

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI COMPANY PROFILE PT. MITRA
ENERGY NASIONAL BERBASIS CODEIGNITER SEBAGAI
MEDIA PUBLIKASI, KOMUNIKASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhamad Anggayani

15.21.0894

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI COMPANY PROFILE PT. MITRA
ENERGY NASIONAL BERBASIS CODEIGNITER SEBAGAI
MEDIA PUBLIKASI, KOMUNIKASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhamad Anggayani

15.21.0894

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI COMPANY PROFILE PT. MITRA
ENERGY NASIONAL BERBASIS CODEIGNITER SEBAGAI
MEDIA PUBLIKASI, KOMUNIKASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Anggayani

15.21.0894

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 November 2017

Dosen Pembimbing,



Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI COMPANY PROFILE PT. MITRA
ENERGY NASIONAL BERBASIS CODEIGNITER SEBAGAI
MEDIA PUBLIKASI, KOMUNIKASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Anggayani

15.21.0894

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 November 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Desember 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 November 2017



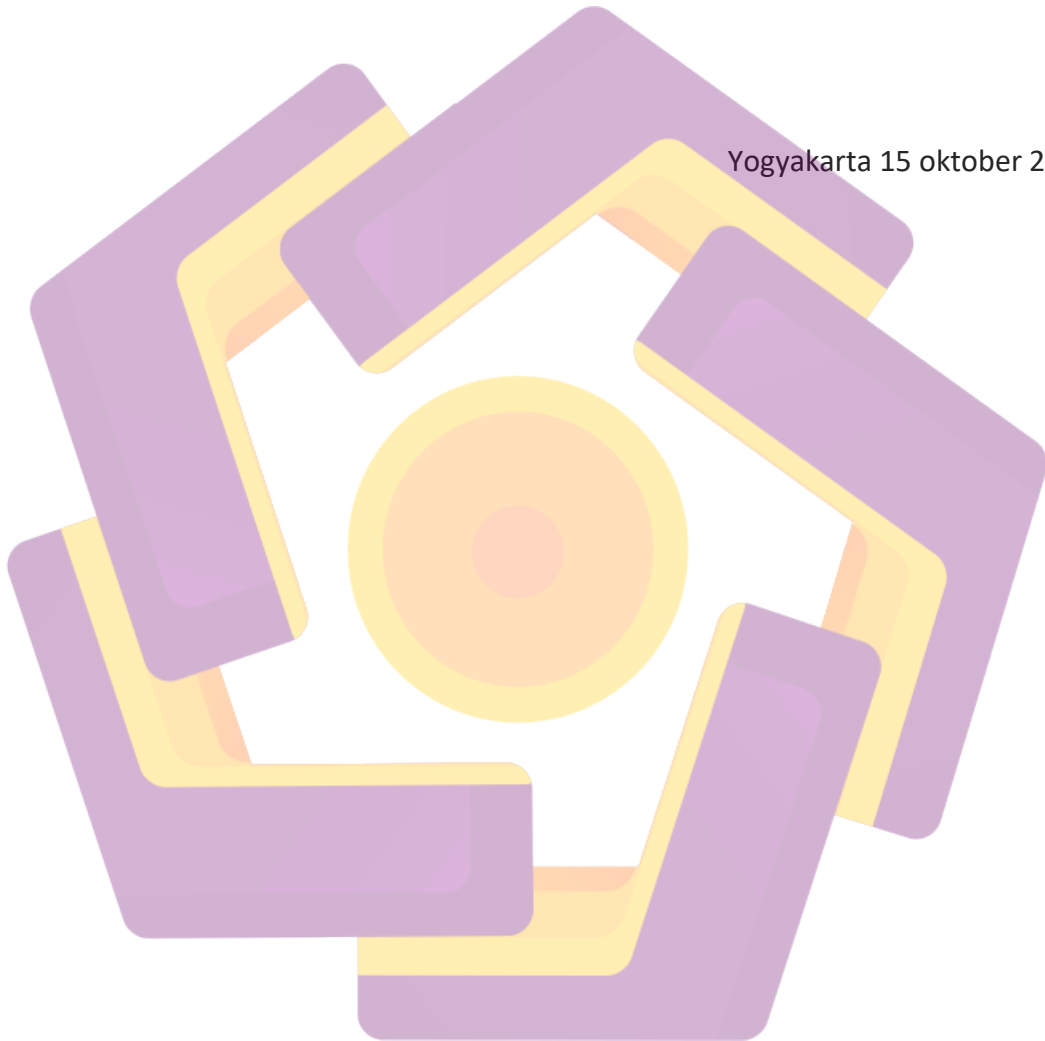
Muhamad Anggayani

NIM. 15.21.0894

MOTTO

“Remember, quote never work unless you do”

