



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
PENGEMBANGAN FRONT-END WEBSITE
KANDEL MULTIMEDIA PADA TOKO ONLINE
PT. SURE INDONESIA



Nama : Andrey Raharja

NIM : 10110310076

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
GADING SERPONG

2013



PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
PENGEMBANGAN FRONT-END WEBSITE
KANDEL MULTIMEDIA PADA TOKO ONLINE

PT. SURE INDONESIA

Oleh

Nama : Andrey Raharja

NIM : 10110310076

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 3 Januari 2014

Pembimbing

Penguji

Yustinus Eko Soelistio, S. Kom., M.M. Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T., M.T.I.

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si, M.Sc.

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG

Dengan ini saya :

Nama : Andrey Raharja

NIM : 10110310076

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : PT SURE Indonesia

Divisi : *Information & Technology*

Alamat : Komplek De Mansion Blok A 10 -12
Alam Sutera, Tangerang

Periode Magang : 25 Juli – 31 Oktober 2013

Pembimbing Lapangan : Johan Wijaya

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 kemudian 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.

Tangerang, 3 Januari 2014

Andrey Raharja

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha esa karena atas berkat 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. Bapak Johan Wijaya selaku IT Manager dan pembimbing lapangan di divisi Information & Technology PT SURE Indonesia yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan kerja magang di PT SURE Indonesia.
2. Daniel Adhi Handoko selaku pembimbing lapangan atas kesediannya dalam membimbing penulis serta atas ilmu, pengalaman dan waktu yang diberikan selama kegiatan kerja magang berlangsung.
3. Bapak Wira Mungguna selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi atas dukungan yang diberikan selama proses pembuatan laporan magang.
4. Bapak Yustinus Eko Soelistio selaku pembimbing laporan magang atas arahan dan nasehat selama pembuatan laporan magang.
5. Keluarga beserta dengan sahabat-sahabat yaitu Anastasia Febri, Yoel Dennis Salim, Ricky Pieter, Elvina Lee, Steven, Nathanael Liong dan Andre Rusli atas motivasi dan semangat yang diberikan kepada penulis.

6. Kepada semua pihak yang memberi dukungan kepada penulis.

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

Tangerang, 3 Januari 2014

Andrey Raharja

UMMN

LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN FRONT-END WEBSITE

KANDEL MULTIMEDIA PADA TOKO ONLINE

PT. SURE INDONESIA

ABSTRAK

Oleh : Andrey Raharja

Praktek kerja lapangan atau biasa yang disebut dengan magang dilakukan sebagai salah satu cara untuk menguji kemampuan penulis dalam hal pendidikan dan pengetahuan selama masa perkuliahan yang diterapkan di dalam dunia kerja. Selain itu dari pengalaman selama kerja magang ini, penulis diharapkan siap di dalam keadaan dunia kerja yang sebenarnya dan menjadi tenaga kerja yang professional. Praktek kerja magang ini juga merupakan salah satu syarat yang dilakukan penulis untuk menempuh gelar sarjana sistem informasi di Universitas Multimedia Nusantara.

Penulis melakukan praktek kerja magang di PT SURE Indonesia yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang teknologi dan pendidikan. PT SURE Indonesia memiliki beberapa perusahaan afiliasi salah satunya yaitu PT Kandel. Penulis ditempatkan di divisi *Information & Technology* dan mengerjakan proyek dari PT Kandel dalam hal melakukan pembuatan *website e-commerce*. Selama pengerjaan pengembangan *website* ini, penulis mendapat arahan untuk menggunakan *Codeigniter* sebagai *framework* dengan bahasa pemrograman *PHP*.

Selama praktek kerja magang berlangsung, penulis mendapat kesempatan untuk membangun dan mengembangkan *website e-commerce* yang sebelumnya sudah berjalan dengan melakukan *editing template website* disertai dengan penambahan beberapa *slider image* pada halaman *website* dengan menggunakan

framework Codeigniter yang kemudian dikembangkan menjadi website yang responsif serta memiliki fitur tambahan lainnya. Agar memberikan tampilan yang responsif, penulis mendapat arahan untuk mengembangkan tampilan dari login form, sign up form, dan payment process form menggunakan jquery multistep form.

Pengembangan *front-end website* Kandel yang dikerjakan selama proses kerja magang yang berlangsung ini membuat penulis sebagai *web developer* mendapatkan pengalaman sesuai dengan arahan dari pembimbing lapangan yaitu menghasilkan tampilan *website* yang responsif untuk ditempatkan ke dalam *website e-commerce* PT Kandel yang baru.

Kata kunci : Web Developer, Website, Framework.

UMMN

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I	PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.1. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang ...	3
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.3. Tahap Akhir	5

BAB II	GAMBARAN PERUSAHAAN	
	2.1. Gambaran Umum Perusahaan	6
	2.2. Sejarah Perusahaan	7
	2.3. Bisnis Unit PT SURE Indonesia	8
	2.4. Afiliasi PT SURE Indonesia	11
	2.5. Struktur Organisasi	14
BAB III	PELAKSANAAN KERJA MAGANG	
	3.1. Kedudukan dan Organisasi	16
	3.2. Tugas dan Proses Pelaksanaan Kerja Magang	17
	3.3. Metode Perancangan yang Digunakan	27
	3.4. Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>Waterfall</i>	34
BAB IV	SIMPULAN DAN SARAN	
	4.1. Simpulan	35
	4.2. Saran	35
	4.2.1. Saran Akademis	35
	4.2.2. Saran Praktis	36
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo PT SURE Indonesia	7
Gambar 2.2. Bidang PT SURE Indonesia	8
Gambar 2.3. Peta Bisnis PT SURE Indonesia	11
Gambar 2.4. PT Kandel	11
Gambar 2.5 PT Surya Research International	12
Gambar 2.6. PT Alir	12
Gambar 2.7. PT AlurEna	13
Gambar 2.8. Program Smart Village	13
Gambar 2.9. Struktur Organisasi PT SURE Indonesia	14
Gambar 3.1. Use-Case Diagram Kandel Store	19
Gambar 3.2. Data Flow Diagram Kandel Store	21
Gambar 3.3. Data Flow Diagram Level 1 Kandel Store	22
Gambar 3.4. Parallax Slider	23
Gambar 3.5. Coin Slider	23
Gambar 3.6. Footer	23
Gambar 3.7. Featured Items	24
Gambar 3.8. Sale Items	24
Gambar 3.9. Konsep MVC	25
Gambar 3.10. Metode Spiral	27

Gambar 3.11. Struktur Rancangan Tampilan	29
Gambar 3.12. Header	29
Gambar 3.13. Navigation bar	29
Gambar 3.14. Footer	29
Gambar 3.15. Coin slider pada top content	30
Gambar 3.16. Featured Items dengan slider	30
Gambar 3.17. Sale Items dengan slider	31
Gambar 3.18. Sign-up form	31
Gambar 3.19. Login form	32
Gambar 3.20. Checkout Form	32
Gambar 3.21. Payment Process Form	33

UMMN