

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT.KOSAMA JAYA
SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS SEO**

SKRIPSI



Disusun oleh

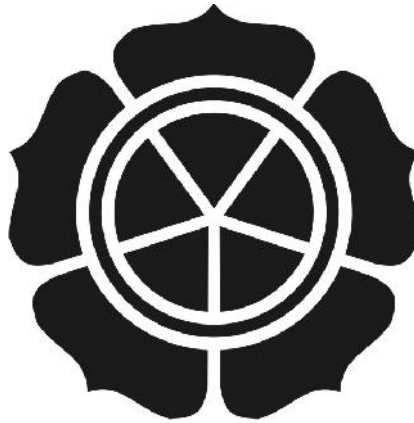
**Dimas Prastowo Tirtobantolo
10.12.4635**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT.KOSAMA JAYA
SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS SEO**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informatika



Disusun oleh

**Dimas Prastowo Tirtobantolo
10.12.4635**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT.KOSAMA JAYA
SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS SEO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Prastowo Tirtobantolo

10.12.4635

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Juli 2014

Dosen Pembimbing

Dony Ariyus, S.S, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT.KOSAMA JAYA
SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS SEO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Prastowo Tirtobantolo

10.12.4635

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Arivus, S.S, M.Kom

NIK. 190302128

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Hartatik, M.Cs

NIK. 190000017

Tanda/Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi 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, 29 Agustus 2014



Dimas Prastowo Tirtobantolo
10.12.4635

MOTTO

✚ ***Tak usah cari yang sempurna, jika yang sederhana membuatmu bahagia***

✚ ***Keberuntungan hanya datang kepada seorang yang selalu berdoa dan berusaha***

✚ ***Janganlah lupakan sahabat karena dia yang selalu setia menemanimu sampai sekarang***

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- ✓ Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih, karunia dan berkat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan cinta yang tiada henti kepada penulis.
- ✓ Kakak dan keluarga besar tersayang. Terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis.
- ✓ Pimpinan PT Kosama Jaya beserta karyawan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
- ✓ Kepada Pak Dony Ariyus, S.S, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan motivasi dan saran- kritik yang berarti kepada penulis.
- ✓ **Someone special**, Mas Beni, Mas Amri, Yopa, Mas Galuh, Mas Ricky yang selalu membantu dalam berbagai hal sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Teman - teman 10-S1-SI-04 dan 10-S1-SI-D serta semua mahasiswa dan mahasiswi Kampus Ungu Yogyakarta yang tidak bisa disebutkan satu per satu terima kasih atas semua waktu yang berharga bersama kalian, semoga sukses semuanya.

KATA PENGANTAR

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

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata I Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, 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 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, S.S, M.Kom. Selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Pimpinan PT KOSAMA JAYA Yogyakarta.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

Yogyakarta, 29 Agustus 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	xiii
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xv
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3

1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1 Data Primer.....	4
1.6.2 Data Sekunder.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Jadwal Penelitian.....	6

BAB II LANDASAN TEORI8

2.1 SEO	8
2.1.1 Sejarah SEO	9
2.1.2 Fungsi SEO	10
2.1.3 Kelebihan SEO	11
2.1.4 Kekurangan SEO	11
2.1.5 Strategi Penerapan SEO.....	11
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	13
2.2.1 Definisi Sistem	13
2.2.2 Karakteristik Sistem	14
2.2.3 klasifikasi Sistem	16
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	17
2.3.1 Pengertian Informasi	17
2.3.2 Kualitas Informasi.....	18
2.3.3 Nilai Informasi.....	19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19

2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	19
2.4.3 Siklus Informasi.....	20
2.5 Promosi.....	22
2.5.1 Sistem Informasi Pemasaran.....	22
2.6 Konsep Dasar Aplikasi Web.....	23
2.6.1 Sejarah Internet dan Perkembangannya.....	23
2.6.2 Cara Kerja Internet.....	24
2.7 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data.....	27
2.7.1 Definisi Basis Data.....	27
2.7.2 Konsep Database Manajemen Informasi.....	27
2.7.3 Perancangan Basis Data.....	28
2.7.4 Relasi Antar Tabel.....	29
2.7.5 ERD (Entity Relationship Diagram).....	30
2.7.6 Data Flow Diagram.....	34
2.8 HTML (hypertext markup language).....	36
2.9 PHP.....	37
2.10 MYSQL.....	43
2.11 Web Server.....	46

