



## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

### **MEMBANGUN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP NEGERI 2 KENDAL**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika D3 pada fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro

Disusun oleh :

Nama : Dedy Setiawan  
NIM : A22.2006.01541  
Program studi : Teknik Informatika

---

---

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO  
SEMARANG  
2009**

## **PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR**

Nama pelaksana : Dedy Setiawan  
NIM : A22.2006.01541  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul proyek akhir : Membangun Website Sekolah pada SMP Negeri 2 Kendal

Proyek akhir ini telah diperiksa dan disetujui,

Semarang, 24 Juni 2009

Menyetujui :

Pembimbing

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

**Sri Winarno, M.Kom**

**DR. Eng Yuliman Purwanto, M.Eng**

## PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Dedy Setiawan

NIM : A22.2006.01541

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Proyek Akhir : Membangun Website Sekolah Pada SMP Negeri 2  
Kendal

Proyek akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang proyek akhir tanggal 24 Juni 2009, Menurut pandangan kami, proyek akhir ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Ahli Madya (D III)

Semarang,

Dewan Penguji :

**Candra Irawan, M.Kom**  
Anggota

**Suharnawi, M.Kom**  
Ketua Penguji

**PERNYATAAN**  
**KEASLIAN PROYEK AKHIR**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Dedy Setiawan

NIM : A22.2006.01541

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**MEMBANGUN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP NEGERI 2 KENDAL**

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll).

Apabila di kemudian hari, karya saya di sinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang di sertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk di batalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 24 Juni 2009

Yang menyatakan

Dedy setiawan

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Dedy Setiawan

NIM : A22.2006.01541

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **MEMBANGUN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP NEGERI 2 KENDAL**

Beserta perangkat yang di perlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 24 Juni 2009

Yang menyatakan

Dedy setiawan

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga tersusunlah Laporan Proyek Akhir ini dengan judul “Membangun Website Sekolah Pada SMP Negeri 2 Kendal”.

Penyusunan Proyek Akhir ini merupakan salah satu kewajiban untuk melengkapi program studi Teknologi Informasi Diploma III pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.

Atas tersusunnya Laporan Proyek Akhir ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr.Ir. Edi Noersasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. DR. Eng Yuliman Purwanto, M.Eng, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Sri Winarno, M.Kom, selaku pembimbing, yang telah memberikan arahan dan bimbingan hingga tersusunlah Laporan Proyek Akhir ini.
4. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Ilmu Komputer Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
5. Dra. Hj. Amien Ariyatna Yusuf, Selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Kendal, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan survei di SMP Negeri 2 Kendal sehingga terbentuknya Laporan Proyek akhir ini
6. Orang Tua yang selalu memberikan dukungan dan doa.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 24 Juni 2009

## **ABSTRAK**

Dalam era sekarang ini, informasi yang di butuhkan dengan sangat cepat dan menjangkau semua kalangan masyarakat. Dan informasi yang di sajikan harus berguna dan di mengerti oleh penggunanya

Website sekolah pada SMP Negeri 2 Kendal dibangun untuk masyarakat umum agar lebih mengenal dan mengetahui tentang SMP Negeri 2 Kendal. Juga memberikan Informasi tentang siswa didik serta pengajar. Dalam hal ini SMP Negeri 2 Kendal ingin meningkat mutu dalam pendidikan sekolah serta perubahan status sekolah dari Sekolah Berstandar Nasional (SBN) menjadi Rintisan Sekolah Berstandar Internasional (RSBI).

Website ini bersifat informasi sekolah sederhana dari semua yang terdapat di SMP Negeri 2 Kendal. Mulai dari berdirinya sampai fasilitas yang dapat di gunakan. Visi dan Misi Sekolah adalah memberikan Pendidikan terbaik kepada siswa agar masyarakat tahu akan pentingnya pendidikan dan ilmu.

Laporan Proyek Akhir ini menerangkan tentang Informasi Sekolah Secara umum serta kegiatan sekolah yang di lakukan siswa didik maupun pengajar yang berhubungan dengan pendidikan dan masyarakat umum.

Kata kunci : Website SMP Negeri 2 Kendal

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam .....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataa Keaslian Proyek Akhir.....	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	v
Halaman Ucapan Terima Kasih .....	vi
Halaman Abstrak.....	vii
Halaman Daftar Isi.....	viii
Halaman Daftar Tabel .....	xi
Halaman Daftar Gambar .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Website.....	5
2.2 WWW ( World Wide Web ) .....	5
2.3 HTML dan XHTML .....	6
2.4 Elemen Desain Grafis .....	7
2.5 Dreamweaver 8 .....	8
2.6 PHP .....	9
2.7 CSS.....	10
2.8 Xampp.....	11
2.9 MySQL.....	12
2.10 Web Browser.....	13



