

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DAN PROMOSI SMA STELLA DUCE BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Etik Saraswati

07.12.2172

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

2010

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DAN PROMOSI SMA STELLA DUCE BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

Etik Saraswati

07.12.2172

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

2010

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Informasi dan Promosi SMA
Stella Duce Bantul Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Etik Saraswati

07.12.2172

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Desember 2010

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK.190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Web Sebagai Media Informasi dan Promosi SMA
Stella Duce Bantul Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Etik Saraswati

07.12.2172

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Desember 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK.190302112**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Desember 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 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, 25 November 2010

Tanda tangan

Etik Saraswati
NIM 07.12.2172

MOTTO

- *Kerjakanlah Pekerjaan Yang Membawa Berkah Bagimu Dan Orang Yang Kamu Cintai*
- *Sesungguhnya Sholatku, Ibadahku, Hidup dan Matiku hanyalah karena Allah SWT*
- *Kegagalan bukanlah suatu kesalahan melainkan suatu kebahagiaan yg tertunda*
- *Banyak orang gagal karena berputus asa, padahal, tanpa disadari...kesuksesan berada selangkah dari keputusasaan*
- *Kesuksesan itu di ukur dari seberapa banyak manfaat diri kita, bagi kebaikan umat manusia dan alam yang ada di sekitar kita*
- *Berusahalah Untuk Tidak Menjadi Orang Pintar, Tapi Berusahalah Untuk Menjadi Orang Yang Berguna*
- *Tetap semangat jalani hidup, jangan pernah berfikir kamu tak mampu sebab Allah benci orang-orang yang berputus asa sebelum melangkah.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji Syukur-Ku hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya ku bisa menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan ku memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.

- ✚ Buat Ayah dan Bunda tercinta yang selalu ku sayang dan jadi panutan dalam hidupku dan selalu akan kurindukan di setiap langkah hidupku. Makasih dah banyak memberi perhatian dan selalu sabar mendidik dan memberi nasihat yang begitu bermanfaat dan selalu berusaha memenuhi keinginanku, Hormatku hanya untuk Ayah Bunda. I LOVE U, Kalian adalah cahaya hidupku dan surgaku ada pada kalian. Semoga Allah selalu melindungi kita.
- ✚ Buat belahan jiwaku Ayank Yopi, terima kasih telah memberi dukungan dalam setiap langkahku dan selalu bersabar dengan keadaanku. Semoga apa yang menjadi niatan kita untuk beribadah selalu di Ridhoi Allah. Amin. Aku selalu menyayangimu.
- ✚ Buat adekku Ariel, ma kasih yo crit. walo kamu cukup bawel tapi banyak membantu hahah...
- ✚ Buat teman-temanku yang selalu memberi dukungan, anak2 kelas B, anak kost anisa, dewi, mas haryo, reza, poppy, almira, arista, disti, mas Irul, dan teman2 yg gak bs aku sebutkan. trima kasih semua, semoga Allah melindungi kalian.
- ✚ Buat SMA Stella Duce Bantul, terima kasih atas kerjasamanya selama ini sehingga saya dapat menyelesaikan semua dengan lancar.

KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, karena atas segala nikmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI SMA STELLA DUCE BANTUL YOGYAKARTA" yang sesuai dengan apa yang diharapkan, dan penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. yang telah membimbingku selama ini.
3. Kepala SMA Stella Duce Bantul Yogyakarta yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Terakhir, penulis juga mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikmun Wr.Wb

