



## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

### **PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA N 1 PEGANDON - 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 : Muhammad Hari Arrozaq

NIM : A22.2006.01533

Program studi : Teknik Informatika

---

---

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO  
SEMARANG**

**2009**

## **PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR**

Nama pelaksana : Muhammad Hari Arrozaq  
NIM : A22.2006.01533  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul proyek akhir : Perancangan Website Sekolah pada SMA N 1 Pegandon -  
Kendal.

Proyek akhir ini telah diperiksa dan disetujui,  
Semarang, 26 Juni 2009

Menyetujui :

Pembimbing

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

**Budi Widjayanto, M.Kom.**

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

## **PENGESAHAN DEWAN PENGUJI**

Nama Pelaksana : Muhammad Hari Arrozaq  
NIM : A22.2006.01533  
Program studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Proyek Akhir : Perancangan Website Sekolah pada SMA N 1 Pegandon -  
Kendal.

Proyek akhir ini telah di ujikan dan dipertahankan dihadapan dewan penguji pada sidang proyek akhir tanggal 26 Juni 2009. Menurut pandangan kami, proyek akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugerahan gelar Ahli Madya (D3).

Semarang, 26 Juni 2009

Dewan Penguji :

**Nova Rijati, SSi, M.Kom**  
Anggota

**Elkaf Rahmawan P., S.Kom**  
Ketua penguji

## **PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR**

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

Nama : Muhammad Hari Arrozaq

NIM : A22.2006.01533

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**” PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA N 1 PEGANDON -  
KENDAL”**

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan nara sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya di sinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 26 Juni 2009

Yang menyatakan

(Muhammad Hari Arrozaq)

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

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

Nama : Muhammad Hari Arrozaq

NIM : A22.2006.01533

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

### **PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA N 1 PEGANDON - 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 (data base), 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 : 26 Juni 2009

Yang menyatakan

(Muhammad Hari Arrozaq)



## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan proyek akhir dengan judul “PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA N 1 PEGANDON - KENDAL” dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang
2. DR. Yuliman Purwanto, M.Eng. selaku Dekan Fasilkom
3. Fikri Budiman, M.Kom selaku Ketua Program Studi D 3 Teknik Informatika
4. Budi Widjajanto, M.Kom selaku dosen pembimbing proyek akhir yang memberikan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis.
5. 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 di sampaikan
6. Kepala SMA N 1 Pegandon - Kendal Bp. Drs. Waluyo, M.Pd. yang telah memberikan ijin dalam penelitian di lingkup Sekolah sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir sesuai dengan jadwal
7. Orang Tua yang selalu memberikan dukungan dan doa.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap semoga laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 26 Juni 2009

Penulis

## **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 dimengerti oleh penggunanya

Tujuan penyusunan proyek akhir ini adalah merancang dan membuat sebuah website yang bisa diakses oleh masyarakat luas, khususnya orang tua atau wali siswa yang akan mendaftarkan putra-putrinya ke sekolah yang mereka inginkan sehingga dapat dijadikan referensi sebelum mendaftar.

Rancangan Website ini bersifat informasi sekolah sederhana dari semua yang terdapat di SMA Negeri 1 Pegandon - Kendal. Mulai dari berdirinya sampai kegiatan ekstrakurikuler yang ada di Sekolah. Visi dan Misi Sekolah adalah memberikan Pendidikan terbaik kepada siswa agar masyarakat tahu akan pentingnya pendidikan dan ilmu.

Metode penelitian yang digunakan adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi wawancara, dokumentasi dan observasi. Sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut.

Setelah dirancang dan dibuat sebuah website SMA Negeri 1 Pegandon – Kendal ini maka masyarakat akan mendapatkan informasi yang lebih lengkap tentang sekolah ini. Misalnya, profil sekolah, ekstrakurikuler yang disediakan sekolah, daftar pengajar dan prestasi yang telah diraih oleh sekolah serta buku tamu yang bias dijadikan oleh pengunjung sebagai sarana komunikasi pihak luar dengan Sekolah.