Yogyakarta 15 oktober 2017



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan Puji Syukur kepada Allah SWT karena atas Ridho dan Karunia-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Seluruh keluarga saya di ambon, makassar, atau dimanapun mereka berada yang selalu memotivasi saya dan memberikan fasilitas dalam banyak hal, serta tak hentinya mendoakan yang terbaik.
2. Dosen pembimbing saya (Bapak Dony Ariyus) yang selalu tidak tegang dalam memberikan bimbingan dan memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Para dewan penguji saya (Ibu Erni Seniwati dan Ibu Bety Wulan Sari) yang telah mendukung lancarnya sidang dan memberikan masukan-masukan ilmu untuk perbaikan skripsi.
4. Mas Sigit dan mas Hasan selaku pimpinan PT Mitra energi nasional yang telah memberikan ijin penelitian dan respon yang baik.
5. Anak-anak SRW (Triwibagus, Nita, Mala, Angga, Akbar, Ronggo, Fendi, Wawan, Hima).
6. Dan lain-lain.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata satu (S1) jurusan Teknik Informatika pada Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan S1-Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran sangat diperlukan, dan semoga bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 15 November 2017

Penulis

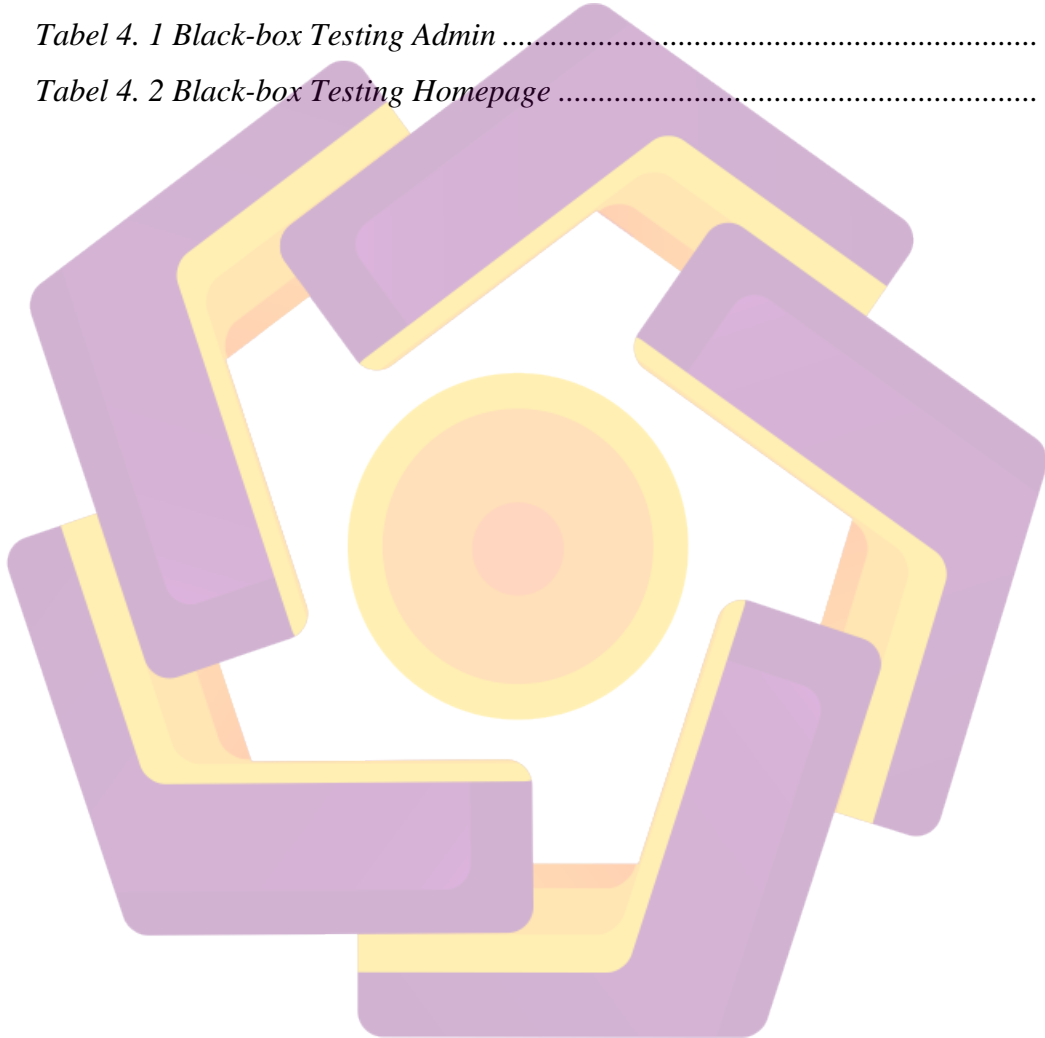
DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud.....	3
1.4.2 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 <i>Company Profile</i>	8
2.2.2 Website.....	11
2.2.3 <i>CodeIgniter</i>	14
2.2.4 Basis Data	17
2.2.5 Analisis SWOT	20
2.2.6 UML (Unified Modelling Language).....	23
2.2.7 Bahasa Pemrograman	28
2.2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.2.8.3 X.....	31

