



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 Aplikasi Dynaplast e-Room

(Studi Kasus: PT Dynaplast)



Nama : Stephen
NIM : 09110110037
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

Rancang Bangun Aplikasi Dynaplast e-Room (Studi Kasus: PT Dynaplast)

Oleh

Nama : Stephen

NIM : 09110110037

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 8 Februari 2013

Pembimbing

Penguji

Seng Hansun, S.Si, M.Cs.

Dr. Ir. P.M. Winarno, M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dalam Penyusunan Laporan Kerja Magang

Dengan ini saya:

Nama : Stephen
NIM : 09110110037
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT Dynaplast
Divisi : Application Development
Alamat : Dynaplast Tower lantai 9–10
Jl. M.H. Thamrin No.1
Lippo Karawaci, Tangerang
Waktu magang : 13 Juli 2012–30 Oktober 2012
Pembimbing lapangan : Sucipto Darmaputra

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, 8 Februari 2013

Stephen

ABSTRAK

PT Dynaplast adalah sebuah perusahaan multinasional yang bergerak dalam bidang plastik dan beberapa produk terapan dari plastik. Perusahaan multinasional ini tidak jarang harus melakukan proyek yang melibatkan anak serta cabang perusahaan baik yang terdapat di dalam negeri maupun yang ada di luar negeri, dimana pada setiap proyek melibatkan data–data yang harus dapat diakses pada tiap perusahaan yang berada jauh secara letak geografis. Untuk memberikan solusi permasalahan yang terjadi, aplikasi Dynaplast e-Room ini dibangun. Laporan magang ini akan membahas mengenai pengembangan aplikasi berbasis *web*, Dynaplast e-Room. Aplikasi Dynaplast e-Room adalah sistem manajemen dokumen sehingga data–data proyek dapat dengan mudah disebar, ditentukan batasan aksesnya, dan disimpan secara teratur. Sistem manajemen dokumen pada aplikasi ini adalah penerapan tingkatan direktori, operasi standar seperti pada penjelajah *file* pada sistem operasi pada umumnya, operasi lain yang disesuaikan dengan aplikasi yang berbasis *web*, dan pembatasan akses pada pengguna atau tingkatan pengguna. Selain manajemen dokumen, aplikasi ini juga dilengkapi dengan manajemen pengguna, pemberian daftar log, halaman *testimony*, dan halaman bantuan yang terdiri dari *help*, *frequently asked question*, dan tabel akses. Aplikasi dibangun dengan menggunakan PHP sebagai *server-side scripting* sehingga dimungkinkan untuk dilakukan pembacaan *folder* dan *file* pada *server*, HTML dan CSS untuk memberikan tampilan pada aplikasi, JavaScript dan AJAX untuk dapat menghasilkan halaman *web* yang dimanis, dan *library* jQuery untuk menampilkan animasi. Server yang digunakan berbasis LINUX dengan sistem operasi SUSE Linux Enterprise Server 11 dengan LAMP sebagai *server*-nya. Aplikasi ini telah digunakan oleh PT Dynaplast secara internal dengan administrator yang dipegang oleh karyawan yang ditunjuk oleh PT Dynaplast.

Kata kunci: Aplikasi berbasis *web*, LINUX, PT Dynaplast, sistem manajemen dokumen

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga senantiasa mendapatkan kekuatan dan ketabahan dalam penyelesaian laporan magang yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Dynaplast e-Room (Studi Kasus: PT Dynaplast)” sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik dan dapat dipertanggungjawabkan.

Laporan kerja magang ini disusun sebagai pertanggungjawaban kepada Universitas Multimedia Nusantara atas proses dan hasil kerja magang yang telah dilakukan oleh penulis selama periode kerja magang yang berlangsung pada PT Dynaplast, dan diajukan sebagai salah satu syarat pemenuhan mata kuliah kerja magang yang menjadi syarat kelulusan Strata Satu Teknik Informatika Universitas Multimedia nusantara.

Dalam proses penulisan laporan kerja magang ini, penulis mendapatkan kekuatan, inspirasi, semangat, dan dorongan dalam bentuk lainnya dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang sangat membantu penulis dalam penyelesaian laporan ini. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Ibu Maria Irmira Prasetiyowati, S.Kom., M.T., selaku ketua program studi Teknik Informatika.
3. Bapak Seng Hansun, S.Si., M.Cs., selaku pembimbing dalam penulisan laporan magang, yang senantiasa menyediakan waktu dan memberikan masukan konstruktif bagi penulis.
4. Bapak Sucipto Darmaputra, selaku pembimbing lapangan yang senantiasa membantu penulis selama proses kerja magang berlangsung di PT Dynaplast.

