



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.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aspek penting yang berperan dalam pertumbuhan sebuah bisnis adalah dengan memiliki infrastruktur teknologi informasi yang efektif. Penyediaan infrastruktur *IT* dapat terbantu melalui jasa *IT Solution*. Keberadaan *IT Solution* dapat mengoptimalkan jalannya proses bisnis sebuah perusahaan dengan mengimplementasi infrastruktur *IT* yang disesuaikan dengan kebutuhan setiap pelaku bisnis, sehingga pelaku bisnis tersebut dapat bersaing lebih dengan pelaku bisnis lainnya serta memenuhi kebutuhan pasar dengan cara yang lebih efektif.

Salah satu penyedia jasa *IT Solution* adalah PT Karya Digital. Fokus PT Karya Digital meliputi *Business Application Development*, *Website Development*, *IT Consultation*, dan *Hardware and Network Solution*. Penerapan jasa tersebut disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing klien perusahaan.

Kerja magang dilakukan di PT Karya Digital dengan posisi *junior programmer* yang mengembangkan bagian *Business Application Development* dan *Website Development* yang bersifat *project-based*, dimana pekerjaan yang dilakukan tidak terfokus pada satu sistem atau aplikasi saja, melainkan pekerjaan yang diberikan berasal dari *project* yang berbeda-beda. Judul yang dipilih penulis adalah “Pengembangan Modul Laporan Lalu Lintas Devisa, Modul *Daily Profit* Bank Index, dan Website Ubergua di PT Karya Digital”. Selama program kerja magang, ada 3 (tiga) tugas utama yang dilakukan, tugas pertama yaitu melengkapi dan merapikan implementasi modul pencetakan laporan aplikasi Lalu Lintas

Devisa menggunakan ASP.NET dan *Crystal Report*. Tugas kedua yaitu mengembangkan modul *Daily Profit* aplikasi FECTOR menggunakan ASP.NET dan pencetakan hasil laporan ke dalam format *Microsoft Excel*, serta tugas ketiga yaitu melengkapi implementasi *website* Ubergua menggunakan *framework PHP* *YII2*.

Sebagai perusahaan yang bergerak dalam penyedia aplikasi, PT Karya Digital sudah berpengalaman dalam melayani klien perbankan sehingga dikembangkan aplikasi seperti Lalu Lintas Devisa dan FECTOR (*Foreign Exchange and Monitoring*) yang dapat diterapkan dan dikustomisasi oleh setiap klien bank. Aplikasi Lalu Lintas Devisa adalah aplikasi yang menyediakan fitur pelaporan kegiatan lalu lintas devisa oleh bank agar bank dapat secara mudah dan efektif melaksanakan pelaporan kepada Bank Indonesia dan selalu mengadaptasi peraturan Bank Indonesia yang terbaru. Modul laporan Lalu Lintas Devisa pada kerja magang ini dikembangkan untuk pengguna *Head Office* dari Bank Mas yang dapat memantau laporan harian dan bulanan dalam format *pdf*.

Aplikasi *Foreign Exchange and Monitoring* (FECTOR) adalah aplikasi yang memantau kegiatan pertukaran mata uang asing dari nasabah bank. Modul *Daily Profit* pada kerja magang ini dikembangkan untuk memantau keuntungan bank yang didapat dari selisih kurs mata uang asing dan total transaksi nasabah setiap hari. *Project* ketiga yaitu pengembangan *website* untuk Ubergua. Ubergua adalah perusahaan penyalur air minum galon dan gas yang menjadi klien PT Karya Digital. *Website* yang dikembangkan berisi informasi perusahaan secara singkat dan modul pendaftaran mitra Ubergua.

1.2 Tujuan Kerja Magang

Kerja magang yang dilakukan bertujuan sebagai berikut:

1. Melengkapi modul laporan untuk aplikasi Lalu Lintas Devisa Bank Mas.
2. Membuat modul *Daily Profit* dan cetak laporan *Daily Profit* untuk aplikasi FECTOR (*Foreign Exchange Control and Reporting*).
3. Melengkapi tampilan depan dan membangun modul pendaftaran mitra untuk *website* Ubergua.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan selama 44 hari, dimulai dari hari Senin, 11 Juli 2016 hingga Senin, 31 Oktober 2016 di PT Karya Digital, yang berlokasi di Ruko Paramount Center, Gading Serpong, Tangerang. Adapun prosedur pelaksanaan kerja magang di PT Karya Digital adalah sebagai berikut,

1. Bekerja di kantor yang bertempat di Ruko Paramount Center, Gading Serpong, Tangerang.
2. Hadir setiap hari kerja, yaitu Senin hingga Jumat.
3. Lama jam kerja untuk satu hari adalah 9 (sembilan) jam, mulai dari pukul 08.00 WIB sampai 17.00 WIB, dengan jam istirahat dari pukul 12.00 WIB hingga 13.00 WIB, sehingga total jam kerja dalam satu minggu adalah 45 (empat puluh lima) jam.
4. Mengerjakan pekerjaan setiap hari berdasarkan tenggat waktu yang telah ditentukan