2.11 Notepad .....	14
2.12 Pengertian Sistem.....	15
2.13 Pengertian Informasi .....	17
2.13.1 Informasi .....	17
2.13.2 Kualitas Informasi .....	17
2.14 Data Base .....	18
2.14.1 DFD ( Data Flow Diagram ) .....	18
2.14.2 ERD ( Entity Relation Diagram ).....	19
2.14.3 Relationship .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Sejarah Singkat Berdirinya SMP Negeri 2 Kendal .....	20
3.2 Visi dan Misi SMP Negeri 2 Kendal .....	20
3.2.1 Visi .....	20
3.2.2 Misi .....	21
3.3 Tujuan SMP Negeri 2 Kendal .....	21
3.4 Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Kendal .....	22
3.5 Daftar Pengajar dalam SMP Negeri 2 Kendal .....	23
3.6 Fasilitas yang terdapat di SMP Negeri 2 Kendal .....	24
3.7 Jenis dan Sumber Data .....	25
3.7.1 Jenis Data .....	25
3.7.2 Sumber Data.....	25
3.8 Metode Pengumpulan Data .....	26
3.8.1 Observasi ( Pengamatan ).....	26
3.8.2 Interview ( Wawancara ).....	26
3.8.3 Dokumentasi .....	27
3.8.4 Study Pustaka ( Library Research ).....	27
3.9 Metode Pengembangan Yang Digunakan UML ( Unified Modelling Language ).....	27
3.9.1 THINGS .....	28
3.9.2 RELATIONSHIP .....	29

3.9.3	DIAGRAM.....	30
3.9.3.1	Class Diagram .....	31
3.9.3.2	Stade Chart Diagram .....	32
3.9.3.3	Activy Diagram.....	33
3.9.3.4	Deployment Diagram .....	35
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		36
4.1	Perancangan Website Secara Umum .....	36
4.2.1	Identifikasi Data dan Informasi.....	36
4.2.2	Identifikasi Sumber Data dan Tujuan Informasi.....	37
4.2.3	Context Diagram Sistem Informasi SMP Negeri 2 Kendal	38
4.2.4	DFD Levelled 0 Sistem Informasi SMP Negeri 2 Kendal..	39
4.2	Perancangan Sistem Secara Rinci .....	40
4.2.1	Kamus Data.....	40
4.2.2	Perancangan Data Base dengan Teknik Normalisasi.....	41
4.2.2.1	Normalisasi .....	41
4.2.3	Perancangan Database.....	45
4.2.4	Desain Input Output ( I / O ) .....	47
4.2.4.1	Desain Input .....	47
4.2.4.2	Desain Output .....	48
4.2.5	Implementasi Sistem .....	49
4.2.5.1	Deskripsi Sistem Website SMP Negeri 2 Kendal .	49
4.2.5.2	Deskripsi Rancangan Website.....	54
4.2.5.3		
BAB V PENUTUP .....		62
5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....		64

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 3.1 Daftar Guru SMP Negeri 2 Kendal.....	26
Tabel 4.1 Struktur Tabel Siswa.....	51
Tabel 4.2 Struktur Tabel Buku Tamu .....	52

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Dreamweaver 8 .....	8
Gambar 2.2 Cascading Style Sheets Code .....	11
Gambar 2.3 Aplikasi XAMPP.....	12
Gambar 2.4 Web Browser Internet Explorer .....	13
Gambar 2.5 Web Broser Mozilla Firefox .....	14
Gambar 2.6 Notepad .....	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Kendal .....	22
Gambar 3.2 Clasifikasi Diagram UML versi 2.0 .....	30
Gambar 3.3 Package Diagram.....	32
Gambar 3.4 Stade Chart Diagram .....	33
Gambar 3.5 Activity Diagram.....	34
Gambar 3.6 Deployment Diagram .....	35
Gambar 4.1 Context Diagram Sistem Informasi SMP Negeri 2 Kendal ...	38
Gambar 4.2 DFD Levelled 0 Sistem Informasi SMP Negeri 2 Kendal .....	39
Gambar 4.3 Input Pencarian.....	47
Gambar 4.4 Input Pengisian.....	48
Gambar 4.5 Output dari Input Pencarian .....	48
Gambar 4.6 Tampilan Informasi Output Pengisian Data.....	49
Gambar 4.7 Output Grafis Pengisian Guest Book .....	49
Gambar 4.8 Xampp Control Panel.....	50
Gambar 4.9 Web Browser.....	51
Gambar 4.10 Tampilan Awal Xampp .....	52
Gambar 4.11 Tampilan Menu Xampp .....	52
Gambar 4.12 Tabel dari Data Base smp2.....	53
Gambar 4.13 Koneksi ke Data Base .....	54
Gambar 4.14 Index Web .....	55
Gambar 4.15 Halaman Utama Web .....	55

Gambar 4.16 Halaman Web Profil.....	56
Gambar 4.17 Visi dan Misi SMP Negeri 2 Kendal.....	57
Gambar 4.18 Halaman Web Struktur Organisasi.....	57
Gambar 4.19 Daftar Pengajar SMP Negeri 2 Kendal .....	58
Gambar 4.20 Halaman Web Tentang Prestasi Siswa.....	58
Gambar 4.21 Fasilitas dari SMP Negeri 2 Kendal.....	59
Gambar 4.22 Halaman Web Tentang Galeri Foto Kegiatan .....	59
Gambar 4.23 Tampilan Buku Tamu.....	60
Gambar 4.24 Halaman Web Tentang Siswa .....	61

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada awalnya komputer di titik beratkan pada proses pengolahan data, tetapi karena teknologi yang sangat pesat, saat ini teknologi komputer sudah menjadi sarana informasi dan pendidikan khususnya teknologi internet. Dalam hal pendidikan, komputer dapat dipergunakan sebagai alat bantu (media) dalam proses belajar mengajar baik untuk guru maupun siswa yang mempunyai fungsi sebagai media tutorial, alat peraga dan juga alat uji dimana tiap fungsi tersebut masing-masing mempunyai kelebihan dan kekurangan.

