

**RANCANG BANGUN WEBSITE PROPANWAY SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PENDUKUNG BUDAYA KERJA
DI PT. PROPAN RAYA I.C.C**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Nama : Alice Angela
NIM : 10110110131
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2014**

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

**RANCANG BANGUN WEBSITE PROPANWAY SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PENDUKUNG BUDAYA KERJA
DI PT. PROPAN RAYA I.C.C**

Oleh

Nama : Alice Angela

NIM : 10110110131

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 30 Juni 2014

Dosen Pembimbing

Penguji

(Ni Made Satvika Iswari, S.T., M.T.)

(Seng Hansun, S.Si., M.Cs.)

Ketua Program Studi

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Alice Angela
NIM : 10110110131
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang pada

Nama Perusahaan : PT. Propan Raya I.C.C
Divisi : Center of Excellence Management
Alamat : Jl. Gatot Subroto km.8, Tangerang
Waktu Magang : 3 Februari 2014 – 30 Mei 2014
Pembimbing Lapangan : Darwin Wira

dan laporan kerja magang ini merupakan karya saya sendiri, bukan plagiat dari karya yang ditulis oleh orang atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Tangerang, 30 Juni 2014

(Alice Angela)

ABSTRAK

PT. Propan Raya Industrial Coating Chemicals adalah sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak khusus di bidang *chemical coating*. Sebagai perusahaan besar yang mulai merambah ke pasar internasional, PT. Propan Raya I.C.C melakukan berbagai pembenahan terhadap sistem kerjanya, khususnya pada bagian *IT*, salah satunya adalah pembuatan *website* sistem informasi *internal* untuk menyampaikan ide dan *improvement*. Pada *website* ini, ditampilkan berbagai informasi yang berkaitan dengan PropanWay. Selain melihat informasi, pengguna juga dapat mengajukan *event* atau artikel sendiri dan juga berpartisipasi pada *event* yang akan datang. *Website* ini dibangun menggunakan PHP dengan *framework* CodeIgniter pada *server-side*. Pada *client-side* digunakan HTML dan JavaScript untuk menampilkan *website* pada *browser*. *Website* ini ditujukan untuk karyawan PT. Propan Raya I.C.C, dan posisi *admin* dipegang oleh salah seorang pegawai pada divisi *Center of Excellence Management*.

Kata Kunci: *website internal perusahaan, PT Propan Raya I.C.C, PropanWay, Center of Excellence Management*

UMMN

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan rahmat-Nya sehingga laporan kerja magang dengan judul “Rancang Bagun Website PropanWay Sebagai Media Informasi Pendukung Budaya Kerja di PT. Propan Raya I.C.C” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan kerja magang ini disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Multimedia Nusantara.

Pada saat penulisan laporan kerja magang ini, penulis terus diberikan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung penulis, diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Ibu Maria Irmira Prasetiyowati, S.Kom., M.T. dan Bapak Dodick Zulaimi Sudirman, S.Kom., B.App.Sc., M.T.I selaku ketua dan sekretaris ketua program studi Teknik Informatika yang membantu penulis dalam membuat struktur laporan.
2. Ibu Ni Made Satvika Iswari, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis dalam pembuatan isi laporan beserta diagram sistem.
3. Ayah, Ibu, Kakak, dan segenap keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan moral kepada penulis selama pembangunan *website* dan penulisan laporan kerja magang.
4. Steve Sentosa dan Stephen yang telah meminjamkan laporannya untuk dijadikan acuan penulis dalam menulis laporan kerja magang.

5. Segenap *staff* divisi *Center of Excellence Management, Propan Learning Academy*, dan IT PT. Propan Raya I.C.C yang telah membantu penulis dengan memberikan evaluasi dan masukan-masukan dalam pembuatan *website*.
6. Seluruh teman-teman penulis yang telah membantu dalam pembangunan *website* dan memberikan dukungan moral kepada penulis.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam penulisan laporan kerja magang ini.

