

**PEMBUATAN WEBSITE KERAJINAN ALUMUNIUM
SEBAGAI INFORMASI DAN PENJUALAN KEPADA KONSUMEN PADA
PERUSAHAAN AS ALUMUNIUM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Erfan Ahfan Hakim

08.02.7220

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PEMBUATAN WEBSITE KERAJINAN ALUMUNIUM
SEBAGAI INFORMASI DAN PENJUALAN KEPADA KONSUMEN PADA
PERUSAHAAN AS ALUMUNIUM YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Erfan Ahfan Hakim

08.02.7220

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Pembuatan *Website* Kerajinan Alumunium

Sebagai Informasi Dan Penjualan Kepada Konsumen Pada Perusahaan

AS Alumunium Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erfan Ahfan Hakim

08.02.7220

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada Tanggal, 15 Juli 2011

Dosen Pembimbing

Barka Satya

Barka Satya, S.Kom.

NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Pembuatan *Website* Kerajinan Alumunium

Sebagai Informasi Dan Penjualan Kepada Konsumen Pada Perusahaan

AS Alumunium Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erfan Ahfan Hakim

08.02.7220

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 21 September 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.

NIK. 190302125

Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 September 2011

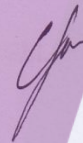


PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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 untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 November 2011

Tanda tangan



Erfan Ahfan Hakim

MOTTO

- a. Belajar tanpa berdoa adalah hampa, berdoa tanpa belajar adalah kosong, doa paling suci adalah doa seorang Ibu.
- b. Apa gunanya kaki, jika tak berjalan. Apa gunanya mata jika tidak menatap masa depan.
- c. Kalau kita mau memulai sesuatu dengan hal kecil, suatu saat kita pasti bisa melakukan hal-hal yang lebih besar.
- d. Dalam hidup ini terlalu pendek untuk melakukan satu hal saja tiap hari, karena banyak hal yang bisa buat kita tersenyum.
- e. Menghargai orang lain adalah kunci sukses dalam hidup.
- f. Selalu bersemangat dalam mengerjakan sesuatu.

Erfan Ahfan Hakim

PERSEMBAHAN

- a. Kupersembahkan karya ini kepada Bapak dan Ibu Dosen yang kami hormati atas jasa-jasa Bapak dan Ibu Dosen yang telah berhasil membimbing kami dan teman-teman yang telah membantu dalam belajar kami.
- b. Kami berterima kasih terhadap kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayangnya, kami begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- c. Pembaca Tugas Akhir yang budiman dan baik hati.

Terimakasih atas doa dan dukunganya.....

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik walaupun di sadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan kami.

Adapun laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh Gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini kami banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu kami menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir hingga selesai.

4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. Perusahaan As Alumunium sebagai objek penelitian terimakasih atas segala kerjasamanya.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu kami harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi kami sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Kami juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, kami berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 15 juli 2011



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Rencana Kegiatan	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Definisi Sistem Informasi.....	16
2.2 Requirement Engineering.....	18

