



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.

LAPORAN KERJA MAGANG
IMPLEMENTASI *DATA WAREHOUSE*
UNTUK *REVENUE* DAN *COST* PRODUKSI
PADA KLIEN PT PUTERA HANDAL
INDOTAMA



Nama : Novita Belinda Wunarso
NIM : 12110310025
Fakultas : ICT
Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG

2015

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini, saya,

Nama : Novita Belinda Wunarso
NIM : 12110310025
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melakukan kerja magang pada :

Nama Perusahaan : PT Putera Handal Indotama
Divisi : Data Warehouse
Lokasi : New Media Tower Lt.12, Universitas Multimedia Nusantara
Periode Magang : 6 Februari 2015 - 31 Maret 2015
Pembimbing Lapangan : Feris Thia

Laporan kerja magang ini merupakan hasil kerja saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang atau lembaga lain pada laporan ini telah saya cantumkan dalam Daftar Pustaka.

Jika nantinya ditemukan adanya kecurangan yang saya lakukan, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah ini.

Tangerang, 11 Agustus 2015

Novita Belinda Wunarso

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG

IMPLEMENTASI *DATA WAREHOUSE* UNTUK *REVENUE* DAN *COST* PRODUKSI PADA KLIEN PT PUTERA HANDAL INDOTAMA

Oleh :

Nama : Novita Belinda Wunarso

NIM : 12110310025

Fakultas : ICT

Program Studi : Sistem Informasi

Telah disetujui untuk diujikan pada acara Sidang Magang

Tangerang, 15 Oktober 2015

Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing

(Wira Mungguna, S.Si, M.Sc)

(Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS)

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

IMPLEMENTASI *DATA WAREHOUSE* UNTUK *REVENUE* DAN *COST* PRODUKSI PADA KLIEN PT PUTERA HANDAL INDOTAMA

Oleh :

Nama : Novita Belinda Wunarso

NIM : 12110310025

Fakultas : ICT

Program Studi : Sistem Informasi

Telah diujikan pada hari Jumat, tanggal 30 Oktober 2015
dimulai dari pukul 15.30 hingga pukul 16.30 dan dinyatakan lulus
dengan susunan penguji sebagai berikut :

Pembimbing

Penguji

(Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS)

(Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A)

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Sistem Informasi

(Wira Mungana, S.Si, M.Sc)

IMPLEMENTASI *DATA WAREHOUSE* UNTUK *REVENUE* DAN *COST* PRODUKSI PADA KLIEN PT PUTERA HANDAL INDOTAMA

ABSTRAK

Oleh : Novita Belinda Wunarso

Penulis melakukan kegiatan kerja magang pada PT Putera Handal Indotama dan ditempatkan di dalam divisi *Data Warehouse*. Proyek yang dikerjakan merupakan pengolahan data sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan yang merupakan klien dari PT PHI. Data tersebut berbentuk dokumen Excel yang masing-masing dapat memiliki format tabel dan penulisan data yang berbeda, duplikasi data, kolom yang tidak terisi, dan kesalahan lainnya. Hal tersebut menyulitkan data untuk dimuat di dalam *data warehouse* klien PT PHI. Oleh karena itu, penulis mengembangkan *script* ETL dengan *tool* dari Pentaho untuk mempermudah pengolahan data agar dapat dimuat pada *data warehouse* klien.

Ruang lingkup penulis adalah *revenue* dan *cost* kegiatan produksi serta *Physical Availability*. Terdapat beberapa kendala dalam pengembangan *script* ETL tetapi dapat diatasi dengan menerapkan saran yang diberikan oleh koordinator divisi. Pada akhirnya, penulis memperoleh banyak pengetahuan baru dari kerja magang, baik dari masalah yang dihadapi maupun pengalaman yang dibagikan oleh pembimbing lapangan dan koordinator divisi.

