



### **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.

**PENGEMBANGAN MODUL PRODUCT HISTORY  
SISTEM INTERNAL BERBASIS WEB  
PADA PT SYSPEX KEMASINDO**

**LAPORAN KERJA MAGANG**



**Calvianto Bayu Yudhistiro**

**10110110121**

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

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**

**PENGEMBANGAN MODUL PRODUCT HISTORY SISTEM INTERNAL  
BERBASIS WEB PADA PT SYSPEX KEMASINDO**

Oleh

Nama : Calvianto Bayu Yudhistiro

NIM : 10110110121

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Tangerang, 3 November 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

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

Dennis Gunawan, S.Kom. M.Sc.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Calvianto Bayu Yudhistiro  
NIM : 10110110121  
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama Perusahaan : PT Syspex Kemasindo  
Divisi : Web Developer  
Alamat : Bangunan Industri Multiguna, Bumi  
Serpong Damai Blok H1 No.22, BSD  
Sektor XI- Serpong, Tangerang 15310,  
Indonesia  
Periode Magang : 10 Maret 2015 – 21 Mei 2015  
Pembimbing Lapangan : Ronal Gorba Timothy

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 dikemudian hari terbukti 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, 26 Oktober 2015

Calvianto Bayu Yudhistiro

## ABSTRAKSI

Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju saat ini, teknologi terus dikembangkan agar menjadi solusi yang diutamakan dalam segala aspek, terutama dalam bidang bisnis. Berbagai pertimbangan seperti efisiensi menjadi latar belakang dengan tujuan yang sama, agar selalu tetap bisa diandalkan. Konsep inilah yang membuat perusahaan memerlukan suatu sistem yang dapat mewujudkan hal tersebut. Modul *product history* yang dikembangkan PT Syspex Kemasindo bertujuan menunjukkan kepada *guest* atau *customer* demi meningkatkan kepercayaan untuk menggunakan jasa dari PT Syspex Kemasindo. Selain itu, sistem ini juga digunakan untuk pendokumentasian secara digital demi kerapian dan masa dokumen. Sistem ini merupakan sistem yang berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa dari sisi server, MySQL sebagai penyedia *database*, sedangkan *javascript* sebagai bahasa dari sisi *user*. Modul *product history* telah dikembangkan ke dalam sistem internal PT Syspex Kemasindo dan berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan dari perusahaan.

Kata kunci: *Packaging and Warehousing*, PT Syspex Kemasindo, Sistem Internal, Teknologi Informasi, *web based application*.

UMMN

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja magang ini. Laporan kerja magang yang berjudul "Pengembangan Modul Product History Sistem Internal Berbasis Web Pada PT Syspex Kemasindo" ini, ditujukan agar dapat memenuhi tugas mata kuliah kerja magang. Laporan ini dibuat berdasarkan kerja magang yang telah dilakukan di PT Syspex Kemasindo dan diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas ICT, Universitas Multimedia Nusantara.

Terselesaikannya laporan kerja magang ini tidak lepas dari kerja sama dari banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing Laporan Magang.
3. Keluarga penulis yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak Ronal Gorba Timothy, selaku pembimbing lapangan selama pelaksanaan kerja magang.
5. Bapak Erwin Gunawan, selaku General Manager PT Syspex Kemasindo.
6. Abraham Khrisnanda dan Boyma Simamora yang telah menjadi teman satu tim dengan penulis selama melakukan kerja magang di PT Syspex Kemasindo.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan kerja magang ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala bentuk kritik dan saran akan penulis tampung dengan harapan dapat memperbaiki penulisan laporan kerja magang ini. Akhir kata dari penulis mengucapkan terima kasih.

Tangerang, 26 Oktober 2015

Calvianto Bayu Yudhistiro

UMMN

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
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
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Visi PT Syspex Kemasindo .....	5
2.3 Misi PT Syspex Kemasindo .....	6
2.4 Struktur Organisasi .....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	8
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	9
3.2.1 Tahap Analisis.....	11
3.2.2 Tahap Desain.....	11
3.2.3 Tahap Implementasi .....	11
3.2.4 Tahap Uji Coba .....	13
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	13
3.3.1 Studi Literatur .....	14
3.3.2 Mengumpulkan dan Menganalisis Kebutuhan Pengguna.....	14
3.3.3 Perancangan Modul.....	16
3.3.4 Implementasi Modul .....	38
3.3.5 Uji Coba Modul .....	48
3.4 Kendala.....	48
3.5 Solusi .....	49
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
4.1 Kesimpulan.....	50
4.2 Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN	

