

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE COMPANY PROFILE  
UNTUK MENDUT RAFTING SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
PARIWISATA DAN PROMOSI**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Priyo Fajar Rianto 10.01.2763  
Dwiki Sabila Rosyad 10.01.2785**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE COMPANY PROFILE  
UNTUK MENDUT RAFTING SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
PARIWISATA DAN PROMOSI**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Diploma 3  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Priyo Fajar Rianto 10.01.2763**  
**Dwiki Sabila Rosyad 10.01.2785**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

## **PERSETUJUAN**

## **TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE COMPANY  
PROFILE UNTUK MENDUT RAFTING SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI PARIWISATA DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Priyo Fajar Rianto**

**10.01.2763**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 2 Februari 2015

**Dosen Pembimbing**

**Agus Purwanto, M.Kom**  
**NIK. 190302229**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE COMPANY**  
**PROFILE UNTUK MENDUT RAFTING SEBAGAI MEDIA**  
**INFORMASI PARIWISATA DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Priyo Fajar Rianto**

10.01.2763

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 4 Maret 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
NIK. 190302096

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
NIK. 190302182

**Tanda Tangan**



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Diploma Komputer  
Tanggal 12 Maret 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 10 Maret 2015

**Priyo Fajar Rianto**  
**10.01.2763**

## MOTTO

✚ *Ku olah kata, ku baca makna, ku ikat dalam alinea, ku bingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana ku terima, orang tua, calon suami/istri dan calon mertua pun bahagia.*

✚ *Kebahagiaan adalah milik mereka yang memiliki impian dan mempunyai keberanian untuk mewujudkannya menjadi kenyataan.*

✚ *Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun menonton (Mark Twain )*

✚ *Adalah muda menukar kan status seorang sahabat menjadi kekasih dari pada (bekas) kekasih menjadi sahabat.*

✚ *Jangan memandang rendah diri sendiri. Untuk dunia mungkin kamu hanya seseorang. Tapi bagi seseorang mungkin kamu bisa menjadi dunianya.*

✚ *Setiap ada awal pasti ada akhir dan setiap masalah pasti ada solusi. Jangan pernah menyerah, percaya diri dan bahagia menanti.*

✚ *Selama kita masih mempunyai tekad yang terpelihara dalam semangat, maka tiada kata terlambat untuk memulai sebuah awal yang baru.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

- ♥ Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih, karunia dan berkat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.
- ♥ Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, doa, spiritual, materi dan cinta yang tiada henti kepada penulis. Love u mom and dad
- ♥ Kakak dan adik, keluarga besar tersayang. Terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis.
- ♥ Pimpinan Mendut Rafting Bpk Rosyid Setiawan dan crew Mendut Rafting yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
- ♥ Kepada Pak Agus Purwanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan motivasi dan saran- kritik yang berarti kepada penulis.
- ♥ **Someone special**, terima kasih buat Asti Maharani yang selalu membantu, memberi dorongan serta doa dan setia menemani penulis agar cepat menyelesaikan tugas akhir ini. Muah muah
- ♥ Sahabat seperjuangan, Dwiki, amri, dan anak-anak kontrakan yang selalu membantu dalam berbagai hal sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- ♥ Teman- teman terbaik D3-TI-02 2010.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas Berkat dan Karunianya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma 3 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Agus Purwanto, M.kom. Selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Rosyid Setiawan selaku pempin Mendut Rafting
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Tugas Akhir ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Penyusun