Kata kunci : *data warehouse*, ETL, magang, pertambangan, produksi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena oleh berkat dan kuasaNya, penulis dapat menyelesaikan kerja magang pada PT Putera Handal Indotama serta laporan dengan judul “Implementasi *Data Warehouse* untuk *Revenue* dan *Cost* Produksi pada Klien PT Putera Handal Indotama” dengan baik dan tepat waktu.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menuntaskan kerja magang dan laporan ini, yaitu :

1. Bapak Feris Thia selaku Direktur PT Putera Handal Indotama, *Team Leader* divisi *data warehouse*, dan Pembimbing Lapangan yang telah memberi kesempatan bagi penulis untuk melakukan kerja magang di PHI dan memberi banyak arahan selama kerja magang berlangsung
2. Bapak Mulyana dan Ibu Elita selaku koordinator tim *ETL Developer* atas pengetahuan baru yang diberikan, masukan, dan kesabarannya dalam membimbing penulis selama pelaksanaan kerja magang
3. Bapak Wira Munggana selaku Ketua Prodi Sistem Informasi atas dukungan dan arahnya sejak awal pengajuan kerja magang sampai pada penulisan laporan
4. Bapak Raymond Oetama selaku Pembimbing atas kesabarannya dalam membimbing penulis selama proses penyelesaian laporan magang
5. Kedua orang tua penulis, Sandy Wunarso & Theresia Woen serta keluarga atas dukungan dan doanya yang tiada henti
6. Rekan kerja magang, Elvyna Tunggowan, Gina Akmalia, Handy Sunjaya atas

bantuan dan kerja samanya, baik selama kerja magang berlangsung maupun setelahnya

7. Rino Yaohari atas informasi yang dibagikan sebagai referensi dalam penulisan laporan magang ini
8. Teman-teman terdekat penulis dan pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan pada laporan ini sehingga penulis bersedia menerima kritik dan saran yang membangun dan dapat menjadi pembelajaran bagi penulis kedepannya. Semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pihak perusahaan, PT Putera Handal Indotama, dan pihak-pihak lain yang membutuhkan. Terima kasih.

Tangerang, 11 Agustus 2015

Novita Belinda Wunarso

UMMN

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG	iii
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	6
1.3.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Kerja Magang	6
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan	7
1.3.3 Timeline Kerja Magang	10
2 GAMBARAN PERUSAHAAN	12
2.1 Gambaran Umum Perusahaan	12
2.2 Sejarah Perusahaan	13

2.3	Visi dan Misi Perusahaan	14
2.4	Struktur Perusahaan	14
2.5	Hasil Kerja Perusahaan	16
3	PELAKSANAAN KERJA MAGANG	20
3.1	Kedudukan, Koordinasi, dan Divisi	20
3.1.1	Divisi	20
3.1.2	Kedudukan dan Koordinasi	20
3.2	Tugas-Tugas Yang Dikerjakan	21
3.3	Hasil Kerja	22
3.4	Kendala Yang Dihadapi	36
3.5	Solusi Atas Kendala	37
4	KESIMPULAN DAN SARAN	39
4.1	Kesimpulan	39
4.2	Saran	40
4.2.1	Saran Bagi Perusahaan	40
4.2.2	Saran Bagi Universitas	41
4.2.3	Saran Bagi Para Pengembang Berikutnya	41
	DAFTAR PUSTAKA	xi
	LAMPIRAN	xiii

DAFTAR GAMBAR

1	Logo PT Putera Handal Indotama	12
2	Struktur Perusahaan PHI-Integration	14
3	Kedudukan dan Koordinasi Divisi <i>Data Warehouse</i>	21
4	<i>Tool Spoon</i>	23
5	Dokumen Excel OPMC	24
6	Dokumen Excel PSO	24
7	Dokumen Excel HSO	25
8	Tabel Target <i>Revenue</i> di <i>Data Warehouse</i>	25
9	Tabel Target <i>Cost</i> di <i>Data Warehouse</i>	25
10	Tahap <i>Landing Zone</i> OPMC	26
11	Tahap <i>Landing Zone</i> PSO	27
12	Tahap <i>Landing Zone</i> HSO	27
13	Tahap <i>Staging Revenue</i> OPMC	28
14	Tahap <i>Staging Revenue</i> PSO	29
15	Tahap <i>Staging Revenue</i> HSO	30
16	Tahap <i>Staging Cost</i> OPMC	31
17	Tahap <i>Staging Cost</i> PSO	31
18	Tahap <i>Staging Cost</i> HSO	31
19	Tahap <i>Staging Revenue Adjustment</i>	32
20	Tahap <i>Mc Revenue</i> OPMC	33
21	Tahap <i>Mc Cost</i> OPMC	34
22	<i>Process Job</i> OPMC	35
23	<i>Main Job</i> OPMC	35

DAFTAR TABEL

1	Timeline Kerja Magang	11
---	---------------------------------	----

