



### **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**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM POS DI**  
**PT MEGA FRESH**



Nama : Calvin  
NIM : 09110310017  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Sistem Informasi

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**GADING SERPONG, TANGERANG**

**2013**

# PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG

## ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM POS

### DI PT MEGA FRESH

Oleh

Nama : Calvin

NIM : 09110310017

Fakultas : ICT

Program Studi : Sistem Informasi

Gading Serpong, 19 Juni 2013

Pembimbing

Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T.,M.T.I.

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

# PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

## ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM POS

### DI PT MEGA FRESH

Oleh

Nama : Calvin

NIM : 09110310017

Fakultas : ICT

Program Studi : Sistem Informasi

Gading Serpong, 19 Juni 2013

Pembimbing

Penguji

Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T.,M.T.I.

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

**SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN  
PLAGIAT  
DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG**

Dengan ini saya :

Nama : Calvin,  
NIM : 09110310017,  
Program Studi : Sistem Informasi,

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama perusahaan : PT Mega Fresh  
Divisi : Software Developer / Programmer  
Alamat : Taman Surya 3 Blok L1 / 11  
Waktu magang : 18 Maret 2013 – 18 Mei 2013  
Pembimbing lapangan: Alex Gunadi

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.

Gading Serpong, 19 Juni 2013

( Calvin )

## ABSTRAKSI

Transaksi penjualan merupakan salah satu bagian terpenting dari proses jual beli. Transaksi penjualan ini biasanya hanya dicatat dengan menggunakan mesin cash register pada usaha dagang sering kali ditemukan di toko-toko ternyata masih memiliki kekurangan dan kelemahan. Dengan berkembangnya ilmu teknologi, kelemahan yang terdapat pada mesin kasir ini dapat ditutupi dengan pengembangan sebuah sistem yang bernama Point of Sales (POS).

POS memiliki kemampuan untuk mengelola beberapa bagian sekaligus yang tidak dapat dilakukan oleh mesin kasir seperti penanganan perbedaan harga, perubahan harga sekaligus, pencatatan inventori, impor ataupun ekspor data antara front office dan back office dan hal-hal lainnya.

Laporan magang ini berisi laporan tahapan perancangan dan analisa pembuatan POS untuk PT Mega Fresh yang merupakan salah satu distributor makanan beku yang berbentuk retail. Perancangan program Point of Sales ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dengan menggunakan database Microsoft Access dan laporan menggunakan Crystal Report dari Visual Basic. Sistem yang diterapkan akan digunakan untuk membantu pengguna dalam mengorganisir, mengelola, mencatat data penjualan, pemantauan stok barang dan juga pembuatan laporan sesuai kebutuhan.

**Kata Kunci:** Analisa dan Perancangan, Point of Sales, Inventori, Prototype, Microsot Visual Basic, Microsoft Access, Cyrstal Report.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah dan kesempatan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan kerja magang dan laporan magang sebagai salah satu persyaratan memperoleh kelulusan Mata Kuliah Kerja Magang Mahasiswa.

Dalam pembuatan laporan serta pelaksanaan kerja magang ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. PT Mega Fresh yang sudah mengizinkan penulis untuk melaksanakan kerja magang pada perusahaan.
2. Bapak Alex Gunadi selaku pembimbing lapangan di PT Mega Fresh, yang telah membimbing, membantu dan mengarahkan selama berlangsungnya kerja magang.
3. Bapak Wira Munggana selaku Kaprodi Sistem Informasi yang telah memberikan pengarahan yang baik dan benar untuk pembuatan laporan magang.
4. Bapak Sigit Surendra selaku dosen pembimbing yang telah banyak membimbing penulis dalam pembuatan dan memberikan kelancaran dalam laporan serta pelaksanaan kerja magang.
5. Clara Andari sebagai sahabat yang telah mendukung, menemani hari-hari penulis untuk menghilangkan stress dan telah berbaik hati membantu dalam beberapa aspek penulisan laporan kerja magang.
6. Orang tua penulis serta saudara-saudara penulis yang telah berbaik hati untuk mendukung penulis selama masa sebelum, saat dan sesudah magang.
7. Dan kepada pihak lainnya yang tidak disebutkan satu per satu namun berkontribusi untuk mendukung penulis hingga sampai di tahap ini.