Yogyakarta, 14 Desember 2010

Penulis

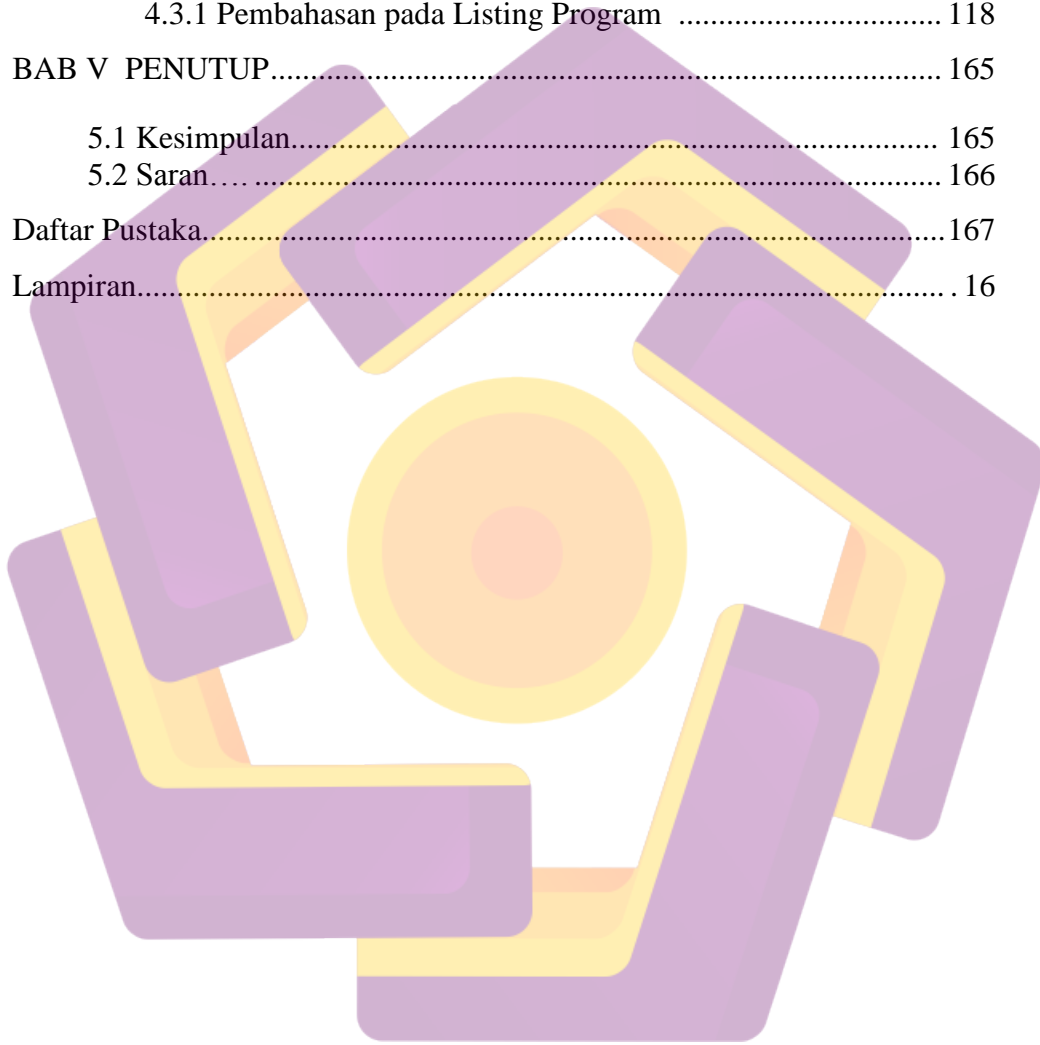
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	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 Informasi.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Siklus Informasi.....	10
2.2.3 Kualitas Informasi.....	11

2.2.4 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Dasar Internet.	14
2.4.1 Pengertian Internet.....	14
2.4.2 Sejarah Internet	15
2.4.3 Manfaat Internet	15
2.4.4 Fasilitas Internet	16
2.5 Konsep Dasar Website.....	18
2.5.1 Pengertian Website.....	18
2.5.2 Domain Name System.....	18
2.6 Kriteria Web yang Baik.....	20
2.6.1 Usability	20
2.6.2 Sistem Navigasi.....	21
2.6.3 Graphic design	21
2.6.4 Contents	21
2.6.5 Compability	21
2.6.6 Loading Time	21
2.6.7 Fungsitionally	22
2.7 Bahasa Pemrograman	22
2.7.1 PHP.....	22
2.7.2 HTML.....	24
2.7.3 Web Server dan Web Browser	24
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Tinjauan Umum.....	26
3.1.1 Latar Belakang SMA Stella Duce Bantul.....	26
3.1.2 Visi dan Misi SMA Stella Duce Bantul.....	26

