



### **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**  
***MONITORING STOK BARANG BERBASIS WEB***  
***PADA EXPAND DIGITAL PRINTING***



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**Nama** : **Bimo Satriantoro**  
**NIM** : **09110110073**  
**Fakultas** : **Teknologi Informasi dan Komunikasi**  
**Program Studi** : **Teknik Informatika**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFOERMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2015**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**  
**MONITORING STOK BARANG BERBASIS WEB**  
**PADA *EXPAND DIGITAL PRINTING***

Oleh

Nama : Bimo Satriantoro

NIM : 09110110073

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, Juli 2015

Pembimbing

Penguji

(Ranny, S.Kom., M.Kom.)

(Marcel Bonar Kristanda, S.Kom., M.Sc.)

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika

(Maria Irmina Prasetiyowati, S. Kom., M.T.)

**PERNYATAAN TDAK MELAKUKAN PLAGIAT**  
**DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG**

Dengan ini saya :

Nama : Bimo Satriantoro

NIM : 09110110073

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : *Expand Digital Printing*

Divisi : *Kru (IT Support and Development)*

Alamat : Ruko Sektor 1.2 Blok RD2 No. 7  
Tangerang Selatan

Periode Magang : 11 Agustus 2014 s.d 31 Januari 2015

Pembimbing Lapangan : Suprih Widiyanto, Faisal Agus Sanjaya

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, Juli 2015

Bimo Satriantoro

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi *Monitoring* Stok Barang di  
Perusahaan *Expand Digital Printing* Berbasis Web

## ABSTRAKSI

Sistem *monitoring* stok yang ada pada perusahaan *Expand Digital Printing* saat ini kurang efektif karena masih dilakukan secara manual. Dalam prosesnya, seorang kasir (penjualan) harus mengecek stok setiap tiga hari sekali dengan menghitung secara manual pada stok yang ada. Banyak masalah yang terjadi dalam proses pengecekan stok seperti memakan banyak waktu dan ketidakakuratan disebabkan oleh banyaknya stok jenis stok yang harus dihitung. Masalah yang biasanya dihadapi adalah keterlambatan dalam membeli bahan baku atau stok yang sudah habis dikarenakan sulitnya menghitung stok secara manual, sehingga akan menghambat proses produksi atau kekecewaan kepada pelanggan.

Untuk memenuhi kebutuhan dalam *memonitoring* stok, maka dibuatlah suatu sistem yang bernama “Sistem Informasi *Monitoring* Stok Barang”. Agar sistem dapat mudah dibuat dan dipakai maka dibuatlah dengan pemrograman berbasis web agar sistem ini dapat cepat berjalan dan dapat diakses oleh bagian keuangan, *supervisor*, dan *owner*.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan Javascript dan menggunakan MYSQL sebagai databasenya.

Kata kunci : *Expand Digital Printing*, sistem *monitoring* stok.

U M N

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yaitu Allah SWT karena telah memeberikan berkatnya dan ridhonya sehingga laporan yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Monitoring* Stok Barang di Perusahaan *Expand Digital Printing* Berbasis Web” dapat diselesaikan yang ditunjukan untuk memenuhi syarat matakuliah Kerja Magang, jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Laporan kerja magang ini dibuat sebagai bentuk tanggung jawab terhadap pelaksanaan kerja magang yang telah dilakukan di perusahaan *Expand Digital Printing*.

Tidak lupa ucapan terima kasih terhadap pihak terlibat yang telah mendukung pada saat proses kerja magang dan pembuatan laporan. Beberapa ucapan terima kasih diberikan kepada :

1. Ranny, S.Kom., M.Kom., sebagai dosen pembimbing magang yang telah meluangkan segenap waktu, tenaga, kesabaran, dan memberikan moril untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan magang.
2. Ibu Triswindiati, Ibu Rini Okliawati, dan Bapak Eddy sebagai *Owner* yang telah memberikan kesempatan untuk mencari pengalaman kerja di perusahaan *Expand Digital Printing*.
3. Suprih Widiyanto, Faisal Agus Sanjaya, Robertus Agung, dan Redi selaku tim yang telah membantu dalam memberi saran-saran, memberikan semangat dalam pengerjaan tugas magang hingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. Orang tua saya dan adik saya yang saya cintai yang telah memberikan semangat dan *support*.
5. Monica Dwi Anggar yang selalu sabar dan ada di dalam kondisi apapun.
6. Seluruh sahabat yang telah memberikan dorongan moril dan semangat.