Dalam penyusunan laporan kegiatan magang mahasiswa ini penulis menyadari masih banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Demikian laporan kegiatan magang mahasiswa ini penulis susun dengan harapan dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Tangerang, Juni 2013

Penulis



UMN



# DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	i
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	2
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7

BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	8
3.1    Kedudukan dan Koordinasi .....	8
3.2    Tugas yang dilakukan .....	8
3.3    Uraian Pelaksanaan Kerja Magang.....	8
3.3.1    Proses Pelaksanaan.....	8
3.3.2    Kendala yang Ditemukan .....	28
3.3.3    Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	28
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	29
4.1    Simpulan.....	29
4.2    Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN .....	31

UMMN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Waktu Periode Magang.....	5
Tabel 3.1 Tabel Rancangan Database .....	11



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Mega Fresh .....	7
Gambar 3.2 Proses Bisnis PT Mega Fresh .....	9
Gambar 3.3 Tampilan Form Login.....	12
Gambar 3.4 Tampilan Menu Utama untuk Pegawai .....	12
Gambar 3.5 Tampilan Pemilihan Menu Transaksi Penjualan .....	13
Gambar 3.6 Tampilan Menu Transaksi Penjualan .....	13
Gambar 3.7 Tampilan Pencarian Barang untuk Transaksi Penjualan .....	14
Gambar 3.8 Tampilan Menu Transaksi Penjualan dengan.....	14
Gambar 3.9 Tampilan Informasi Jumlah Barang yang tidak mencukupi.....	15
Gambar 3.10 Tampilan Barang yang berhasil dimasukkan. ....	15
Gambar 3.11 Tampilan Pembayaran, Total Pembelian dan Uang Kembali .....	16
Gambar 3.12 Tampilan Informasi sesuai Transaksi .....	16
Gambar 3.13 Tampilan Pilihan Menu Form Transaksi Barang Masuk .....	17
Gambar 3.14 Tampilan Form Transaksi Barang Masuk .....	17
Gambar 3.15 Tampilan Daftar Barang Masuk dengan pilihan satuan jumlah .....	17
Gambar 3.16 Tampilan Informasi Berhasil menyimpan Data Barang Masuk .....	18
Gambar 3.17 Tampilan Pilihan Menu Laporan Stok Barang .....	18
Gambar 3.18 Tampilan Laporan Stok Barang Terkini.....	19
Gambar 3.19 Tampilan Menu untuk Pemilik atau Manager .....	20

Gambar 3.20 Tampilan Menu Data Master Produk .....	20
Gambar 3.21 Tampilan Master Produk .....	21
Gambar 3.22 Tampilan Informasi Berhasil Mengubah Data Produk.....	21
Gambar 3.23 Hasil Laporan Penjualan Per Periode .....	22
Gambar 3.24 Hasil Laporan Penjualan Per Barang.....	22
Gambar 3.25 Hasil Laporan Barang Masuk Per Periode .....	23
Gambar 3.26 Hasil Laporan Barang Masuk Per Barang .....	23
Gambar 3.27 Entity Relationship Diagram atau ERD pada Rancangan Aplikasi.....	24
Gambar 3.28 DFD Konteks pada Rancangan Aplikasi .....	25
Gambar 3.29 DFD Nol pada Rancangan Aplikasi .....	25
Gambar 3.30 DFD Rinci Rancangan Aplikasi bagian Input Karyawan.....	26
Gambar 3.31 DFD Rinci Rancangan Aplikasi bagian Input Inventori .....	26
Gambar 3.32 DFD Rinci Rancangan Aplikasi bagian Input Penjualan .....	27
Gambar 3.33 DFD Rinci Rancangan Aplikasi bagian Cetak Laporan.....	27

