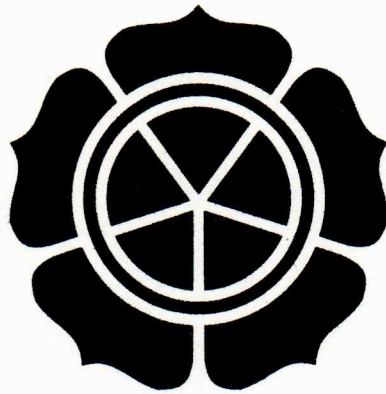


**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN WEB E-LEARNING PADA
SMA N 1 JETIS BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Danang Pujianto

10.11.3572

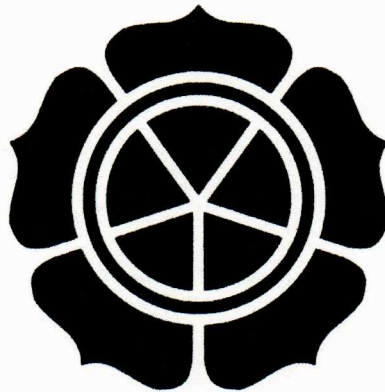
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

AMIKOM
RESEARCH CENTER
YOGYAKARTA

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN WEB E-LEARNING PADA
SMA N 1 JETIS BANTUL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Danang Pujiyanto

10.11.3572

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
WEB E-LEARNING PADA SMA NEGERI 1 JETIS BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danang Pujianto

10.11.3572

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 April 2013

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
WEB E-LEARNING PADA SMA NEGERI 1 JETIS BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danang Pujiyanto

10.11.3572

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Ferry Wahyu Wibowo, S. Si, M. Cs
NIK. 190302207

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Agustus 2014

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 disuatu 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Agustus 2014



Danang Pujiyanto

10.11.3572

HALAMAN MOTTO

DUIT = Doa, Usaha, Ikhtiar, dan Tawakal.

Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, dan Dapat Hidup Mandiri.

Hidup ini akan indah apabila kita mau bersyukur.

Tidak ada masalah yang tidak dapat diselesaikan, selama kita ada usaha untuk menyelesaikannya.

Mulai dari hal yang kecil, mulai dari diri sendiri, dan mulai saat ini juga.