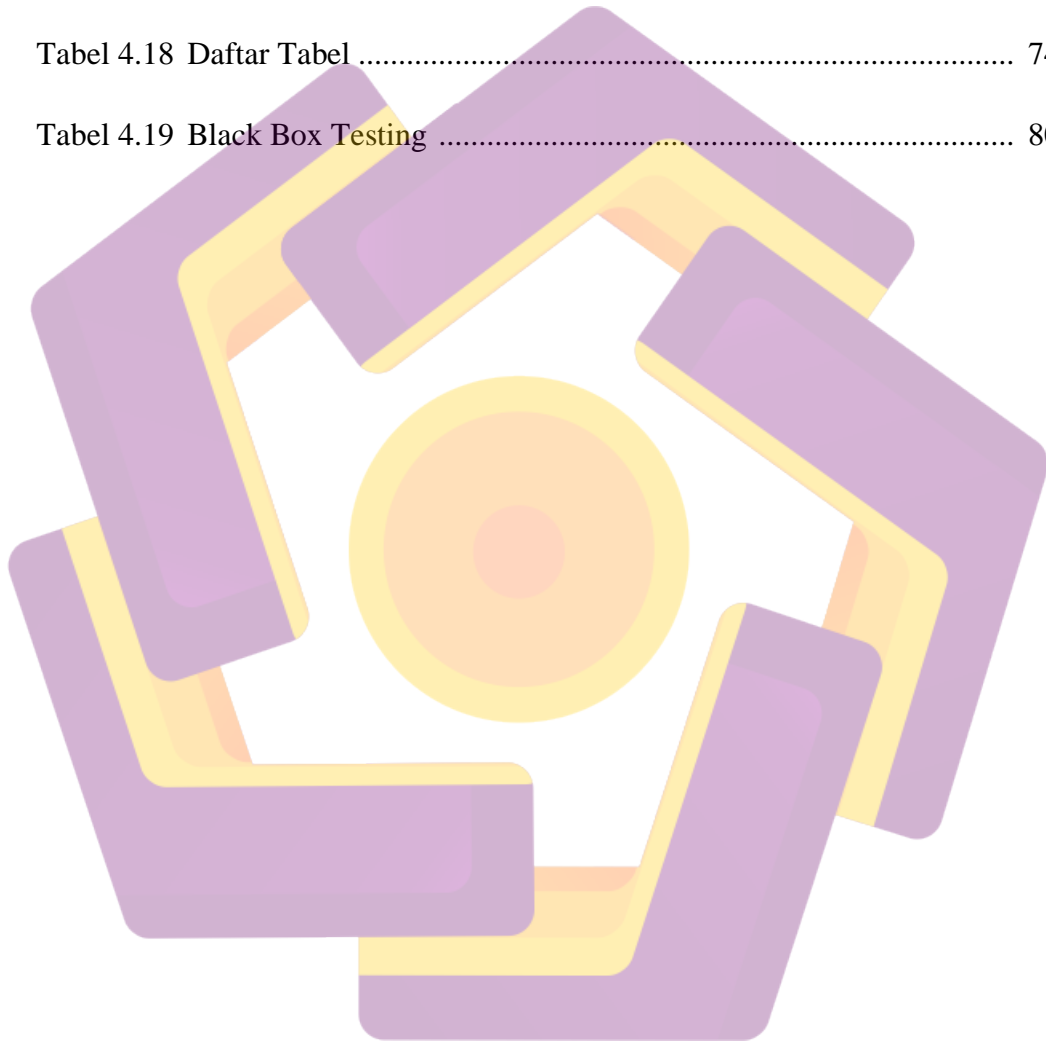
2.3	Konsep Dasar Internet	21
2.3.1	Sejarah TCP/IP dan Internet.....	22
2.3.2	Fasilitas di Internet	24
2.4	Konsep Dasar World Wide Web	25
2.4.1	Asal Mula World Wide Web	25
2.4.2	Prinsip Dasar Pembentukan Web.....	27
2.5	Perangkat Lunak yang digunakan	30
2.5.1	Utama	30
2.5.1.1	HTML	30
2.5.1.2	PHP	32
2.5.1.3	MySQL	35
2.5.1.4	Adobe Dreamweaver CS4	41
2.5.1.5	Web Server	42
2.5.1.6	Web Browser	44
2.5.2	Pendukung	46
2.5.2.1	Adobe Photoshop CS3	46
BAB III	TINJAUAN UMUM	48
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan AS Alumunium	48
3.2	Organisasi Perusahaan AS Alumunium	50
3.3	Studi Literatur	53
3.4	Identifikasi Masalah	53
3.5	Analisis Kebutuhan	53
3.6	Desain Aplikasi	54
3.7	Pembuatan Aplikasi	54
3.8	Analisis Hasil Aplikasi	54
3.9	Uji Coba dan Evaluasi	54
3.10	Penyusunan Dokumentasi Tugas Akhir	55

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	56
4.1 Perancangan	56
4.1.1 Perancangan Proses	56
4.1.1.1 Flowchart	56
4.1.1.2 Diagram Konteks	57
4.1.1.3 Data Flow Diagram	58
4.1.2 Perancangan Basis Data	59
4.1.2.1 Entity Relationship Diagram	59
4.1.2.2 Relasi Antar Tabel	61
4.1.2.3 Rancangan Struktur Tabel	62
4.1.3 Perancangan Interface	66
4.2 Implementasi Sistem	70
4.2.1 Implementasi Basis Data	71
4.2.1.1 Pembuatan Database	71
4.2.1.2 Pembuatan Tabel.....	71
4.2.2 Implementasi Interface	74
4.3 Pengujian Program	79
4.3.1 Runtime Error	79
4.3.2 Pengujian Sistem	79
4.3.3 Metode Black Box	79
4.3.4 Metode White Box	81
4.4 Pemeliharaan Sistem	82
4.4.1 Upload Website	82
BAB V PENUTUP	84
5.1 KESIMPULAN	84
5.2 SARAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Kegiatan	6
Tabel 2.1	Variabel-variabel dalam pembentukan website	27
Tabel 2.2	TAG dalam Elemen HTML	32
Tabel 2.3	Operator dalam MySQL	38
Tabel 2.4	Perintah dalam Database	38
Tabel 2.5	Bagian-bagian dalam Web Browser	44
Tabel 4.1	Tabel Admin.....	62
Tabel 4.2	Tabel Pemesanan.....	62
Tabel 4.3	Tabel Pembayaran	63
Tabel 4.4	Tabel Pembeli	63
Tabel 4.5	Tabel Pengiriman	64
Tabel 4.6	Tabel Detail Pesan	64
Tabel 4.7	Tabel Produk	65
Tabel 4.8	Tabel Kategori	65
Tabel 4.9	Tabel Admin	72
Tabel 4.10	Tabel Biaya Kirim	72
Tabel 4.11	Tabel Detail pemesanan	72
Tabel 4.12	Tabel Kategori	72
Tabel 4.13	Tabel Konsumen	73