Sebagai media tutorial, komputer memiliki keunggulan dalam hal interaksi, menumbuhkan minat belajar mandiri serta dapat disesuaikan dengan kebutuhan siswa / anak. Tetapi interaksi komputer dengan manusia belum dapat menggantikan interaksi manusia dengan manusia, selain itu mempunyai kelemahan lain yaitu kemauan belajar mandiri yang masih rendah. Komputer sebagai alat uji memiliki keunggulan dalam keobyektifan, ketepatan dan kecepatan dalam penghitungan tetapi masih belum dapat menilai soal-soal esai, pendapat dan hal yang terkait dengan moral dan etika. Yang terakhir, sebagai media alat peraga, komputer mempunyai kelebihan dapat memperagakan percobaan tanpa adanya resiko, tetapi membutuhkan waktu dalam pengembangannya.

Kata "Internet" digunakan untuk mengidentifikasi berbagai kumpulan jaringan ke *Wide Area Network* yang lebih besar. Kita dapat menggunakan internet dari berbagai komputer atau PCs dari berbagai lokasi geografis. Bagaimanapun juga, "Internet" atau "Internet Global", sebagaimana banyak

orang menyebutnya, adalah nama yang sesuai untuk *internetwork of computers* tertentu di seluruh dunia

Internet telah menciptakan dunia baru bagi kehidupan manusia. Sebuah dunia semu yang berisi informasi. Berbagai jenis informasi dalam berbagai bentuk dapat ditemukan dalam internet secara cepat.

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link. Halaman ini diberikan sebuah alamat atau sering disebut domain. Misalnya [www.google.co.id](http://www.google.co.id), [www.sarerea.com](http://www.sarerea.com) dan lain sebagainya.

Keberadaan website sekarang ini sangatlah penting bagi sebuah instansi negeri maupun swasta, termasuk dalam pendidikan. Website memberikan sesuatu yang lebih dalam pendidikan selain memberikan informasi juga memberikan pembelajaran bagi siswa maupun guru.

SMP Negeri 2 Kendal adalah Sekolah Menengah Pertama yang berada di pusat kota Kendal yang mempunyai keunggulan dalam bidang pendidikan dan fasilitas-fasilitas pendidikan serta fasilitas di luar pendidikan. Agar masyarakat luas dapat mengenal lebih jauh tentang sekolah, maka perlu dibuat sebuah website tentang SMP Negeri 2 Kendal yang berisi tentang informasi sekolah.

Di dalam desain website SMP Negeri 2 Kendal terdapat informasi sekolah ,fasilitas-fasilitas , daftar pengajar serta buku tamu yang bisa di sebut Guest book sebagai alat penyampai saran , kritik dan pendapat yang berguna bagi sekolah

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka terdapat permasalahan yang akan penulis bahas yaitu permasalahan tentang bagaimana membangun sebuah website yang bisa memberikan informasi kepada kalangan umum tentang SMP Negeri 2 Kendal.

## **1.3 Batasan Masalah**

Sesuai dengan permasalahan dengan perumusan permasalahan yang telah disebutkan diatas dan mengingat keterbatasan wawasan serta pengetahuan. Maka pembatasan permasalahan dalam Proyek Akhir ini adalah Profil Sekolah, Fasilitas Sekolah, Kegiatan Ekstra Kurikuler Siswa, Daftar Nama Guru serta Buku Tamu dan informasi sekolah yang bisa dijadikan pengunjung website untuk memberikan komentar.

## **1.4 Tujuan Dan Manfaat Proyek Akhir**

### **a. Tujuan**

Dalam penulisan proyek akhir ini ada beberapa tujuan yang menjadi sasaran bagi penulis. Tujuan tersebut adalah untuk merancang dan mendesain web dan melengkapi salah satu syarat guna menyelesaikan studi di Universitas Dian Nuswantoro.

### **b. Manfaat**

Dari penulisan proyek akhir ini penulis akan mengemukakan beberapa manfaat yang dapat diambil, diantaranya sebagai berikut :



1. Bagi Sekolah

Sebagai media untuk menyampaikan informasi dan pengenalan sekolah terhadap masyarakat.

2. Bagi Masyarakat

Masyarakat bisa lebih mengetahui informasi dan mengenal lebih lanjut tentang SMP Negeri 2 Kendal dan sarana komunikasi antara masyarakat dengan pihak sekolah.

3. Bagi Akademik

Sebagai tambahan untuk studi kepustakaan pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang sebagai bahan informasi mahasiswa dalam menerapkan teori dengan realitas dan perkembangan jaman.