

PENGEMBANGAN WEBSITE SMA N 1 WONOSARI KLATEN

SKRIPSI



disusun oleh

Dany Harsanto

11.12.5511

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

2016

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN WEBSITE SMA N 1 WONOSARI KLATEN

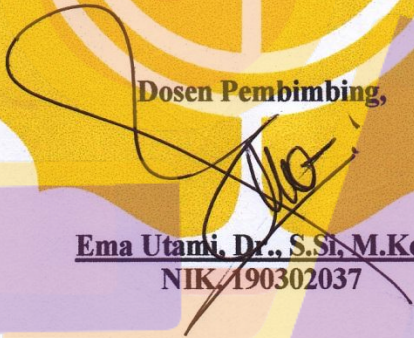
yang disusun oleh

Dany Harsanto

11.12.5511

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 April 2015

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN WEBSITE SMA N 1 WONOSARI KLATEN

yang disusun oleh

Dany Harsanto

11.12.5511

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 2 Maret 2016



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 untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 7 Maret 2016

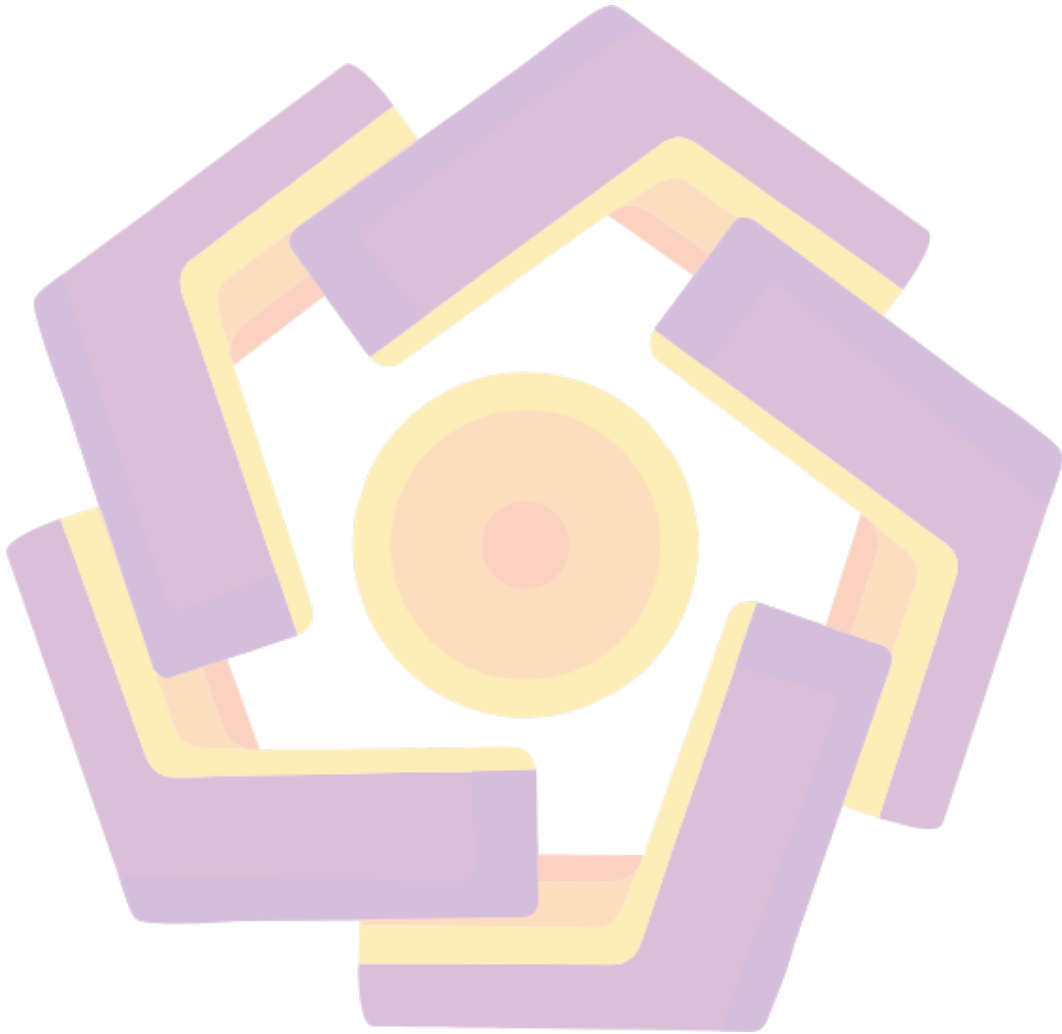


Dany Harsanto

NIM. 11.12.5511

MOTTO

“ SUCCESS NEEDS A PROCESS”