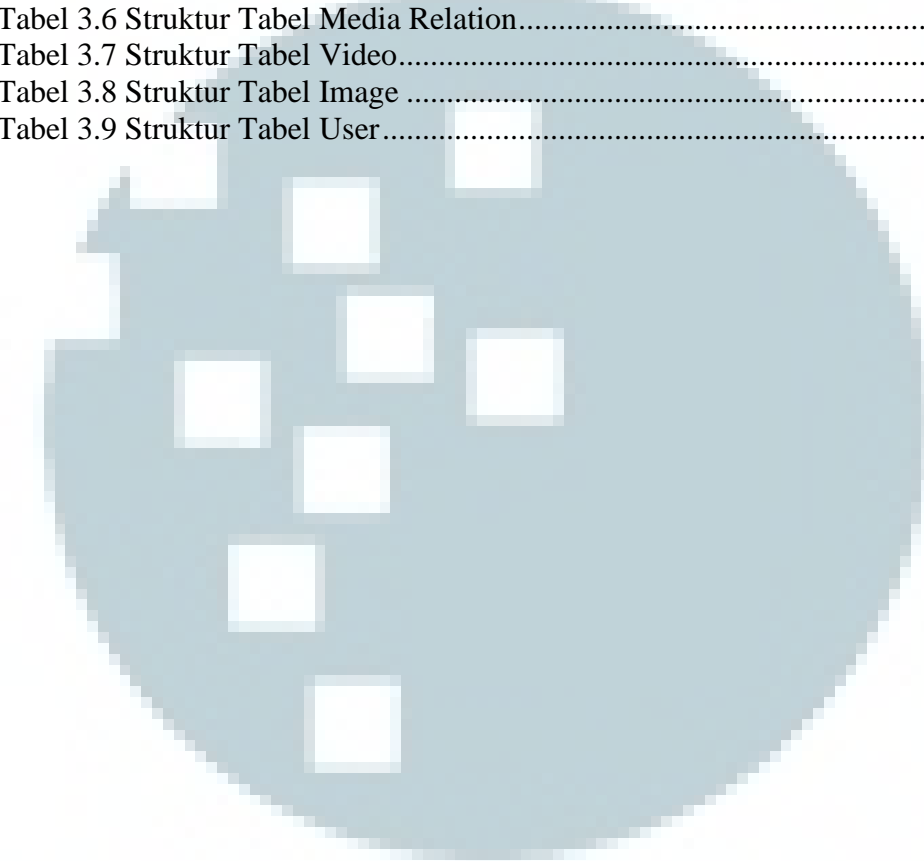


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Syspex Group.....	4
Gambar 2.2 Milestone Syspex Group .....	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT Syspex Kemasindo .....	7
Gambar 3.1 Kedudukan dan Struktur dalam Proyek .....	8
Gambar 3.2 SDLC Waterfall Model .....	10
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0 (Context Diagram).....	17
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 .....	18
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Subproses Product History .....	19
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Subproses Upload Image.....	21
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Subproses Upload Video.....	22
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 1 Subproses Category.....	23
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram - Logical Data Model .....	25
Gambar 3.10 Mockup Index Product History .....	29
Gambar 3.11 Mockup Create Product History.....	30
Gambar 3.12 Mockup Update Product History .....	31
Gambar 3.13 Mockup View Product History pada Bagian Back-End.....	32
Gambar 3.14 Mockup View Product History pada Bagian Front-End .....	32
Gambar 3.15 Mockup Create Upload Video.....	33
Gambar 3.16 Mockup Index Upload Video .....	34
Gambar 3.17 Mockup View Upload Video .....	34
Gambar 3.18 Mockup Create Upload Image .....	35
Gambar 3.19 Mockup Index Upload Image.....	35
Gambar 3.20 Mockup View Upload Image .....	36
Gambar 3.21 Mockup Index Category.....	37
Gambar 3.22 Mockup Create Category .....	37
Gambar 3.23 Mockup Update Category .....	38
Gambar 3.24 Mockup View Category .....	38
Gambar 3.25 Halaman Awal Sistem Internal PT Syspex Kemasindo .....	39
Gambar 3.26 Halaman Login.....	39
Gambar 3.27 Halaman Index Product History.....	40
Gambar 3.28 Halaman Isi Formulir Product History.....	41
Gambar 3.29 Halaman Formulir Update Product History .....	41
Gambar 3.30 Halaman Backend View Product History .....	42
Gambar 3.31 Halaman Frontend View Product History .....	42
Gambar 3.32 Halaman Isi Formulir Upload Image .....	43
Gambar 3.33 Halaman Index Image .....	43
Gambar 3.34 Halaman View Image.....	44
Gambar 3.35 Halaman Isi Formulir Upload Video.....	45
Gambar 3.36 Halaman Index Video.....	45
Gambar 3.37 Halaman View Video .....	46
Gambar 3.38 Halaman Isi Formulir Category.....	46
Gambar 3.39 Halaman Index Category.....	47
Gambar 3.40 Halaman Formulir Update Category .....	47
Gambar 3.41 Halaman View Category .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pembagian Waktu Kerja Magang .....	14
Tabel 3.2 Struktur Tabel Category .....	25
Tabel 3.3 Struktur Tabel Customer .....	26
Tabel 3.4 Struktur Tabel Product History .....	26
Tabel 3.5 Struktur Tabel Album .....	27
Tabel 3.6 Struktur Tabel Media Relation .....	27
Tabel 3.7 Struktur Tabel Video .....	28
Tabel 3.8 Struktur Tabel Image .....	28
Tabel 3.9 Struktur Tabel User .....	29



UMN