

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI STRATEGI
PENINGKATAN PROMOSI DAN MEDIA INFORMASI
PADA CV. WAYS PURBALINGGA**

SKRIPSI



disusun oleh

Moh. Mufti Haqiqi

07.11.1774

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI STRATEGI
PENINGKATAN PROMOSI DAN MEDIA INFORMASI
PADA CV. WAYS PURBALINGGA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Moh. Mufti Haqiqi

07.11.1774

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Strategi
Peningkatan Promosi dan Media Informasi
Pada CV. WAYS Purbalingga**

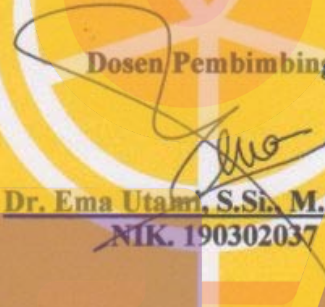
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moh. Mufti Haqiqi

07.11.1774

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2012

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom.
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Strategi
Peningkatan Promosi dan Media Informasi
Pada CV. WAYS Purbalingga**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moh. Mufti Haqiqi

07.11.1774

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

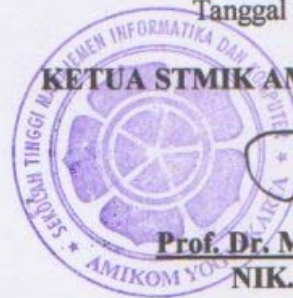
Tanda Tangan

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.
NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Maret 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Maret 2012

Moh. Mufti Haqiqi
NIM 07.11.1774

MOTTO

“Barang siapa yang meringankan derita seorang mu'min di dunia, maka Allah akan meringankan satu derita hari kiamat.

Barang siapa yang memudahkan urusan seseorang yang mengalami kesulitan, niscaya Allah akan memudahkan urusannya di dunia dan di akhirat.

Barang siapa yang menutupi (aib) seorang muslim, niscaya Allah akan menutupi (aibnya) di dunia akhirat.

Dan Allah senantiasa akan menolong seorang hamba, selama hamba tersebut menolong saudaranya.

Barang siapa berjalan untuk mencari ilmu, maka Allah memudahkannya masuk ke dalam surga...” (HR, Imam Muslim)

PERSEMBAHAN

Sekripsi ini kupersembahkan untuk:

- 1. Kedua orang terbaik dalam hidup Abah dan Ibu yang telah membesarkan dan mendidik dengan penuh syukur.*
- 2. Untuk kakak-kakakku yang selalu menjaga dengan penuh kasih sayang dan memotivasi untuk menjadi lebih baik.*
- 3. Pengasuh Ponpes Sunny Darussalam Drs. KH. Ahmad Fatah, M.A. pembimbing sekaligus inspirator terbesar menuju kebaikan.*
- 4. Almamaterku STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Keluarga besar SITI F akt 2007, sukses selalu!*
- 5. Pimpinan dan seluruh staff CV. WAYS Purbalingga yang telah memberikan izin melakukan penelitian.*
- 6. Keluarga besar staff jurusan pak Sudarmawan, pak Bambang, pak Hanif, bu Krisnawati, bu Armadyah, pak Melwin, mbak Puti, mbak Eni, mbak Murni, Upie, dan Titin. Terima kasih bantuan, bimbingan, motivasi, pengalaman dan kekeluargaanya.*
- 7. Teman-teman kontrakan Sarwono, Fajar, Wahyu, Yoga, Rama, Andiko, Hafid, Yudi, Adi, Syarif yang telah menjadi keluarga kedua bagiku.*
- 8. Teman-teman IK SASUDA (Ikatan Santri Sunny Darussalam) penghangat hidup dan tempat sharing ilmu.*
- 9. Dan untuk semua orang yang telah menginspirasi saya untuk menjadi lebih baik.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Website Sebagai Strategi Peningkatan Promosi dan Media Informasi Pada CV. WAYS Purbalingga”**. Dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dibuat berdasarkan teori dan kebutuhan CV WAYS Purbalingga akan adanya aplikasi yang berfungsi untuk mempermudah dalam pengolahan data untuk peningkatan promosi dan media informasi. Selain itu tujuan dibuatnya skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, nasehat, teguran, dukungan dan motivasi yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan. MT., selaku ketua jurusan Teknik Informatika