Kata kunci : Perancangan Website Sekolah

xiv + 68 Halaman; 32 Gambar; 6 Tabel

Daftar acuan : 12 (1999-2009)

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| Halaman Sampul Dalam .....                     | i       |
| Halaman Hak Cipta .....                        | ii      |
| Halaman Persetujuan.....                       | iii     |
| Halaman Pengesahan .....                       | iv      |
| Halaman Pernyataan Keaslian Proyek Akhir.....  | v       |
| Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi ..... | vi      |
| Halaman Ucapan Terimakasih .....               | vii     |
| Halaman Abstrak.....                           | ix      |
| Halaman Daftar isi .....                       | x       |
| Halaman Daftar Tabel .....                     | xii     |
| Halaman Daftar Gambar .....                    | xiii    |

### BAB I PENDAHULUAN

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang Masalah ..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah .....        | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah .....        | 2 |
| 1.4. Tujuan Proyek Akhir .....    | 2 |
| 1.5. Manfaat Proyek Akhir .....   | 3 |

### BAB II LANDASAN TEORI

|   |    |
|---|----|
| 2.1. Website .....                            | 4  |
| 2.2. WWW (World Wide Web).....                | 4  |
| 2.3. HTML dan XHTML.....                      | 5  |
| 2.4. Elemen desain grafis .....               | 6  |
| 2.5. PHP.....                                 | 6  |
| 2.6. CSS.....                                 | 7  |
| 2.7. PHP Triad .....                          | 9  |
| 2.8. MySQL.....                               | 9  |
| 2.9. Web Browser.....                         | 10 |
| 2.10. Dreamweaver 8.....                      | 10 |
| 2.11. Notepad .....                           | 11 |
| 2.12. Pengertian Sistem .....                 | 12 |
| 2.12.1. Komponen Sistem (Components) .....    | 12 |
| 2.12.2. Batas Sistem .....                    | 13 |
| 2.12.3. Lingkungan Sistem (Environment) ..... | 13 |
| 2.12.4. Penghubung Sistem (Interface) .....   | 13 |



|   |    |
|---|----|
| 2.12.5. Masukan Sistem (Input) .....            | 13 |
| 2.12.6. Keluaran sistem (Output) .....          | 14 |
| 2.12.7. Pengolah Sistem (Proses) .....          | 14 |
| 2.12.8. Sasaran Sistem (Goal) .....             | 14 |
| 2.13. Pengertian Informasi .....                | 14 |
| 2.13.1. Informasi .....                         | 14 |
| 2.13.2. Kualitas Informasi .....                | 15 |
| 2.14. Data base .....                           | 15 |
| 2.14.1. DFD (Data Flow Diagram).....            | 15 |
| 2.14.2. ERD (Entity Relationship Diagram) ..... | 16 |
| 2.14.3. Relationship.....                       | 16 |

### BAB III METODE PENELITIAN

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Objek Penelitian .....   | 17 |
| 3.2. jenis Data dan Sumber Data .....   | 17 |
| 3.1.1. Data Primer.....   | 17 |
| 3.1.2. Data Sekunder .....  | 18 |
| 3.3. Metode Penelitian .....  | 18 |
| 3.2.1. Metode Wawancara (Interview).....  | 18 |
| 3.2.2. Metode Pengamatan(Observasi).....  | 18 |
| 3.2.3. Dokumentasi.....   | 19 |
| 3.2.4. Metode Kepustakaan .....   | 19 |
| 3.2.5. Metode Analisis Data .....   | 19 |
| 3.4. Metode Pengembangan Sistem yang digunakan .....                                  | 19 |
| 3.3.1. SDLC (System Development Life Cycle) Siklus Hidup<br>Pengembangan Sistem ..... | 19 |
| 3.5. Tahap – Tahap Pengembangan Sistem .....  | 20 |
| 3.4.1. Analisis Sistem .....  | 20 |
| 3.4.2. Desain Sistem .....  | 21 |
| 3.4.3. Implementasi Sistem .....  | 23 |

### BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Tinjauan Umum.....                                      | 24 |
| 4.1.1. Sejarah singkat berdirinya SMA Negeri 1 Pegandon..... | 24 |
| 4.1.2. Struktur Organisasi.....                              | 24 |
| 4.1.3. Job Description.....                                  | 25 |
| 4.2. Analisa Sistem.....                                     | 32 |
| 4.2.1. Cara Kerja Sistem Lama.....                           | 33 |
| 4.2.2. Identifikasi Masalah .....                            | 33 |
| 4.3. Perancangan Sistem.....                                 | 33 |