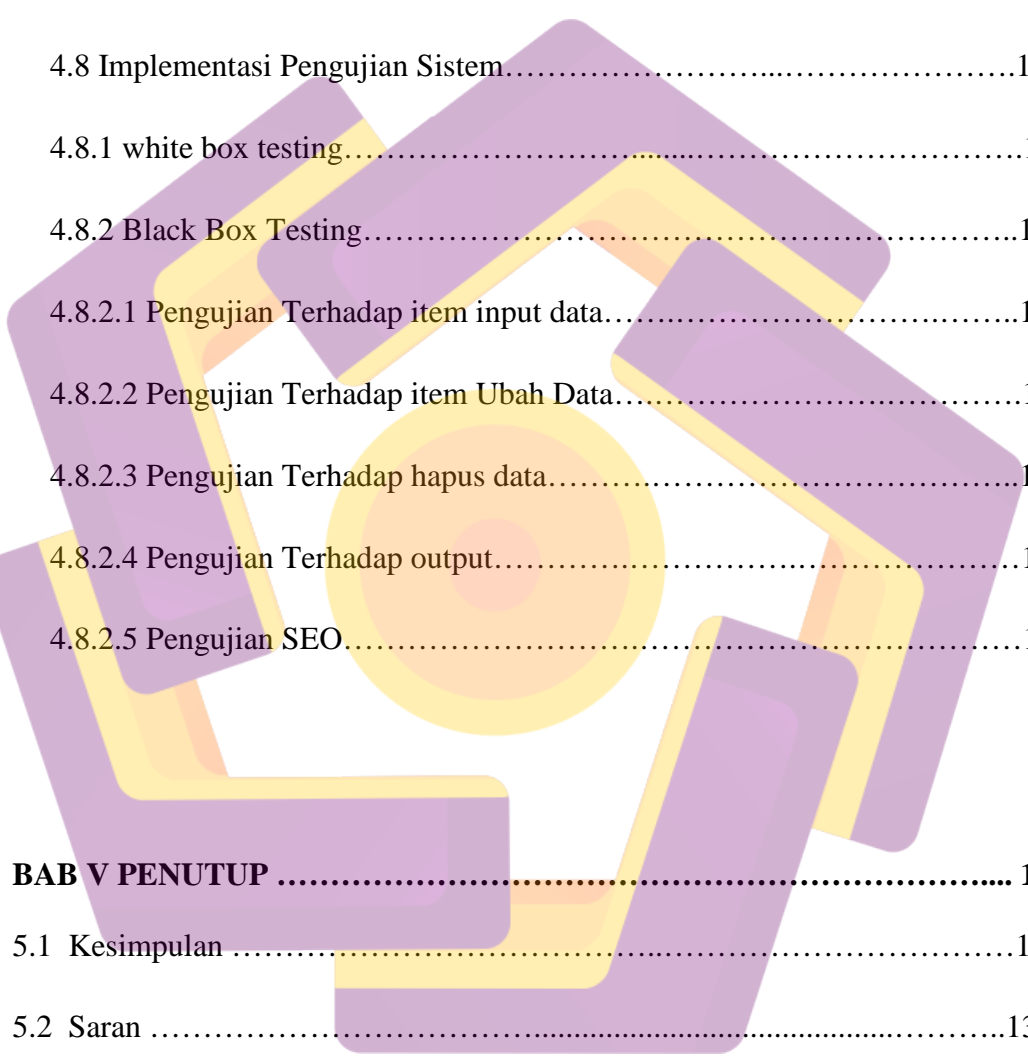
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SITEM...	48
3.1 Tinjauan Umun	48
3.1.1 Sejarah dan Tujuan Perusahaan	48
3.2 Analisis Sistem	48
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	49
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.2.3 Analisis SWOT	50
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	52
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.4 Analisis kebutuhan Sistem.....	55
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
3.4.2 Analisis kebutuhan Pengguna Sistem.....	56
3.4.3 Analisis Kelayakan Teknologi.....	56
3.4.4 Analisis Kelayakan Oprasional.....	56
3.4.5 Analisis Kelayakan Hukum.....	57
3.4.6 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	57
3.5 Perancangan Basis Data.....	64
3.5.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	64
3.5.2 Relasi Tabel.....	66
3.6 Analisis Perancangan Sistem.....	66

