Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Perpustakaan Univeristas Multimedia Nusantara

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era sekarang ini perkembangan pengguna *smartphone* mengalami pertumbuhan yang sangat signifikan. Data menyebutkan jumlah pengguna *smartphone* di Indonesia pada tahun 2019 mencapai 92 juta pengguna (eMarketer, 2015). Sebanyak 93,22% pengguna *smartphone* menggunakan sistem operasi Android dan 6,38% pengguna menggunakan sistem operasi iOS (statcounter, 2009).

Selain tingginya angka pengguna *smartphone* di Indonesia, waktu yang dihabiskan oleh pengguna untuk menggunakan smartphone juga tinggi. Sebanyak 36% pengguna menghabiskan waktunya selama 4-8 jam dalam sehari. Sebuah survei yang dilakukan Credit Lyonnais Securities Asia (CLSA) pada tahun 2015 menunjukkan bahwa 32,5% pengguna *smartphone* menghabiskan waktu lebih dari 8 jam sehari untuk mengakses *smartphone*-nya (CLSA Indonesia, 2016). Tingginya angka penggunaan *smartphone* ini juga membuat aplikasi-aplikasi pada *smartphone* menjamur di Indonesia dan menjadi daya tarik untuk para pengembang aplikasi.

Carpool adalah istilah untuk perjalanan mobil lebih dari satu orang dalam sebuah mobil dan menghindari kebutuhan orang lain untuk berkendara ke sebuah lokasi secara sendiri-sendiri. Dengan carpool ini dapat mengurangi biaya yang dibutuhkan selama berkendara dengan menanggung biaya yang dibutuhkan secara bersama-sama. Selain menghemat biaya, carpooling dapat mengurangi jumlah kendaraan pribadi yang digunakan.

PT Quantum Inventions Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang navigasi otomotif. Pelayanan yang ditawarkan perusahaan bergantung dari kebutuhan dari *client*. Karena jadwal pertemuan dengan *client* yang sering kali dilaksanakan di luar kantor dan menggunakan kendaraan kantor, maka perusahaan meminta untuk dibuatkan sebuah aplikasi *carpool*. Aplikasi carpool ini dapat digunakan untuk mendata dan menjadwalkan penggunaan kendaraan kantor secara detail agar kendaraan kantor dapat digunakan secara efektif dan tidak mengakibatkan kesalahan komunikasi antar karyawan kantor dalam menggunakan kendaraan kantor. Aplikasi *carpool* ini bertujuan untuk menghindari kesalahan komunikasi karyawan yang hendak meminjam kendaraan kantor untuk keperluan kantor dan menjadwalkan ketersediaan kendaraan kantor pada waktu-waktu tertentu agar aktivitas dan kendaraan kantor dapat digunakan sebaik-baiknya.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari praktik kerja magang ini adalah agar mahasiswa dapat mempersiapkan diri dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di dunia pekerjaan. Selain itu praktik kerja magang ini juga agar mahasiswa dapat mendapat dan mengasah kemampuan secara profesional. Kemampuan profesional yang didapat dalam praktik kerja magang antara lain sebagai berikut.

1. Mengaplikasikan ilmu yang dipelajari di kampus untuk menyelesaikan masalah-masalah yang ada di dunia kerja.
2. Mengembangkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa di dunia kerja.

3. Mendapatkan pelatihan dan pengalaman kerja bagi mahasiswa.
4. *Link and match* pengetahuan yang dimiliki dengan dunia kerja.

Tujuan dari praktik kerja magang di PT Quantum Inventions Indonesia adalah membuat aplikasi Carpool berbasis cross-platform pada PT Quantum Inventions Indonesia.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang dimulai dari tanggal 29 Juli 2019 sampai dengan 31 Oktober 2019. Pelaksanaan kerja magang dilakukan dari hari Senin sampai dengan Jumat yang dimulai dari pukul 09.00 sampai 17.30 dengan jam istirahat dari pukul 12.00 sampai 13.00. Kantor diliburkan setiap tanggal merah. Karena adanya perkuliahan, perusahaan mengizinkan untuk melakukan magang secara *part*-time pada hari Senin, Rabu, dan Kamis dimulai dari pukul 09.00 sampai 13.00, sedangkan kerja magang tetap dilakukan secara *full-time* pada hari Selasa. Hari Jumat kerja magang ditiadakan karena tidak ada waktu yang tersedia di antara jam perkuliahan dan jam kerja kantor.

Kerja magang dilakukan di PT Quantum Inventions Indonesia yang beralamat di Jl. Aipda K.S. Tubun No 81B, RT.9/RW.5, Slipi, Kec. Palmerah, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11410. Praktik kerja magang dibimbing langsung oleh Bapak Yoshua Butarbutar selaku supervisor yang bertanggung jawab selama praktik kerja magang berlangsung.