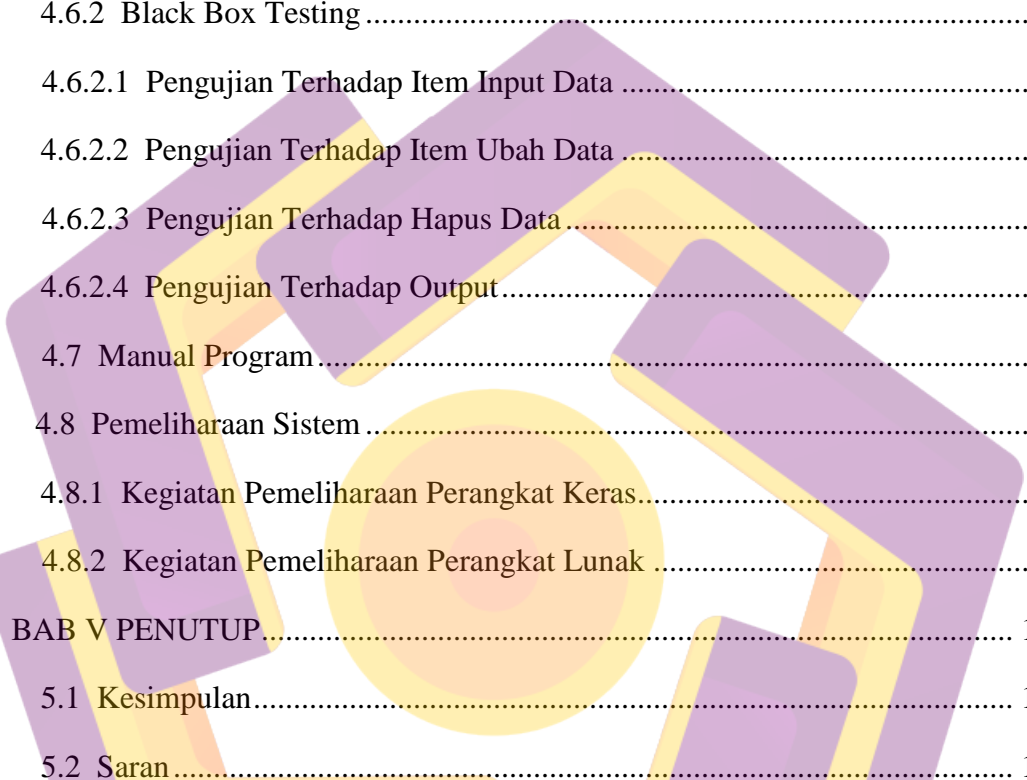
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I 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
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.3 Metode Perancangan .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Informasi.....	11
2.2.2 Siklus Informasi .....	11
2.2.3 Kualitas Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4 Konsep Dasar Internet .....	15
2.4.1 Pengertian WWW.....	15
2.4.2 Unsur-Unsur Website.....	15
2.4.2.1 FTP .....	15
2.4.2.2 DNS .....	16
2.4.2.3 web Server .....	17
2.4.2.4 Web Browser .....	17
2.4.2.5 Keamanan Website.....	18
2.5 Konsep Dasar Basis Data .....	19
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan (Software) .....	22
2.6.1 Sistem Operasi.....	22
2.6.2 Netbeans .....	22
2.6.5.1 Langkah-Langkah Menggunakan Netbeans .....	23
2.6.3 Adobe Potoshop .....	26

2.6.4	Adobe Dreamweaver .....	27
2.6.5	MySQL .....	28
2.6.5.1	MySQL Server & Workbench.....	33
2.6.6	Xampp .....	34
2.6.7	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	35
2.6.8	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	36
2.7	Server Side Scripting.....	36
2.7.1	PHP.....	36
2.8	Client Side Scripting .....	37
2.8.1	HTML.....	37
2.8.2	JavaScript .....	38
2.8.3	CSS .....	39
BAB III GAMBARAN UMUM .....		41
3.1	Gambaran Umum Mendut Rafting.....	41
3.2	Visi dan Misi .....	42
3.3	Peralatan Rafting .....	42
3.4	Program Mendut Rafting.....	44
3.4.1	Paket Rafting.....	44
3.4.2	Paket <i>Outbond</i> .....	50
3.4.3	Paket <i>Paintball</i> .....	51
BAB IV PEMBAHASAN.....		52
4.1	Flowchart Sistem.....	52
4.1.1	Data Flow Diagram (DFD).....	52
4.1.2	Perancang Basis Data.....	57
4.1.2.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	57

4.1.2.2 Relasi Tabel .....	58
4.1.3 Struktur Tabel .....	59
4.1.3.1 Tabel Berita .....	59
4.1.3.2 Tabel Kategori .....	59
4.1.3.3 Tabel Admin .....	60
4.1.3.4 Tabel Kontrak .....	60
4.1.3.5 Tabel Slide .....	60
4.1.3.6 Tabel File .....	61
4.1.3.7 Tabel Halaman .....	61
4.2 Rancangan Interface .....	62
4.2.1 Diagram Link .....	62
4.2.2 Perancangan Halaman Web .....	64
4.2.2.1 Halaman Utama .....	64
4.2.2.2 Halaman Administrasi .....	68
4.3 Implementasi Pembuatan Database .....	76
4.4 Implementasi Program .....	81
4.4.1 Koneksi Ke Database .....	81
4.4.2 Skrip Logout .....	81
4.4.3 Skrip Menampilkan Data .....	82
4.4.4 Skrip Menginput Data .....	83
4.4.5 Skrip Mengedit Data .....	84
4.4.6 Skrip Menghapus Data .....	85
4.5 Implementasi Halaman Antar Muka .....	86
4.5.1 Halaman Admin .....	86
4.5.2 Halaman Login Administrator .....	86