3.6.1 Flowchart Program.....	67
3.6.2 DFD (Data Flow Diagram).....	68
3.7 Stuktur Tabel.....	71
3.7.1 Tabel berita.....	71
3.7.2 Tabel produk.....	72
3.7.3 Tabel jenis.....	73
3.7.4 Tabel Admin.....	73
3.7.5 Tabel Kontak.....	74
3.7.6 tabel Faq.....	75
3.7.7 Tabel Halaman.....	75
3.7.8 Tabel Pesan.....	76
3.7.9 Tabel Detail Pemesanan.....	77
3.7.10 Tabel Jarak.....	78
3.7.11 Tabel User.....	79
3.7.12 Tabel Konfirmasi.....	80
3.7.13 Tabel pembayaran.....	81
3.7.14 Tabel Kirim.....	82
3.7.15 Tabel setting.....	83
3.8 Strategi Penerapan SEO.....	83
3.8.1 SEO On Page.....	84
3.8.2 SEO off Page.....	85

3.9 Rancangan Interface.....	86
3.9.1 Diagram Link.....	86
3.9.2 Perancangan Halaman Web.....	89

BAB IV IMPLMENTASI DAN PEMBAHASAN..... 94

4.1 Implementasi Pembuatan Database	94
4.2 Implementasi Program	106
4.2.1 Koneksi ke Database.....	106
4.2.2 Skrip logout.....	107
4.2.3 Skrip Menampilkan data.....	107
4.2.4 Skrip Menginput data	108
4.2.5 Skrip Mengedit Data.....	110
4.2.6 Skrip Menghapus Data.....	111
4.2.7 Skrip SEO.....	113
4.3 Implementasi Halaman Antar muka.....	114
4.3.1 Admin.....	114
4.3.1.1 Halaman Login Administrator.....	114
4.3.1.2 Halaman Menu Administrator.....	115
4.3.2 Halaman Utama.....	119
4.4 Halaman Program.....	122
4.5 Web Hosting dan Domain.....	123

