

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin berkembangnya zaman menyebabkan banyak orang menjadi lebih ahli dalam pengembangan teknologi sekaligus pemanfaatannya. Teknologi canggih yang dimanfaatkan dengan baik dapat membantu manusia melakukan pekerjaan dengan lebih mudah dan efisien. Semenjak diciptakannya telepon genggam yang terus berinovasi untuk memenuhi segala kebutuhan pengguna, mulai bermunculan juga aplikasi *mobile* untuk membantu pengguna telepon genggam melakukan pekerjaan di mana saja dan kapan saja.

Pendekatan pengembangan aplikasi *mobile* dapat dilakukan dengan berbagai cara, contohnya secara *native* atau *hybrid*. Aplikasi yang dibangun secara *native* secara khusus dibuat menggunakan bahasa yang mendukung pembangunan aplikasi khusus untuk sistem operasi tertentu sehingga aplikasi dapat bekerja dengan sistem operasi yang ditentukan dengan maksimal. Salah satu sistem operasi *mobile* yang memiliki jumlah pengguna paling banyak yaitu sistem operasi Android. Aplikasi Android dapat dibangun secara *native* menggunakan bahasa pemrograman Java atau Kotlin yang telah dirancang secara spesifik agar dapat diterima oleh platform yang dituju.

Sebagai sebuah perusahaan yang terus berkembang, ERV Software membutuhkan sebuah aplikasi yang mampu mempermudah manajemen informasi usaha dagang secara efisien dan dapat diakses dengan mudah oleh seluruh anggota perusahaan yang memiliki hak akses informasi yang bersangkutan. Maka dari itu,

perlu dibangun sebuah aplikasi *mobile* manajemen usaha dagang untuk ERV Software. Berdasarkan masalah yang telah dijabarkan di atas, proyek magang ini dilaksanakan untuk merancang serta membangun aplikasi manajemen usaha dagang ERV Software khusus sistem operasi Android.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Kerja magang dilakukan dengan maksud dan tujuan tertentu. Maksud dari pelaksanaan kerja magang ini adalah untuk mengembangkan serta menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama proses perkuliahan dalam dunia kerja. Dengan melakukan kerja magang, mahasiswa juga dapat memperoleh pengalaman kerja untuk mempersiapkan diri masuk ke dalam dunia kerja.

Adapun tujuan pelaksanaan kerja magang di ERV Software adalah untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi *mobile* manajemen usaha dagang untuk ERV Software berbasis Android dengan nama YSL-MIS beserta panduan pengguna yang menjelaskan cara pakai aplikasi.

1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Praktik kerja magang dilakukan selama 51 hari terhitung sejak 10 Agustus 2020 sampai 20 Oktober 2020 sebagai *mobile application engineer* dengan ketentuan hari kerja Senin sampai Jumat dari pukul 08.00 sampai dengan pukul 17.00 WIB.

Prosedur pelaksanaan kerja magang di ERV Software adalah sebagai berikut.

1. Kerja magang dilakukan secara *work from home* (WFH), yang berarti seluruh pekerjaan diselesaikan dari rumah masing-masing.
2. Komunikasi mengenai pekerjaan termasuk *interview* dilakukan secara *remote* tanpa ada pertemuan tatap muka.
3. Kerja magang dibimbing oleh Bapak Emi Sastra selaku CEO ERV Software.
4. Libur kerja saat hari kemerdekaan Republik Indonesia pada tanggal 17 Agustus 2020.