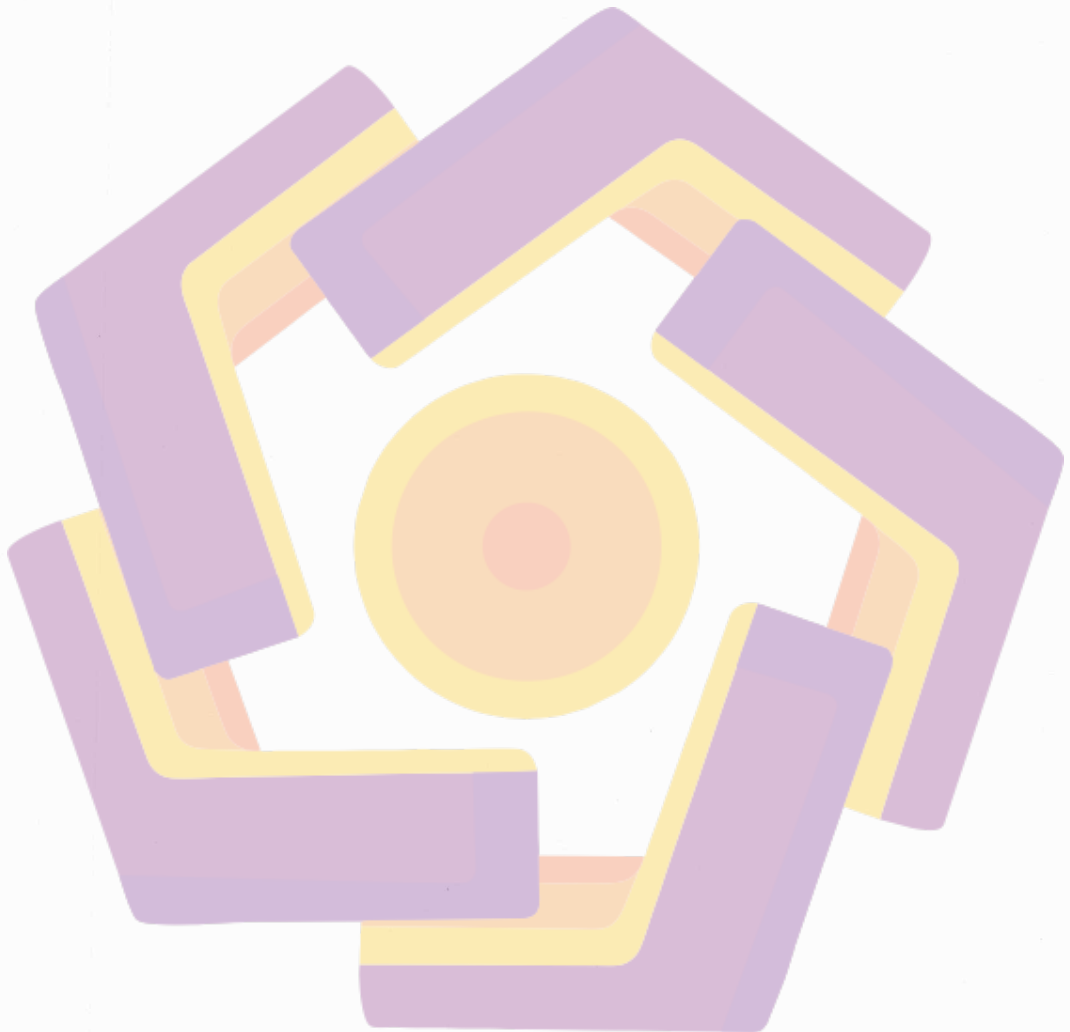
HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan penuh rasa syukur saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang telah tulus memberikan doa, memberikan semangat, dan dukungan yang tak pernah berhenti.

Adapun karya ini saya persembahkan untuk :

1. ALLAH SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar
2. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan, tanpa doa dan pengorbanan beliau berdua saya tidak akan pernah sampai pada titik ini.
3. Saudara kandung saya Abang di dinas di Medan dan adik-adik yang telah memberikan dukungan dan doa.
4. Pembimbing saya Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan mengenai skripsi ini.
5. SMA Negeri 1 Jetis Bantul, Kertan, Sumberagung, Jetis, Bantul.
6. Bapak Agus Sudibyo selaku wakil Kepala Sekolah dan Bapak Aryo Murti Wihono selaku Guru TI di SMA N 1 Jetis yang selalu membantu memudahkan dalam pembuatan skripsi ini.
7. Putri Cahya Anita yang selalu sabar dan selalu memberi semangat dan selalu memotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Ahmad Syarif, Suandi, Andi Kurniawan, Dika A.P, Vivi Refika Dewi, Widya Henisaputri, dan M. Adam Yusuf terimakasih atas dukungan serta kerjasama kita selama ini, kalian luar biasa.

9. Teman-teman di kelas 10-S1TI-01 dan teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih atas dukungan dan doanya. Sukses untuk kita semua.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kesehatan, berkah dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Perancangan Media Pembelajaran Web *E-Learning* Pada SMA Negeri 1 Jetis Bantul. Skripsi ini saya buat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT dan Rasul-Nya yang senantiasa memberikan kekuatan, kesehatan, dan pikiran sehingga mendorong kami untuk menyelesaikan program studi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktunya selama penyusunan laporan Skripsi.
4. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Bapak Drs. Herman Priyana selaku Kepala SMA Negeri 1 Jetis Bantul.