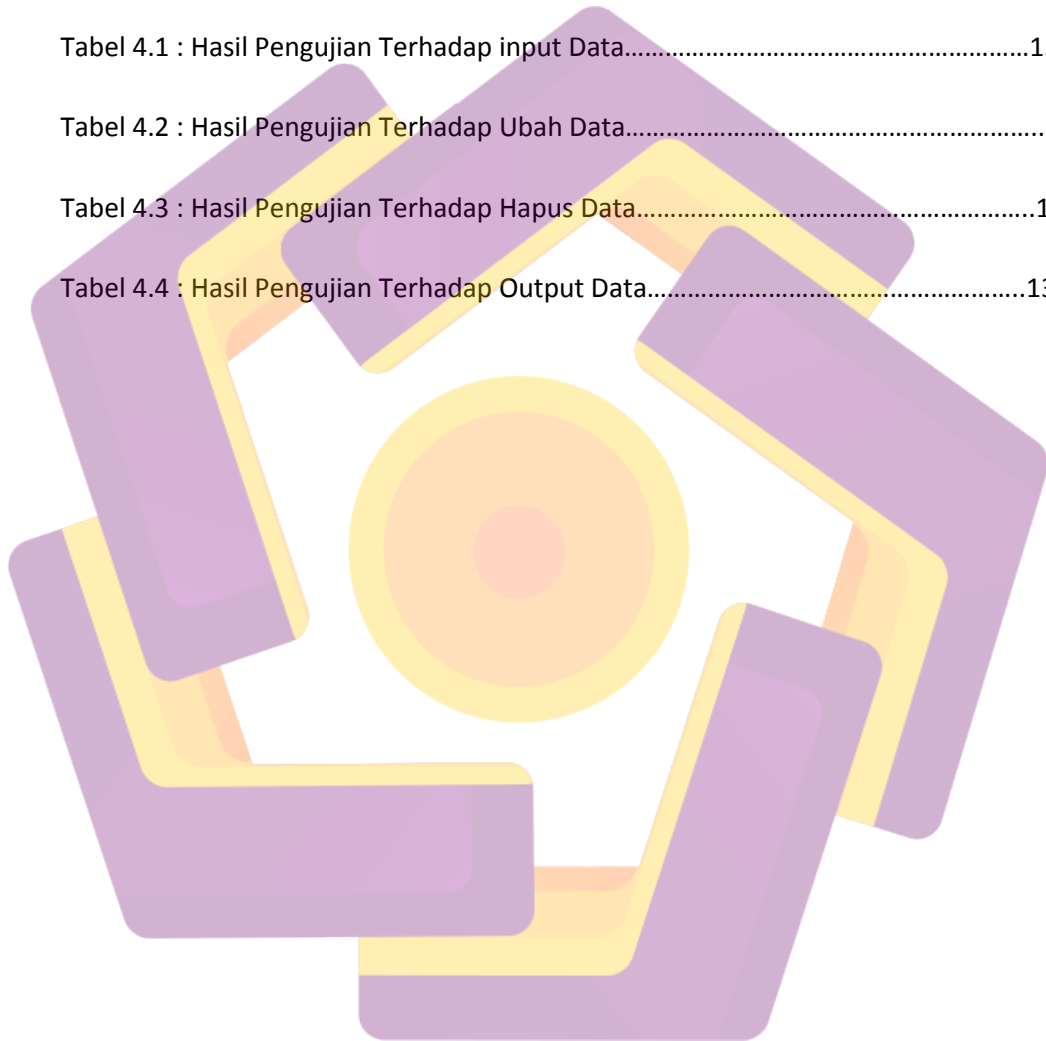


4.5.1 Mekanisme Upload database.....	125
4.5.2 Mekanisme Upload dengan filezella.....	126
4.6 Konversi Sistem.....	127
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	128
4.8 Implementasi Pengujian Sistem.....	129
4.8.1 white box testing.....	129
4.8.2 Black Box Testing.....	130
4.8.2.1 Pengujian Terhadap item input data.....	131
4.8.2.2 Pengujian Terhadap item Ubah Data.....	132
4.8.2.3 Pengujian Terhadap hapus data.....	133
4.8.2.4 Pengujian Terhadap output.....	134
4.8.2.5 Pengujian SEO.....	135
BAB V PENUTUP	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	140

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 : Jadwal penelitian yang akan dilakukan.....	7
Tabel 2.1 : Notasi dalam ERD.....	31
Tabel 2.2 : Tabel Simbol Flowchart.....	34
Tabel 3.1 : Pengadaan Perangkat Keras.....	53
Tabel 3.2 : Pengadaan Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.3 : Spesifikasi Hosting.....	55
Tabel 3.4 : Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.5 : Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	64
Tabel 3.6 : Struktur Tabel berita.....	71
Tabel 3.7 : Struktur Tabel Produksi.....	72
Tabel 3.8 : Struktur Tabel Jenis.....	73
Tabel 3.9 Struktur Tabel Admin.....	73
Tabel 3.10 : Struktur Tabel Kontak.....	74
Tabel 3.11 : Struktur Tabel Faq.....	75
Tabel 3.12 : Struktur Tabel Halaman.....	75
Tabel 3.13 : Struktur Tabel Pesan.....	76
Tabel 3.14 : Struktur Tabel Pesan Detail.....	77
Tabel 3.15 : Struktur Tabel Jarak.....	78
Tabel 3.16: Struktur Tabel User.....	79

Tabel 3.17 : Struktur Tabel Konfirmasi.....	80
Tabel 3.18 : Struktur Tabel Bayar.....	81
Tabel 3.19 : Struktur Tabel Kirim.....	82
Tabel 3.20 : Struktur Tabel Setting.....	83
Tabel 4.1 : Hasil Pengujian Terhadap input Data.....	131
Tabel 4.2 : Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	132
Tabel 4.3 : Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	133
Tabel 4.4 : Hasil Pengujian Terhadap Output Data.....	135



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cara Kerja Client site Scripting.....	26
Gambar 2.2	Cara Kerja Server Side Scripting.....	26
Gambar 2.3	Gambar Tag HTML.....	37
Gambar 2.4	Gambar Contoh Skrip PHP.....	38
Gambar 2.5	Gambar tag PHP pada Client.....	39
Gambar 2.6	Gambar contoh embedded Skript.....	39
Gambar 2.7	Gambar contoh non-embedded Skript.....	40
Gambar 3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	65
Gambar 3.2	Gambar Antar Tabel.....	66
Gambar 3.3	Flowchart Program (Admin).....	67
Gambar 3.4	Flowchart Program (User).....	68
Gambar 3.5	Diagram Konteks.....	69
Gambar 3.6	Diagram Arus Data Level 1	70
Gambar 3.7	Diagram Link (User).....	87
Gambar 3.8	Diagram Link (Admin).....	88
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Index.....	89
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Profil.....	90
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Prodak.....	91
Gambar 3.12	Rancangan Halaman News.....	91

