



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
IMPLEMENTASI DESAIN SISTEM INFORMASI
CUTI DAN TRAINING MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL
PADA PT.PURA MAYUNGAN



Nama : Andy Surya Darmawan

NIM : 10110310042

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
GADING SERPONG

2013

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG
IMPLEMENTASI DESAIN SISTEM INFORMASI CUTI
DAN TRAINING MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL
PADA PT. PURA MAYUNGAN

Oleh

Nama : Andy Surya Darmawan

NIM : 10110310042

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

Gading Serpong, 2 Desember 2013

Pembimbing

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Mungguna, S.Si, M.Sc

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
IMPLEMENTASI DESAIN SISTEM INFORMASI CUTI
DAN TRAINING MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL
PADA PT. PURA MAYUNGAN

Oleh

Nama : Andy Surya Darmawan

NIM : 10110310042

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

Gading Serpong, 17 Desember 2013

Pembimbing

Penguji

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

Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Mungguna, S.Si, M.Sc

Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dalam Penyusunan Laporan Kerja Magang

Dengan ini saya:

Nama : Andy Surya Darmawan

NIM : 10110310042

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : PT.PURA MAYUNGAN

Divisi : *Electronic Data Processing*

Alamat : Jl. Hayam Wuruk No. 4 E-G-I, Jakarta 10120

Periode Magang : 1 Juli 2013 – 6 September 2013

Pembimbing Lapangan : Slamet Prayogo

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 dalam Daftar Pustaka.

Jika dikemudian hari terbukti menemukan 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, 2 Desember 2013

Andy Surya Darmawan

IMPLEMENTASI DESAIN SISTEM INFORMASI CUTI DAN TRAINING MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL PADA PT. PURA MAYUNGAN

ABSTRAK

Oleh: Andy Surya Darmawan

Kegiatan kerja magang yang dilaksanakan di PT.Pura Mayungan pada departemen *Electronic Data Processing* selama dua bulan menjadi pengalaman yang berharga bagi Penulis, karena selama magang Penulis mendapatkan banyak pengalaman dan pengetahuan baru seputar dunia pekerjaan dan pengetahuan tentang sistem yang dikerjakan oleh Penulis. Sehingga pengalaman dan pengetahuan yang sudah didapatkan dapat berguna dikemudian hari.

Selama melaksanakan kerja magang Penulis dan tim bertugas untuk melanjutkan mengerjakan projek yang sebelumnya dimulai oleh pekerja magang dari universitas lain. Satu bulan pertama Penulis dan tim tidak terlalu banyak pekerjaan, pekerjaan mulai banyak pada bulan ke dua. Hal ini terjadi karena Penulis dan tim melakukan pembuatan aplikasi berdasarkan permintaan dari *user* di bidang *Human Resource*. Sehingga pada saat belum ada permintaan lagi Penulis dan tim melakukan pengembangan pada bagian lain dalam aplikasi. Adapun kendala yang dialami oleh Penulis dan tim adalah adanya hal-hal yang baru seputar pembuatan aplikasi yang belum di ketahui oleh Penulis dan tim. Namun hal tersebut dapat diatasi dengan cara mencari referensi dari internet, bertanya pada dosen dan bertanya pada pembimbing magang. Walaupun terdapat kesulitan dalam mengerjakan aplikasi, Penulis dan tim dibantu juga oleh pembimbing magang yang senantiasa membantu, menjelaskan dan berbagi pengalaman. Dan setelah 2 bulan lamanya Penulis dan tim melakukan kerja magang, Penulis dan tim menghasilkan sebuah web aplikasi untuk *Human Resource* dan juga pengalaman-pengalaman berharga yang tidak bisa Penulis dapatkan di universitas.

Kata kunci: *kerja magang, pengalaman, hambatan. web aplikasi.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah dan kesempatan bagi Penulis untuk dapat menyelesaikan laporan kerja magang yang mengangkat judul “Implementasi Sistem Informasi Cuti dan *Training* Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan *Database* Mysql pada PT. Pura Mayungan”

Tujuan dari penulisan laporan kerja magang ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan mata kuliah kerja magang yang diselenggarakan oleh Universitas Multimedia Nusantara. Laporan kerja magang ini ditulis berdasarkan data dan pengalaman Penulis terima selama melaksanakan kerja magang di PT. Pura Mayungan.

