



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

PENGEMBANGAN APLIKASI PENIMBANGAN SAWIT SIMEWEIGH ESTATE BERBASIS WEB PADA ROLE OPERATOR DAN OFFICER



Nama : Edwin
NIM : 09110110109
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013**

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN APLIKASI PENIMBANGAN SAWIT SIMEWEIGH ESTATE BERBASIS WEB PADA ROLE OPERATOR DAN OFFICER

Oleh
Nama : Edwin
NIM : 09110110109
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, Januari 2013

Pembimbing

Dodick Z. Sudirman, S.Kom., MTI.

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Januar Wahjudi, S.Kom, M.Sc

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN APLIKASI PENIMBANGAN SAWIT SIMEWEIGH ESTATE BERBASIS WEB PADA ROLE OPERATOR DAN OFFICER

Oleh
Nama : Edwin
NIM : 09110110109
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, Februari 2012

Pembimbing

Pengaji

Dodick Z. Sudirman, S.Kom., MTI.

Siauw Y. Darmawan, S.Kom., M.Sc.

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irmina P., S.Kom., M.T.

Surat Pernyataan tidak Melakukan Plagiat dalam Penyusunan Laporan Kerja Magang

Dengan ini saya:

Nama : Edwin
NIM : 09110110109
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT MNG
Divisi : IT- Services Department
Alamat : The Plaza Office Tower 35-36th Floor
Jl. MH Thamrin Kav.28-30
Jakarta, 10350

Waktu magang : 5 Juli 2011 – 31 Oktober 2012

Pembimbing lapangan: Alamsyah Setiawan, Sri Eka Surhajendra.

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang 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 mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, Februari 2013

Edwin

ABSTRAKSI

Laporan magang ini berisikan rangkuman dari pengembangan sistem aplikasi yang dibangun penulis selama periode magang yang berlangsung di PT MNG, yaitu SimeWeigh Estate yang berfungsi sebagai sistem aplikasi pencatatan transaksi penjualan Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit kepada pihak ketiga.. Pada dasarnya PT MNG sudah memiliki sistem aplikasi SimeWeigh Estate, hanya saja berbasiskan *desktop* aplikasi yang dimana pada pihak pusat terdapat beberapa kendala. Salah satu contohnya adalah bagian IT dari kantor pusat Jakarta kesulitan untuk meng-*install* dan men-*setting* SimeWeigh Estate pada setiap komputer yang ada di setiap *estate* dikarenakan jarak yang jauh dan banyaknya komponen *software* pendukung sehingga menyulitkan dan memakan waktu yang sangat lama sampai berminggu-minggu dengan cara VNC (Virtual Network Connection). Guna mengatasi permasalahan tersebut, maka dibuatlah sebuah sistem aplikasi dengan nama yang sama dengan berbasiskan *web*. Proses pembangunan aplikasi menggunakan metode SDLC, kemudian menggunakan bahasa pemrograman PHP HTML, CSS, dan *javascript* serta XML. Sistem ini telah diimplementasikan di *real system* dan telah digunakan dalam proses pencatatan dalam transaksi penjualan TBS ke pihak ketiga yang dikelola oleh pihak Departement IT-Services PT MNG di kantor pusat Jakarta.

Kata kunci: aplikasi berbasis *web*, *web based application*, SDLC, kelapa sawit.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kekuatan pada penulis untuk menyelesaikan laporan ini. Laporan ini dibuat sebagai pertanggungjawaban kepada Universitas Multimedia Nusantara atas kerja magang yang telah penulis selesaikan di PT MNG dan untuk mendapatkan nilai mata kuliah magang semester 7. Tujuan dari laporan magang ini adalah memberikan dokumentasi pada sistem aplikasi SimeWeigh berbasis web yang telah penulis rancang dan bangun selama periode magang.

Dalam proses penulisan laporan kerja magang ini, tentunya peran serta berbagai pihak lain amatlah penting dan selalu menjadi inspirasi serta kekuatan bagi penulis untuk menyelesaiannya. Karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan ini:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Januar Wahjudi, S.Kom, M.Sc., selaku mantan ketua program studi Teknik Informatika.
3. Maria Irmina P., S.Kom., M.T., selaku ketua program studi Teknik Informatika saat ini.
4. Dodick Z.S., S.T., M.I.T, selaku pembimbing penulisan laporan magang, yang memberikan banyak masukan dan perbaikan selama penulisan laporan magang ini.
5. Ibu Evita, selaku *Assistant Manager Human Resources Department*, yang telah memberikan penulis kesempatan untuk melaksanakan magang selama 3 bulan di PT MNG.
6. Bapak Sanyoto, selaku *Manager IT Services Department*, yang telah memberikan penulis kesempatan untuk membuat suatu sistem yang akan digunakan di lapangan secara nyata.
7. Bapak Alamsyah Setiawan, selaku *Assistant Manager IT Services Department*, yang telah membimbing penulis dan memberikan banyak

informasi serta pelajaran selama periode kerja magang secara non-teknis.

