



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 KOPERASI SIMPAN PINJAM KARYAWAN PT DYNAPLAST BERBASIS WEB



Nama : Agustio Leonardi
NIM : 09110110023
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2012

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KOPERASI SIMPAN PINJAM KARYAWAN
PT DYNAPLAST BERBASIS WEB**

Oleh

Nama : Agustio Leonardi

NIM : 09110110023

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 6 Februari 2013

Pembimbing

Penguji

Dodick Zulaimi S.,S.Kom.,B.App.Sc.,M.T.I.

Siauw Yohanes D.,S.Kom.,M.Sc.

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Informatika UMN

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Agustio Leonardi

NIM : 09110110023

Program studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT Dynaplast

Divisi : *Application Development*

Alamat : Dynaplast Tower lantai 10, Jalan M. H. Thamrin
nomor 1, Lippo Karawaci, Tangerang, Banten,
Indonesia

Periode magang : 12 Juli 2012 – 31 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, 6 Februari 2013

Agustio Leonardi

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjabarkan perancangan dan pembangunan sebuah sistem informasi berbasis *web* yang merupakan proyek internal dari PT Dynaplast. Sistem informasi ini ditujukan untuk membantu tugas pengurus Koperasi Karyawan Dynaplast (KopKarDyp) dalam mengolah data simpanan dan pinjaman seluruh anggotanya. Sistem ini juga memudahkan anggota koperasi untuk mengakses saldo pribadinya.

Perancangan dan pembangunan SiKoDP dijabarkan secara jelas mulai dari tahap observasi kebutuhan klien, perancangan DFD, hingga dokumentasi pembuatan sistem. Teknologi *server-side scripting* PHP dengan *framework* CodeIgniter dianggap sebagai alat yang tepat untuk memenuhi pembangunan *web* Sistem Informasi Koperasi Karyawan Dynaplast (SiKoDP). *Database* yang dipakai adalah MySQL karena sifatnya yang *open source* dan fiturnya tidak kalah dengan *database* yang berbayar.

SiKoDP berbasis web teruji dapat membantu tugas pengurus KopKarDyp dalam mengolah data secara mudah, tepat, dan efektif.

Kata kunci : sistem informasi, web, koperasi, simpan, pinjam, PHP, MySQL

UMMN

KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang tak terdefiniskan penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha besar atas keperkasaan dan kesabaran dari-Nya yang telah menyertai setiap langkah penulis dalam menyelesaikan karya ini. Laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Karyawan PT Dynaplast Berbasis Web” diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Laporan kerja magang ini tentunya tidak akan selesai dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Dr. rer. nat. P. Y. Topo Supriyadi, Dipl. Phys., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor Bidang Administrasi Umum dan Keuangan,
4. Hira Meidia, Ph.D., selaku Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan,
5. Prof. Dr. Muliawati Siswanto, selaku Wakil Rektor Bidang Hubungan dan Kerjasama,
6. Maria Irminda Prasetiyowati, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UMN,
7. Januar Wahjudi, S.Kom., M.Sc., selaku penasihat kerja magang,
8. Dodick Zulaimi Sudirman, S.Kom., B.App.Sc., M.T.I., selaku dosen pembimbing,
9. Tirtadjaja Hambali, selaku Presiden Direktur PT Dynaplast,
10. Mercia Saptawati Natio, selaku *General Manager Information Technology* PT Dynaplast,
11. Sucipto Darmaputra, selaku *Application Development Manager* dan pembimbing lapangan di PT Dynaplast,

12. Andi Hartanto dan Yuan Sian Ne, selaku pengawas Koperasi Karyawan Dynaplast,
13. Hendry Raubun, selaku manager Koperasi Karyawan Dynaplast,
14. Pika Hadista, bagian *accounting* Koperasi Karyawan Dynaplast, yang sudah memberikan segala informasi tentang koperasi,
15. seluruh divisi *Application Development* IT dan SAP PT Dynaplast yang telah membimbing dan menyediakan data,
16. seluruh pengurus Koperasi Karyawan Dynaplast yang telah membimbing dan menyediakan data,
17. Suhandi dan Karlia, kedua orang tua tersayang yang berjuang menyediakan segala kebutuhan selama kerja magang,
18. Michael Alexander Djojo, rekan program studi sistem komputer yang membantu pengerjaan sistem informasi selama bekerja di PT Dynaplast,
19. Pingkan Eva Umboh dan Melissa Sumardi, rekan program studi akuntansi yang menemani selama bekerja di PT Dynaplast.

Semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama para mahasiswa UMN dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, 6 Februari 2013

UMMN

Penulis

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Sejarah Singkat dan Profil Koperasi Karyawan Dynaplast.....	5
2.3 Profil Perusahaan	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	10
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	10
3.3 Studi Literatur	13
3.4 Observasi.....	13
3.5 Proses Bisnis Keanggotaan Koperasi Karyawan Dynaplast	14
3.6 Proses Bisnis Simpanan Koperasi Karyawan Dynaplast	15
3.7 Proses Bisnis Pinjaman Uang Koperasi Karyawan Dynaplast	16
3.8 Proses Bisnis Pinjaman Fasilitas Koperasi Karyawan Dynaplast.....	18