6. Bapak Drs. Agus Sudibyo, Bapak Aryo Murti Wihono, dan Guru yang telah membantu dan memberikan ijin dalam pengambilan data sekolah.
7. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan pengalaman yang bermanfaat.
8. Kedua Orang Tua, Kakak dan Adik-adik, dan keluarga besar, saya mengucapkan terima kasih atas doa dan motivasinya.
9. Teman-teman di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA dan pada khususnya teman-teman 10-SITI-01.
10. Seluruh pihak, baik yang secara langsung maupun tidak, yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan SMA Negeri 1 Jetis Bantul pada umumnya.

Yogyakarta, 11 Agustus 2014



Danang Pujiyanto

10.11.3572

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xviii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xix |
| INTISARI..... | xxiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xxiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1.Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2.Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3.Batasan Masalah | 4 |
| 1.4.Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5.Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6.Metode Penelitian | 5 |
| 1.7.Sistematika Penulisan | 6 |

| | |
|---|----------|
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 8 |
| 2. 1. <i>E-Learning</i> | 8 |
| 2.1.1. Pengertian <i>E-Learning</i> | 8 |
| 2.1.2. Kelebihan <i>E-Learning</i> | 11 |
| 2.1.3. Kelemahan <i>E-Learning</i> | 12 |
| 2. 2. Web..... | 13 |
| 2.2.1. Pengertian Web..... | 13 |
| 2.2.2. Manfaat Web | 14 |
| 2. 3. HTML..... | 14 |
| 2.3.1. Pengertian HTML..... | 14 |
| 2.3.2. Elemen HTML..... | 15 |
| 2.3.3. Atribut HTML | 16 |
| 2. 4. PHP..... | 18 |
| 2.4.1. Pengertian PHP..... | 18 |
| 2.4.2. Sejarah PHP | 21 |
| 2.4.3. Kelebihan PHP | 23 |
| 2.4.4. Cara Kerja PHP..... | 24 |
| 2. 5. CSS..... | 25 |
| 2.5.1. Pengertian CSS..... | 25 |
| 2.5.2. Penulisan CSS..... | 26 |
| 2. 6. Apache..... | 27 |
| 2.6.1. Pengertian Apache..... | 27 |
| 2.6.2. Keunggulan Apache | 29 |

| | |
|---|-----------|
| 2. 7.MySQL | 29 |
| 2.7.1.Pengertian MySQL | 29 |
| 2.7.2.Keunggulan MySQL..... | 31 |
| 2. 8.Notepad++ | 33 |
| 2.7.1.Pengertian Notepad++ | 33 |
| 2.7.1.Keunggulan Notepad++..... | 34 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 35 |
| 3.1.Tinjauan Umum | 35 |
| 3.1.1.Profil SMA Negeri 1 Jetis Bantul | 35 |
| 3.1.2.Identitas Sekolah..... | 36 |
| 3.1.3.Jumlah Guru, Pegawai, dan Siswa..... | 36 |
| 3.1.4.Visi dan Misi SMA Negeri 1 Jetis Bantul | 37 |
| 3.1.4.1.Visi Sekolah..... | 37 |
| 3.1.4.2.Misi Sekolah..... | 37 |
| 3.1.4.Struktur Organisasi | 38 |
| 3.2.Analisis Sistem | 38 |
| 3.2.1.Identifikasi Masalah..... | 39 |
| 3.2.2.Analisis SWOT | 40 |
| 3.2.2.1.Analisis Kekuatan Sistem | 40 |
| 3.2.2.2.Analisis Kelemahan Sistem..... | 40 |
| 3.2.2.3.Analisis Peluang Sistem..... | 40 |
| 3.2.2.4.Analisis Ancaman Sistem | 41 |

