam berbagai divisi, di antaranya Divisi Statistik Sosial, Divisi Statistik Produksi, Divisi Statistik Distribusi, Divisi Statistik Neraca, dan Divisi IPDS. Penempatan dilakukan sesuai dengan kebutuhan dan keahlian masing-masing peserta.

d. Tahap Pelaksanaan

Selama pelaksanaan, peserta menjalankan tugas-tugas yang diberikan sesuai dengan divisi masing-masing serta mengerjakan tugas tambahan dalam bentuk proyek tim. Kegiatan ini juga didukung oleh metode diskusi dan sharing dengan pembimbing lapangan serta programmer untuk analisis sistem dan penyusunan kode.

e. Tahap Pelaporan

Peserta menyusun laporan berdasarkan tugas yang telah dilaksanakan. Laporan ini mencakup hasil kerja dari divisi masing-masing dan dokumentasi kegiatan harian dalam buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember. Selain itu, dilakukan studi literatur untuk mendukung analisis dan pelaporan yang lebih komprehensif.