Penulis sadar akan masih adanya kekurangan-kekurangan pada penulisan laporan kerja magang ini. Maka itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang dapat membangun agar laporan kerja magang ini dapat lebih baik lagi.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada pembaca dan berharap agar laporan kerja magang ini dapat menjadi acuan untuk pengembangan *website* lebih lanjut atau acuan untuk penulisan laporan kerja magang lainnya.

Tangerang, 30 Juni 2014

Penulis

UMMN

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Deskripsi Singkat Pesusahaan.....	3
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.4 PropanWay dan <i>Center of Excellence Management</i>	5
2.5 Struktur Organisasi.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	7
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang.....	9
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	9
3.3.2 Deskripsi Umum <i>Website</i>	11
3.3.3 Rancangan <i>Website</i>	12
A. <i>Data Flow Diagram</i>	12
B. <i>Use Case Diagram</i>	13
C. <i>Class Diagram</i>	36
D. Struktur Tabel Database.....	38
E. <i>Rancangan Interface</i>	37
3.3.4 Implementasi <i>Website</i>	53
3.4 Kendala yang Ditemukan.....	86
3.5 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan.....	87
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
4.1 Kesimpulan.....	89
4.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
DAFTAR LAMPIRAN.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Umum PT. Propan Raya I.C.C.....	6
Gambar 2.2	Struktur Organisasi <i>Center of Excellence</i>	6
Gambar 3.1	<i>Context Diagram</i>	13
Gambar 3.2	<i>Use-Case Diagram</i>	13
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Buat Akun Baru.....	15
Gambar 3.4	<i>Sequence Diagram</i> Buat Akun Baru.....	15
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Aktivasi Akun.....	16
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Aktivasi Akun.....	16
Gambar 3.7	<i>Login Activity Diagram</i>	17
Gambar 3.8	<i>Login Sequence Diagram</i>	18
Gambar 3.9	<i>Logout Activity Diagram</i>	18
Gambar 3.10	<i>Logout Sequence Diagram</i>	19
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Meminta Reset Token.....	20
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Meminta Reset Token.....	20
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Ubah Password.....	21
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Password.....	21
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi Umum.....	22
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi Umum.....	22
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Mengajukan Event.....	23
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Event.....	24
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Mengirim Pesan.....	25
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Mengirim Pesan.....	25
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Mengajukan Artikel.....	26
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Artikel.....	26
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi Rahasia.....	27
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi Rahasia.....	28
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data.....	28
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data.....	28
Gambar 3.27	<i>Activity Diagram</i> Memasukkan Data.....	29
Gambar 3.28	<i>Sequence Diagram</i> Memasukkan Data.....	30
Gambar 3.29	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Data.....	31
Gambar 3.30	<i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data.....	31
Gambar 3.31	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Data.....	32
Gambar 3.32	<i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data.....	32
Gambar 3.33	<i>Activity Diagram</i> Membersihkan <i>File</i>	33
Gambar 3.34	<i>Sequence Diagram</i> Membersihkan <i>File</i>	33
Gambar 3.35	<i>Activity Diagram</i> Mengaktifkan / Mematikan <i>Maintenance Mode</i>	34