| | |
|--|----|
| 3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem | 41 |
| 3.2.3.1. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement) | 41 |
| 3.2.3.2. Kebutuhan Non Fungsional | 42 |
| 3.2.4. Analisis Kelayakan Sistem | 43 |
| 3.2.4.1. Kelayakan Teknologi | 43 |
| 3.2.4.2. Kelayakan Operasional | 44 |
| 3.2.4.3. Kelayakan Sosial | 44 |
| 3.2.4.4. Kelayakan Hukum | 44 |
| 3.2.4.5. Kelayakan Ekonomi | 44 |
| 3.3. Perancangan Sistem | 49 |
| 3.3.1. Perancangan Proses | 50 |
| 3.3.1.1. Flowchart | 50 |
| 3.3.1.2. DFD (Data Flow Diagram) | 50 |
| 3.3.2. ERD (Entity Relationship Diagram) | 53 |
| 3.3.3. Perancangan Basis Data | 53 |
| 3.3.3.1. Relasi Antar Tabel | 53 |
| 3.3.3.2. Rancangan Struktur Tabel | 54 |
| 3.3.4. Flowchart Program | 59 |
| 3.3.5. Perancangan Interface | 61 |
| 3.3.5.1. Halaman Index | 62 |
| 3.3.5.2. Halaman Login | 62 |
| 3.3.5.3. Halaman Admin | 63 |
| 3.3.5.4. Halaman Admin Data User | 63 |

| | |
|---|----|
| 3.3.5.5.Halaman Admin Tambah User | 64 |
| 3.3.5.6.Halaman Admin Data Guru | 64 |
| 3.3.5.7.Halaman Admin Tambah Data Guru..... | 65 |
| 3.3.5.8.Halaman Admin Edit Guru..... | 65 |
| 3.3.5.9.Halaman Admin Data Siswa | 66 |
| 3.3.5.10.Halaman Admin Tambah Siswa..... | 66 |
| 3.3.5.11.Halaman Admin Edit Siswa | 67 |
| 3.3.5.12.Halaman Admin Manage Mata Pelajaran..... | 67 |
| 3.3.5.13.Halaman Admin Data Materi | 68 |
| 3.3.5.14.Halaman Admin Tambah Materi..... | 68 |
| 3.3.5.15.Halaman Admin Edit Materi | 69 |
| 3.3.5.16.Halaman Admin Data Forum | 69 |
| 3.3.5.17.Halaman Guru | 70 |
| 3.3.5.18.Halaman Profil Guru | 70 |
| 3.3.5.19.Halaman Edit Gutu..... | 71 |
| 3.3.5.20.Halaman Data Materi Guru | 72 |
| 3.3.5.21.Halaman Guru Upload Materi..... | 72 |
| 3.3.5.22.Halaman Guru Edit Materi | 73 |
| 3.3.5.23.Halaman Guru Data Forum | 73 |
| 3.3.5.24.Halaman Siswa | 74 |
| 3.3.5.25.Halaman Profil Siswa | 74 |
| 3.3.5.26.Halaman Download Siswa | 75 |
| 3.3.5.27.Halaman Forum Siswa | 75 |

| | |
|--|----|
| 3.3.5.28.Halaman Forum Buat Pertanyaan Siswa | 76 |
| 3.3.5.29.Halaman Forum Tampil Pertanyaan Siswa | 77 |
| 3.3.5.30.Halaman Forum Jawab Pertanyaan | 77 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... 78

