

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang atau Praktik Kerja Lapangan adalah kegiatan wajib bagi mahasiswa Diploma III semester V dan Diploma IV semester VII sesuai dengan kurikulum Politeknik Negeri Jember. Program ini merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan studi akhir. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan dapat merasakan pengalaman nyata sekaligus mengasah kemampuan diri sebelum memulai karier di dunia profesional. Kegiatan ini menjadi kewajiban bagi seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember sebagai bagian dari syarat kelulusan pendidikan. Tujuan dari program ini adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung dan mengembangkan potensi diri sebelum memasuki dunia kerja.

Badan Pusat Statistik adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Badan Pusat Statistik memiliki peran strategis dalam menyediakan data yang dihimpun melalui berbagai kegiatan sensus dan survei lapangan. Teknik pengolahan data Badan Pusat Statistik telah mengembangkan berbagai aplikasi untuk mendukung kegiatan seperti entri data, pengeditan, validasi, tabulasi, hingga analisis data. Setelah data selesai diolah, diverifikasi, dan divalidasi, Badan Pusat Statistik dapat menyebarkan melalui berbagai platform, seperti berita resmi statistik, situs web resmi, serta publikasi lain yang mengikuti kemajuan teknologi informasi.

BPStock adalah sebuah aplikasi berbasis website yang dirancang khusus untuk manajemen persediaan barang di Badan Pusat Statistik Kota Malang. Sebelumnya permasalahan yang ada di BPS Kota Malang sering terjadi pencatatan barang oleh karyawan yang tidak rapi, sehingga membuat data stok yang tercatat tidak sesuai dengan kondisi aktual barang. Kondisi seperti ini dapat menimbulkan masalah dalam pengelolaan barang persediaan yang ada di BPS Kota Malang.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis website yaitu BPStock guna mempermudah admin dan para pengguna dalam pengelolaan data barang yang ada di BPS Kota Malang. BPStock bertujuan untuk

mempermudah proses pengelolaan barang, mulai dari pencatatan hingga pemantauan persediaan, sehingga dapat meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data inventaris. Aplikasi ini dirancang agar memberikan manfaat bagi admin, karena tidak perlu mencatat secara manual, sehingga meminimalkan risiko kesalahan input data, juga admin dapat memantau stok barang secara real-time dan membantu dalam pelaporan persediaan barang secara instan dalam format digital (Excel, CSV, atau PDF). Bagi para pengguna aplikasi BPStock dapat memudahkan dalam pencarian barang dengan fitur yang tersedia, yaitu QR Code dan fitur cart sebagai wadah untuk pengguna memilih barang yang diperlukan tanpa harus mencatat manual. BPStock dibangun dengan menggunakan framework Laravel dan library Filament, serta database MySQL dengan tujuan menghasilkan pengelolaan data yang efektif dan terstruktur.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Adapun tujuan umum dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam situasi nyata di dunia kerja melalui berbagai aktivitas di perusahaan, industri, instansi, atau unit bisnis strategis yang memenuhi kriteria sebagai lokasi magang.
- b. Mendorong mahasiswa untuk lebih kritis dalam menghadapi perbedaan atau kesenjangan antara teori yang dipelajari di perkuliahan dan kenyataan di lapangan. Hal ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengasah keterampilan khusus yang tidak diajarkan di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- a. Memperkenalkan mahasiswa pada lingkungan kerja profesional di bidang yang sesuai dengan keahliannya.
- b. Memberikan pengalaman langsung dalam menyelesaikan permasalahan kerja secara mandiri maupun kolaboratif.

- c. Melatih mahasiswa dalam mengerjakan tugas-tugas lapangan yang relevan dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan di lingkungan kerjanya.
- d. Membiasakan mahasiswa menyusun laporan kegiatan secara kritis, logis, dan sistematis berdasarkan pengalaman kerja yang diperoleh.