8. Bapak Sri Eka Suhajendra, selaku *Supervisor*, yang telah membimbing penulis dan memberikan banyak informasi serta pelajaran selama periode kerja magang secara teknis.
9. Richard Giovanni Tjitra sebagai teman seperjuangan penulis dalam melakukan kegiatan magang sehari-hari dalam suka maupun duka dan juga motivasi dalam penyelesaian laporan magang ini.
10. Seluruh keluarga penulis yang telah membantu dan mendukung penulis secara penuh baik secara moral maupun fisik sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
11. Fransisca Felicia Margaretha yang selalu di samping penulis untuk memberikan semangat dan juga motivasi dalam melakukan kegiatan magang dan juga pembuatan laporan.
12. Ronal, Denny, Randy, Erwin, Irsyadul, David, Antares, Irfan, dan Bagus serta sahabat-sahabat penulis yang tak bosan-bosannya terus memotivasi dan memberikan semangat ketika melaksanakan kerja magang serta dalam penulisan laporan ini.
13. Seluruh *staff* dan karyawan PT MNG khususnya, dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan laporan ini dalam waktu yang singkat, namun penulis mengetahui bahwa penulis sendiri adalah manusia yang tidak luput dari kesalahan. Untuk itu, saran dan kritik akan penulis terima dengan kerendahan hati untuk menjadikan laporan magang ini lebih baik dan lebih berguna di masa yang akan datang.

Tangerang, Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN MAGANG.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.2 Bidang Usaha.....	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Tahapan Pelaksanaan Kerja Magang.....	11
3.4 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	13
3.4.1 Kebutuhan Pengguna (<i>Requirement Analysis</i>)	13
3.4.1.1 Kebutuhan <i>Functional</i>	14
3.4.1.2 Kebutuhan <i>Non-Functional</i>	15
3.4.1.3 Kebutuhan <i>User Profile</i>	16
3.4.2 Data Flow Diagram.....	17
3.4.3 Rancangan Database	21
3.4.4 Entity Relationship Diagram	33
3.4.5 Kewenangan	34

3.4.6 Sketsa Layar.....	37
3.4.7 Implementasi.....	42
3.4.8 Kendala yang Dihadapi.....	54
3.4.9 Solusi dari Kendala yang Dihadapi	55
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	56
4.1 Kesimpulan.....	56
4.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	
RIWAYAT HIDUP	
DAFTAR LAMPIRAN	

UMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT MNG.....	9
Gambar 3.1 <i>System / Software Development Life Cycle</i>	11
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	17
Gambar 3.3 Diagram 0	19
Gambar 3.4 Diagram ERD	33
Gambar 3.5 Sketsa Halaman Login	37
Gambar 3.6 Sketsa Halaman Utama	38
Gambar 3.7 Sketsa Halaman Menu File dan Despatch.....	39
Gambar 3.8 Sketsa Halaman Detail Info Menu File dan Despatch	40
Gambar 3.9 Sketsa Halaman Report by Category	41
Gambar 3.10 Halaman Login.....	43
Gambar 3.11 Halaman Utama.....	44
Gambar 3.12 Halaman Division (Operator, Officer)	45
Gambar 3.13 Halaman Add WeighIn Despatch	46
Gambar 3.14 Halaman WeighIn Inquiry (Officer)	47
Gambar 3.15 Halaman WeighIn Inquiry (Operator).....	48
Gambar 3.16 Halaman Detail WeighIn (Officer)	49
Gambar 3.17 Halaman Detail WeighIn (Operator).....	50
Gambar 3.18 Halaman Add Detail WeighIn (Officer, Operator)	51
Gambar 3.19 Halaman Update Detail WeighIn (Officer).....	52
Gambar 3.20 Halaman Delete Detail WeighIn (Officer)	53
Gambar 3.21 Halaman Report (Officer, Operator)	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel dbo.Mill.....	21
Tabel 3.2 Tabel dbo.T_USERFILE	21
Tabel 3.3 Tabel dbo.estDivision	22
Tabel 3.4 Tabel dbo.estDivField.....	22
Tabel 3.5 Tabel dbo.TRANSPORTER	23
Tabel 3.6 Tabel dbo.DRIVER.....	23
Tabel 3.7 Tabel dbo.VEHICLE	24
Tabel 3.8 Tabel dbo.VEHICLE_TYPE	25
Tabel 3.9 Tabel dbo.CUSTOMER.....	25
Tabel 3.10 Tabel dbo.CUSTOMER_TYPE.....	26
Tabel 3.11 Tabel dbo STOCK	26
Tabel 3.12 Tabel estSales.....	27
Tabel 3.13 Tabel estSalesFIELDNO	31
Tabel 3.14 Tabel Kewenangan.....	35