

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu mata kuliah yang bersifat wajib dan menjadi salah satu persyaratan untuk mengambil mata kuliah Skripsi guna meraih gelar sarjana bagi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Pelaksanaan PKL diharapkan bermanfaat bagi mahasiswa untuk mengetahui masalah pada kondisi nyata di lingkungan kerja sesuai bidangnya masing-masing. Selain itu, PKL juga diharapkan dapat membantu memberikan solusi bagi instansi atau perusahaan tempat dilaksanakannya PKL. PKL juga sebagai sarana bagi mahasiswa untuk mengembangkan dan menerapkan ilmu dan pengetahuan yang didapat selama menjalani perkuliahan. Kegiatan PKL bertujuan untuk menambah wawasan dan pengalaman bagi mahasiswa terkait dunia kerja yang digunakan sebagai bekal setelah lulus dari bangku perkuliahan nantinya.

BMKG Merupakan lembaga pemerintah di Indonesia yang bertanggung jawab dalam mengumpulkan, menganalisis, dan menyediakan informasi meteorologi, klimatologi, dan geofisika kepada masyarakat. BMKG memiliki peran penting dalam tampilan memberikan informasi cuaca, prakiraan cuaca, peringatan dini bencana alam, dan pemantauan aktivitas gempa bumi di wilayah Indonesia[1].

Dalam era digital seperti sekarang, Aplikasi BMKG Juanda menjadi salah satu media yang penting untuk menyampaikan informasi terkait cuaca dan iklim. Aplikasi ini digunakan oleh masyarakat untuk memantau kondisi cuaca dan iklim, sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan terkait aktivitas yang akan dilakukan.

Namun, Aplikasi BMKG Juanda saat ini masih menggunakan tampilan yang sederhana dan kurang informatif. Oleh karna itu, dilakukan praktek kerja lapangan dengan judul "PENGEMBANGAN APLIKASI INFO BMKG JUANDA SIDOARJO BERBASIS MOBILE". Tujuan dari praktek kerja

lapangan ini adalah untuk mengembangkan tampilan aplikasi BMKG Juanda sehingga lebih informatif dan mudah dipahami oleh pengguna. Pengembangan Aplikasi ini dapat menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan aksesibilitas informasi cuaca serta informasi layanan dari BMKG

Dengan pengembangan aplikasi desain antarmuka yang intuitif dan responsif diharapkan menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan aksesibilitas informasi cuaca dan layanan dari BMKG

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan diatas, dapat ditarik rumusan masalah yaitu:

- 1.1 Bagaimana konsep pengembangan aplikasi android Info BMKG Juanda?
- 1.2 Bagaimana kondisi tampilan aplikasi Info BMKG Juanda saat ini?
- 1.3 Bagaimana pengembangan aplikasi android Info BMKG Juanda yang dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengakses informasi dalam aplikasi dengan tampilan yang konsisten dan mudah dipahami?

1.3 Tujuan PKL

Sebagai sarana untuk mengembangkan kompetensi dan mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh sehingga mampu mengatasi masalah-masalah yang terjadi di dunia kerja dan dapat mendukung kapasitas kompetitif yang hendak mereka bangun. Selain untuk memenuhi persyaratan kurikulum Program Studi Sistem Informasi dan menyiapkan data yang diperlukan untuk menyelesaikan pencatatan akhir proyek. Mahasiswa turut mengembangkan misi Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur sebagai penghasil lulusan yang berkualitas.

1.4 Manfaat

1. Memperkuat keterampilan kerja mahasiswa sekaligus mempraktekkan langsung ilmu yang telah didapatkan dibangku kuliah ke dunia kerja.
2. Mengembangkan sarana informasi berupa aplikasi android yang dikembangkan dengan Bottom Navigation Bar.

3. Mampu meningkatkan kemampuan peserta PKL dalam pengembangan aplikasi android khususnya dalam pengembangan fitur dan tampilan aplikasi.