Gambar 3.13 Rancangan Halaman FAQ.....	92
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kontak.....	93
Gambar 4.1 Database Kosama Jaya.....	95
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	95
Gambar 4.3 Tabel Berita.....	95
Gambar 4.4 Tabel FAQ.....	96
Gambar 4.5 Tabel Halaman.....	97
Gambar 4.6 Tabel Jenis.....	97
Gambar 4.7 Tabel Kontak.....	98
Gambar 4.8 Tabel Produk.....	99
Gambar 4.9 Tabel Setting.....	100
Gambar 4.10 Tabel User.....	100
Gambar 4.11 Tabel Jarak.....	101
Gambar 4.12 Tabel Pesan.....	102
Gambar 4.13 Tabel Pesan Detail.....	103
Gambar 4.14 Tabel Konfirmasi.....	104
Gambar 4.15 Tabel Bayar.....	104
Gambar 4.16 Tabel Kirim.....	105
Gambar 4.17 Skrip Koneksi.php.....	106
Gambar 4.18 Skrip logout.php.....	107
Gambar 4.19 Pesan data berhasil disimpan.....	109

Gambar 4.20 Pesan peringatan edit data berhasil.....	110
Gambar 4.21 Pesan komfirmasi penghapusan data.....	112
Gambar 4.22 Skrip fungsi meta.....	113
Gambar 4.23 Skrip fungsi titel.....	113
Gambar 4.24 Skrip fungsi url.....	113
Gambar 4.25 Skrip fungsi titel gambar.....	114
Gambar 4.26 Skrip robot.txt.....	114
Gambar 4.27 Halaman Login Admin.....	115
Gambar 4.28 Halaman Menu Admin.....	115
Gambar 4.29 Menu Home.....	116
Gambar 4.30 Halaman Menu Admin.....	116
Gambar 4.31 Halaman Menu Olah Data Produk.....	117
Gambar 4.32 Halaman Menu Olah Data Berita.....	117
Gambar 4.33 Halaman Menu Olah Data Faq.....	117
Gambar 4.34 Halaman Menu Olah Data Kontak	118
Gambar 4.35 Halaman Menu Olah Data Setting.....	118
Gambar 4.36 Halaman Utama User.....	119
Gambar 4.37 Halaman Home.....	119
Gambar 4.38 Halaman Profil.....	120
Gambar 4.39 Halaman Produk.....	120
Gambar 4.40 Halaman Berita.....	121

Gambar 4.41 Halaman Faq	121
Gambar 4.42 Halaman Buku Tamu.....	122
Gambar 4.43 Halaman Utama Dracoola.....	124
Gambar 4.44 Halaman Buat Account Baru.....	124
Gambar 4.45 Halaman Login Cpanel	125
Gambar 4.46 Halaman Cpanel.....	126
Gambar 4.47 Halaman Database MySQL.....	126
Gambar 4.48 Halaman dengan FileZilla.....	127
Gambar 4.49 Berhasil Testing Validasi.....	130
Gambar 4.50 White Box Testing.....	130
Gambar 4.51 Pengujian pencarian produk Kosama Jaya.....	136
Gambar 4.52 Pengujian pencarian gambar produk Kosama Jaya.....	136
Gambar 4.53 Page source halaman index.....	137
Gambar 4.54 .Page source halaman detailproduk.....	137