5. Keluarga penulis yang senantiasa memberikan semangat dan kekuatan baik secara fisik maupun moral bagi penulis sehingga mendorong penulis untuk menyelesaikan laporan kerja magang ini.
6. Teman–teman penulis yang selalu memberikan masukan dan semangat yang sangat berharga bagi penulis.
7. Pihak–pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian laporan kerja magang ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam laporan kerja magang ini, meliputi sisi penulisan, penjelasan, maupun tata bahasa yang digunakan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan berupa kritik maupun saran yang membangun untuk penyempurnaan laporan kerja magang ini.

Tangerang, 8 Februari 2013

Penulis

UMMN

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang..... | 1 |
| 1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang | 2 |
| 1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang | 2 |
| 1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang..... | 2 |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 3 |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan | 3 |
| 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan | 3 |
| BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG | 7 |
| 3.1 Kedudukan dan Koordinasi..... | 7 |
| 3.2 Tugas yang Dilakukan..... | 7 |
| 3.3 Tahapan Pelaksanaan Kerja Magang | 8 |
| 3.3.1 Tahap Identifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan..... | 9 |
| 3.3.2 Tahap Menentukan Informasi Kebutuhan Manusia..... | 10 |
| 3.3.3 Tahap Analisis Kebutuhan Sistem..... | 10 |
| 3.3.4 Tahap Merancang Sistem Rekomendasi..... | 11 |
| 3.3.5 Tahap Pengembangan dan Dokumentasi Perangkat Lunak..... | 11 |
| 3.3.6 Tahap Pengetesan dan Pemeliharaan Sistem..... | 11 |
| 3.3.7 Tahap Implementasi dan Evaluasi Sistem..... | 12 |

| | | |
|-----------------------------------|--|----|
| 3.4 | Uraian Pelaksanaan Kerja Magang | 13 |
| 3.4.1 | <i>User Requirement</i> | 13 |
| 3.4.2 | <i>Data Flow Diagram</i> | 14 |
| 3.4.3 | Struktur Tabel | 22 |
| 3.4.4 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 30 |
| 3.4.5 | Prototipe | 31 |
| 3.4.6 | Sarana yang Digunakan | 68 |
| 3.5 | Kendala yang Ditemukan | 69 |
| 3.6 | Solusi atas Kendala yang Ditemukan | 70 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | | 71 |
| 4.1 | Kesimpulan | 71 |
| 4.2 | Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 73 |
| RIWAYAT HIDUP | | 74 |
| DAFTAR LAMPIRAN | | 75 |

