



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
RANCANG BANGUN SUB SISTEM INVENTORI DAN
PRODUKSI BARANG DALAM SISTEM INFORMASI PT
GOLDEN SUN INDONESIA**



Nama : Kevin Kelvianto
NIM : 10110110072
Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORI DAN PRODUKSI BARANG
DALAM SISTEM INFORMASI PT GOLDEN SUN INDONESIA**

Oleh

Nama : Kevin Kelvianto

NIM : 10110110072

Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 12 Desember 2013

Pembimbing

Penguji

Adhi Kusnadi, M.Si.

Maria Irminda Prasetiyowati, S.Kom., M.T.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irminda Prasetiyowati, S.Kom., M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Kevin Kelvianto

NIM : 10110110072

Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : PT GOLDEN SUN INDONESIA

Alamat : Ruko Glaze 02 Blok D No.32
, Gading Serpong , Tangerang.

Periode Magang : 1 Juli 2013 –30 Agustus 2013

Pembimbing Lapangan : Sony Raditya Suryawijaya

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, 12 Desember 2013

Kevin Kelvianto

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjabarkan perancangan serta pembangunan sebuah sub sistem inventori dan produksi barang menggunakan C# yang merupakan proyek internal dari PT Golden Sun Indonesia. Sistem ini ditujukan untuk dipakai dalam PT Golden Sun dalam memperluas bidang bisnisnya.

Perancangan dan pembangunan sistem ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman C# serta teknologi .NET dan menggunakan *database* MS SQL Server 2008. Bahasa C# dengan .NET serta *Database* MS SQL Server 2008 dipilih dikarenakan bahasa C# dengan .NET yang serba guna, serta *database* tersebut sebagai standar dari bahasa pemrograman yang digunakan.

Kata kunci: sub sistem inventori, sub sistem produksi barang, C#, .NET, MS SQL Server 2008, PT Golden Sun Indonesia

UMMN

KATA PENGANTAR

Segala pengetahuan yang ada di dunia ini berasal dari Tuhan Yang Mahakasih, dan hal tersebut telah menjadikan suatu sumber inspirasi yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja magang. Laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Sub Sistem Inventori dan Produksi Barang dalam Sistem Informasi PT Golden Sun Indonesia” diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informatika dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Selama penulis melaksanakan kerja magang, tentunya tidak pernah terlepas daripada semua orang-orang yang berada di sekitar penulis. Rasa terima kasih penulis ditujukan kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Dr. Rer. Nat. P. Y. Topo Suprihadi, Dipl. Phys., selaku Wakil Rektor I,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor II,
4. Hira Meidia, B.Eng., Ph.D., selaku Wakil Rektor III,
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV,
6. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara,
7. Adhi Kusnadi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing,
8. Anastasia Ocktora Ika P selaku *Human Resource* yang telah membantu penulis dalam mengurus surat-surat keperluan untuk kerja magang,
9. Sony Raditya Utama, selaku *CEO* PT Golden Sun Indonesia dan merangkap sebagai Pembimbing Lapangan,
10. Seluruh karyawan PT Golden Sun Indonesia yang terlibat dalam proses kerja magang penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung,
11. Orang tua penulis yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan proses kerja magang.

Semoga laporan kerja magang karya penulis ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca, terutama para mahasiswa UMN.

Tangerang, 27 November 2013

Penulis



DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB III	8
PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	8
3.2.1 Studi Literatur.....	9
3.2.2 Analisa Kebutuhan.....	9
3.2.3 Perancangan Sistem	12
3.2.4 Pembuatan Sistem.....	12
3.2.5 Pengujian Sistem	13
3.2.6 Penulisan Laporan	13
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	15
3.3.1 Proses pelaksanaan	15
A. Perancangan Sistem.....	15
A.1 Data Flow Diagram.....	15
A.2. Entity Relationship Diagram	24

A.3 Struktur Table	25
B. Desain Antarmuka	29
C. Implementasi	36
C.1 <i>Form Login dan Menu User</i>	36
C.2 <i>Goods Receipt</i>	40
C.3 <i>Transformation</i>	41
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	48
3.3.3 Solusi atas kendala yang ditemukan	48
BAB IV	49
SIMPULAN DAN SARAN	49
4.1 Simpulan	49
4.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
RIWAYAT HIDUP	51
LAMPIRAN	52

UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Golden Sun Indonesia (1).....	7
Gambar 3.1 DFD <i>Context Diagram</i> Sub Sistem Inventori dan Produksi.....	16
Gambar 3.3 DFD level 2 Proses <i>Goods Receipt</i>	19
Gambar 3.4 DFD level 2 Proses <i>Transformation</i>	21
Gambar 3.5 DFD level 3 Proses <i>Create Transformation</i>	22
Gambar 3.6 DFD level 3 Proses <i>Modify Transformation</i>	23
Gambar 3.7 ERD Sub Sistem Inventori dan Produksi.....	24
Gambar 3.8 Desain antarmuka <i>login</i>	30
Gambar 3.9 Desain antarmuka <i>popup dialog gagal login</i>	30
Gambar 3.10 Desain antarmuka <i>menu</i> setelah login	31
Gambar 3.11 Desain antarmuka <i>list goods receipt</i>	31
Gambar 3.12 Desain antarmuka <i>popup manage goods receipt</i>	32
Gambar 3.13 Desain antarmuka <i>list transformasi</i>	32
Gambar 3.14 Desain antarmuka <i>create transformation</i>	33
Gambar 3.15 Desain antarmuka <i>input item</i>	34
Gambar 3.16 Desain antarmuka <i>output item</i>	34
Gambar 3.17 Desain antarmuka <i>select item</i>	35
Gambar 3.18 Desain antarmuka <i>popup create/update transformation</i>	35
Gambar 3.19 <i>Form Login</i>	36
Gambar 3.20 <i>Popup gagal login</i>	37
Gambar 3.21 Menu yang bisa diakses sebagai <i>Admin</i>	38
Gambar 3.22 Menu yang bisa diakses sebagai <i>User</i>	39
Gambar 3.23 <i>Goods Receipt List</i>	40
Gambar 3.24 <i>Manage goods receipt</i>	41
Gambar 3.25 <i>Popup goods receipt success</i>	41
Gambar 3.26 <i>Tampilan Transformation List</i>	42
Gambar 3.27 <i>Create Transformation</i>	43
Gambar 3.28 <i>Add Input</i>	44
Gambar 3.30 <i>Item Input</i>	45
Gambar 3.31 <i>Item Warning</i>	45
Gambar 3.32 <i>Item Output</i>	46

Gambar 3.33 Select Item Output..... 47

Gambar 3.34 Popup Create Transformation Success 47



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Inovasi PT Golden Sun Indonesia.....	5
Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang.....	8
Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang	14
Tabel 3.3 Struktur Tabel Master_Stock_Item.....	25
Tabel 3.4 Struktur Tabel Master_Procurement.....	26
Tabel 3.5 Struktur Tabel Master_Procurement_Detail.....	26
Tabel 3.6 Struktur Tabel Master_Item.....	27
Tabel 3.7 Struktur Tabel Master_Transformation.....	28
Tabel 3.8 Struktur Tabel Master_Transformation_Detail	28
Tabel 3.9 Struktur Tabel Master_User	29

UMMN