Mohon maaf apabila terdapat hal yang tidak berkenan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan laporan dan aplikasi yang dibuat. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Tangerang, Juli 2015

Bimo Satriantoro

## DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA MAGANG .....	i
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iii
DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
BAB II.....	3
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.2. Struktur Organisasi Persusahaan .....	4
BAB III .....	5
PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	5
3.1. Kedudukan dan Koordinasi .....	5
3.2. Tugas yang Dilakukan .....	5
3.3. Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	5
3.3.1. Proses Pelaksanaan .....	5
A. Perancangan Sistem.....	5
A.1. Hasil Dari Metode <i>Prototyping</i> .....	7
A.2. DFD .....	8
A.3. <i>Flowchart</i> .....	10
A.4. ERD .....	14
A.5. Struktur Tabel.....	14
B. Perancangan Antarmuka.....	18
B.1. Master Barang .....	18
B.2. <i>Input</i> Master Barang .....	19
B.3. Stok Masuk.....	20
B.4. Stok Masuk Detail .....	21
B.5. <i>Input</i> Stok Masuk .....	21
B.6. Stok Keluar.....	22
B.7. Stok Keluar Detail .....	23
B.8. <i>Input</i> Stok Keluar .....	23
B.9. Laporan Stok .....	24
C. Implementasi .....	24
3.3.2. Kendala .....	35
3.3.3. Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	36

BAB IV .....	37
SIMPULAN DAN SARAN .....	37
4.1. Simpulan.....	37
4.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan Expand Digital Printing .....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan Expand Digital Printing .....	4
Gambar 3.1 Prototype Paradigm .....	7
Gambar 3.2 Context Diagram .....	9
Gambar 3.3 Diagram level 0 .....	10
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	11
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> diagram Master Barang .....	16
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> diagram Stok Keluar.....	17
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> diagram Stok Masuk.....	17
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> diagram <i>Monitoring</i> Stok .....	18
Gambar 3.9 Sketsa halaman master barang .....	19
Gambar 3.10 Sketsa halaman <i>input</i> master barang .....	20
Gambar 3.11 Sketsa halaman stok masuk.....	20
Gambar 3.12 Sketsa halaman stok masuk detail.....	21
Gambar 3.13 Sketsa halaman <i>input</i> stok masuk .....	22
Gambar 3.14 Sketsa halaman stok keluar .....	22
Gambar 3.15 Sketsa halaman stok keluar detail .....	23
Gambar 3.16 Sketsa halaman <i>input</i> stok keluar.....	24
Gambar 3.17 Sketsa halaman laporan stok .....	24
Gambar 3.18 Halaman Master barang .....	25
Gambar 3.19 Halaman <i>Input</i> master barang .....	26
Gambar 3.20 Halaman Stok masuk.....	27
Gambar 3.21 Halaman Stok masuk detail.....	28
Gambar 3.22 Halaman <i>Input</i> stok masuk.....	29
Gambar 3.23 Halaman Stok keluar .....	30
Gambar 3.24 Halaman Stok masuk detail.....	31
Gambar 3.25 Halaman <i>Input</i> stok keluar .....	32
Gambar 3.26 Halaman Laporan stok .....	34

UMMN

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur tabel MASTER_BARANG.....	11
Tabel 3.2 Struktur tabel STOK_MASUK.....	12
Tabel 3.3 Struktur tabel STOK_MASUK_DETAIL .....	13
Tabel 3.4 Struktur tabel STOK_KELUAR.....	13
Tabel 3.5 Struktur tabel STOK_KELUAR_DETAIL.....	14
Tabel 3.6 Struktur tabel TEMPORARY .....	15



UMN