| | |
|--|----|
| 4.1.Implementasi..... | 78 |
| 4.1.1.Implementasi Basis Data | 78 |
| 4.1.1.1.Struktur Tabel Basis Data..... | 78 |
| 4.1.1.2.Struktur Tabel User | 78 |
| 4.1.1.3.Struktur Tabel Admin..... | 79 |
| 4.1.1.4.Struktur Tabel Guru..... | 80 |
| 4.1.1.5.Struktur Tabel Siswa | 81 |
| 4.1.1.6.Struktur Tabel Agama | 82 |
| 4.1.1.7.Struktur Tabel Forum | 82 |
| 4.1.1.8.Struktur Tabel JK | 83 |
| 4.1.1.9.Struktur Tabel Kelas..... | 83 |
| 4.1.1.10.Struktur Tabel Materi | 84 |
| 4.1.1.11.Struktur Tabel Mapel..... | 85 |
| 4.1.2.Implementasi Interface..... | 85 |
| 4.1.2.1.Halaman Utama Website..... | 85 |
| 4.1.2.2.Form Login Admin..... | 87 |
| 4.1.2.3.Halaman Utama Admin..... | 88 |
| 4.1.2.4.Halaman Data User..... | 90 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.2.5.Halaman Tambah User | 91 |
| 4.1.2.6.Halaman Edit User | 92 |
| 4.1.2.7.Halaman Data Guru | 93 |
| 4.1.2.8.Halaman Tambah Guru | 94 |
| 4.1.2.9.Halaman Edit Guru..... | 95 |
| 4.1.2.10.Halaman Data Siswa..... | 96 |
| 4.1.2.11.Halaman Tambah Data Siswa | 97 |
| 4.1.2.12.Halaman Edit Data Siswa..... | 98 |
| 4.1.2.13.Halaman Manage Mata Pelajaran..... | 99 |
| 4.1.2.14.Halaman Data Materi Admin | 100 |
| 4.1.2.15.Halaman Tambah Materi Admin..... | 101 |
| 4.1.2.16.Halaman Edit Materi Admin | 102 |
| 4.1.2.17.Halaman Forum Admin..... | 103 |
| 4.1.2.18.Halaman Login Guru..... | 104 |
| 4.1.2.19.Halaman Guru | 105 |
| 4.1.2.20.Halaman Profil Guru | 106 |
| 4.1.2.21.Halaman Edit Profil..... | 107 |
| 4.1.2.22.Halaman Data Materi Guru | 108 |
| 4.1.2.23.Halaman Forum Guru..... | 109 |
| 4.1.2.24.Halaman Jawab Forum Guru..... | 110 |
| 4.1.2.25.Halaman Login Siswa..... | 111 |
| 4.1.2.26.Halaman Profil Siswa..... | 112 |
| 4.1.2.27.Halaman Edit Profil Siswa | 113 |