Gambar 3.36	<i>Sequence Diagram</i> Mengaktifkan / Mematikan <i>Maintenance Mode</i>	34
Gambar 3.37	<i>Activity Diagram</i> Membersihkan <i>Log</i> Secara Manual.....	35
Gambar 3.38	<i>Sequence Diagram</i> Membersihkan <i>Log</i> Secara Manual.....	35
Gambar 3.39	<i>Class Diagram Controller</i>	36
Gambar 3.40	<i>Class Diagram Model</i>	37
Gambar 3.41	<i>Entity Relationship Diagram</i>	38
Gambar 3.42	Rancangan Awal Halaman Utama <i>Portal</i> versi 1.....	48
Gambar 3.43	Rancangan Awal Halaman Utama <i>Portal</i> versi 2.....	48
Gambar 3.44	Rancangan Awal Halaman <i>About Us</i>	49
Gambar 3.45	Rancangan Awal <i>Event List</i>	49
Gambar 3.46	Rancangan Awal <i>Event Form</i>	49
Gambar 3.47	Rancangan Awal <i>Event Category List</i>	50
Gambar 3.48	Rancangan Awal <i>Event Detail</i>	50
Gambar 3.49	Rancangan Awal <i>Event Report – Before/After</i>	50
Gambar 3.50	Rancangan Awal <i>Event Report – Video</i>	51
Gambar 3.51	Rancangan Awal <i>Article List</i>	51
Gambar 3.52	Rancangan Awal <i>Article Category List</i>	51
Gambar 3.53	Rancangan Awal Halaman <i>Article</i>	52
Gambar 3.54	Rancangan Awal <i>Article Form</i>	52
Gambar 3.55	Rancangan Awal Halaman <i>PropanWay News</i>	52
Gambar 3.56	Rancangan Awal Halaman <i>Search</i>	53
Gambar 3.57	Tampilan <i>Header Portal</i> pada Kedua <i>Browser</i>	53
Gambar 3.58	<i>Header</i> pada Setiap Tingkatan Akses.....	54
Gambar 3.59	Tampilan Halaman <i>Login</i> pada <i>FireFox</i>	54
Gambar 3.60	Tampilan Halaman <i>Account Lock</i>	55
Gambar 3.61	Tampilan Halaman Registrasi.....	55
Gambar 3.62	Tampilan Halaman Permintaan Ubah <i>Password</i>	56
Gambar 3.63	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	57
Gambar 3.64	Tampilan Halaman Utama <i>Portal</i> pada <i>FireFox</i>	57
Gambar 3.65	Tampilan Halaman <i>About Us – Filosofi PropanWay</i> pada <i>FireFox</i>	58
Gambar 3.66	Tampilan Halaman <i>Event Schedule</i> pada <i>FireFox</i>	58
Gambar 3.67	Tampilan Daftar Kategori <i>Event</i> pada <i>FireFox</i>	59
Gambar 3.68	Tampilan Daftar <i>Event</i> pada <i>FireFox</i>	59
Gambar 3.69	Tampilan Detail <i>Event</i> pada <i>FireFox</i>	60
Gambar 3.70	Tampilan <i>Event Report</i> pada <i>FireFox</i>	60
Gambar 3.71	Tampilan Halaman Pengajuan <i>Event</i> pada <i>FireFox</i>	61
Gambar 3.72	Tampilan Halaman <i>PropanWay News</i> pada <i>FireFox</i>	61
Gambar 3.73	Tampilan Halaman <i>Award (Winner)</i> pada <i>FireFox</i>	62
Gambar 3.74	Tampilan Daftar <i>Reward</i> pada <i>FireFox</i>	63
Gambar 3.75	Tampilan Halaman <i>Award (Finalist)</i> pada <i>FireFox</i>	63

