



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

Indonesian Business Intelligence Community on Campus (IBICC) adalah sebuah komunitas yang mempelajari hal-hal yang terkait dengan *business intelligence* yang berada di Universitas Multimedia Nusantara. Komunitas ini dimentori oleh direktur utama dari PT. Putera Handal Indotama yaitu perusahaan yang bergerak di bidang *data management* dan *business intelligence*. Saat pendaftaran untuk IBICC pertama kali dibuka, penulis mendaftarkan diri dan mengikuti IBICC untuk *batch* pertama.

Setelah mengikuti satu periode di IBICC penulis mendapat tawaran untuk terjun langsung dalam sebuah proyek implementasi *data warehouse* untuk klien dari PT. Putera Handal Indotama. Penulis menerima tawaran tersebut dan ditunjuk sebagai *Lead ETL Developer* yang tugas dan tanggung jawabnya akan dijelaskan di Bab 3.

Business intelligence yang hendak dibangun oleh klien dari PT. Putera Handal Indotama memiliki beberapa tingkatan pengguna, sehingga *dashboard* yang nantinya akan digunakan oleh setiap pengguna akan berbeda di setiap tingkatannya. Sumber data yang akan diolah menjadi *data warehouse* untuk pembangunan *business intelligence* ini sebagian besar berasal dari *file excel*. Kesulitan yang dihadapi oleh klien PT. Putera Handal Indotama dalam mengimplementasikan *data*

warehouse adalah harus mengintegrasikan dan melakukan *cleansing* berbagai sumber data yang sebagian besar *file excel* tersebut.

Penulis memilih judul IMPLEMENTASI DATA WAREHOUSE UNTUK *FINANCIAL AND ACCOUNTING ADJUSTMENT AT END MONTH* PADA PT. PUTERA HANDAL INDOTAMA karena dalam tim yang mengerjakan implementasi *data warehouse* ini penulis mendapat ruang lingkup untuk modul tersebut. Setiap anggota tim mengerjakan ruang lingkup yang berbeda-beda. Pekerjaan yang dikerjakan oleh anggota tim lain nantinya akan digabungkan menjadi satu *data warehouse*.

1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Praktik kerja magang yang dilaksanakan diharapkan dapat memberikan bekal pengalaman dan ilmu bagi mahasiswa sebelum mereka bersaing di dunia kerja. Adapun tujuan dari dilaksanakannya praktik kerja magang ini adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan pelatihan dan pengalaman kerja bagi penulis
- b. Mengembangkan pengetahuan dan kemampuan penulis
- c. Mengenalkan lingkungan dunia kerja yang sebenarnya kepada penulis
- d. Mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di perkuliahan dalam dunia kerja
- e. Meningkatkan kualitas penulis agar dapat bersaing setelah lulus nanti

- f. Mengimplementasikan *data warehouse* pada perusahaan klien untuk mendukung pembangunan *business intelligence*
- g. Menjadi *Lead ETL Developer* yang dapat melaksanakan tanggung jawabnya dengan baik

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.3.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Kerja Magang

Penulis melaksanakan kerja magang pada PT. Putera Handal Indotama yang berlokasi di Universitas Multimedia Nusantara New Media Tower Lantai 12, Jalan Scientia Garden Boulevard Gading Serpong Tangerang. Kerja magang ini dilakukan selama dua bulan terhitung dari tanggal 6 Februari sampai dengan 31 Maret. Jam kerja disesuaikan dengan jadwal penulis karena menyesuaikan dengan jadwal kuliah dan boleh dilakukan di luar jam kerja dan pada hari libur. Saat penulis libur kuliah penulis melakukan kerja magang di PT. Putera Handal Indotama mulai dari jam sembilan pagi sampai jam lima sore untuk hari kerja. Penulis mendapatkan gaji/upah yang dibayarkan setiap akhir bulan setelah dilakukan Berita Acara Serah Terima (BAST).

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan

Prosedur pelaksanaan kerja magang yang dilaksanakan oleh penulis terdiri dari beberapa tahap sebagai berikut :

a. Tahap pencarian tempat magang

Penulis bisa memiliki kesempatan untuk melakukan kerja magang pada PT. Putera Handal Indotama karena komunitas yang diikuti penulis yaitu *Indonesian Business Intelligence Community on Campus (IBICC)*. Komunitas ini mempelajari tentang hal-hal yang berkaitan dengan *Business Intelligence (BI)* dan berada di bawah naungan Skystar Ventures. Mentor di IBICC ini adalah direktur utama dari PT. Putera Handal Indotama yaitu bapak Feris Thia.

