



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam pengembangan sebuah aplikasi, secara umum biasanya terdapat banyak fitur dan modul yang harus dibuat. Developer juga harus dapat memastikan bahwa setiap fitur yang telah dikembangkan dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik. Di sisi lain, tidak jarang pula terjadi *human error* dalam tahap pembuatannya maupun hal-hal lain yang tidak diinginkan yang dapat mengganggu berjalannya program. Berdasarkan alasan di atas, dibutuhkan proses pengecekan aplikasi sebelum aplikasi di-*release* kepada pihak *end user*. Proses pengecekan secara manual tentunya akan memakan banyak waktu dan membutuhkan ketelitian dari pihak *tester*.

Selain pengecekan secara manual, solusi lain yang seringkali dilakukan oleh perusahaan adalah dengan melakukan proses pengujian secara otomatis. Salah satu jenis pengujian otomatis yang dapat dilakukan adalah *unit testing*. *Unit testing* dilakukan dengan tujuan untuk memverifikasi apakah suatu komponen (modul atau fungsi) dalam sebuah program telah menghasilkan output sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Di sisi lain, *unit testing* juga bertujuan untuk memastikan bahwa suatu komponen tetap dapat bekerja setelah penambahan fitur atau perubahan komponen.

PT Akselerasi Intisari Nusantara (Oval) dipercaya untuk mengembangkan aplikasi loyalty dan reward dengan nama MyValue oleh pihak Kompas Gramedia. Aplikasi tersebut merupakan bentuk transformasi *loyalty program digital*

membership berbasis kartu Kompas Gramedia Value Card (KGVC). Aplikasi MyValue dibangun untuk memudahkan *member* mendapatkan *benefit* poin dari seluruh bisnis Kompas Gramedia, promo menarik dari *merchant* yang bekerjasama dan pengelolaan komunitas berbasis digital.

Dalam proses pengembangan aplikasi, seringkali terjadi perubahan dalam aplikasi guna menyesuaikan kebutuhan pengguna. *Unit testing* dibuat untuk memastikan bahwa seluruh fitur di dalam aplikasi dapat berjalan dengan lancar dan tetap menyesuaikan dengan perubahan tersebut. Oleh karena itu, dibuatlah *unit testing* untuk aplikasi MyValue pada PT Akselerasi Intisari Nusantara.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud kerja magang di PT Akselerasi Intisari Nusantara adalah

1. Untuk memperoleh pengetahuan baru dalam dunia kerja.
2. Untuk menyesuaikan diri dengan proses kerja yang ada di dalam dunia kerja.
3. Untuk mengaplikasikan apa yang telah di dapat di perkuliahan dan mengembangkannya.

Tujuan kerja magang di PT Akselerasi Intisari Nusantara adalah untuk dapat mengembangkan dan memelihara *automated test* dan *CI/CD script*, meningkatkan dokumentasi kebutuhan dokumen yang tidak lengkap, dan mendukung pengembangan aplikasi MyValue bekerja sama dengan seluruh anggota tim Oval untuk dapat memberikan hasil yang berkualitas.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan periode 10 Juni 2019 sampai 31 Agustus 2019. Pelaksanaan kerja magang berlokasi di PT Akselerasi Intisari Nusantara di Gedung Menara Kompas, Lantai 17, Jalan Palmerah Selatan nomor 22, Jakarta Barat. Waktu kerja magang dilaksanakan pada hari Senin sampai Jumat pukul 09.00 WIB sampai 18.00 WIB dengan jam istirahat pukul 12.00 WIB sampai 13.00 WIB. Pada saat berjalannya kegiatan perkuliahan, pelaksanaan kerja magang dilakukan pada hari Senin dan Jumat.