



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 SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG USAHA DAGANG AIR MINUM
WAY



Nama : Iskandar Mirza
NIM : 07110110028
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG USAHA DAGANG AIR MINUM
WAY

Oleh

Nama : Iskandar Mirza

NIM : 07110110028

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Tangerang, 14 Februari 2013

Dosen Penguji

(Maria Irmina. P., S.Kom., MT)

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

(Siauw Yohanes Darmawan, S.Kom., M.Sc.)

(Maria Irmina. P., S.Kom., MT.)

SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Iskandar Mirza

NIM : 07110110028

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang di :

Nama perusahaan : Usaha Dagang DAMIU Way

Alamat : Jl. Cipulir 1 no.7 Kebayoran Lama, Jakarta Selatan

Waktu magang : 30 Maret 2012 – 10 Juni 2012

Pembimbing lapangan : Wirawan Yumahadi

Laporan kerja magang ini adalah hasil karya saya sendiri. Kutipan dari karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan ini saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika kemudian terbukti ditemukan penyimpangan dalam pelaksanaan kerja magang atau penulisan laporan, saya bersedia menerima konsekuensi.

Tangerang, 14 Februari 2013

Iskandar Mirza

ABSTRAKSI

Laporan ini dibuat oleh penulis untuk menggambarkan proses kerja magang selama tiga bulan di usaha dagang Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) Way. Kerja magang tersebut terkonsentrasi di dalam pembuatan sistem informasi dan persediaan barang DAMIU Way. Sistem ini dibuat untuk membantu pemilik depot dalam menjalankan bisnisnya .

Metode yang digunakan dalam penulisan laporan ini dengan menggunakan pemodelan berupa *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Teknik pengumpulan data dengan cara observasi dan wawancara. Sedangkan alat pengembangan aplikasi basis data menggunakan MS. Access sebagai *Database Management System (DBMS)* dan bahasa pemrograman *Visual C#*.

Kata Kunci : Sistem informasi, DFD, ERD, DBMS, *Visual C#*

UMMN

KATA PENGANTAR

Terucap puji dan syukur kepada Tuhan YME atas terselesaikannya laporan kerja magang penulis selama tiga bulan di Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) “Way”, khususnya untuk melakukan proyek “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Usaha Dagang Air Minum Way”

Selama melakukan praktek kerja magang selama tiga bulan ini, penulis berkesempatan untuk mengaplikasikan ilmu selama sembilan semester kuliah di Universitas Multimedia Nusantara dan juga mendapatkan ilmu baru yang sangat berguna untuk ke depannya. Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk mendokumentasikan hal – hal yang telah dilakukan selama kerja magang tiga bulan ini. Diharapkan dengan adanya laporan ini maka, baik pihak UMN maupun DAMIU Way dapat mengetahui apa saja yang telah dikerjakan dalam proses kerja magang ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas kesempatan kerja magang yang diberikan oleh pihak DAMIU Way. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada UMN yang telah memberikan izin untuk melakukan kerja magang di DAMIU Way.

Penulis

Iskandar Mirza

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL.....	i
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1. 1. Latar Belakang.....	2
1. 2. Maksud Dan Tujuan Kerja Magang	3
1. 3. Waktu Dan Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB II GAMABARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2. 1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2. 2. Struktur Organisasi Depot Air Minum Isi Ulang Way.....	5
2. 3. Penjelasan Logo Depot Air Minum Isi Ulang Way	6
2. 4. Bisnis Proses DAMIU Way	6
2. 4. 1. Proses Produksi.....	6
2. 4. 1. Proses Penjualan	9
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	12
3. 1. Kedudukan Dan Koordinasi	12
3. 2. Tugas Yang Dilakukan	12
3. 3. Proses Pelaksanaan.....	12

3. 4. Kendala yang Ditemukan	13
3. 5. Solusi atas Kendala yang Ditemukan	14
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	15
4. 1. Rancangan <i>Database</i>	15
4. 2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
4. 3. <i>Data Flow Diagram</i>	22
4. 4. Implementasi Sistem	26
4. 4. 1. Lingkungan Implementasi	26
4. 4. 2. Implementasi Proses dan Antar Muka Aplikasi	26
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	37
5. 1. Simpulan	37
5. 2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38

UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi usaha dagang air minum Way	5
Gambar 2. 2 Logo DAMIU Way	6
Gambar 2. 3 Flowchart proses produksi	8
Gambar 2. 4 Flowchart proses penjualan di depot.....	10
Gambar 2. 5 Flowchart proses penjualan dengan pengiriman	11
Gambar 3. 1 Proses <i>Prototyping</i> (Gomaa, 1986)	13
Gambar 4. 1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
Gambar 4. 2 Konteks Diagram Sistem Informasi dan Persediaan Barang	22
Gambar 4. 3 DFD level 0	23
Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 6 Proses Input	25
Gambar 4. 5 Halaman Login.....	27
Gambar 4. 6 Form user	27
Gambar 4. 7 Halaman utama.....	28
Gambar 4. 8 Menghapus input pesanan	29
Gambar 4. 9 Tab Info Hari Ini	30
Gambar 4. 10 Tab Cek Meteran Air.....	31
Gambar 4. 11 Pengaturan Harga	32
Gambar 4. 12 Pengaturan Inventori	33
Gambar 4. 13 Pengaturan meteran air.....	33
Gambar 4. 14 Input Pengeluaran.....	34

Gambar 4. 15 Laporan Harian..... 35

Gambar 4. 16 Laporan Bulanan 35



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel <i>user</i>	15
Tabel 4. 2 Tabel pelanggan.....	16
Tabel 4. 3 Tabel item.....	16
Tabel 4. 4 Tabel penjualan.....	17
Tabel 4. 5 Tabel pembelian.....	17
Tabel 4. 6 Tabel jenis_pengeluaran_lainnya.....	18
Tabel 4. 7 Tabel pengeluaran.....	18
Tabel 4. 8 Tabel jenis_kas.....	19
Tabel 4. 9 Tabel kas.....	19
Tabel 4. 10 Tabel penyesuaian_stok.....	20
Tabel 4. 11 Tabel suplier.....	20

UMMN