

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang atau Praktik Kerja Lapangan adalah salah satu kegiatan mahasiswa program Diploma III Semester V dan Diploma IV Semester VII dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember. Kegiatan tersebut wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan akhir. Hal ini diharapkan agar para mahasiswa mendapatkan pengalaman dan menggali potensi dalam dirinya sebelum terjun ke dalam dunia kerja.

Badan Pusat Statistik adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Badan Pusat Statistik berperan untuk menyediakan kebutuhan data yang diperoleh dari sensus atau survei lapangan. Teknik pengolahan data Badan Pusat Statistik telah mengembangkan berbagai program aplikasi untuk proses *entry*, *editing*, *validation*, *tabulation*, dan *analysis*. Sehingga, setelah data diolah, diverifikasi, dan divalidasi, Badan Pusat Statistik dapat mempublikasikannya melalui berbagai media, termasuk berita resmi statistik, situs *website* resmi, dan publikasi lainnya seiring perkembangan teknologi informasi.

Salah satu yang terjadi di Badan Pusat Statistik Kota Malang adalah penggunaan aplikasi MBOIStatS+ yang merupakan singkatan dari Media BPS Orientasi Informasi Strategis untuk menyajikan publikasi data statistik dengan cepat dan mudah diakses melalui perangkat *smartphone*. Aplikasi MBOIStatS+ ini didukung dengan beberapa fitur utama yaitu Data Resmi Statistik yang terdiri dari data tentang kondisi sosial, ekonomi, pendidikan, dan demografi Kota Malang. Menu Publikasi yang menyajikan data dalam bentuk report buku publikasi. Menu Infografis yang menyajikan data dalam bentuk representasi visual secara grafis. Menu Berita Resmi Statistik yang menyajikan data dalam bentuk berita terkini terkait publikasi data. Menu Kontak yang memberikan informasi kontak penting pada Badan Pusat Statistik.

Meskipun MBOIStatS+ telah menjadi langkah maju dalam mendiseminasi data statistik, terdapat beberapa permasalahan yang timbul seiring penggunaannya. Salah satu permasalahan utamanya adalah desain tampilan antarmuka yang terlihat monoton dengan motif warna yang sederhana sehingga mengurangi daya tarik visual bagi pengguna. Hal ini terjadi karena kurangnya variasi warna atau elemen desain yang kurang menarik dan tidak sesuai dengan preferensi pengguna. Permasalahan lainnya adalah keterbatasan penggunaan aplikasi MBOIStatS+ yang hanya tersedia untuk pengguna *Android*, sehingga pengguna *iOS* tidak dapat mengaksesnya. Keberadaan aplikasi yang hanya mendukung sistem operasi *Android* dapat membatasi jangkauan penggunaan aplikasi, sehingga potensi pemanfaatan informasi statistik Badan Pusat Statistik Kota Malang tidak dapat dioptimalkan secara menyeluruh.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah pengembangan dari aplikasi MBOIStatS+. Pengembangan utamanya adalah *redesign* tampilan antarmuka pengguna dengan meningkatkan kesan estetika terutama pada variasi warna dan elemen desain yang interaktif sesuai dengan tren terkini sehingga dapat menarik perhatian pengguna. Pengembangan selanjutnya adalah terkait versi aplikasi yang dapat diakses oleh pengguna *iOS* dengan penggunaan *framework Flutter*. Dengan menggunakan *Flutter*, pengembang dapat membuat aplikasi MBOIStatS+ dengan satu basis kode yang dapat dijalankan secara bersamaan di perangkat *Android* dan *iOS*.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang.
2. 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 kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks.
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
4. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.2.3 Manfaat Magang

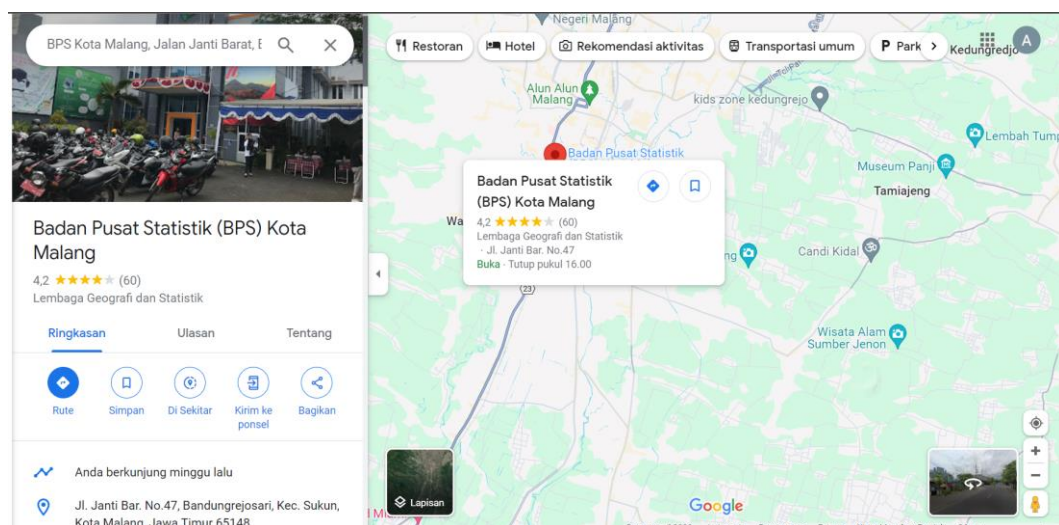
Adapun manfaat dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mengasah keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Perusahaan

Adapun detail dari lokasi Magang adalah sebagai berikut:



Gambar 1. 1 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 29 September 2023 sampai 12 Januari 2024. Jadwal kerja dilakukan secara bergantian setiap hari dalam satu minggu antara WFO (*Work From Office*) dan WFH (*Work From Home*) sesuai jadwal yang telah ditentukan.

Tabel 1. 1 Jadwal Magang

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

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang di Badan Pusat Statistik Kota Malang dimulai dengan tahap penerimaan magang yang dilakukan secara *online* melalui pemberitahuan *email*. Selanjutnya dilanjutkan dengan pengarahan magang mengenai aturan dan tata tertib di lingkungan Badan Pusat Statistik Kota Malang. Pada tahap orientasi, anggota tim ditempatkan dalam beberapa divisi diantaranya Divisi Statistik Sosial, Divisi Statistik Produksi, Divisi Statistik Distribusi, Divisi Statistik Neraca, dan Divisi IPDS yang ada di Badan Pusat Statistik Kota Malang. Pada tahap pelaksanaan magang, anggota tim melakukan penugasan sesuai divisi yang ditempatkan dan tugas tambahan untuk pengerjaan tim proyek. Pada tahap pelaporan, anggota tim membuat laporan berdasarkan tugas sesuai divisi yang ditempatkan dan laporan kegiatan magang yang dituliskan pada buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.