4. Bapak Ibu dosen dan seluruh staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Keluarga besar staff jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan saran, dukungan, motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, dan terima kasih untuk kekeluargaannya.
6. Abah dan Ibu terima kasih untuk semua doa, cinta, kasih sayang, kesabaran, bimbingan, perhatian, dukungan dan motivasi baik moril maupun materiil yang tak pernah putus. Semoga penulis selalu dapat memberikan yang terbaik dan bermanfaat buat orang banyak.
7. Kakakku mbak Iim dan mbak Nanik terima kasih untuk nasehat, dukungan, bantuan dan do'anya.
8. Bapak Drs. KH. Ahmad Fatah, M.A. selaku pengasuh ponpes Sunny Darussalam terima kasih untuk nasehat, bimbingan doa dan ilmunya, semoga penulis dapat menerapkan ilmu dan mengamalkanya untuk orang lain.
9. Teman-teman seperjuangan Sarwono, Fajar, Wahyu, Yoga, Rama, Andiko, Hafid, Yudi, Adi, Syarif terima kasih atas kehangatan persahabatan dan menjadi keluarga kedua selama di Jogja.
10. Teman-teman Teknik Informatika kelas F angkatan 2007 terima kasih atas kerjasama, persahabatan dan kebersamaanya selama di bangku kuliah. Sukses selalu!
11. Teman-teman IKSASUDA (Ikatan Santri Sunny Darussalam) terima kasih untuk persahabatan dan sharing ilmunya.

12. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun kiranya dapat menjadi satu sumbangan yang berarti dan penulis harapkan adanya saran dan kritik untuk perbaikan di masa mendatang.

Yogyakarta, 13 Maret 2012

Moh. Mufti Haqiqi
NIM 07.11.1774

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Rencana Kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9

2.1.1	Pengertian Sistem	9
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1	Pengertian Informasi.....	11
2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4	Siklus Sistem Informasi	13
2.5	Alat Bantu Pemodelan	15
2.5.1	Diagram Konteks (Context Diagram)	15
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	16
2.5.3	Konsep Dasar Basis Data	16
2.5.3.1	Pengertian Basis Data (Database)	17
2.5.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
2.6	Teknologi yang Digunakan	19
2.6.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	19
2.6.2	Sekilas Tentang PHP (Personal Home Page)	20
2.6.3	CSS.....	21
2.6.4	MySQL	22
2.6.5	JQuery	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Analisis Sistem.....	28
3.1.1	Analisis Masalah.....	28
3.1.2	Analisis PIECES.....	29