Setelah satu periode mengikuti IBICC, penulis diberikan kesempatan untuk terjun langsung ke dalam sebuah proyek implementasi *data warehouse* pada klien dari PT. Putera Handal Indotama. Melihat dari apa yang telah diajarkan pada IBICC maka penulis tertarik untuk terlibat dalam proyek tersebut dan lagi proyek ini dapat dijadikan sebagai praktik kerja magang setelah dikonsultasikan dengan dosen pembimbing dan kaprodi sistem informasi. Penulis terlibat dalam proyek tersebut bersama tiga anggota IBICC lain.

b. Tahap pelaksanaan kerja magang

Pada proyek implementasi *data warehouse* untuk klien PT. Putera Handal Indotama ini, penulis mendapatkan ruang lingkup untuk bagian *financial and accounting adjustment at end month*. Selama berlangsungnya kerja magang penulis dibimbing oleh tim dari PHI tentang bagaimana alur proses bisnis dari perusahaan klien dan juga tentang bagaimana membuat ETL yang baik

dengan *software* Pentaho. Proses pengerjaan proyek ini sering kali tersendat dikarenakan adanya perubahan *requirement* dari klien yang sering terjadi. Selain diajarkan tentang bagaimana membuat ETL yang baik, penulis juga dijelaskan bagaimana ETL tersebut akan bekerja nantinya pada *server* klien. Hal seperti ini benar-benar memberikan ilmu baru yang sangat berguna bagi penulis yang tidak didapatkan dari pembelajaran di bangku kuliah.

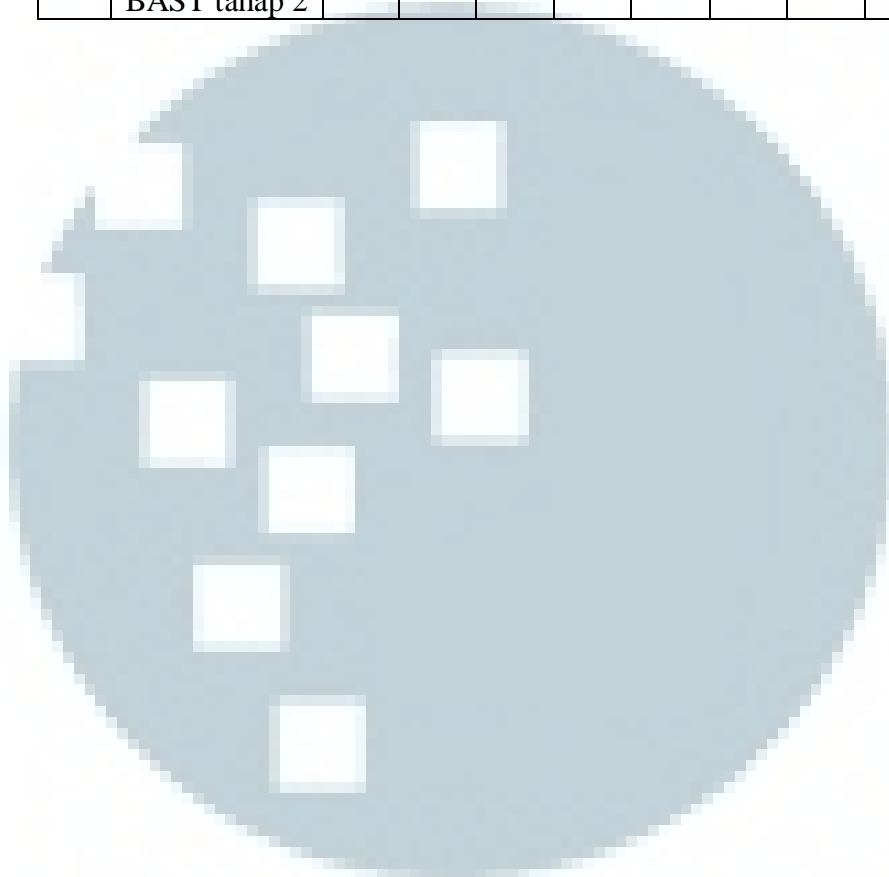
c. Proses pembuatan laporan

Setelah menyelesaikan praktik kerja magang, penulis diwajibkan untuk menyusun laporan kerja magang. Dalam penyusunan laporan kerja magang penulis dibimbing oleh seorang dosen pembimbing. Laporan magang yang disusun harus sesuai dengan standar format laporan kerja magang yang telah ditentukan oleh Universitas Multimedia Nusantara. Setelah laporan magang selesai disusun penulis akan melaksanakan ujian kerja magang untuk mempertanggungjawabkan laporan yang telah dibuat.

Tabel 1 : *Timeline* Kerja Magang

No	Kegiatan	Februari				Maret				
		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5
1	<i>Kick off Meeting</i>									
2	Pengerjaan untuk BAST tahap 1									
3	<i>Meeting</i> BAST tahap 1									

4	Pengerjaan untuk BAST tahap 2									
5	Meeting BAST tahap 2									



UMMN