4.5.3 Halaman Menu Administrator.....	87
4.5.4 Halaman Utama.....	89
4.6 Implementasi Pengujian .....	93
4.6.1 White Box Testing .....	93
4.6.2 Black Box Testing .....	94
4.6.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data .....	94
4.6.2.2 Pengujian Terhadap Item Ubah Data .....	95
4.6.2.3 Pengujian Terhadap Hapus Data.....	96
4.6.2.4 Pengujian Terhadap Output.....	97
4.7 Manual Program.....	98
4.8 Pemeliharaan Sistem .....	98
4.8.1 Kegiatan Pemeliharaan Perangkat Keras.....	99
4.8.2 Kegiatan Pemeliharaan Perangkat Lunak .....	99
BAB V PENUTUP.....	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	100

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2 Logo Netbeans .....	23
Gambar 2.3 Tampilan Netbeans.....	23
Gambar 2.4 Tampilan Membuat <i>New Project</i> .....	24
Gambar 2.5 Tampilan Untuk Men- <i>Setting Path</i> Penyimpanan .....	25
Gambar 2.6 Tampilan Ketika <i>Running Project</i> .....	26
Gambar 2.7 Tampilan Adobe Photoshop.....	27
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Dreamweaver .....	28
Gambar 2.9 Tampilan phpMyAdmin.....	29
Gambar 2.10 Tampilan MySQL Workbench.....	33
Gambar 2.11 Xampp Control Panel.....	34
Gambar 3.1 Rafting Sungai Elo (Pemula) .....	44
Gambar 3.2 Rafting Sungai Progo Atas (Menengah) .....	44
Gambar 3.3 Rafting Sungai Progo Bawah ( <i>extreme</i> ).....	45
Gambar 3.4 <i>Outbond</i> Mendut Rafting .....	50
Gambar 3.5 <i>Paintball</i> Mendut Rafting .....	51
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Web Media Promosi Mendut Rafting .....	52
Gambar 4.2 DFD Level 0 Web Media Promosi Mendut Rafting .....	53
Gambar 4.3 Diagram Berjenjang Proses Web Media Promosi Mendut Rafting .....	53
Gambar 4.4 DFD Level 1 Sistem Web Media Promosi Mendut Rafting .....	54
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Data Admin .....	54
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Data Kategori.....	55

Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Data Berita .....	55
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses Data Halaman .....	56
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses Data Slide .....	56
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses Data File .....	56
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses Data Kontak .....	56
Gambar 4.12 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 4.13 Diagram Link .....	63
Gambar 4.14 Diagram Link (Admin) .....	64
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Index .....	65
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Profil .....	66
Gambar 4.17 Rancangan Paket Fun Rafting.....	67
Gambar 4.18 Rancangan Rafting Adventure .....	67
Gambar 4.19 Outbound Training .....	68
Gambar 4.20 Rancangan Info Rafting .....	68
Gambar 4.21 Rancangan Hubungi Kami .....	69
Gambar 4.22 Halaman Login.....	69
Gambar 4.23 Halaman Utama.....	70
Gambar 4.24 Menu Halaman .....	71
Gambar 4.25 Menu Slide .....	71
Gambar 4.26 Input Data Slide .....	72
Gambar 4.27 Edit Data Slide .....	72
Gambar 4.28 Input Data File Slide .....	73
Gambar 4.29 Edit Data File Slide .....	73
Gambar 4.30 Menu Admin .....	74
Gambar 4.31 Input Data Admin.....	74