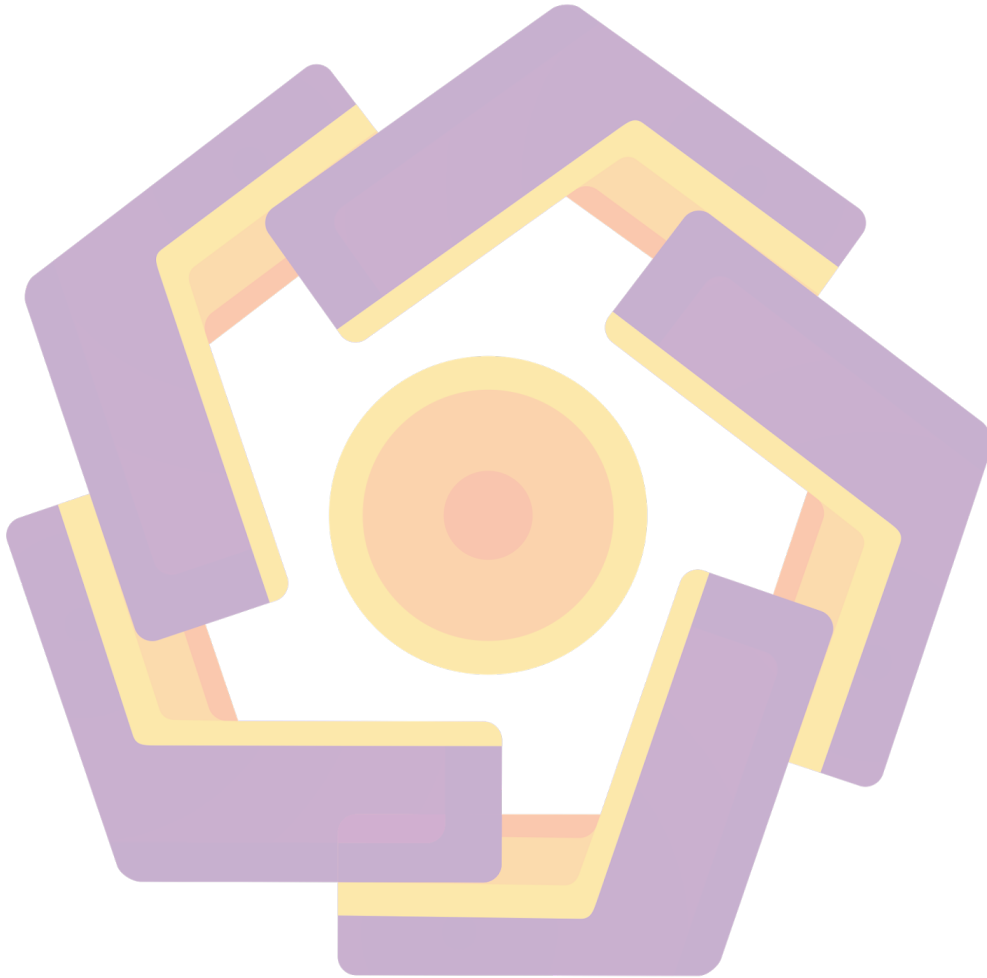
3.1.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	29
3.1.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	29
3.1.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	30
3.1.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	31
3.1.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	31
3.1.2.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	32
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.3.1	Kebutuhan Sistem Fungsional.....	32
3.1.3.2	Kebutuhan Sistem Non Fungsional	33
3.1.4	Analisis Kelayakan Sistem	34
3.1.4.1	Kelayakan Teknis.....	34
3.1.4.2	Kelayakan Operasional.....	34
3.2	Perancangan Sistem.....	35
3.2.1	Flowchart Sistem yang Akan Dibangun.....	35
3.2.2	Pemodelan Proses.....	36
3.2.2.1	Data Flow Diagram (DFD).....	36
3.2.2.1.1	Diagram Konteks (Context Diagram)	36
3.2.3	Perancangan Data	44
3.2.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
3.2.3.2	Transformasi Model Data ke Basis Data Fisik	45
3.2.3.3	Struktur Database	47
3.3	Perancangan Struktur Menu.....	49
3.4	Perancangan Antarmuka.....	50
3.4.1	Login Form	50

3.4.2	Halaman Admin.....	50
3.4.3	Halaman Pengunjung.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Implementasi	60
4.1.1	Uji Coba Sistem	60
4.1.1.2.1	White Box Testing	60
4.1.1.2.2	Black Box Testing.....	64
4.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	66
4.1.3	Manual Program	78
4.1.3.1	Halaman Admin.....	78
4.1.3.2	Halaman Pengunjung.....	83
4.1.4	Manual Instalasi.....	87
4.1.5	Pemeliharaan Sistem	88
4.2	Pembahasan.....	88
4.2.1	Sintaks Tampil Data.....	88
4.2.2	Sintaks Tambah Data.....	89
4.2.3	Sintaks Update	91
4.2.4	Sintaks Delete.....	95
BAB V PENUTUP.....		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel rencana kegiatan.....	8
Tabel 2.1 Tipe Data Numerik di MySQL	23
Tabel 2.2 Tipe Data <i>String</i> di MySQL.....	24
Tabel 2.3 Tipe Data Date Time di MySQL.....	25
Tabel 3.1 Admin	47
Tabel 3.2 Profil	47
Tabel 3.3 Layanan.....	47
Tabel 3.4 Gallery.....	48
Tabel 3.5 Berita.....	48
Tabel 3.6 Kontak.....	48
Tabel 3.7 Testimoni	49
Tabel 4.1 Pengujian login	66
Tabel 4.2 Pengujian edit data administrator.....	67
Tabel 4.3 Pengujian edit data profil	68
Tabel 4.4 Pengujian tambah data layanan.....	69
Tabel 4.5 Pengujian edit data layanan.....	69
Tabel 4.6 Pengujian hapus data layanan	70
Tabel 4. 7 Pengujian tanbah data berita	71
Tabel 4. 8 Pengujian edit data berita.....	72
Tabel 4.9 Pengujian hapus data berita.....	73
Tabel 4.10 Pengujian edit data kontak	73
Tabel 4.11 Pengujian tambah data gallery	74
Tabel 4.12 Pengujian edit data gallery	75