BAB III	32
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1 Deskripsi Komunitas PT. Mitra Energi Nasional	32
3.1.1 Visi dan Misi	33
3.1.2 Team.....	33
3.2 Analisis Sistem.....	33
3.2.1 Identifikasi Masalah	34
3.2.2 Analisis SWOT	34
3.3 Analisis Kebutuhan	38
3.3.1 Analisis Fungsional.....	38
3.3.2 Analisis Non Fungsional	39
3.4 Analisis Kelayakan.....	41
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	41
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional	42
3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	42
3.5 Perancangan Sistem	42
3.5.1 Perancangan UML	42
3.5.2 Perancangan Database.....	82
3.5.3 Perancangan <i>Interface</i>	91
BAB IV	104
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	104
4.1 Implementasi Sistem	104
4.2 Pembuatan Program	104
4.2.1 Implementasi <i>Database</i> dan Tabel.....	104
4.2.2 Implementasi <i>Framework CodeIgniter</i>	108
4.2.3 Implementasi Interface.....	112
4.3 Uji Coba Sistem	124
4.3.1 <i>White-box Testing</i>	125
4.3.2 <i>Black-box Testing</i>	126
4.4 Upload Website.....	132
4.4.1 Pembelian Paket VPS.....	132
4.4.2 Hosting dengan cPanel.....	133
4.4.3 Akses Website.....	134
BAB V.....	134
PENUTUP.....	134
5.1 KESIMPULAN	134
5.2 SARAN	134
DAFTAR PUSTAKA	136

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3. 1 Matriks SWOT</i>	36
<i>Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras</i>	40
<i>Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	40
<i>Tabel 4. 1 Black-box Testing Admin</i>	127
<i>Tabel 4. 2 Black-box Testing Homepage</i>	131



DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian</i>	7
<i>Gambar 2. 2 Matrix SWOT</i>	23
<i>Gambar 2. 3 Elemen-Elemen Use Case Diagram</i>	25
<i>Gambar 2. 4 Elemen-Elemen Activity Diagram</i>	26
<i>Gambar 2. 5 Elemen-Elemen Class Diagram</i>	27
<i>Gambar 2. 6 Elemen-Elemen Sequence Diagram</i>	27
<i>Gambar 3. 1 Use Case Website Company Profile PT. Mitra Energi Nasional</i>	43
<i>Gambar 3. 2 Activity Diagram Mengelola Photo Slide Header</i>	44
<i>Gambar 3. 3 Activity Diagram Mengolah Data Personel</i>	45
<i>Gambar 3. 4 Activity Diagram Mengolah Data Trainers</i>	46
<i>Gambar 3. 5 Activity Diagram Mengelola Data About</i>	47
<i>Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengolah Data Courses</i>	48
<i>Gambar 3. 7 Activity Diagram Mengolah Data Field Trips</i>	49
<i>Gambar 3. 8 Activity Diagram Mengolah Data Compliment</i>	50
<i>Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengolah Data News</i>	51
<i>Gambar 3. 10 Activity Diagram Mengelola Testimoni</i>	52
<i>Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengelola Registration</i>	53
<i>Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengelola Mailbox</i>	54
<i>Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengelola Setting Users</i>	55
<i>Gambar 3. 14 Activity Diagram Sign Out</i>	56
<i>Gambar 3. 15 Activity Diagram Melihat Home</i>	56
<i>Gambar 3. 16 Activity Diagram Melihat Data About</i>	57
<i>Gambar 3. 17 Activity Diagram Melihat Data Trainers</i>	57
<i>Gambar 3. 18 Activity Diagram Melihat Data Courses</i>	58
<i>Gambar 3. 19 Activity Diagram Melihat Data Field Trip</i>	58
<i>Gambar 3. 20 Activity Diagram Melihat Data Compliment</i>	59
<i>Gambar 3. 21 Activity Diagram Melihat Data News</i>	59
<i>Gambar 3. 22 Activity Diagram Input Data Testimoni</i>	60
<i>Gambar 3. 23 Activity Diagram Input Data Registration</i>	61
<i>Gambar 3. 24 Activity Diagram Input Data Messages</i>	61
<i>Gambar 3. 25 Class Diagram CI_Controller</i>	62
<i>Gambar 3. 26 Class Diagram CI_Model</i>	63
<i>Gambar 3. 27 Sequence Diagram Mengelola Photo Slide Header</i>	64
<i>Gambar 3. 28 Sequence Diagram Mengolah Data Personel</i>	65
<i>Gambar 3. 29 Sequence Diagram Mengolah Data Trainers</i>	66
<i>Gambar 3. 30 Sequence Diagram Mengelola Data About</i>	67
<i>Gambar 3. 31 Sequence Diagram Mengolah Data Courses</i>	68
<i>Gambar 3. 32 Sequence Diagram Mengolah Data Field Trips- Kategori</i>	69
<i>Gambar 3. 33 Sequence Diagram Mengolah Data Field Trips- Photo</i>	70
<i>Gambar 3. 34 Sequence Diagram Mengolah Data Compliment-Kategori</i>	71
<i>Gambar 3. 35 Sequence Diagram Mengolah Data Compliment-Photo</i>	72
<i>Gambar 3. 36 Sequence Diagram Mengolah Data News</i>	73

<i>Gambar 3. 37 Sequence Diagram Mengelola Testimoni</i>	74
<i>Gambar 3. 38 Sequence Diagram Mengelola Registration</i>	74
<i>Gambar 3. 39 Sequence Diagram Mengelola Mailbox</i>	75
<i>Gambar 3. 40 Sequence Diagram Mengelola Setting Users</i>	76
<i>Gambar 3. 41 Sequence Diagram Sign Out</i>	76
<i>Gambar 3. 42 Sequence Diagram Melihat Home</i>	77
<i>Gambar 3. 43 Sequence Diagram Melihat Data About</i>	77
<i>Gambar 3. 44 Sequence Diagram Melihat Data Trainers</i>	78
<i>Gambar 3. 45 Sequence Diagram Melihat Data Courses</i>	78
<i>Gambar 3. 46 Sequence Diagram Melihat Data Field Trip</i>	79
<i>Gambar 3. 47 Sequence Diagram Melihat Data Compliment</i>	79
<i>Gambar 3. 48 Sequence Diagram Melihat Data News</i>	80
<i>Gambar 3. 49 Sequence Diagram Input Data Testimoni</i>	80
<i>Gambar 3. 50 Sequence Diagram Input Data Registration</i>	81
<i>Gambar 3. 51 Sequence Diagram Input Data Messages</i>	81
<i>Gambar 3. 52 ERD Website Company Profile PT. Mitra Energi Nasional</i>	82
<i>Gambar 3. 53 Relasi Tabel</i>	83
<i>Gambar 3. 54 Interface Admin : Logi</i>	91
<i>Gambar 3. 55 Interface Admin : Home</i>	91
<i>Gambar 3. 56 Interface Admin : Menu Company Profile - Foto Slide Header</i>	92
<i>Gambar 3. 57 Interface Admin : Menu Company Profile - Personel</i>	92
<i>Gambar 3. 58 Interface Admin : Menu Company Profile - Trainers</i>	93
<i>Gambar 3. 59 Interface Admin : Menu Company Profile - About Us</i>	93
<i>Gambar 3. 60 Interface Admin : Menu Courses</i>	94
<i>Gambar 3. 61 Interface Admin : Menu Field Trip - Kategori</i>	94
<i>Gambar 3. 62 Interface Admin : Menu Field Trip - Photo</i>	95
<i>Gambar 3. 63 Interface Admin : Menu Compliment- Kategori</i>	95
<i>Gambar 3. 64 Interface Admin : Menu Compliment - Photo</i>	96
<i>Gambar 3. 65 Interface Admin : Menu News</i>	96
<i>Gambar 3. 66 Interface Admin : Menu Testimoni</i>	97
<i>Gambar 3. 67 Interface Admin : Menu Registration</i>	97
<i>Gambar 3. 68 Interface Admin : Menu Mailbox</i>	98
<i>Gambar 3. 69 Interface Admin : Menu Setting Users</i>	98
<i>Gambar 3. 70 Interface Home</i>	99
<i>Gambar 3. 71 Interface Menu About</i>	99
<i>Gambar 3. 72 Interface Menu Trainers</i>	100
<i>Gambar 3. 73 Interface Menu Courses</i>	100
<i>Gambar 3. 74 Interface Menu Field Trip</i>	101
<i>Gambar 3. 75 Interface Menu Contact Us</i>	101
<i>Gambar 3. 76 Interface Menu News</i>	102
<i>Gambar 3. 77 Interface Menu Compliment</i>	102
<i>Gambar 3. 78 Interface Menu Registration</i>	103
<i>Gambar 4. 1 Create Database Mitra Energi Nasional</i>	105
<i>Gambar 4. 2 Tabel-tabel di database men_db</i>	105
<i>Gambar 4. 3 Struktur Tabel User</i>	105
<i>Gambar 4. 4 Struktur Tabel Trainers</i>	106

