

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi telah memberikan sumber (*resources*) informasi dan komunikasi yang amat luas dari apa yang telah dimiliki manusia. Kebutuhan akan informasi dan komunikasi merupakan hal yang tidak kalah pentingnya dari kebutuhan sandang dan pangan manusia (Suwanti, 2022). Teknologi telah menjadi pendorong utama pertumbuhan ekonomi, keberhasilan berbagai faktor termasuk, industri, kesehatan, transportasi dan komunikasi. Perkembangan teknologi pada perangkat *mobile* saat ini sangatlah pesat. Perangkat *mobile* telah berubah menjadi salah satu perangkat multi fungsi, salah satunya perangkat multi fungsi yang sering digunakan sekarang ini adalah aplikasi *mobile* sebagai media untuk mengakses informasi dengan mudah.

Seiring dengan perkembangan teknologi, penggunaan teknologi *mobile* dalam mengakses dan menyajikan data statistik semakin menjadi tren di era digital ini. BPS Kota Malang sebagai salah satu lembaga yang menyediakan kebutuhan data bagi pemerintah dan masyarakat, BPS Kota Malang menyadari bahwa untuk meningkatkan keterjangkauan data statistik, perlu adanya perkembangan sarana untuk memperluas seluruh informasi statistik kepada masyarakat luas. BPS Kota Malang selanjutnya meluncurkan aplikasi berbasis *mobile* yaitu MBOIStatS+ guna untuk meningkatkan dan memudahkan masyarakat yang membutuhkan informasi atau data statistik. Aplikasi *mobile* MBOIStatS+ ini telah menjadi salah satu sarana utama dalam mengakses informasi di BPS Kota Malang yang cepat dan mudah digunakan.

Namun, pada aplikasi *mobile* tentunya tidak lepas dari tampilan yang menarik dan mudah dipahami oleh pengguna. Pada penerapan aplikasi MBOIStatS+ versi pertama yang diluncurkan oleh BPS Kota Malang, memiliki kekurangan pada tampilan antar makanya yang kurang *user friendly*. Serta aplikasi *mobile* ini masih belum menggunakan *framework* dalam pembangunan aplikasinya. Maka dari itu, implementasi *front end* pada pengembangan MBOIStatS+ menjadi

langkah strategis dalam meningkatkan kemudahan dan efektivitas penyampaian informasi statistik di tingkat lokal.

Berdasarkan pemaparan diatas, maka akan di bangun aplikasi *mobile* MBOIStatS+ yang akan membantu masyarakat dalam memperoleh dan menjangkau informasi data statistik di Kota Malang. *Framework Flutter* dipilih karena keunggulannya dalam pengembangan antarmuka pengguna yang seragam dan atraktif secara konsisten di berbagai platform. Dengan demikian, diharapkan MBOIStatS+ dapat menjadi solusi yang efektif dan inovatif dalam menyampaikan informasi statistik kepada masyarakat Kota Malang. Maka dari itu penulis mengambil judul laporan magang “Implementasi *Front End* Pada Pengembangan Aplikasi *Mobile* MBOIStatS+ BPS Kota Malang Menggunakan *Flutter*”.

## **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 kegiatan Perusahaan atau industri atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan untk tempat magang.

Selain itu, tujuan magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang ditemukan di lapangan dengan diperoleh di bangku perkuliahan. Dengan demikian diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di masa perkuliahan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan magang secara khusus adalah sebagai berikut:

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapang, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai denganbidang keahliannya mengikuti perkembangan IPTEK.
- b. Menambahkan kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.

- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.

### 1.2.3 Manfaat Magang

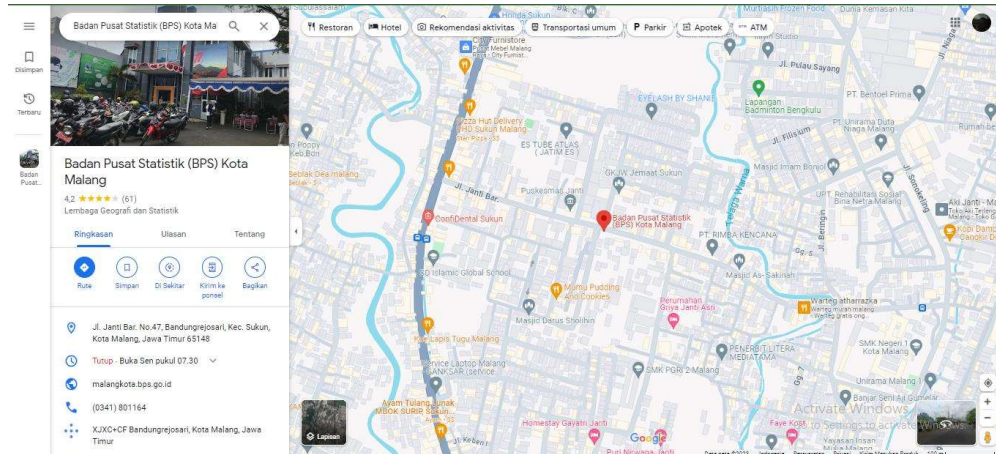
Manfaat magang adalah sebagai berikut:

- a. Bagi Mahasiswa
  - 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
  - 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya semakin meningkat.
- b. Bagi Politeknik Negeri Jember
  - 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri atau instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
  - 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.
- c. Bagi lokasi magang
  - 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
  - 2) Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan magang yakni di Badan Pusat Statistik Kota Malang Jl. Janti Bar. No.47, Bandungrejosari, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur 65148. Kegiatan magang di dilaksanakan pada tanggal 29 September 2023 sampai dengan 12 Januari 2024. Kegiatan magang dilakukan pada hari kerja yaitu dimulai setiap hari Senin sampai hari Jumat mulai pukul 07.30 WIB sampai dengan 15.00 WIB.

Adapun lokasi dari tempat magang di Badan Pusat Statistik Kota Malang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Magang Badan Pusat Statistik Kota Malang

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam melaksanakan kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Metode diskusi dan sharing yang dilakukan antara rekan magang dengan pembimbing lapang maupun programmer yang ada di instansi mengenai penentuan produk yang akan dikembangkan, penentuan *jobdesk*, analisis sistem, dan Teknik penulisan kode.
2. Metode studi literatur mempelajari literatur-literatur yang terkait dengan judul yang diangkat sebagai judul Laporan magang dan nantinya dapat digunakan sebagai bahan pembuatan Laporan.
3. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat magang, menggunakan daily activity yang ditujukan untuk mempermudah pengisian dokumentasi pada buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.