

RINGKASAN

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “*AUTOMATE TESTING MENGGUNAKAN SELENIUM*” pada aplikasi *IDProo* dan *Persuratan* dilaksanakan selama 3 Bulan yang dimulai pada tanggal 18 Februari 2019 hingga 18 Mei 2019 yang bertempat di PT. Yaffi Solusi International (YSI) Ruko D'East No. 77/1 Jl. Raya Condet No.58, RT.2/RW.3, Gedung, Kramatjati, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13520. Kegiatan PKL ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari lebih dalam bagaimana sebuah perusahaan IT (*IT Consultant*) dalam menangani sebuah *project IT* mulai dari proses awal (*user requirement*) hingga akhir (*Product Deployment*). Manfaat yang diperoleh dari Kegiatan PKL ini adalah untuk melihat, mengamati dan ikut berkontribusi dalam perencanaan dan pengembangan sebuah *IT product*.

Hal-hal yang diamati oleh penulis adalah alur proses bagaimana sebuah aplikasi dikembangkan mulai dari perencanaan hingga *product delivery* kepada user. Dalam sebuah proses pengembangan aplikasi, perencanaan yang baik memegang peran penting dan berfungsi sebagai penentu bagaimana nantinya sebuah aplikasi akan dikembangkan, fitur beserta kelebihan apa saja yang dimiliki dibandingkan produk lainnya. Proses pengembangan *product* yang terstruktur dan jelas juga akan mempengaruhi kualitas product yang dikembangkan dan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan user yang sudah disepakati.

Namun dalam sebuah alur pengembangan *product IT* diperlukan proses penting yaitu proses *Testing*. Proses ini perlu dilakukan untuk memeriksa apakah product memiliki "*bug*" atau kesalahan "*error*" pada proses-proses tertentu. Untuk menghindari banyaknya *bug* maka diperlukan proses *testing*, sebelum *product* yang telah dikembangkan di-*deliver* kepada *user* atau selama perangkat lunak masih terus dikembangkan.

Proses *testing* bertujuan untuk menjaga kualitas yang dibangun supaya dapat bertahan dan bersaing dengan *product* lain yang terus berkembang, mengefektifkan biaya agar tidak banyak membuang *resource* yang ada karena kegagalan pemasaran atau kegagalan produksi atau pengembangan, mempertahankan pelanggan serta meningkatkan keuntungan dalam pemasaran global.

Berdasarkan pengamatan selama kegiatan PKL di PT. YSI, penulis menyimpulkan bahwa proses pengembangan *product* yang ada sudah sangat baik, mulai dari proses perencanaan yang jelas dan terperinci, proses pengembangan yang baik dan runtut sesuai alur dan metode yang ada. Hingga *product* ter-deliver dengan baik kepada *user*. Akan tetapi tidak adanya karyawan yang khusus menangani proses testing, sehingga masih ada beberapa *bug* atau *error* yang belum ter-record dengan baik sebelum proses *delivery* kepada *user*.