3.9 Proses Bisnis Pinjaman Barang Koperasi Karyawan Dynaplast.....	19
3.10 Analisa User Requirement	19
3.11 Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	21
3.12 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
3.13 Struktur Tabel.....	27
3.14 Desain Antarmuka.....	38
3.15 Pembuatan Sistem.....	41
3.16 Pengujian dan Evaluasi	55
3.17 Dokumentasi	56
3.18 Kendala yang Ditemukan.....	57
3.19 Solusi atas Kendala yang Ditemuka	57
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Simpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	60
LAMPIRAN A DOKUMEN PERUSAHAAN	60
LAMPIRAN B FORM KM-03 KARTU MAGANG.....	70
LAMPIRAN C FORM KM-04 KEHADIRAN KERJA MAGANG	71
LAMPIRAN D FORM KM-05 REALISASI KERJA MAGANG	75
LAMPIRAN E FORM KM-07 TANDA TERIMA PENYERAHAN	
LAPORAN KERJA MAGANG.....	76
RIWAYAT HIDUP	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Dynaplast.....	4
Gambar 2.2 Logo Koperasi Karyawan Dynaplast	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Umum PT Dynaplast.....	9
Gambar 3.1 <i>Process Tree</i> DFD SiKoDP	21
Gambar 3.2 DFD Konteks Diagram SiKoDP	22
Gambar 3.3 DFD Level 1 SiKoDP	23
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 <i>Log User</i>	24
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 Keanggotaan	24
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 CRUD Simpanan	25
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 CRUD Pinjaman	25
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 CRUD Fasilitas.....	26
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 CRUD Barang.....	26
Gambar 3.10 ERD dari SiKODP	27
Gambar 3.11 Desain Halaman Awal SiKoDP	39
Gambar 3.12 Desain Form Pengiriman <i>Password</i>	39
Gambar 3.13 Desain Form Pendaftaran Anggota Baru.....	40
Gambar 3.14 Desain Tema SiKoDP.....	40
Gambar 3.15 Halaman Awal SiKoDP	41
Gambar 3.16 Formulir Pendaftaran Anggota Koperasi.....	42
Gambar 3.17 Pesan Gagal <i>Login</i>	42
Gambar 3.18 Form Konfirmasi Pengiriman <i>Password</i>	43
Gambar 3.19 Email Konfirmasi Pengiriman <i>Password</i>	43
Gambar 3.20 Halaman Data Pribadi	44
Gambar 3.21 Pesan Konfirmasi Penggantian Password Sukses	44
Gambar 3.22 Halaman Simpanan	45
Gambar 3.23 Halaman Pinjaman	45
Gambar 3.24 Formulir Pengajuan Pinjaman Baru	46
Gambar 3.25 Pesan Konfirmasi Pengajuan Pinjaman Baru Sukses.....	46

Gambar 3.26 Pesan Konfirmasi Pengajuan Pinjaman Gagal	47
Gambar 3.27 Halaman Potongan	47
Gambar 3.28 Halaman Formulir	48
Gambar 3.29 Halaman Simpanan Seluruh Anggota	48
Gambar 3.30 Daftar Calon Anggota Koperasi	49
Gambar 3.31 Laporan Simpanan	49
Gambar 3.32 Halaman Pinjaman Admin SiKoDP	49
Gambar 3.33 Form Input Pinjaman Fasilitas	50
Gambar 3.34 Form Input Pinjaman Barang (Toko)	50
Gambar 3.35 Formulir Pencarian Pinjaman Anggota	51
Gambar 3.36 Laporan Pinjaman Reguler/ <i>Unplan</i>	51
Gambar 3.37 Laporan Pinjaman barang (Toko).....	52
Gambar 3.38 Laporan Pinjaman Fasilitas	52
Gambar 3.39 Laporan Pinjaman Fasilitas (Lanjutan)	52
Gambar 3.40 Halaman Potongan Admin SiKoDP	53
Gambar 3.41 Laporan Potongan	53
Gambar 3.42 Halaman Penyetujuan Pinjaman Baru.....	54
Gambar 3.43 Pesan Konfirmasi Penyetujuan Pinjaman Baru.....	54
Gambar 3.44 Formulir Konfirmasi Penolakan Pinjaman Baru.....	55
Gambar 3.45 Halaman Pencairan Pinjaman Baru.....	55

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Profil PT Dynaplast	6
Tabel 3.1 Rangkaian Kegiatan Magang	11
Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang	11
Tabel 3.3 Besar Simpanan Wajib Berdasarkan <i>Jobclass</i>	14
Tabel 3.4 Ketentuan Pinjaman Reguler dan <i>Unplan</i>	16
Tabel 3.5 Struktur Tabel Anggota	28
Tabel 3.6 Struktur Tabel Anggota_baru	29
Tabel 3.7 Struktur Tabel Simpanan	29
Tabel 3.8 Struktur Tabel Simpanan_detail	30
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pinjaman	31
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pembayaran	31
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pinjaman_baru	32
Tabel 3.12 Struktur Tabel Fasilitas.....	33
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembayaran_fasilitas.....	34
Tabel 3.14 Struktur Tabel Barangtoko	35
Tabel 3.15 Struktur Tabel Zjabatan	35
Tabel 3.16 Struktur Tabel PA0001 yang Digunakan	36
Tabel 3.17 Struktur Tabel PA0006 yang Digunakan	36
Tabel 3.18 Struktur Tabel PA0105 yang Digunakan	37
Tabel 3.19 Struktur Tabel PA9031 yang Digunakan	37
Tabel 3.20 Struktur Tabel T500P yang Digunakan	38
Tabel 3.21 Struktur Tabel T503T yang Digunakan	38