UMMN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Dynaplast Tbk (Sebelum Tahun 2010) | 4 |
| Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Dynaplast Tbk (Setelah Tahun 2010) | 5 |
| Gambar 3.1 <i>Systems Development Life Cycle</i> (Kendall & Kendall, 2006) | 9 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks | 15 |
| Gambar 3.3 Diagram Level 0 | 16 |
| Gambar 3.4 Diagram Level 1 Subproses Operasi Pengguna | 17 |
| Gambar 3.5 Diagram Level 1 Subproses Operasi <i>Room</i> | 18 |
| Gambar 3.6 Diagram Level 1 Subproses Operasi <i>Folder File</i> | 19 |
| Gambar 3.7 Diagram Level 2 Subproses Operasi Dasar <i>Folder File</i> | 20 |
| Gambar 3.8 <i>Entity relationship diagram</i> | 31 |
| Gambar 3.9 Halaman <i>Login Prototype</i> Pertama | 32 |
| Gambar 3.10 Halaman <i>Login Prototype</i> Kedua | 32 |
| Gambar 3.11 Halaman <i>Login</i> Akhir | 33 |
| Gambar 3.12 Halaman <i>Forget Password Prototype</i> Pertama | 34 |
| Gambar 3.13 Halaman <i>Forget Password Prototype</i> Kedua | 34 |
| Gambar 3.14 Halaman <i>Forget Password</i> Akhir | 35 |
| Gambar 3.15 <i>Forget Password Form</i> | 35 |
| Gambar 3.16 Halaman <i>First Setting Prototype</i> Pertama | 36 |
| Gambar 3.17 Halaman <i>First Setting Prototype</i> Kedua | 37 |
| Gambar 3.18 Halaman <i>First Setting</i> Akhir | 37 |
| Gambar 3.19 Halaman <i>Room Manager Prototype</i> | 38 |
| Gambar 3.20 Halaman <i>Room Manager</i> Akhir dan Menu Administrator | 38 |
| Gambar 3.21 <i>Room Manager Quick Search Prototype</i> | 39 |
| Gambar 3.22 <i>Room Manager Advanced Search Prototype</i> | 40 |
| Gambar 3.23 <i>Room Manager Advanced Search</i> Akhir | 41 |
| Gambar 3.24 Opsi Menu <i>Room Prototype</i> Pertama | 42 |
| Gambar 3.25 Opsi Menu <i>Room Prototype</i> Kedua | 42 |
| Gambar 3.26 Opsi Menu <i>Room</i> Akhir Administrator | 43 |
| Gambar 3.27 <i>Rename Room Form</i> | 43 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.28 <i>Add User Form</i> | 44 |
| Gambar 3.29 <i>Assign User Form</i> | 45 |
| Gambar 3.30 <i>Reset User Form</i> | 45 |
| Gambar 3.31 <i>Setting User Form</i> | 46 |
| Gambar 3.32 <i>Setting Room Form</i> | 47 |
| Gambar 3.33 <i>New Room Form</i> | 47 |
| Gambar 3.34 <i>Delete Room Form</i> | 48 |
| Gambar 3.35 Konfirmasi <i>Delete Room</i> | 49 |
| Gambar 3.36 Halaman <i>File Manager Prototype</i> Pertama | 50 |
| Gambar 3.37 Halaman <i>File Manager Prototype</i> Kedua..... | 51 |
| Gambar 3.38 Halaman <i>File Manager</i> Akhir | 51 |
| Gambar 3.39 <i>File Manager Quick Search Prototype</i> | 52 |
| Gambar 3.40 <i>File Manager Quick Search</i> Akhir..... | 53 |
| Gambar 3.41 <i>File Manager Advanced Search</i> Akhir | 53 |
| Gambar 3.42 <i>Operation Box</i> Tingkatan Pertama Direktori (Administrator) | 54 |
| Gambar 3.43 <i>Operation Box</i> Tingkatan Kedua Direktori dan Selanjutnya (Administrator)..... | 54 |
| Gambar 3.44 <i>Operation Box</i> Pencarian (Administrator) | 54 |
| Gambar 3.45 <i>Operation Box Recycle Bin</i> (Administrator)..... | 54 |
| Gambar 3.46 <i>New Folder Form</i> | 55 |
| Gambar 3.47 <i>Form</i> Pengunggahan <i>File</i> | 55 |
| Gambar 3.48 Pengunggahan <i>File</i> Berhasil | 55 |
| Gambar 3.49 <i>Form</i> Pengaturan <i>Folder</i> | 56 |
| Gambar 3.50 Dialog Konfirmasi <i>Delete Folder</i> dan <i>File</i> | 57 |
| Gambar 3.51 Opsi Menu <i>Folder</i> Administrator | 57 |
| Gambar 3.52 <i>Form Rename Folder</i> | 58 |
| Gambar 3.53 <i>Form Renote Folder</i> | 58 |
| Gambar 3.54 Opsi Menu <i>File</i> Administrator | 59 |
| Gambar 3.55 <i>Form Rename File</i> | 59 |
| Gambar 3.56 Menu Navigasi <i>Prototype</i> dan Sub Menu Pengguna | 60 |
| Gambar 3.57 Menu Navigasi Akhir | 60 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.58 Sub Menu Pengguna | 61 |
| Gambar 3.59 <i>Form Change Keyword</i> | 61 |
| Gambar 3.60 <i>Form Change Password</i> | 62 |
| Gambar 3.61 Sub Menu <i>Report</i> | 62 |
| Gambar 3.62 <i>Report Log</i> | 63 |
| Gambar 3.63 Sub Menu <i>Support</i> | 63 |
| Gambar 3.64 <i>Send Response Form</i> | 64 |
| Gambar 3.65 <i>Add FAQ Form</i> | 64 |
| Gambar 3.66 Sub Menu <i>Testimonial</i> | 65 |
| Gambar 3.67 <i>Send Testimonial Form</i> | 65 |
| Gambar 3.68 <i>Add Testimony Form</i> | 66 |
| Gambar 3.69 Halaman <i>Bantuan</i> | 67 |
| Gambar 3.70 Halaman <i>Testimonial</i> | 68 |

UMMN

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Tabel <i>user</i> | 22 |
| Tabel 3.2 Tabel <i>position</i> | 23 |
| Tabel 3.3 Tabel <i>user_position</i> | 23 |
| Tabel 3.4 Tabel <i>room</i> | 24 |
| Tabel 3.5 Tabel <i>setting</i> | 24 |
| Tabel 3.6 Tabel <i>assign_room</i> | 25 |
| Tabel 3.7 Tabel <i>folder</i> | 25 |
| Tabel 3.8 Tabel <i>assign_folder</i> | 26 |
| Tabel 3.9 Tabel <i>folder_notes</i> | 26 |
| Tabel 3.10 Tabel <i>file</i> | 27 |
| Tabel 3.11 Tabel <i>activity</i> | 28 |
| Tabel 3.12 Tabel <i>log</i> | 28 |
| Tabel 3.13 Tabel <i>recycle_log</i> | 29 |
| Tabel 3.14 Tabel <i>faq</i> | 29 |
| Tabel 3.15 Tabel <i>testimony</i> | 30 |

UMMN