

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau magang merupakan salah satu kegiatan wajib bagi mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi. Di Politeknik Negeri Jember, kegiatan magang dilakukan disemester lima pada jenjang Diploma tiga. Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang sudah diperoleh di bangku kuliah dan menggali potensi mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja serta menyerap ilmu baru yang belum pernah diajarkan sebelumnya. Dengan adanya magang diharapkan dapat membekali mahasiswa dengan keterampilan yang diperlukan di dunia kerja sebenarnya.

Menurut website [bps.go.id](http://bps.go.id) bahwa 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. Berdasarkan UU ini yang ditindaklanjuti dengan peraturan perundangan dibawahnya, secara formal nama Biro Pusat Statistik diganti menjadi Badan Pusat Statistik.

BPS sebagai lembaga pemerintah yang bertugas menyelenggarakan kegiatan statistik, memiliki peran penting dalam menyediakan data untuk mendukung perencanaan, pengambilan keputusan, dan evaluasi kebijakan. Data yang dihasilkan BPS meliputi berbagai sektor, seperti demografi, ekonomi, pertanian, dan sosial, yang jumlahnya sangat banyak dan kompleks. Tantangan yang dihadapi masyarakat adalah sulitnya mengakses data BPS secara cepat dan efisien, sehingga dibutuhkan solusi digital untuk mempermudah proses tersebut.

Selama melaksanakan PKL di BPS, saya diberikan tugas untuk mengembangkan sebuah aplikasi mobile berbasis Flutter yang berfungsi menampilkan data dari database. Aplikasi ini bertujuan mempermudah masyarakat dalam mengakses data BPS yang begitu beragam. Dalam proses pengembangan aplikasi ini, saya menggunakan Flutter sebagai framework pengembangan aplikasi

dan Laravel API sebagai penghubung ke database.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Secara umum tujuan kegiatan magang adalah untuk meningkatkan pengalaman, keterampilan, dan pengetahuan mahasiswa mengenai kegiatan lembaga/instansi pemerintah. Melalui kegiatan magang, mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan *hard skill* dan *soft skill*, serta memahami peran dan tanggung jawab profesional di lingkungan kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Secara khusus, magang ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis Flutter yang dapat menampilkan data dari database, yang nantinya akan memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi. Selain itu, magang ini juga bertujuan untuk menerapkan pengetahuan tentang pengembangan aplikasi mobile dan integrasi API yang telah dipelajari selama perkuliahan, serta memberikan solusi digital untuk meningkatkan efisiensi penyajian data BPS yang mudah dipahami oleh masyarakat.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang ini dapat dirasakan oleh beberapa pihak, antara lain:

a. Manfaat bagi Mahasiswa:

- 1) Melatih kemampuan berkomunikasi, kedisiplinan, dan manajemen waktu. Serta meningkatkan kemampuan problem-solving mahasiswa melalui tantangan yang dihadapi di lapangan.
- 2) Memperluas wawasan mengenai proses kerja di instansi pemerintah seperti BPS.

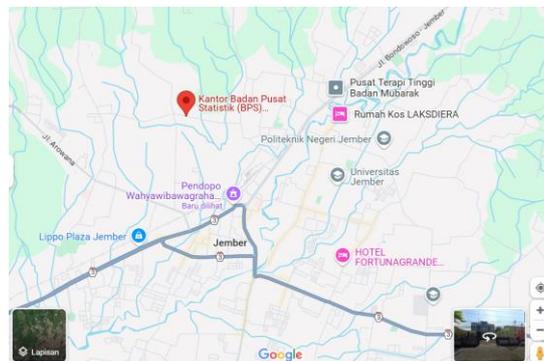
b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember:

- 1) Membangun hubungan yang baik antara Politeknik Negeri Jember dengan Badan Pusat Statistik Jember.

- 2) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEK yang diterapkan di instansi untuk menjaga mutu relevansi kurikulum.
- c. Manfaat bagi Badan Pusat Statistik Jember:
- 1) Mendapatkan ide – ide baru dan solusi dari beberapa permasalahan yang ada.
  - 2) Memberikan aplikasi yang dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses data statistik secara digital dan mengoptimalkan proses penyebaran informasi secara efisien.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang ini dilaksanakan di Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember yang beralamat di Jalan Cendrawasih No.20, Puring, Slawu, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan dari tanggal 12 Agustus 2024 hingga 13 Desember 2024. Dengan ketentuan jam kerja yaitu hari Senin sampai hari Kamis mulai pukul 07.30 WIB sampai dengan 16.00 WIB, sedangkan untuk hari Jumat sampai pukul 16.30 WIB. Lokasi dari tempat magang di BPS Kab. Jember dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Badan Pusat Statistik Jember

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan magang ini dimulai dengan penerimaan surat balasan magang di Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jember, kemudian dilanjutkan dengan pengarahan magang mengenai aturan dan tata tertib di BPS Kabupaten Jember. Selama magang, kegiatan yang dilakukan sesuai dengan arahan karyawan yang

memberikan tugas. Kegiatan terdiri dari kegiatan umum dan kegiatan khusus. Kegiatan umum yang dimulai dengan pengenalan lingkungan kerja seperti kegiatan rutin apel dan dilanjutkan membantu pekerjaan karyawan yang ada di kantor seperti entri data, scan dokumen, edit konten media sosial baik berupa infografis maupun video, mengikuti lomba memperingati hari statistik, sedangkan kegiatan khusus yang dilakukan adalah perancangan dan pengembangan awal aplikasi kamus BPS Kabupaten Jember berbasis mobile menggunakan flutter, yang dimana pengumpulan informasi terkait kebutuhan proyek tersebut diperoleh melalui diskusi dengan pegawai BPS terkait. Tahap berikutnya adalah pengembangan aplikasi menggunakan Flutter, dengan mengintegrasikan aplikasi ke database melalui API Laravel. Setelah aplikasi selesai, dilakukan pengujian untuk memastikan aplikasi berfungsi dengan baik dan data dapat ditampilkan. Pada tahap akhir, anggota tim membuat laporan berdasarkan tugas akhir magang yang diambil dan laporan kegiatan magang dituliskan pada buku BKPM.