| | |
|---|------------|
| 4.1.2.28.Halaman Download Materi | 114 |
| 4.1.2.29.Halaman Forum Siswa | 115 |
| 4.1.2.30.Halaman Buat Pertanyaan Siswa..... | 116 |
| 4.2.Uji Coba Sistem dan Program | 117 |
| 4.2.1.Kesalahan Dalam Penulisan Program | 117 |
| 4.2.2.Kesalahan Logika | 118 |
| 4.2.2.1.White Box Testing..... | 119 |
| 4.2.2.2.Black Box Testing..... | 119 |
| 4.2.2.3.Pengujian Sistem | 120 |
| 4.3. Manual Instalasi | 120 |
| 4.3.1. Instalasi DB | 120 |
| 4.4.Pemeliharaan Sistem..... | 125 |
| BAB V PENUTUP | 127 |
| 5.1.Kesimpulan | 127 |
| 5.2.Saran | 127 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 129 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Tabel Biaya dan Manfaat | 45 |
| Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat | 49 |
| Tabel 3.3 Tabel User | 54 |
| Tabel 3.4 Tabel Admin | 55 |
| Tabel 3.5 Tabel Guru | 55 |
| Tabel 3.6 Tabel Siswa | 56 |
| Tabel 3.7 Tabel Kelas | 56 |
| Tabel 3.8 Tabel Mapel | 57 |
| Tabel 3.9 Tabel Materi | 57 |
| Tabel 3.10 Tabel Agama | 58 |
| Tabel 3.11 Tabel Forum | 58 |
| Tabel 3.12 Tabel Jk | 59 |
| Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem | 59 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 38 |
| Gambar 3.2 Flowchart <i>e-Learning</i> SMA N 1 Jetis..... | 50 |
| Gambar 3.3 Data Flow Diagram..... | 51 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 | 52 |
| Gambar 3.5 ERD | 53 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel | 54 |
| Gambar 3.7 Flowchart Program Admin | 59 |
| Gambar 3.8 Flowchart Program Guru | 60 |
| Gambar 3.9 Flowchart Program Siswa | 61 |
| Gambar 3.10 Halaman Index | 62 |
| Gambar 3.11 Halaman Login | 62 |
| Gambar 3.12 Halaman Admin | 63 |
| Gambar 3.13 Halaman Admin Data User | 63 |
| Gambar 3.14 Halaman Admin Tambah User | 64 |
| Gambar 3.15 Halaman Admin Data Guru | 64 |
| Gambar 3.16 Halaman Admin Tambah Data Guru | 65 |
| Gambar 3.17 Halaman Admin Edit Data Guru..... | 65 |
| Gambar 3.18 Halaman Admin Data Siswa | 66 |
| Gambar 3.19 Halaman Admin Tambah Data Siswa | 66 |
| Gambar 3.20 Halaman Admin Edit Data Siswa | 67 |
| Gambar 3.21 Halaman Manage Mata Pelajaran | 67 |
| Gambar 3.22 Halaman Admin Data Materi | 68 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.23 Halaman Admin Tambah Materi | 68 |
| Gambar 3.24 Halaman Admin Edit Materi | 69 |
| Gambar 3.25 Halaman Admin Data Forum | 69 |
| Gambar 3.26 Halaman Guru | 70 |
| Gambar 3.27 Halaman Profil Guru | 71 |
| Gambar 3.28 Halaman Edit Profil Guru | 71 |
| Gambar 3.29 Halaman Data Materi Guru | 72 |
| Gambar 3.30 Halaman Guru Upload Materi | 72 |
| Gambar 3.31 Halaman Guru Edit Materi | 73 |
| Gambar 3.32 Halaman Guru Data Forum | 73 |
| Gambar 3.33 Halaman Siswa..... | 74 |
| Gambar 3.34 Halaman Profil Siswa | 74 |
| Gambar 3.35 Halaman Download Siswa | 75 |
| Gambar 3.36 Halaman Forum Siswa | 76 |
| Gambar 3.37 Halaman Forum Buat Pertanyaan Siswa | 76 |
| Gambar 3.38 Halaman Forum Tampil Pertanyaan Siswa..... | 77 |
| Gambar 3.39 Halaman Forum Jawab Pertanyaan Siswa | 77 |
| Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data | 78 |
| Gambar 4.2 Struktur Tabel User | 79 |
| Gambar 4.3 Struktur Tabel Admin | 79 |
| Gambar 4.4 Struktur Tabel Guru | 80 |
| Gambar 4.5 Struktur Tabel Siswa | 81 |
| Gambar 4.6 Struktur Tabel Agama | 82 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.7 Struktur Tabel Forum | 83 |
| Gambar 4.8 Struktur Tabel Jk | 83 |
| Gambar 4.9 Struktur Tabel Kelas | 84 |
| Gambar 4.10 Struktur Tabel Materi | 84 |
| Gambar 4.11 Struktur Tabel Mapel | 85 |
| Gambar 4.12 Halaman Utama Website | 85 |
| Gambar 4.13 Halaman Login Admin | 87 |
| Gambar 4.14 Halaman Utama Admin | 88 |
| Gambar 4.15 Halaman Data User | 90 |
| Gambar 4.16 Halaman Tambah User | 91 |
| Gambar 4.17 Halaman Edit User | 92 |
| Gambar 4.18 Halaman Data Guru | 93 |
| Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Guru | 94 |
| Gambar 4.20 Halaman Edit Data Guru | 95 |
| Gambar 4.21 Halaman Data Siswa | 96 |
| Gambar 4.22 Halaman Tambah Data Siswa | 97 |
| Gambar 4.23 Halaman Edit Data Siswa | 98 |
| Gambar 4.24 Halaman Manage Mata Pelajaran | 99 |
| Gambar 4.25 Halaman Data Materi Admin | 100 |
| Gambar 4.26 Halaman Tambah Materi Admin | 101 |
| Gambar 4.27 Halaman Edit Materi Admin | 102 |
| Gambar 4.28 Halaman Forum Admin | 103 |
| Gambar 4.29 Halaman Login Guru | 104 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.30 Halaman Guru | 105 |
| Gambar 4.31 Halaman Profil Guru | 106 |
| Gambar 4.32 Halaman Edit Profil Guru | 107 |
| Gambar 4.33 Halaman Data Materi Guru | 108 |
| Gambar 4.34 Halaman Forum Guru | 109 |
| Gambar 4.35 Halaman Jawab Forum Guru | 110 |
| Gambar 4.36 Halaman Login Siswa | 111 |
| Gambar 4.37 Halaman Profil Siswa | 112 |
| Gambar 4.38 Halaman Edit Profil Siswa | 113 |
| Gambar 4.39 Halaman Download Materi | 114 |
| Gambar 4.40 Halaman Forum Siswa | 115 |
| Gambar 4.41 Halaman Buat Pertanyaan Siswa | 116 |
| Gambar 4.42 Halaman Download Materi Error | 117 |
| Gambar 4.43 Halaman Tampilan Error | 117 |
| Gambar 4.44 Halaman Tidak Ada Syntax Error | 118 |
| Gambar 4.45 Halaman Web Tidak Ada Syntax Error | 118 |
| Gambar 4.46 Halaman Pesan Error Login | 119 |
| Gambar 4.47 Instalasi XAMPP | 121 |
| Gambar 4.48 Folder Instalasi XAMPP | 122 |
| Gambar 4.49 Pemilihan Komponen XAMPP | 123 |
| Gambar 4.50 Proses Instalasi XAMPP | 123 |
| Gambar 4.51 Menjalankan Apache dan MySQL | 124 |
| Gambar 4.51 Tampilan Localhost | 125 |