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Santo Wacoko dan Ibu Hartinah yang selalu mendidik, membimbing, menasehati dan mengajarkan hal-hal yang baik serta memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dosen pembimbing saya, Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom, yang telah mendampingi. Terima kasih atas semua saran, kritik dan masukan yang membangun pada saat bimbingan hingga skripsi ini selesai.
3. Keluarga besar saya yang selalu memberi support saya.
4. Teman-teman luar biasa saya, terima kasih kepada Mas Hasan, Kurniadi Pratama, M Reza Pahlevi, Damang Adil Pambudi, Muhammad Iksan dan terimakasih juga kepada teman-teman futsal saya MORENA FC yang selalu mensupport saya.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN WEBSITE SMA N 1 WONOSARI KLATEN”** dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik lagi.

Yogyakarta, 7 Maret 2016

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| MOTO..... | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| INTISARI..... | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem..... | 7 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem..... | 7 |
| 2.2.3 Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.2.4 Klasifikasi Sistem..... | 11 |

| | | |
|--|---|----|
| 2.3 | Konsep Dasar Informasi | 13 |
| 2.3.1 | Definisi Informasi | 13 |
| 2.3.2 | Siklus Informasi | 14 |
| 2.3.3 | Kualitas Informasi | 15 |
| 2.3.4 | Nilai Informasi | 17 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi | 17 |
| 2.4.1 | Pengertian Sistem Informasi | 17 |
| 2.4.2 | Komponen Informasi | 18 |
| 2.5 | Konsep Sistem Informasi SMAN 1 WONOSARI | 20 |
| 2.6.1 | Analisis SWOT | 21 |
| 2.6.2 | Penulisan <i>Flowchart</i> | 27 |
| 2.7 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)..... | 28 |
| 2.8 | Konsep Dasar Basis Data | 31 |
| 2.8.1 | Definisi Basis Data..... | 31 |
| 2.9 | Komponen Basis Data | 32 |
| 2.10 | <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 33 |
| 2.11 | Perangkat Lunak Yang Di gunakan | 34 |
| 2.11.1 | Adobe Dreamweaver..... | 34 |
| 2.11.2 | XAMPP | 34 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 37 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 37 |
| 3.1.1 | Visi Sekolah SMAN 1 WONOSARI..... | 37 |