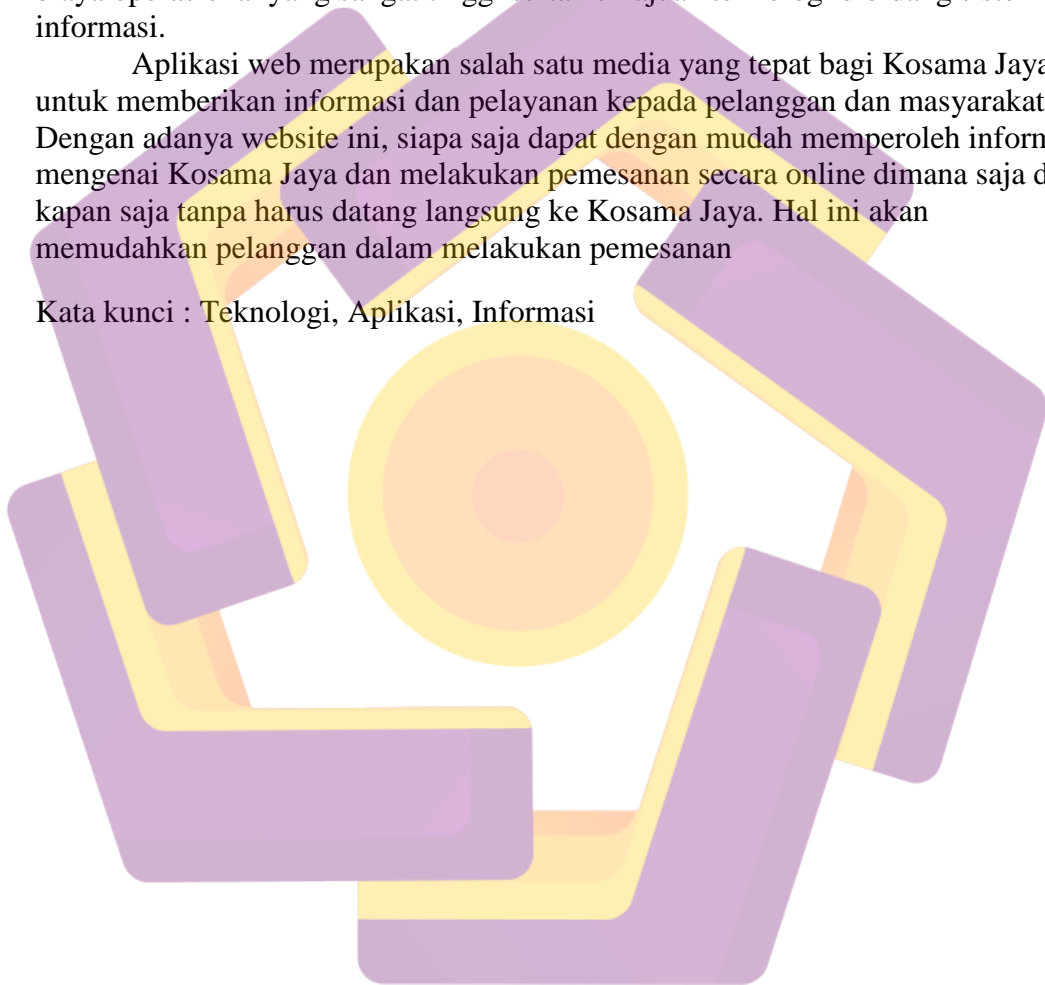
INTISARI

PT Kosama Jaya adalah perusahaan yang bergerak dibidang aksesoris yang ingin mengembangkan perusahaanya dalam bidang informasi. Salah satu keinginan yang masih belum terlaksana adalah pembuatan sistem informasi yang memanfaatkan teknologi berbasis internet.

PT Kosama Jaya dalam melakukan promosi dan pemasaran produk masih menggunakan brosur dan media cetak. Hal ini dirasa belum efektif mengingat biaya operasional yang sangat tinggi serta kemajuan teknologi dibidang sistem informasi.

Aplikasi web merupakan salah satu media yang tepat bagi Kosama Jaya untuk memberikan informasi dan pelayanan kepada pelanggan dan masyarakat. Dengan adanya website ini, siapa saja dapat dengan mudah memperoleh informasi mengenai Kosama Jaya dan melakukan pemesanan secara online dimana saja dan kapan saja tanpa harus datang langsung ke Kosama Jaya. Hal ini akan memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan

Kata kunci : Teknologi, Aplikasi, Informasi



ABSTRACT

PT Kosama Jaya is a company engaged in the accessories that wants to develop his company in the field of information. One of the wishes that still has not been done is the manufacturing information systems utilizing internet-based technology.

PT Kosama Jaya in the promotion and marketing of products still use brochures and print media. It is still not effective due to high operational costs and technological advances in the field of information systems.

The web application is one medium that is appropriate for Kosama Jaya to provide information and services to customers and the public. With this website, anyone can easily obtain information about Kosama Jaya and make reservations online anywhere and anytime without having to come directly to Kosama Jaya. This will enable customers to make reservation.

Keyword : Technology, Applications, Information.