3.1.2.1	Visi SMA Stella Duce Bantul	26
3.1.2.2	Misi SMA Stella Duce Bantul	26
3.1.3	Tujuan SMA Stella Duce Bantul.....	27
3.1.4	Struktur Organisasi SMA Stella Duce Bantul.....	27
3.1.5	Fasilitas SMA Stella Duce Bantul	28
3.1.6	Guru dan Staff SMA Stella Duce Bantul	28
3.1.6.1	Guru	28
3.1.6.2	Staff	29
3.2	Analisis Sistem	30
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem	30
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.3	Analisis PIECES.....	31
3.2.4	Studi Kelayakan Sistem	35
3.2.5	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3	Perancangan Sistem.....	51
3.3.1	Pengertian Perancangan Sistem	51
3.3.2	Perancangan Proses.....	51
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	59
3.3.3.1	Normalisasi.....	59
3.3.3.2	Rancangan Struktur Tabel	67
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN.....	77
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	77
4.1.1	Pemrograman dan Pengetesan Program	78
4.1.1.1	Pembuatan Database dan Tabel	78
4.1.1.2	Pengetesan Program	88
4.1.2	Pengetesan Sistem	89
4.1.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	93

4.1.5 Penggunaan Sistem	95
4.1.5.1 Manual Program	95
4.2 Pemeliharaan Sistem.....	117
4.3 Pembahasan	118
4.3.1 Pembahasan pada Listing Program	118
BAB V PENUTUP.....	165
5.1 Kesimpulan.....	165
5.2 Saran.....	166
Daftar Pustaka.....	167
Lampiran.....	16



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.2	Komponen- komponen Sistem Informasi	11
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA Stella Duce Bantul	27
Gambar 3.2	Diagram Level 0.....	52
Gambar 3.3	Diagram Level 1.....	53
Gambar 3.4	Diagram Level 2 Pengolahan Data Siswa	54
Gambar 3.5	Diagram Level 2 Pengolahan Data Guru	54
Gambar 3.6	Diagram Level 2 Pengolahan Data Berita	55
Gambar 3.7	Diagram Level 2 Pengolahan Data Buku Tamu	55
Gambar 3.8	Diagram Level 2 Pengolahan Data Staff	56
Gambar 3.9	Diagram Level 2 Pengolahan Data Fasilitas	56
Gambar 3.10	Diagram Level 2 Pengolahan Data Ektrakurikuler	57
Gambar 3.11	Diagram Level 2 Pengolahan Data Alumni	57
Gambar 3.12	Diagram Level 2 Pengolahan Data Materi	58
Gambar 3.13	Diagram Level 2 Pengolahan Data Akademi	58
Gambar 4.1	Halaman Utama phpMyAdmin	78
Gambar 4.2	Keseluruhan Database	79
Gambar 4.3	Lupa Password	83
Gambar 4.4	Login Admin Salah	85
Gambar 4.5	Login Siswa Salah	85
Gambar 4.6	Form Belum Sepenuhnya Diisi	86
Gambar 4.7	Password Sudah diganti	86
Gambar 4.8	Home	89
Gambar 4.9	Form Sejarah	89

Gambar 4.10	Form Visi dan Misi	90
Gambar 4.11	Form Struktur Organisasi	90
Gambar 4.12	Form Fasilitas	91
Gambar 4.13	Form Galeri Foto	91
Gambar 4.14	Form Prestasi	92
Gambar 4.15	Form OSIS	92
Gambar 4.16	Form Ekstrakurikuler	93
Gambar 4.17	Form Guru	93
Gambar 4.18	Form Karyawan	94
Gambar 4.19	Form Data Kelas	94
Gambar 4.20	Form Berita	95
Gambar 4.21	Form Buku Tamu	95
Gambar 4.22	Form Contact Us	96
Gambar 4.23	Form Alumni	96
Gambar 4.24	Form Polling	97
Gambar 4.25	Form Chatting	97
Gambar 4.26	Form Pencarian berita	98
Gambar 4.27	Form Login Admin	98
Gambar 4.28	Form Halaman Admin	99

