



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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
ADMINISTRASI DATABASE DAN MIGRASI ANTAR MESIN
UNTUK JUAL BELI TIKET PESAWAT DAN HOTEL
PADA PT PERKASA PILAR UTAMA
PROYEK: BERLEHA



Nama : Felix Adrianto
NIM : 12110310020
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2015

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG
ADMINISTRASI DATABASE DAN MIGRASI ANTAR MESIN
UNTUK JUAL BELI TIKET PESAWAT DAN HOTEL
PADA PT PERKASA PILAR UTAMA

PROYEK: BERLEHA

Oleh:

Nama : Felix Adrianto
NIM : 12110310020
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 16 Oktober 2015

Pembimbing

Wira Munggana, S.Si., M.Sc.

Mengetahui:

Kepala Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si., M.Sc.

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
ADMINISTRASI DATABASE DAN MIGRASI ANTAR MESIN
UNTUK JUAL BELI TIKET PESAWAT DAN HOTEL
PADA PT PERKASA PILAR UTAMA

PROYEK: BERLEHA

Oleh:

Nama : Felix Adrianto
NIM : 12110310020
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 28 Oktober 2015

Pembimbing

Penguji

Wira Munggana, S.Si., M.Sc.

Enrico Siswanto, S.Kom, MBA.

Mengetahui:

Kepala Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si., M.Sc

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG

Dengan ini saya:

Nama : Felix Adrianto

NIM : 12110310020

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama Perusahaan : PT Perkasa Pilar Utama

Divisi : Admin Database

Alamat : Ruko Tematik L16, Gading Serpong

Periode Magang : 6 Juli 2015 – 11 September 2015

Pembimbing Lapangan : Eric Elkana Tarigan

Laporan kerja magang ini merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam

pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 16 Oktober 2015

Felix Adrianto

UMN

ABSTRAK

Penulis mendapatkan kesempatan untuk melakukan kerja magang di PT Perkasa Pilar Utama sebagai seorang *Database Administrator*. PT Perkasa Pilar Utama sendiri adalah sebuah perusahaan IT yang bergerak pada bidang IT konsultan dan pengembangan perangkat lunak terkemuka yang berbasis di Jakarta, Indonesia. PT Perkasa Pilar Utama menawarkan berbagai konsultasi TI dan jasa pengembangan perangkat lunak secara *custom*. Pada kerja magang kali ini, penulis menangani sebuah proyek yang bernama Berleha. Berleha sendiri merupakan sebuah bisnis yang muncul dari ide Bapak Tan Gwan An beserta kedua temannya yang berjalan pada sektor penjualan tiket pesawat yang kedepannya juga akan melakukan penjualan tiket lainnya seperti tiket hotel maupun pemesanan taxi.

Sebagai Database Administrator, penulis dipercayakan untuk melakukan beberapa pekerjaan yang menyangkut database mereka. Pekerjaan yang penulis lakukan adalah membuat tabel dengan partisi interval berdasarkan bulan dan tahun, membuat prosedur dan job untuk mengubah status pemesanan tiket pesawat maupun status *top up* saldo menjadi *expired* ketika sudah melewati batas waktunya, membuat *script* untuk melakukan pengecekan terhadap data penumpang pesawat yang di *input* tidak boleh ada yang sama (*double booking*).

Kata kunci: *database administration, database administrator, Berleha*

KATA PENGANTAR

Kesuksesan manusia tidak terlepas dari campur tangan dan kehendak Tuhan Yang Maha Kuasa dan Maha Agung. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis mengucapkan syukur karena telah berhasil menyusun dan menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul “ADMINISTRASI DATABASE DAN MIGRASI ANTAR MESIN UNTUK JUAL BELI TIKET PESAWAT DAN HOTEL PADA PT PERKASA PILAR UTAMA, PROYEK: BERLEHA”.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Universitas Multimedia Nusantara sebagai tempat penulis menempuh jalur pendidikan. Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Wira Munggana, Kepala Program Studi Sistem Informasi di Universitas Multimedia Nusantara serta sebagai pembimbing kerja magang yang telah memberikan motivasi, inspirasi, arahan dan nasihat kepada penulis dalam penyusunan laporan kerja magang ini,
2. Bapak Tan Gwan An, Komisaris Utama PT Perkasa Pilar Utama yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kerja magang di PT Perkasa Pilar Utama,
3. Bapak Eric Elkana Tarigan, Technical Support Manager yang telah memberikan waktu dalam mengajari berbagai hal mengenai pekerjaan yang penulis lakukan selama melakukan kerja magang,
4. Bapak Helmi, DBA PT Perkasa Pilar Utama yang telah

- mengajari penulis banyak ilmu pengetahuan mengenai ORACLE yang digunakan pada dunia pekerjaan
5. Ibu Vivi, Bapak Verry, Bapak Agung, Ibu Dessy, rekan – rekan kerja yang sehari – hari bekerja bersama penulis,
 6. Kedua orang tua dan teman – teman yang memberikan motivasi, dukungan, saran serta semangat kepada penulis, sehingga laporan magang ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari laporan kerja magang ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis bersedia menerima saran dan kritik untuk perbaikan laporan kerja magang ini. Semoga laporan kerja magang ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Tangerang, 16 Oktober 2015

Felix Adrianto



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	5
BAB II GAMBARAN PERUSAHAAN	8
2.1 Tentang PT Perkasa Pilar Utama	8
2.1.1 Visi dan Misi PT Perkasa Pilar Utama.....	10
2.1.2 Produk PT Perkasa Pilar Utama	10
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	11
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	14
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	14
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	14
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	17
3.3.1 Pengenalan Proses Bisnis	17

3.3.2 Pengenalan Schema Database	18
3.3.3 Latihan Pembuatan Procedure dan Job	19
3.3.4 Pengenalan Jenis – Jenis Partition di Oracle	20
3.3.5 Pembuatan Partitioning Interval Table Master	21
3.3.6 Pembuatan Procedure dan Job Update Status Expired	22
3.3.7 Pembuatan Query Melakukan Check Terhadap Double Booking	24
3.3.8 Pembuatan Table Master Komisi dan Melakukan Kontrol Inputan.....	26
3.3.9 Menghitung Besaran Komisi dan Menginput ke Dalam Table Komisi	27
3.3.10 Pembuatan Query Insert Seluruh Data	28
3.3.11 Dokumentasi Database.....	30
3.4 Pekerjaan Tambahan	31
3.5 Kendala yang Dihadapi	32
3.6 Solusi.....	32
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	34
4.2 Kesimpulan	34
4.2 Saran.....	35
 DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39