Tabel 4.13 Pengujian hapus data gallery.....	75
Tabel 4.14 Pengujian tambah data testimoni	76
Tabel 4.15 Pengujian edit data testimoni	77
Tabel 4.16 Pengujian hapus data gallery.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 ERD <i>One To One</i>	19
Gambar 2.2 ERD <i>One To Many</i>	19
Gambar 2.3 ERD <i>Many To Many</i>	19
Gambar 3.1 Flowchart sistem baru	35
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i>	36
Gambar 3.3 DFD level 1 website CV. WAYS Purbalingga	37
Gambar 3.4 DFD level 2 proses 1 login admin.....	38
Gambar 3.5 Level 2 proses 2 pengolahan data CV. WAYS Purbalingga.....	38
Gambar 3.6 Level 2 proses 2 pengolahan data CV. WAYS Purbalingga (lanjutan) 39	
Gambar 3.7 Level 2 proses 2 pengolahan data CV. WAYS Purbalingga (lanjutan) 40	
Gambar 3.8 Level 2 proses 3 pengolahan informasi.....	40
Gambar 3.9 DFD level 3 proses 2.1 pengolahan data profil.....	41
Gambar 3.10 DFD level 3 proses 2.2 pengolahan data layanan	42
Gambar 3.11 DFD level 3 proses 2.2 pengolahan data gallery.....	42
Gambar 3.12 DFD level 3 proses 2.4 pengolahan data berita.....	43
Gambar 3.13 DFD level 3 proses 2.5 pengolahan data kontak.....	43
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 2.6 pengolahan data testimony	44
Gambar 3.15 <i>Entitiy Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
Gambar 3.16 Perancangan struktur menu sistem informasi CV. WAYS Purbalingga	49
Gambar 3.17 Halaman <i>login form</i>	50
Gambar 3.18 Halaman admin	51

Gambar 3.19 Halaman administrator	51
Gambar 3.20 Halaman profil.....	52
Gambar 3.21 Halaman layanan	53
Gambar 3.22 Halaman berita	53
Gambar 3.23 Halaman kontak.....	54
Gambar 3.24 Halaman gallery	55
Gambar 3.25 Halaman testimoni.....	55
Gambar 3.26 Halaman logout	56
Gambar 3.27 Halaman index.....	57
Gambar 3.28 Halaman profil.....	57
Gambar 3. 29 Halaman layanan	58
Gambar 3. 30 Halaman berita	59
Gambar 3.31 Halaman kontak.....	59
Gambar 4. 1 Sintaks index.php	60
Gambar 4.2 Sintaks Login	61
Gambar 4.3 Sintaks Validasi Form Login	61
Gambar 4.4 Sintaks cek_login.php	62
Gambar 4.5 Sintaks cek_login.php (lanjutan).....	63
Gambar 4.6 Login form.....	64
Gambar 4.7 Pesan kesalahan ketika proses login gagal.....	65
Gambar 4.8 Pesan kesalahan ketika field username belum diisi	65
Gambar 4.9 Pesan kesalahan ketika field password belum diisi.....	65
Gambar 4.10 Login form	78
Gambar 4.11 Menu administrator	79