DAFTAR TABEL

3.1 Penilaian Kelayakan Operasional	35
---	----

3.2 Analisis Manfaat	38
3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat	39
3.4 Hasil Analisis	45
3.5 Biaya Hardware.....	45
3.6 Biaya Software	46
3.7 Bentuk Normalisasi Pertama	61
3.8 Bentuk Normalisasi Pertama.....	63
3.9 Bentuk Normalisasi Pertama	65
3.10 Tabel Admin	67
3.11 Tabel Siswa	67
3.12 Tabel Guru	68
3.13 Tabel Staff	69
3.14 Tabel Buku Tamu	70
3.15 Tabel Berita	71
3.16 Tabel Alumni	71
3.17 Tabel Fasilitas	72
3.18 Tabel Materi	73
3.19 Tabel Keahlian	73
3.20 Tabel Ekstrakurikuler	74
3.21 Tabel Pelajaran.....	74
3.22 Tabel Kelas.....	74
3.23 Tabel Tgs_staff.....	75
3.24 Tabel Kat_berita.....	75
3.24 Tabel Status Siswa.....	75
3.26 Tabel FAQ	76

INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat di era modern seperti sekarang ini. Informasi begitu perlu untuk didapatkan, disebar, dan dipertukarkan antara satu pihak dengan pihak lain. Saat ini manusia telah dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, salah satunya adalah internet yang merupakan hasil dari kemajuan teknologi informasi yang terus berkembang karena beragam kemampuan yang dimilikinya.

Berbagai cara digunakan oleh pihak SMA Stella Duce, Bantul, Yogyakarta untuk memberikan informasi pada masyarakat luas, khususnya calon siswa baru. Namun, cara yang digunakan masih bersifat sederhana, dengan brosur-brosur, iklan serta dari mulut ke mulut. Dengan penyebaran informasi yang demikian dirasa masih memiliki banyak kekurangan antara lain jangkauan penyebaran informasi yang kurang luas, muatan informasi yang relatif kurang menguntungkan baik menyangkut biaya maupun waktu.

Dengan melihat kekurangan penyebaran informasi, maka dibutuhkan suatu sistem yang mampu memberikan informasi secara cepat, tepat dan akurat sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi. Salah satu bentuk pengolahan informasi adalah dengan menggunakan aplikasi web. Aplikasi web berkembang seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi internet karena dengan menggunakan teknologi internet dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Aplikasi web ini telah banyak dimanfaatkan dalam kegiatan promosi, informasi, belajar dan kegiatan lainnya dimana dibutuhkan pengiriman, penyebaran, dan penerimaan informasi pada para pengguna (user) yang membutuhkan, khususnya calon siswa baru serta orangtuanya untuk memilih suatu sekolah yang tepat untuk menunjang masa depan.

Kata Kunci: Sistem Informasi berbasis web, SMA Stella Duce Bantul

ABSTRACT

Information is one of the needs of people in the modern era like today. Information is so necessary to be obtained, disseminated, and exchanged between a party with another party. Currently, humans have been easily obtain the desired information via several media, one of which is the internet which is the result of advances in information technology that continues to grow because of varying ability.

Various ways are used by the SMA Stella Duce, Bantul, Yogyakarta to provide information to the public, especially prospective new students. However, the means employed are still modest, with brochures, advertisements and by word of mouth. With the spread of information was felt to still have many shortcomings, among others, the range is less broad dissemination of information, cargo information is relatively less benefit to both cost and time concerns.

By looking at the lack of dissemination of information, a system is needed that can provide information quickly, precisely and accurately in accordance with the development of information needs. One form of information processing is to use a web application. Developing web applications along with the rapid development of internet technology for using internet technology to assist in the ease and speed of delivery, delivery and reception of information. This web application has been used extensively in promotional activities, information, learning and other activities which required delivery, deployment, and retrieval of information on the user (users) in need, especially prospective students and parents to choose a right school to support future .

Keywords: Web-based Information Systems, SMA Stella Duce Bantul