INTISARI

SMA N 1 Jetis Bantul merupakan sekolah berwawasan lingkungan andalan provinsi DIY. Oleh karena itu, SMA N 1 Jetis Bantul harus mampu meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan yang diselenggarakannya.

Pembelajaran di SMA N 1 Jetis Bantul selama ini masih satu arah, yaitu proses belajar mengajar antara siswa dengan guru dilakukan dengan adanya pertemuan di dalam kelas. Jika pertemuan antara siswa dengan guru tidak terjadi, maka proses pembelajaran akan terhambat. Sehingga dibutuhkan metode baru dalam pengajaran, yaitu *e-learning*. *E-learning* dapat membantu para pengajar dalam mendistribusikan materi pelajaran mereka tanpa harus berada di kelas dengan menggunakan internet, sehingga dapat memaksimalkan waktu pembelajaran di kelas yang terbatas.

Pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan CSS, database yang digunakan adalah MySQL, dan editor menggunakan notepad++. Dengan adanya *e-learning* ini diharapkan dapat membantu proses belajar mengajar agar lebih optimal, memudahkan siswa untuk mendapatkan materi dan memudahkan guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran untuk siswa di SMA N 1 Jetis. Website *e-learning* ini juga dapat dijadikan media diskusi tambahan untuk membahas materi pelajaran yang belum tuntas atau materi yang masih belum di mengerti.

Kata Kunci: *website e-learning*, SMA N 1 Jetis Bantul, PHP, MySQL, CSS, Notepad++

ABSTRACT

SMA N 1 Jetis Bantul an environmentally friendly school DIY mainstay of the province. Therefore, SMA N 1 Jetis Bantul should be able to improve the quality of education and quality of convening.

Learning in SMA N 1 Jetis Bantul for this is still one-way, the process of teaching and learning between students and teachers do with the meeting in the classroom. If a meeting between students and teachers is not the case, then the learning process will be hampered. So it takes a new method of teaching, e-learning. E-learning can assist teachers in distributing their subject matter without having to be in class by using the Internet, so as to maximize learning time in the classroom is limited.

The development of this system using the programming language HTML, PHP, and CSS, the database used is MySQL, and using editor is notepad++. With e-learning is expected to help the learning process in order to optimize, simplify the student to get the material and make it easy for teachers to distribute course materials to students in SMA N 1 Jetis. Website e-learning can also be used as additional discussion media to discuss the subject matter or materials have not been completely understood yet.

Keywords: *e-learning website, SMA N 1 Jetis Bantul, PHP, MySQL, CSS, Notepad++*