Gambar 3.76	Tampilan Halaman <i>Award</i> (Kandidat) pada FireFox.....	64
Gambar 3.77	Tampilan Halaman Detail <i>Award</i> pada FireFox.....	64
Gambar 3.78	Tampilan Halaman <i>Download Form Reward</i> pada FireFox.....	64
Gambar 3.79	Tampilan Halaman Artikel pada FireFox.....	65
Gambar 3.80	Tampilan Daftar Artikel pada FireFox.....	66
Gambar 3.81	Tampilan Halaman Pengajuan Artikel pada FireFox.....	66
Gambar 3.82	Tampilan Halaman <i>Gallery</i> pada FireFox.....	66
Gambar 3.83	Tampilan Halaman Statistik <i>User</i> pada FireFox.....	67
Gambar 3.84	Tampilan Halaman Informasi Kontak pada FireFox.....	68
Gambar 3.85	Tampilan Halaman <i>Message Form</i> pada FireFox.....	68
Gambar 3.86	Tampilan Halaman <i>Search</i> pada FireFox.....	69
Gambar 3.87	Tampilan Halaman Statistika <i>Website</i>	70
Gambar 3.88	Tampilan Halaman <i>Event Request</i>	71
Gambar 3.89	Tampilan Halaman <i>Event Participation Request</i>	71
Gambar 3.90	Tampilan Halaman <i>Article Request</i>	72
Gambar 3.91	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Artikel.....	72
Gambar 3.92	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Artikel.....	72
Gambar 3.93	Tampilan <i>Form Edit Contact</i>	73
Gambar 3.94	Tampilan <i>Form Submit Article</i>	74
Gambar 3.95	Tampilan <i>Form Submit Award Winner</i>	74
Gambar 3.96	Tampilan <i>Form Submit Award Candidate</i>	75
Gambar 3.97	Tampilan <i>Form Submit Category</i>	75
Gambar 3.98	Tampilan <i>Form Submit Event</i>	76
Gambar 3.99	Tampilan <i>Form Submit Event Entry</i>	76
Gambar 3.100	Tampilan <i>Form Submit Event Report</i>	77
Gambar 3.101	Tampilan <i>Form Submit PropanWay News</i>	77
Gambar 3.102	Tampilan <i>Form Submit Reward</i>	77
Gambar 3.103	Tampilan <i>Form Submit Slide</i>	78
Gambar 3.104	Tampilan <i>Form Submit User Account</i>	78
Gambar 3.105	Tampilan Halaman <i>Flie Cleanup</i>	79
Gambar 3.106	Tampilan Halaman Pengaktifan <i>Maintenance Mode</i>	79
Gambar 3.107	Tampilan Halaman <i>Clean Log</i>	79
Gambar 3.108	Tampilan Halaman Tabel Artikel.....	80
Gambar 3.109	Tampilan Halaman Tabel <i>Award Winner</i>	80
Gambar 3.110	Tampilan Halaman Tabel <i>Award Candidate</i>	81
Gambar 3.111	Tampilan Halaman Tabel <i>Category</i>	81
Gambar 3.112	Tampilan Halaman Tabel <i>Event</i>	81
Gambar 3.113	Tampilan Halaman Tabel <i>Event Entry</i>	82
Gambar 3.114	Tampilan Halaman Tabel <i>Event Report</i>	82
Gambar 3.115	Tampilan Halaman Tabel <i>Places</i>	82
Gambar 3.116	Tampilan Halaman Tabel <i>PropanWay News</i>	83
Gambar 3.117	Tampilan Halaman Tabel <i>Reward</i>	83

Gambar 3.118	Tampilan Halaman Tabel <i>Slideshow</i>	83
Gambar 3.119	Tampilan Halaman Tabel <i>Status</i>	84
Gambar 3.120	Tampilan Halaman Tabel <i>User Level</i>	84
Gambar 3.121	Tampilan Halaman Tabel <i>User Account</i>	84
Gambar 3.122	Tampilan Halaman <i>Error 404</i>	85
Gambar 3.123	Tampilan Halaman <i>General Error</i>	85
Gambar 3.124	Tampilan Halaman <i>Database Error</i>	86



UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Struktur Tabel <i>articles</i>	39
Tabel 3.2	Struktur Tabel <i>award</i>	39
Tabel 3.3	Struktur Tabel <i>awcandidate</i>	40
Tabel 3.4	Struktur Tabel <i>categories</i>	41
Tabel 3.5	Struktur Tabel <i>contact</i>	41
Tabel 3.6	Struktur Tabel <i>contentvideo</i>	41
Tabel 3.7	Struktur Tabel <i>event</i>	42
Tabel 3.8	Struktur Tabel <i>evententry</i>	42
Tabel 3.9	Struktur Tabel <i>eventreport</i>	43
Tabel 3.10	Struktur Tabel <i>log</i>	43
Tabel 3.11	Struktur Tabel <i>places</i>	44
Tabel 3.12	Struktur Tabel <i>pwnews</i>	44
Tabel 3.13	Struktur Tabel <i>reward</i>	45
Tabel 3.14	Struktur Tabel <i>slideshow</i>	45
Tabel 3.15	Struktur Tabel <i>status</i>	46
Tabel 3.16	Struktur Tabel <i>userlevel</i>	46
Tabel 3.17	Struktur Tabel <i>users</i>	47
Tabel 3.18	Struktur Tabel <i>visitor</i>	47

UMN