|   |    |
|---|----|
| 4.4. Analisis Kebutuhan .....   | 33 |
| 4.4.1. Kebutuhan User .....   | 34 |
| 4.4.2. Kebutuhan Data .....   | 34 |
| 4.4.3. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....                                     | 34 |
| 4.4.4. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....                                      | 34 |
| 4.4.5. Identifikasi Dan Spesifikasi Server Web Hosting.....                           | 35 |
| 4.4.6. Identifikasi Kebutuhan Sumber Daya Manusia (Brain ware)<br>Administrator ..... | 35 |
| 4.5. Perancangan Sistem Secara Umum.....  | 35 |
| 4.5.1. Identifikasi Data dan Informasi .....  | 35 |
| 4.5.2. Identifikasi Sumber Data dan Tujuan Informasi .....                            | 36 |
| 4.5.3. Context Diagram Sistem Informasi SMA Negeri 1<br>Pegandon .....                | 36 |
| 4.5.4. DFD Levelled 0 Sistem Informasi SMA Negeri 1<br>Pegandon .....                 | 37 |
| 4.5. Perancangan Sistem Secara Rinci .....  | 38 |
| 4.5.1. Kamus Data .....   | 38 |
| 4.5.2. Entity Relation Diagram ( ERD ).....   | 40 |
| 4.5.3. Perancangan Database dengan Teknik Normalisasi.....                            | 40 |
| 4.5.4. Perancangan Database .....   | 44 |
| 4.5.5. Desain Input Output ( I/O ) .....  | 47 |
| 4.5.6. Implementasi Sistem .....  | 51 |
| <br>BAB V PENUTUP   |    |
| 5.1. Kesimpulan .....   | 66 |
| 5.2. Saran- Saran .....   | 66 |
| <br>DAFTAR PUSTAKA .....  | 68 |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 4.1 Tabel Siswa.....              | 41      |
| Tabel 4.2 Tabel Kelas .....             | 43      |
| Tabel 4.3 Struktur Tabel Siswa.....     | 45      |
| Tabel 4.4 Struktur Tabel Buku Tamu..... | 45      |
| Tabel 4.5 Struktur Tabel Kelas.....     | 46      |
| Tabel 4.6 Struktur Tabel Berita.....    | 46      |

## DAFTAR GAMBAR

|             | Halaman   |
|-------------|---|
| Gambar 2.1  | Cascading Style Sheets Code .....8                            |
| Gambar 2.2  | Tampilan localhost pada phptriad.....9                        |
| Gambar 2.3  | Tampilan Dreamweaver 8.....11                                 |
| Gambar 2.4  | Notepad .....12   |
| Gambar 4.1  | Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Pegandon - Kendal .....25    |
| Gambar 4.2  | Context Diagram Sistem Informasi SMA Negeri 1 Pegandon.....36 |
| Gambar 4.3  | DFD Levelled 0 Sistem Informasi SMA Negeri 1 Pegandon.....37  |
| Gambar 4.4  | Entity Relation Diagram ( ERD ).....40                        |
| Gambar 4.5  | Relasi Antar Tabel .....44                                    |
| Gambar 4.6  | Input Data Siswa .....47                                      |
| Gambar 4.7  | Input Data Kelas .....48                                      |
| Gambar 4.8  | Input Data User .....48                                       |
| Gambar 4.9  | Input Data Berita .....49                                     |
| Gambar 4.10 | Output Daftar Siswa .....49                                   |
| Gambar 4.11 | Output Daftar Tamu .....50                                    |
| Gambar 4.12 | Output Daftar Berita .....50                                  |
| Gambar 4.13 | Mengaktifkan PHP .....52                                      |
| Gambar 4.14 | Apache aktif .....52  |
| Gambar 4.15 | Cara mengaktifkan MySQL Server .....53                        |
| Gambar 4.16 | Web Browser .....54   |
| Gambar 4.17 | Tampilan localhost pada phptriad .....55                      |
| Gambar 4.18 | Langkah untuk membuat database .....56                        |
| Gambar 4.19 | Tabel dari Data Base smanip .....57                           |
| Gambar 4.20 | Koneksi Ke Data Base .....57                                  |
| Gambar 4.21 | Tampilan Homepage atau Halaman Utama .....58                  |
| Gambar 4.22 | Tampilan Halaman Profil Sekolah .....59                       |
| Gambar 4.23 | Tampilan Halaman Akademik .....60                             |
| Gambar 4.24 | Tampilan Halaman Berita .....61                               |

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.25 | Tampilan Halaman Gallery .....            | 62 |
| Gambar 4.26 | Tampilan Halaman Buku Tamu .....          | 63 |
| Gambar 4.27 | Tampilan Halaman Data Pribadi Siswa ..... | 64 |
| Gambar 4.28 | Tampilan Halaman Administrator .....      | 65 |