Dalam menyelesaikan laporan ini Penulis mendapat banyak bantuan baik berupa materil maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa dalam memberikan berkat-Nya, sehingga Penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik
2. Orang tua yang selalu memberikan dukungan dalam hal materil maupun moril sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Febryanto Manupatty selaku *supervisor* pada PT. Pura Mayungan yang telah membantu pelaksanaan kerja magang.
4. Bapak Slamet Prayogo selaku pembimbing di PT. Pura Mayungan yang memberikan bimbingan selama kerja magang dan meluangkan waktu untuk memberikan dan menjelaskan data yang diperlukan oleh Penulis.
5. Bapak Wira Mungguna, S.Si, M.Sc., selaku ketua program studi jurusan Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara yang telah memberikan pengarahan sehingga tugas laporan kerja magang ini dapat diselesaikan dengan baik.

6. Bapak Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T., M.T.I., selaku dosen pembimbing yang sudah memberikan berbagai bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Para dosen dan karyawan yang telah membantu baik dalam menyelesaikan tugas akhir maupun dalam proses perkuliahan serta dukungan semangat bagi Penulis dalam laporan kerja magang.
8. Seluruh teman-teman yang Penulis tidak bisa sebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan, tenaga dan dukungan dalam penyusunan laporan kerja magang.
9. Semua pihak lain yang telah terlibat dalam menyelesaikan laporan kerja magang, namun Penulis tidak dapat menyebutkan satu persatu namanya.

Demikian laporan kerja magang ini Penulis susun dengan harapan dapat berguna bagi orang yang membacanya dan bagi Penulis sendiri.

Dalam pembuatan laporan kerja magang ini Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, sehingga Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, besar harapan Penulis agar laporan yang dibuat ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Tangerang, 2 Desember 2013

U M N

Penulis,

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	iii
Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
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.....	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan.....	3
1.3.2 PROSEDUR PELAKSANAAN.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 SEJARAH SINGKAT PERUSAHAAN	7
2.2 PROFIL PERUSAHAAN	9
2.3 VISI, MISI, DAN KEBIJAKAN PERUSAHAAN.....	9
2.4 KATEGORI PRODUK	11
2.5 STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN.....	16
BAB III PELAKSANAAN DAN KERJA MAGANG	18
3.1 KEDUDUKAN DAN KOORDINASI.....	18
3.2 TUGAS YANG DILAKUKAN	19
3.2.1 Aplikasi secara keseluruhan	23
3.2.2 Modul data karyawan	23
3.2.3 Modul cuti karyawan	24
3.2.4 Modul training	25
3.3 URAIAN PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	25
3.3.1 Proses Pelaksanaan	25

3.3.1.1	Penjelasan aplikasi yang dibuat	26
3.3.1.1.1	Role administrator.....	29
3.3.1.1.1.1	Halaman awal	30
3.3.1.1.1.2	Halaman View Data.....	39
3.3.1.1.1.3	Halaman Register.....	50
3.3.1.1.1.4	Halaman Cuti	56
3.3.1.1.1.5	Halaman Training	69
3.3.1.1.1.6	Halaman Tambah User	86
3.3.1.1.1.7	Halaman Inbox.....	88
3.3.1.1.2	Role Karyawan	91
3.3.1.1.2.1	Halaman view data.....	92
3.3.1.1.2.2	Halaman cuti	95
3.3.1.1.2.3	Halaman riwayat cuti	98
3.3.1.1.2.4	Halaman inbox training.....	102
3.3.2	Kendala yang Ditemukan.....	104
3.3.3	Solusi Atas Kendala yang Ditemukan.....	105
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN		107
4.1	Simpulan.....	107
4.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....		109
LAMPIRAN		110

UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Gantchart	4
Gambar 2. 1 Logo Perusahaan.....	9
Gambar 2. 2 <i>Metal Enclosed Switchboard</i>	11
Gambar 2. 3 <i>UniGear ZS1, Single busbar system, Air insulated switchgear for power application</i>	12
Gambar 2. 4 <i>ALBS Incoming Cubicle LCA-ALBS BL-2</i>	13
Gambar 2. 5 <i>Volt Meter</i>	13
Gambar 2. 6 <i>Frequency Meter (Reed Type)</i>	14
Gambar 2. 7 <i>Kilowatt Meter</i>	14
Gambar 2. 8 <i>Lightning Rod Nimbus ESE Lightning Rod</i>	15
Gambar 2. 9 Struktur Organisasi	16
Gambar 2. 10 Struktur Organisasi Direktorat Finance & Umum.....	16
Gambar 2. 11 Struktur Organisasi Direktorat Teknik & Produksi	17
Gambar 2. 12 Struktur Organisasi Direktorat Marketing & Sales	17
Gambar 3. 1 NetBeans IDE version 7.3.1	27
Gambar 3. 2 <i>plugins</i> NetBeans IDE version 7.3.1	28
Gambar 3. 3 Struktur PHP pada <i>role</i> administrator	29
Gambar 3. 4 Rancangan Login	30
Gambar 3. 5 Tampilan <i>login</i>	30
Gambar 3. 6 <i>query</i> login.....	31
Gambar 3. 7 panggilan <i>connect.php</i>	31
Gambar 3. 8 <i>connect.php</i>	31
Gambar 3. 9 <i>session start</i>	32
Gambar 3. 10 php code untuk membedakan <i>user</i>	32
Gambar 3. 11 <i>event scheduler</i>	33
Gambar 3. 12 tampilan <i>event scheduler</i>	33
Gambar 3. 13 php code untuk mengaktifkan <i>event scheduler</i>	34
Gambar 3. 14 php code untuk menambahkan cuti baru	36
Gambar 3. 15 php code cuti awal tahun	37
Gambar 3. 16 tampilan menu <i>trigger</i>	38
Gambar 3. 17 rancangan PHP menu <i>viewdata</i> pada <i>role</i> administrator.....	39
Gambar 3. 18 Rancangan View data	40
Gambar 3. 19 tampilan Halaman View Data.....	41

Gambar 3. 20 <i>query</i> tabel data karyawan	42
Gambar 3. 21 tab menu viewmore	43
Gambar 3. 22 <i>javascript</i> tab	43
Gambar 3. 23 <i>search</i> data karyawan 1	44
Gambar 3. 24 <i>search</i> data karyawan 2	44
Gambar 3. 25 <i>search</i> data karyawan 3	44
Gambar 3. 26 <i>javascript change dropdown</i>	44
Gambar 3. 27 tampilan <i>save as excel</i>	45
Gambar 3. 28 tampilan <i>save as excel after search</i>	46
Gambar 3. 29 <i>source code</i> save as to excel	46
Gambar 3. 30 <i>button next page</i>	47
Gambar 3. 31 <i>php code next page</i>	48
Gambar 3. 32 rancangan PHP menu register.....	50
Gambar 3. 33 Rancangan Register 1	50
Gambar 3. 34 Rancangan Register 2	51
Gambar 3. 35 Rancangan Register 3	52
Gambar 3. 36 Rancangan Register 4	53
Gambar 3. 37 tampilan halaman Register 1	53
Gambar 3. 38 tampilan halaman Register 2	54
Gambar 3. 39 <i>query insert</i> data karyawan.....	55
Gambar 3. 40 rancangan PHP menu cuti pada <i>role administrator</i>	56
Gambar 3. 41 Rancangan Cuti.....	57
Gambar 3. 42 Tampilan menu cuti pada administrator	57
Gambar 3. 43 Tampilan Halaman detail hasil search cuti	58
Gambar 3. 44 kategori cutiadmin.php	59
Gambar 3. 45 kategori cutikaryawan.php.....	59
Gambar 3. 46 detail cuti karyawan.....	60
Gambar 3. 47 fungsi <i>auto calculate from datetimepicker</i>	61
Gambar 3. 48 <i>php warning</i> melebihi sisa cuti.....	61
Gambar 3. 49 Javascript selisih antara 2 tanggal	62
Gambar 3. 50 <i>popup new windows</i>	62
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti	64
Gambar 3. 52 Tampilan form pengajuan cuti dan daftar karyawan	65
Gambar 3. 53 <i>query insert</i> data cuti	65
Gambar 3. 54 Rancangan Halaman Preview	66
Gambar 3. 55 Tampilan Tombol Preview	66
Gambar 3. 56 Tampilan Formulir Cuti Karyawan	67
Gambar 3. 57 Rancangan Master cuti	68
Gambar 3. 58 Tampilan menu Master Cuti	68
Gambar 3. 59 <i>Query update database</i> master cuti	68