### 1.2.3 Manfaat Magang

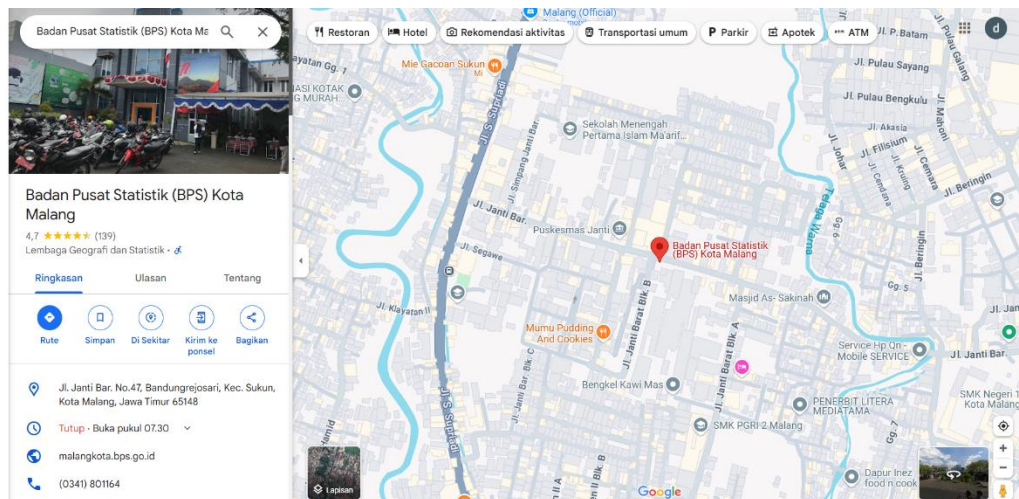
Adapun manfaat magang sebagai berikut:

- a. Memperoleh gambaran langsung tentang dunia kerja sesuai bidang keahliannya dan membantu mahasiswa beradaptasi dengan budaya kerja dan lingkungan profesional.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mengasah keterampilan teknis dan non-teknis, seperti kemampuan problem solving, komunikasi, dan kolaborasi.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi Perusahaan

Adapun detail dari lokasi magang adalah sebagai berikut:



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan di Badan Pusat Statistik Kota Malang yang berlokasi di Jalan Janti Bar No.47, Bandungrejosari, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur 65148.

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan magang mulai dilaksanakan pada tanggal 12 Agustus 2024 sampai dengan 13 Desember 2024. Jadwal kerja dilakukan pada hari Senin s/d Jum'at dimulai pukul 07.00 - 15.00 dengan kegiatan WFO (*Work From Office*) sesuai jadwal yang telah ditentukan.

Tabel 1. 1 Jadwal Magang

No	Hari	Waktu	Kegiatan
1	Senin	07.00 – 15.00 WIB	<i>Work From Office</i>
2	Selasa	07.00 – 15.00 WIB	<i>Work From Office</i>
3	Rabu	07.00 – 15.00 WIB	<i>Work From Office</i>
4	Kamis	07.00 – 15.00 WIB	<i>Work From Office</i>
5	Jumat	07.30 – 15.30 WIB	<i>Work From Office</i>

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan magang di Badan Pusat Statistik Kota Malang diawali dengan proses penerimaan magang yang dilakukan secara online melalui pemberitahuan email. Setelah itu, mahasiswa magang diberikan pengarahan terkait aturan dan tata tertib yang berlaku di lingkungan Badan Pusat Statistik Kota Malang. Pada tahap orientasi, mahasiswa magang ditempatkan di beberapa divisi, antara lain Divisi Statistik Sosial, Divisi Statistik Produksi, Divisi Statistik Distribusi, Divisi Statistik Neraca, serta Divisi IPDS. Selama tahap pelaksanaan magang, mahasiswa mengerjakan tugas sesuai dengan divisi penempatannya, ditambah tugas kelompok untuk proyek tim. Pada tahap akhir, yaitu pelaporan, mahasiswa menyusun laporan berdasarkan tugas yang telah dikerjakan di divisi masing-masing, serta laporan kegiatan magang yang dicatat dalam buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.