<i>Gambar 4. 5 Struktur Tabel Courses</i>	106
<i>Gambar 4. 6 Struktur Tabel Mailing_list</i>	106
<i>Gambar 4. 7 Struktur Tabel Mailbox</i>	106
<i>Gambar 4. 8 Struktur Tabel Testimoni</i>	107
<i>Gambar 4. 9 Struktur Tabel Field Trip</i>	107
<i>Gambar 4. 10 Struktur Tabel Fieldtrip Kategori</i>	107
<i>Gambar 4. 11 Struktur Tabel Compliment</i>	107
<i>Gambar 4. 12 Struktur Tabel Compliment Kategori</i>	107
<i>Gambar 4. 13 Struktur Tabel Profile</i>	108
<i>Gambar 4. 14 Struktur Tabel Personnel</i>	108
<i>Gambar 4. 15 Struktur Tabel News</i>	108
<i>Gambar 4. 16 Konfigurasi autoload.php</i>	109
<i>Gambar 4. 17 Konfigurasi config.php</i>	109
<i>Gambar 4. 18 Konfigurasi route.php</i>	110
<i>Gambar 4. 19 Skrip Koneksi Database</i>	111
<i>Gambar 4. 20 Library image_moo</i>	112
<i>Gambar 4. 21 Admin : Halaman Login</i>	112
<i>Gambar 4. 22Admin : Halaman Home</i>	113
<i>Gambar 4. 23 Admin : Menu Company Profile - Foto Slide Header</i>	113
<i>Gambar 4. 24 Admin : Menu Company Profile – Personel</i>	114
<i>Gambar 4. 25 Admin : Menu Company Profile – Trainers</i>	114
<i>Gambar 4. 26 Admin : Menu Company Profile - About Us</i>	115
<i>Gambar 4. 27 Admin : Menu Courses</i>	115
<i>Gambar 4. 28 Admin : Menu Field Trip – Kategori</i>	116
<i>Gambar 4. 29 Admin : Menu Field Trip – Photo</i>	116
<i>Gambar 4. 30 Admin : Menu Compliment- Kategori</i>	117
<i>Gambar 4. 31 Admin : Menu Compliment – Photo</i>	117
<i>Gambar 4. 32 Admin : Menu News</i>	118
<i>Gambar 4. 33 Admin : Menu Testimoni</i>	118
<i>Gambar 4. 34 Admin : Menu Registration</i>	119
<i>Gambar 4. 35 Admin : Menu Mailbox</i>	119
<i>Gambar 4. 36 Admin : Menu Setting Users</i>	120
<i>Gambar 4. 37 Interface Home</i>	120
<i>Gambar 4. 38 Interface Menu About</i>	121
<i>Gambar 4. 39 Interface Menu Trainers</i>	121
<i>Gambar 4. 40 Interface Menu Courses</i>	122
<i>Gambar 4. 41 Menu Field Trip</i>	122
<i>Gambar 4. 42 Menu Contact Us</i>	123
<i>Gambar 4. 43 Menu News</i>	123
<i>Gambar 4. 44 Menu Compliment</i>	124
<i>Gambar 4. 45 Menu Registration</i>	124
<i>Gambar 4. 46 Tampilan Run Time Error</i>	125
<i>Gambar 4. 47 Tampilan Syntax Error</i>	126
<i>Gambar 4. 48 cPanel Hosting</i>	133
<i>Gambar 4. 49 File Manager cPanel</i>	133
<i>Gambar 4. 50 Website Mitra Energi Nasional</i>	134