Gambar 4.12 Menu profil.....	79
Gambar 4.13 Menu layanan	80
Gambar 4.14 Menu berita	80
Gambar 4.15 Menu kontak.....	81
Gambar 4.16 Menu gallery	81
Gambar 4.17 Menu testimoni.....	82
Gambar 4.18 Pesan ketika menu <i>logout</i> dipilih	82
Gambar 4.19 Halaman index.....	83
Gambar 4.20 Halaman profil.....	84
Gambar 4.21 Halaman layanan	85
Gambar 4.22 Halaman berita	86
Gambar 4.23 Halaman kontak.....	87
Gambar 4.24 Sintaks tampil data berita	88
Gambar 4.25 Data berita	89
Gambar 4.26 Sintaks tambah data.....	89
Gambar 4.27 Form tambah data berita.....	90
Gambar 4.28 Sintaks tambah data berita.....	91
Gambar 4.29 Form update data berita.....	92
Gambar 4.30 Sintaks untuk menampilkan form update data berita	92
Gambar 4.31 Sintaks untuk menampilkan form update data berita (lanjutan)	93
Gambar 4.32 Sintaks untuk menampilkan data yang ada pada tabel berita.....	93
Gambar 4.33 Sintaks untuk menampilkan data.....	93
Gambar 4.34 Sintaks untuk update data.....	94
Gambar 4.35 Sintaks untuk delete data.....	95

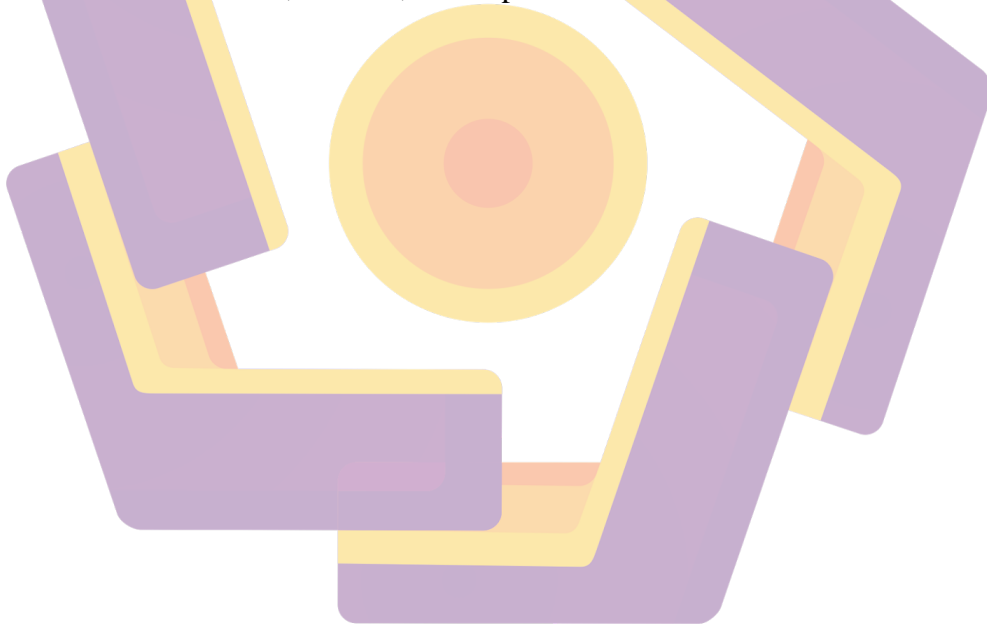
INTISARI

CV. WAYS Purbalingga adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa pembuatan perangkat lunak komputer serta perdagangan umum, yang mana dalam perkembangannya, perusahaan membutuhkan suatu media informasi dan promosi baru yang dapat secara mudah dikenal publik secara luas namun dengan mengeluarkan sedikit biaya.

Website yang merupakan salah satu fitur visual yang ada dalam internet merupakan media yang menjanjikan keuntungan serta bisa membantu dalam pengembangan mobilitas informasi dengan cepat, tepat dan efisien.

Dengan menggunakan website sebagai media alternatif dalam berpromosi dan informasi baru, diharapkan dapat digunakan oleh perusahaan untuk membantu meningkatkan produktifitas dan kualitas dalam melayani masyarakat.

Kata Kunci: CV. WAYS, website, media promosi dan informasi baru



ABSTRACT

CV. WAYS Purbalingga is a company engaged in the manufacture of computer software services and general trading, which in its development, the company needed a new media and promotional information can be easily recognized that the public at large but by removing a small fee.

Website which is one of the visual features that exist in the internet is a promising medium benefits and can assist in the development of mobility information quickly, accurately and efficiently.

By using the website as an alternative media in the promotion and new information, expected to be used by companies to help increase productivity and quality in serving the community.

Keywords: *CV. WAYS, website, promotional media and new information*