| | | |
|---------|---|----|
| 3.1.2 | Tujuan Sekolah SMAN 1 WONOSARI | 38 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 38 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah | 39 |
| 3.2.2 | Analisis SWOT | 39 |
| 3.2.2.1 | Analisis Kekuatan (<i>Strengths</i>) | 39 |
| 3.2.2.2 | Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>)..... | 40 |
| 3.2.2.3 | Analisis Peluang (<i>Opportunities</i>)..... | 41 |
| 3.2.2.4 | Analisis Ancaman (<i>Threat</i>)..... | 41 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 42 |
| 3.2.3.1 | Analisis Kebutuhan fungsional..... | 42 |
| 3.2.3.2 | Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... | 42 |
| 3.2.3.3 | Analisis Kebutuhan Pengguna | 43 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 44 |
| 3.2.4.1 | Kelayakan Teknologi..... | 44 |
| 3.2.4.2 | Kelayakan Hukum | 44 |
| 3.2.4.3 | Kelayakan Operasional | 44 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 45 |
| 3.3.1 | <i>Flowchart</i> | 45 |
| 3.3.2 | Struktur Navigasi | 46 |
| 3.3.3 | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 47 |
| 3.3.4 | ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 49 |
| 3.3.5 | Relasi Antar Tabel..... | 50 |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------|
| 3.3.6 | Rancangan Struktur Tabel..... | 50 |
| 3.3.7 | Perancangan Antar Muka..... | 56 |
| 3.3.7.1 | Halaman <i>Login</i> | 56 |
| 3.3.7.2 | Halaman <i>dashboard</i> admin..... | 57 |
| 3.3.7.3 | Halaman Informasi sekolah..... | 57 |
| 3.3.7.4 | Halaman Penerbit..... | 58 |
| 3.3.7.5 | Halaman Data Agenda..... | 59 |
| 3.3.7.6 | Halaman Home..... | 59 |
| 3.3.7.7 | Halaman Materi..... | 60 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | | 61 |
| 4.1 | Implementasi dan Pembahasan..... | 61 |
| 4.1.1 | Implementasi Basis Data..... | 61 |
| 4.2 | Tabel..... | 61 |
| 4.2.1 | Pembuatan Tabel..... | 61 |
| 4.3 | Pengujian Sistem..... | 80 |
| 4.3.1 | Uji <i>Black Box</i> | 81 |
| 4.3.2 | Uji <i>White Box</i> | 86 |
| 4.4 | Pengujian Aplikasi..... | 86 |
| 4.5 | Pemeliharaan Sistem..... | 88 |
| BAB V PENUTUP..... | | 89 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 89 |
| 5.2 | Saran..... | 89 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 90 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Simbol Sistem <i>Flowchart</i> | 28 |
| Tabel 2. 2 Simbol DFD | 29 |
| Tabel 3. 1 Album..... | 51 |
| Tabel 3. 2 Informasi | 51 |
| Tabel 3. 3 Kategori Informasi | 52 |
| Tabel 3. 4 Kategori Materi | 52 |
| Tabel 3. 5 Materi | 52 |
| Tabel 3. 6 Galeri..... | 53 |
| Tabel 3. 7 Pengumuman..... | 53 |
| Tabel 3. 8 Agenda | 54 |
| Tabel 3. 9 <i>User</i> | 55 |
| Tabel 3. 10 Artikel | 55 |
| Tabel 3. 11 Komentar..... | 56 |
| Tabel 4. 1 Uji <i>Black Box</i> | 81 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-------------------------------------|
| Gambar 2. 1 Model sistem | 7 |
| Gambar 2. 2 Elemen-elemen sistem..... | 9 |
| Gambar 2. 3 Siklus Informasi | 15 |
| Gambar 2. 4 Diagram Analisis Swot..... | 23 |
| Gambar 2. 5 Simbol <i>Entity Set</i> | 33 |
| Gambar 2. 6 Simbol <i>Relationship Set</i> | 34 |
| Gambar 2. 7 Simbol <i>Attributes</i> | 34 |
| Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Informasi Sekolah SMAN 1 WONOSARI | 46 |
| Gambar 3. 2 Struktur Navigasi Hirarki Sistem Informasi Sekolah SMAN 1 WONOSARI | 46 |
| Gambar 3. 3 <i>Context Diagram</i> Si Sekolah SMAN 1 WONOSARI..... | 47 |
| Gambar 3. 4 DFD lv 0 Si Sekolah SMAN 1 WONOSARI | 48 |
| Gambar 3. 5 ERD Si Sekolah SMAN 1 WONOSARI | 49 |
| Gambar 3. 6 Relasi Tabel Si Sekolah SMAN 1 WONOSARI | 50 |
| Gambar 4.1 <i>Query Table</i> Agenda | Error! Bookmark not defined. |

INTISARI

Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan Protocol HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak web browser.

Banyak prestasi SMA 1 Wonosari Klaten diukir oleh siswa, tetapi banyak orang juga tidak tahu mengajarkan profil, sekolah profil lokasi dan lain-lain. Hal ini dimungkinkan karena di daerah pedesaan. Oleh karena itu tesis berjudul Pengembangan SMA 1 website Wonosari Klaten. Memberikan informasi lebih dekat dengan orang-orang dari SMA Negeri 1 Wonosari Klaten. Sistem akan dibangun adalah aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL sebagai database.

Pengembangan web diharapkan dapat memacu lebih banyak siswa yang berprestasi, guru lebih berkualitas untuk sistem informasi ini dengan semua informasi yang dapat dibaca oleh publik dan sistem informasi juga diharapkan mendorong sekolah untuk masyarakat.

Kata kunci: Pengembangan Website, Sistem Informasi, SMAN 1 Wonosari Klaten

ABSTRACT

The website is one of the applications that contain multimedia documents (text, images, sound, animation, video) in it that uses the protocol HTTP (Hypertext Transfer Protocol). To access it using a web browser software.

Many high school accomplishments 1 Wonosari Klaten carved by his students, but many people also do not know teaches profiles, location profiles schools and others. This is possible because in the rural areas. Therefore thesis entitled Development of SMA 1 Wonosari Klaten website. Provide information closer to the people of SMA Negeri 1 Wonosari Klaten. The system will be built is a web-based application using PHP and MySQL as a database.

Web development is expected to spur more students who excel, more qualified teachers for this information system with all the information that can be read by the public and the information system is also expected to encourage the school to the community.

Keywords: *Website Development, Information Systems, SMAN 1 Wonosari Klaten*