INTISARI

Pada era terdahulu banyak perusahaan yang menggunakan *company profile* cetak seperti brosur , pamflet maupun surat kabar. Namun kelemahan dari semua itu sendiri ialah memerlukan biaya besar dan membutuhkan waktu dari produksi sampai dengan penyebarannya untuk sampai ke konsumen. Sama halnya yang dilakukan PT. Mitra Energi Nasional, sebuah perusahaan jasa konsultasi pelatihan serta sertifikasi di bidang industri Minyak dan Gas Bumi dalam mempublikasikan, mengkomunikasikan, serta mempromosikan *company profile* nya. Sehingga diperlukan pembaharuan dalam penyebaran *company profile* PT. Mitra Energi Nasional agar lebih efektif dan efisien.

Di era sekarang yang semakin canggih segala sesuatu dapat dengan mudah disebar melalui internet. *Website* adalah salah satu media penyebaran melalui internet yang memiliki kredibilitas tersendiri untuk suatu perusahaan. Disini penulis ingin memberikan solusi untuk membuat *company profile* berbasis website, agar lebih dimudahkan untuk akses penyebaran dan lebih banyak merangkum informasi dibandingkan dengan brosur , pamflet, surat kabar ataupun media cetak lainnya.

Dengan demikian penulis membuat skripsi dengan judul “Desain Dan Implementasi *Company Profile* PT. Mitra Energy Nasional Berbasis *Codeigniter* Sebagai Media Publikasi, Komunikasi Dan Promosi”. Sistem ini dibuat dengan menggunakan framework *codeigniter* versi 3.1.2. dan bahasa pemrograman yang digunakan antara lain HTML, CSS, Java Script, Js. Dalam sistem ini juga terdapat penggunaan library tambahan yakni *image_moo*. Adapun tujuan dari aplikasi Mitra Energi Nasional ini adalah sebagai media publikasi profile dan blog berita perusahaan, sebagai media komunikasi dengan para pengunjung/pelanggan *course* perusahaan dan sebagai media promosi produk-produk perusahaan.

Kata Kunci: PT. Mitra Energi Nasional, *Website*, *Company Profile*, *Codeigniter*

ABSTRACT

In the earlier era, many companies used printing company profiles such as brochures, pamphlets and newspapers. But the disadvantage of all itself is that it requires huge costs and takes time from production to its spread to reach consumers. Similarly, PT. National Energy Partners, a training and certification consulting services company in the field of Oil and Gas industry in publicizing, communicating, and promoting its company profile. So that needed updating in deployment company profile PT. National Energy Partners to be more effective and efficient.

In today's increasingly sophisticated era everything can be easily spread through the internet. Website is one media spread over the internet that has its own credibility for a company. Here the author wants to provide a solution to create a website based profile company, to make it easier to access the spread and more summarizes the information compared to brochures, pamphlets, newspapers or other print media.

Thus the author makes a thesis with the title "Design And Implementation Company Profile 'PT. Mitra Energi Nasional' Based on Codeigniter As A Media Publication, Communication And Promotion ". This system is created using the codeigniter framework version 3.1.2. And programming languages used include HTML, CSS, Java Script, Js. In this system there is also the use of library ie image_moo. The purpose of this National Energy Partners application is as a media publication profile and corporate news blog, as a medium of communication with the visitors / customer course of the company and as a media promotion of company products.

Keywords: 'PT. Mitra Energi Nasional', Website, Company Profile, Codeigniter