



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 I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Anabatic Technologies Tbk adalah perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi, bertujuan untuk memberikan solusi terhadap perusahaan-perusahaan dalam berkompetisi di era ekonomi digital saat ini. Salah satu produk dari PT Anabatic Technologies Tbk adalah Anabatic CR-One, yaitu aplikasi berbasis web yang berfungsi untuk melakukan pelaporan keuangan sesuai Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK). Salah satu bidang yang ditangani oleh aplikasi ini adalah proses amortisasi pada peminjaman uang.

Amortisasi adalah proses akuntansi untuk membuat sejumlah pembayaran dari peminjaman uang menjadi setara atau ekuivalen ke dalam suatu rangkaian pembayaran dari waktu ke waktu (Pirnot, 2012). Proses amortisasi yang dilakukan ketika *client* meminjam uang pada suatu institusi keuangan akan menghasilkan ratusan bahkan ribuan data baru yang harus disimpan ke dalam sistem basis data aplikasi. Seiring berkembangnya proses bisnis ini, tentu jumlah data yang dihasilkan akan semakin besar. Namun nyatanya, tidak semua data tersebut digunakan pada proses bisnis sehari-hari. Bahkan, terdapat data-data yang sudah tidak lagi digunakan, tetapi masih berada di sistem basis data aplikasi sehingga menyebabkan peningkatan pada beban muatan data.

Solusi yang dapat diberikan terhadap permasalahan pada aplikasi Anabatic CR-One PT Anabatic Technologies Tbk ini adalah dengan membangun suatu modul pengarsipan data. Modul ini dapat memindahkan data-data yang sudah tidak lagi

digunakan ke dalam suatu sistem basis data lain sehingga dapat mengurangi beban muatan data pada sistem basis data utama aplikasi Anabatic CR-One.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan kerja magang di PT Anabatic Technologies Tbk adalah membangun modul pengarsipan data berbasis web yang akan digunakan pada aplikasi Anabatic CR-One. Modul ini dibuat untuk mengurangi beban muatan data pada sistem basis data utama yang digunakan oleh aplikasi.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.3.1 Waktu

Kerja magang dilaksanakan mulai dari 1 Juli 2015 sampai dengan 4 September 2015 di Departemen Production, Research, and Development Center (PRDC), PT Anabatic Technologies Tbk. Jam kerja magang dari hari Senin sampai Jum'at adalah pukul 08.30 – 17.30 WIB.

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan di bawah bimbingan Bapak Josua Napitupulu yang menjabat sebagai Department Head of Product Research and Development Center PT Anabatic Technologies Tbk, dan dibantu oleh Muchammad Ikhsan Ariya Girinata selaku Project Leader bidang PSAK PT Anabatic Technologies Tbk. Kerja magang memberikan kesempatan untuk mempelajari, menganalisis, merancang, dan membangun modul pengarsipan data.

Dalam pelaksanaan kerja magang, langkah awal yang dilakukan adalah melakukan analisis terhadap tujuan pembuatan modul agar pembuatan modul dapat terarah dan memberikan hasil yang maksimal. Setelah tujuan pembuatan modul diketahui, pengumpulan informasi mengenai parameter yang dibutuhkan pada

halaman antar muka aplikasi dan daftar dari tabel atau *relation* yang dapat diarsip dilakukan. Lalu, pembangunan modul dilanjutkan pada tahap perancangan objek-objek dan hubungan antar objek tersebut. Referensi *java design pattern* yang diberitahukan oleh pembimbing magang menjadi panduan selama masa perancangan modul. Hal ini bertujuan agar modul dapat dirancang dan dibangun secara efisien dan efektif.

Selanjutnya, modul pengarsipan data ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java, *framework* Spring, dan sistem basis data SQL Server 2008 R2, serta mengikuti tata letak penempatan objek sesuai standar yang digunakan dalam pembangunan aplikasi Anabatic CR-One. Pengujian modul dilakukan setiap ada perkembangan pada jumlah tabel yang dapat diarsip dan juga dilakukan ketika seluruh daftar tabel selesai diintegrasikan dengan modul pengarsipan data. Apabila ditemukan kesalahan pada modul, maka kesalahan tersebut akan langsung diperbaiki dan modul dievaluasi kembali.

Pembuatan dokumentasi yang menjelaskan, baik objek yang baru dibuat, maupun objek yang diubah sesuai kebutuhan penyelesaian modul, dilakukan setelah modul pengarsipan data selesai dibangun dan diujicoba.

UMMN