Tabel 4.14 Tabel Pembayaran	73
Tabel 4.15 Tabel Pemesanan	73
Tabel 4.16 Tabel Pengiriman	73
Tabel 4.17 Tabel Produk	73
Tabel 4.18 Daftar Tabel	74
Tabel 4.19 Black Box Testing	80



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lima Komponen Sistem Informasi	17
Gambar 2.2	Interaksi Antara Cortumer dan Pengembang	20
Gambar 2.3	Lingkup Kerja Adobe Dreamweaver CS4	42
Gambar 2.4	Lingkup kerja Web Browser	43
Gambar 2.5	Tampilan Adobe Photoshop CS3	47
Gambar 4.1	Flowchart	56
Gambar 4.2	Diagram konteks	57
Gambar 4.3	DFD level 1	58
Gambar 4.4	Entity Relationship Diagram	59
Gambar 4.5	Relasi Antar Tabel	61
Gambar 4.6	Desain Login.....	66
Gambar 4.7	Desain Menu Utama Admin	67
Gambar 4.8	Desain Olah Data Kategori	67
Gambar 4.9	Desain Olah Data Produk	68
Gambar 4.10	Ubah Data Password	68
Gambar 4.11	Data Pembeli	69
Gambar 4.12	Data Pemesanan	69
Gambar 4.13	Data Pengiriman	70
Gambar 4.14	Membuat Database	71

Gambar 4.15	Perintah SQL	72
Gambar 4.16	Login	74
Gambar 4.17	Tata Cara Pembelian	75
Gambar 4.18	Home	75
Gambar 4.19	Kategori	76
Gambar 4.20	Produk.....	76
Gambar 4.21	Pemesanan	77
Gambar 4.22	Pembeli	77
Gambar 4.23	Pembayaran	78
Gambar 4.24	Pengiriman.....	78
Gambar 4.25	Indek.php	79
Gambar 4.26	Akun Domain	83

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi komputer sekarang ini menuntut untuk berkembang. Internet menjadi hal penting untuk mendapatkan berbagai macam informasi yang dibutuhkan seperti dalam pembuatan *website*. Salah satu fasilitas internet yang sangat populer untuk pengaksesan adalah WWW atau *World Wide Web* yang merupakan sarana penyampaian informasi gratis. Oleh karena itu tampilan *website* perusahaan haruslah inovatif dan komunikatif agar dapat menarik pengunjung *website*.

Selain itu pada saat ini teknologi tersebut didukung dengan media *web* sehingga semakin memudahkan Perusahaan atau organisasi bisnis maupun non bisnis untuk memperkenalkan dan mempromosikan tujuan keberadaannya begitu juga pada Perusahaan AS Alumunium di Yogyakarta.

Pengertian dalam pembuatan *website* kerajinan alumunium pada Perusahaan AS Alumunium agar dapat memudahkan penyebaran informasi antar pihak yang terkait yaitu konsumen. AS alumunium sebagai salah satu usaha yang bergerak dalam bidang industri alumunium, yang memerlukan media penyebaran informasi untuk menarik lebih banyak konsumen untuk mengembangkan usaha di media internet.

Kata kunci: teknologi, *website*, komputer, informasi.

ABSTRACT

The development of computer information technology today demand to grow. Internet becomes important to obtain a wide range of information required as in the creation of websites. One of the very popular internet facilities for accessing the WWW or World Wide Web which is a means of information delivery for free. Therefore the company's website should display innovative and communicative in order to attract visitors to the website.

Also at this point is supported by media technology web making it easier than the Company or its business or non business organizations to introduce and promote the purpose of existence as well as in the U.S. aluminum company in Yogyakarta.

Understanding in the manufacture of aluminum crafts website on U.S. Aluminum Company in order to facilitate dissemination of information among stakeholders ie consumers. U.S. aluminum as one of the businesses engaged in the aluminum industry, which requires the media dissemination of information to attract more customers to develop business in the Internet media.

Key words: *technology, website, computer, information.*