



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

ANALISIS DATA LAMPU JALAN

PADA PT. SURE INDONESIA

STUDI KASUS : ALAM SUTERA



Nama : Aditya Pratama
NIM : 10110310041
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

GADING SERPONG

2013

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG

ANALISIS DATA LAMPU JALAN

PADA PT. SURE INDONESIA

STUDI KASUS : ALAM SUTERA

Oleh

Nama : Aditya Pratama

NIM : 10110310041

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

Gading Serpong, 2 Desember 2013

Pembimbing:

Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS

Mengetahui:

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si. M.SC

ii

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

ANALISIS DATA LAMPU JALAN

PADA PT. SURE INDONESIA

STUDI KASUS : ALAM SUTERA

Oleh

Nama : Aditya Pratama

NIM : 10110310041

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

Gading Serpong, 18 Desember 2013

Pembimbing:

Penguji:

Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS

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

Mengetahui:

Ketua Program Studi Sistem Informasi

UMMN

Wira Munggana, S.Si. M.SC

Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dalam Penyusunan Laporan Kerja Magang

Dengan ini saya :

Nama : Aditya Pratama
NIM : 10110310041
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : PT. SURE Indonesia
Divisi : *Surya Research International / R&D*
Alamat : Komplek Perniagaan De Mansion Blok
A10-12 Jalan Jalur Sutera. Alam Sutera.
Tangerang-Banten
Periode Magang : 15 Juli – 19 September 2013
Pembimbing Lapangan : Kristianto

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 konsekuensinya dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 19 September 2013

Aditya Pratama

ANALISIS DATA LAMPU JALAN PADA PT. SURE INDONESIA STUDI KASUS : ALAM SUTERA

ABSTRAK

Oleh : Aditya Pratama

Kegiatan kerja magang yang dilaksanakan di PT. SURE Indonesia pada departemen *Surya Research International / R&D* selama 2 bulan penuh menjadi suatu pengalaman baru bagi Penulis dalam mengenal lingkungan pekerjaan di PT. SURE Indonesia, Penulis mendapatkan banyak sekali ilmu-ilmu dan pengalaman baru yang sangat penting untuk menambah nilai dan kualitas dari diri Penulis.

Setiap pekerjaan yang dilakukan pastinya memiliki kendala dan kesulitan masing-masing. Namun hal itulah yang membuat diri Penulis penuh dengan rasa bertanggung jawab atas pekerjaan yang sedang dikerjakan. Selama masa magang di PT. SURE Indonesia bagian *Surya Research International / R&D* pada minggu pertama, penulis mempelajari *Content Management System Drupal* karena Penulis belum sama sekali mengetahui dan mempelajari *Content Management System Drupal*. Penulis mencari referensi di internet untuk mempelajarinya, awalnya Penulis merasa kesulitan karena *Content Management System Drupal* jarang ada yang memakainya dan juga sulit mencari referensi. Namun akhirnya bertemu suatu referensi dan Penulis di bantu juga oleh pembimbing magang lapangan yang senantiasa membantu, menjelaskan dan berbagi pengalaman. Namun walaupun menemui beberapa masalah pada awalnya, Penulis disini banyak mendapatkan informasi dan pengetahuan baru seputar *Content Management System Drupal*.

Kata kunci : kerja magang, *Content Management System Drupal*, kendala, pengalaman

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya Penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini tepat pada waktunya. Laporan magang ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- 1) Ibu Hana Surya selaku Direktur HRD PT. SURE Indonesia yang telah mengizinkan Penulis untuk melakukan kerja magang di PT. SURE Indonesia.
- 2) Bapak Wira Mungguna selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi atas dukungan yang diberikan selama pembuatan laporan magang.
- 3) Bapak Raymond Sunardi Oetama selaku pembimbing yang selalu memberikan arahan serta nasehat selama proses pembuatan laporan magang.
- 4) Bapak Kristianto selaku *supervisor* dan pembimbing lapangan atas kesabaran dan kesediannya dalam membimbing Penulis serta atas ilmu, pengalaman dan waktu yang diberikan selama kegiatan kerja magang.
- 5) Mbak Hilda selaku *supervisor* HRD yang telah membantu Penulis dalam pelengkapan surat kerja magang, serta dukungan yang diberikan selama kerja magang.