Gambar 3. 60 rancangan PHP menu <i>training</i> pada <i>role</i> administrator	69
Gambar 3. 61 Rancangan Halaman <i>Training</i> 1	70
Gambar 3. 62 Rancangan Halaman <i>Training</i> 2	71
Gambar 3. 63 <i>Query insert</i> data cuti	71
Gambar 3. 64 <i>query</i> tampilkan data cuti	72
Gambar 3. 65 Tampilan pada menu <i>Training</i>	72
Gambar 3. 66 Rancangan Halaman Tambah <i>Training</i>	73
Gambar 3. 67 Tampilan pada halaman tambah <i>Training</i>	74
Gambar 3. 68 <i>Query insert training</i> baru	74
Gambar 3. 69 Rancangan form daftar <i>training</i>	75
Gambar 3. 70 Tampilan pada form daftar <i>training</i>	75
Gambar 3. 71 <i>Query update training</i>	76
Gambar 3. 72 <i>Query delete training</i>	76
Gambar 3. 73 Rancangan Halaman Tambah Pelatih	76
Gambar 3. 74 <i>Query insert</i> pelatih	77
Gambar 3. 75 Rancangan halaman tambah Lokasi	77
Gambar 3. 76 Tampilan pada form tambah lokasi	78
Gambar 3. 77 Ajax JSON autofill	81
Gambar 3. 78 Tampilan <i>dropdown</i>	82
Gambar 3. 79 <i>Javascript dropdown</i> trainer	83
Gambar 3. 80 <i>Javascript dropdown</i> peserta trainer	85
Gambar 3. 81 rancangan PHP menu Tambah <i>User</i> pada <i>role</i> administrator	86
Gambar 3. 82 Rancangan Tampilan menu tambah <i>user</i>	86
Gambar 3. 83 Tampilan menu tambah <i>user</i>	86
Gambar 3. 84 <i>Query</i> Tambah <i>user</i> baru	87
Gambar 3. 85 rancangan PHP menu <i>Inbox</i> pada <i>role</i> administrator	88
Gambar 3. 86 rancangan Tampilan menu <i>inbox</i> pada <i>role</i> admin	88
Gambar 3. 87 Tampilan menu <i>Inbox</i> pada <i>role</i> admin	89
Gambar 3. 88 <i>query select inbox</i> cuti	89
Gambar 3. 89 <i>query select inbox</i> cuti	90
Gambar 3. 90 rancangan PHP <i>role</i> karyawan	91
Gambar 3. 91 rancangan Tampilan view data pada <i>role</i> karyawan	92
Gambar 3. 92 rancangan Tampilan menu view data pada <i>role</i> karyawan	93
Gambar 3. 93 <i>query select</i> data karyawan	93
Gambar 3. 94 Tampilan menu <i>view data</i> pada <i>role</i> karyawan	94
Gambar 3. 95 rancangan Tampilan menu cuti pada <i>role</i> karyawan	95
Gambar 3. 96 Tampilan menu mengajukan cuti karyawan	96
Gambar 3. 97 <i>query insert</i> pengajuan cuti dan <i>insert inbox</i>	97
Gambar 3. 98 Rancangan halaman riwayat cuti pada <i>role</i> karyawan	98
Gambar 3. 99 Tampilan menu riwayat cuti karyawan	98

Gambar 3. 100 Rancangan halaman <i>detail</i> riwayat cuti pada <i>role</i> karyawan	99
Gambar 3. 101 Tampilan menu <i>detail</i> riwayat cuti karyawan	100
Gambar 3. 102 <i>query select</i> riwayat cuti	101
Gambar 3. 103 <i>query select</i> detail riwayat cuti	101
Gambar 3. 104 Tampilan menu <i>inbox</i> karyawan.....	102
Gambar 3. 105 <i>query select inbox training</i>	103
Gambar 3. 106 <i>query select detail inbox training</i>	103



UMN