Gambar 4.32 Edit Data Admin .....	75
Gambar 4.33 Menu Berita.....	75
Gambar 4.34 Input Data Berita .....	76
Gambar 4.35 Edit Data Berita.....	76
Gambar 4.36 Halaman Kontak.....	77
Gambar 4.37 Database Mendut Rafting.....	78
Gambar 4.38 Tabel Admin .....	78
Gambar 4.39 Tabel Berita.....	78
Gambar 4.40 Tabel Halaman .....	79
Gambar 4.41 Tabel Kategori.....	80
Gambar 4.42 Tabel Kontak.....	80
Gambar 4.43 Tabel Slide Head .....	81
Gambar 4.44 Tabel File .....	81
Gambar 4.45 Skrip Koneksi.php.....	82
Gambar 4.46 Skrip Logout.php .....	83
Gambar 4.47 Pesan Data Berhasil Disimpan .....	84
Gambar 4.48 Pesan Peringatan Esit Data Berhasil .....	85
Gambar 4.49 Pesan Konfirmasi Penghapusan Data.....	86
Gambar 4.50 Halaman Login Admin.....	88
Gambar 4.51 Halaman Menu Admin.....	88
Gambar 4.52 Menu Halaman .....	89
Gambar 4.53 Menu Slider .....	89
Gambar 4.54 Halaman Menu Admin.....	89
Gambar 4.55 Halaman Menu Olah Data Berita.....	90
Gambar 4.56 Halaman Menu Olah Data Kontak.....	90



Gambar 4.57 Halaman Utama User .....	91
Gambar 4.58 Halaman Tentang Kami .....	91
Gambar 4.59 Paket Fun Rafting Mendut Rafting .....	92
Gambar 4.60 Rafting Adventure .....	92
Gambar 4.61 Outbond Training .....	93
Gambar 4.62 Info Rafting .....	93
Gambar 4.63 Halaman Hubungi Kami .....	94
Gambar 4.64 Halaman Testing Validasi .....	95
Gambar 4.65 White Box Testing .....	95



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Peralatan Arung Jeram Mendut Rafting.....	42
Tabel 3.2 Paket Rafting Sungai Elo .....	45
Tabel 3.3 Paket Rafting Sungai Progo Atas .....	47
Tabel 3.4 Paket Rafting Sungai Progo Bawah.....	48
Tabel 3.11 Struktur Tabel Berita.....	59
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kategori .....	59
Tabel 3.5 Struktur Tabel Admin .....	60
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kontak.....	60
Tabel 3.7 Struktur Tabel Slide .....	61
Tabel 3.8 Struktur Tabel File .....	62
Tabel 3.9 Struktur Tabel Halaman .....	61
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	96
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	97
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	97
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data .....	98

## INTISARI

Perkembangan teknologi di dunia saat ini berkembang begitu pesat. Sehingga setiap orang bisa saling berhubungan lewat jaringan komputer yang tersebar di seluruh dunia tanpa melihat batas ruang dan waktu. Hal ini menyebabkan informasi dan arus data semakin meluas dan memudahkan manusia untuk mendapatkan informasi yang di butuhkan secara tepat dan akurat.

Mendut Rafting, merupakan salah satu tempat penyedia jasa pariwisata yang terletak di daerah kota Magelang. Jasa pariwisata yang ditawarkan Mendut Rafting diantaranya adalah arung jeram, arena outbond dan arena paintball. Mendut rafting beralamatkan di Jln. Raya Borobudur Km 2.5 Mungkid, Magelang, Jawa Tengah 56512 untuk alamat kantor dan untuk basecamp berada di Jln. Raya Borobudur Km 5 Mungkid, Magelang, Jawa tengah 56512.

Sebuah website memudahkan bagi instansi tempat pariwisata khususnya Mendut Rafting, untuk memberikan informasi paket wisata. Dengan adanya sistem informasi berbasis web tersebut, diharapkan bnyak pngunjung yang datang dan berwisata ke mendut rafting setelah mengetahui informasi paket wisata yang ada.

**Kata kunci :** Pariwisata, Travel, Holiday, Adventure, Rafting

## **ABSTRACT**

*Technological developments in the world is growing so rapidly. So that each person can be interconnected via a computer network that is spread all over the world without seeing the limits of space and time. This causes the flow of information and data is increasingly widespread and enable people to get the information needed precisely and accurately.*

*Mendut Rafting, is one of the tourism service providers are located in the town of Magelang. Tourism services it offered Mendut Rafting include rafting, paintball arena outbound and arena. Mendut rafting addressed at Jln. Kingdom Borobudur Km 2.5 Mungkid, Central Java 56 512 for the office address and to basecamp located on Jl. Kingdom Borobudur Km 5 Mungkid, Central Java 56 512.*

*A website makes it easy for agencies especially Mendut Rafting tourism place, to provide information of the tour package. With the web-based information system, it is expected a lot of visitors who come and traveled to Mendut rafting after informed tour packages available.*

**Keywords:** *Tourism, Travel, Holiday, Adventure, Rafting*