- 6) Keluarga khususnya Ayah dan Ibu atas segala dukungan motivasi dan doa yang selalu diberikan kepada Penulis.
- 7) Kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu, Penulis bersedia untuk menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna memperbaiki laporan magang ini. Selain itu Penulis berharap laporan magang ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Tangerang, 19 September 2013

Aditya Pratama

UMMN

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
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
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	
1.3.1. Waktu dan Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
1.3.3. Tabel Rencana Kegiatan.....	6
1.3.4. Tahapan Akhir Kerja Magang.....	9
BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1. Tentang PT. SURE Indonesia.....	10
2.2. Produk dan Jasa Perusahaan.....	12
2.3. Struktur Organisasi PT. SURE Indonesia.....	20
BAB III. PELAKSANAAN KERJA MAGANG	
3.1. Kedudukan dan Koordinasi.....	24
3.2. Tugas yang Dilakukan.....	25

3.3. Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	
3.3.1. Job Cycle.....	28
3.3.2. Proses Pelaksanaan Kerja Magang.....	31
3.3.3. Kendala yang Dihadapi.....	58
3.3.4. Solusi.....	60
BAB IV. SIMPULAN DAN SARAN	
4.1. Simpulan.....	61
4.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64
DAFTAR LAMPIRAN.....	65
LAMPIRAN Daftar Riwayat Hidup.....	90

UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo PT. SURE Indonesia.....	10
Gambar 2.2. Logo GILS.....	12
Gambar 2.3. Sertifikasi Gasing.....	15
Gambar 2.4. Bioetanol.....	16
Gambar 2.5. Cara Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	17
Gambar 2.6. Logo GLUON <i>STUDIOS</i>	18
Gambar 2.7. Struktur Organisasi PT SURE Indonesia.....	23
Gambar 3.1. <i>Job Cycle R&D</i>	28
Gambar 3.2. Menu website kunangled.....	34
Gambar 3.3. Klien kami di <i>website</i> kunangled.....	34
Gambar 3.4. <i>Home</i> kunangled.....	36
Gambar 3.5. Profil kunangled.....	36
Gambar 3.6. Visi Misi dan SDM kunangled.....	37
Gambar 3.7. Produk kunangled.....	37
Gambar 3.8. Spesifikasi produk LED <i>down light</i> kunangled.....	38
Gambar 3.9. Keunggulan produk dan spesifikasi kunangled.....	38
Gambar 3.10. Artikel kunangled.....	39
Gambar 3.11. Klien kami kunangled.....	39
Gambar 3.12. <i>Form</i> pemesanan kunangled.....	40
Gambar 3.13. Kontak kunangled.....	41
Gambar 3.14. <i>Link login</i> kunangled.....	41
Gambar 3.15. <i>User Account</i> kunangled.....	42
Gambar 3.16. <i>History Account</i> kunangled.....	42
Gambar 3.17. Menu <i>Content</i> kunangled.....	43
Gambar 3.18. Menu <i>add Content</i> kunangled.....	43
Gambar 3.19. <i>Form create content</i> kunangled(top).....	44
Gambar 3.20. <i>Form create content</i> kunangled(bottom).....	44

Gambar 3.21. Bagan produksi lampu LED.....	45
Gambar 3.22. Bagan produksi lampu LED (<i>update 1</i>).....	45
Gambar 3.23. Bagan produksi lampu LED (<i>update 2</i>).....	46
Gambar 3.24. Bagan produksi lampu LED (<i>update 3</i>).....	46
Gambar 3.25. Bagan produksi lampu LED (<i>final update</i>).....	47
Gambar 3.26. Banner <i>website</i> kunangled.....	47
Gambar 3.27. Grafik lampu jalan (kiri).....	49
Gambar 3.28. Grafik lampu jalan (kanan).....	50
Gambar 3.29. Produk xe-mart.....	51
Gambar 3.30. Simulasi lampu jalan (perintah langsung).....	52
Gambar 3.31. Simulasi lampu jalan (perintah langsung) menyalakan lampu.....	52
Gambar 3.32. Simulasi lampu jalan (perintah terjadwal) menyala.....	53
Gambar 3.33. Simulasi lampu jalan (perintah terjadwal) mati.....	54
Gambar 3.34. Simulasi lampu jalan (peringatan dini).....	54
Gambar 3.35. Simulasi lampu jalan (peringatan dini) deskripsi status lampu 1....	55
Gambar 3.36. Simulasi lampu jalan (peringatan dini) deskripsi status lampu 2....	55
Gambar 3.37. <i>Script Flash</i>	56
Gambar 3.38. <i>Twitter feed</i> kunangled.com.....	57
Gambar 3.39. Contoh <i>captcha</i>	58
Gambar 3.40. Contoh <i>captcha</i> kunangled.....	58

U M N

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 1.2. Tabel Gantt Chart.....	8
Tabel 3.1. Tabel Perbandingan <i>content management system</i>	32
Tabel 3.2. Data lampu jalan (kiri).....	48
Tabel 3.3. Data lampu jalan (kanan).....	49



UMMN