

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA SMP NEGERI 3 NGAWI DENGAN MENGGUNAKAN PHP**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Moch. Aziz Luthfi**

**08.12.3382**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA SMP NEGERI 3 NGAWI DENGAN MENGGUNAKAN PHP**

**Skripsi**

Untuk memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana S1  
Pada Jurusan Sistem Informasi



**disusun oleh**

**Moch. Aziz Luthfi**

**08.12.3382**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMP  
Negeri 3 Ngawi dengan Menggunakan PHP.**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Moch. Aziz Luthfi**

**08.12.3382**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 Juni 2012

Dosen Pembimbing,

**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMP Negeri 3 Ngawi dengan Menggunakan PHP.**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Moch. Aziz Luthfi**

**08.12.3382**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 6 Juni 2012

#### Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Dr. Abidarin Rosidi, M.Ma.  
NIK.190302034



Drs. Bambang Sudaryatno, M.M  
NIK.190302029



Heri Sismoro, M.Kom  
NIK.190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 6 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

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, 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.

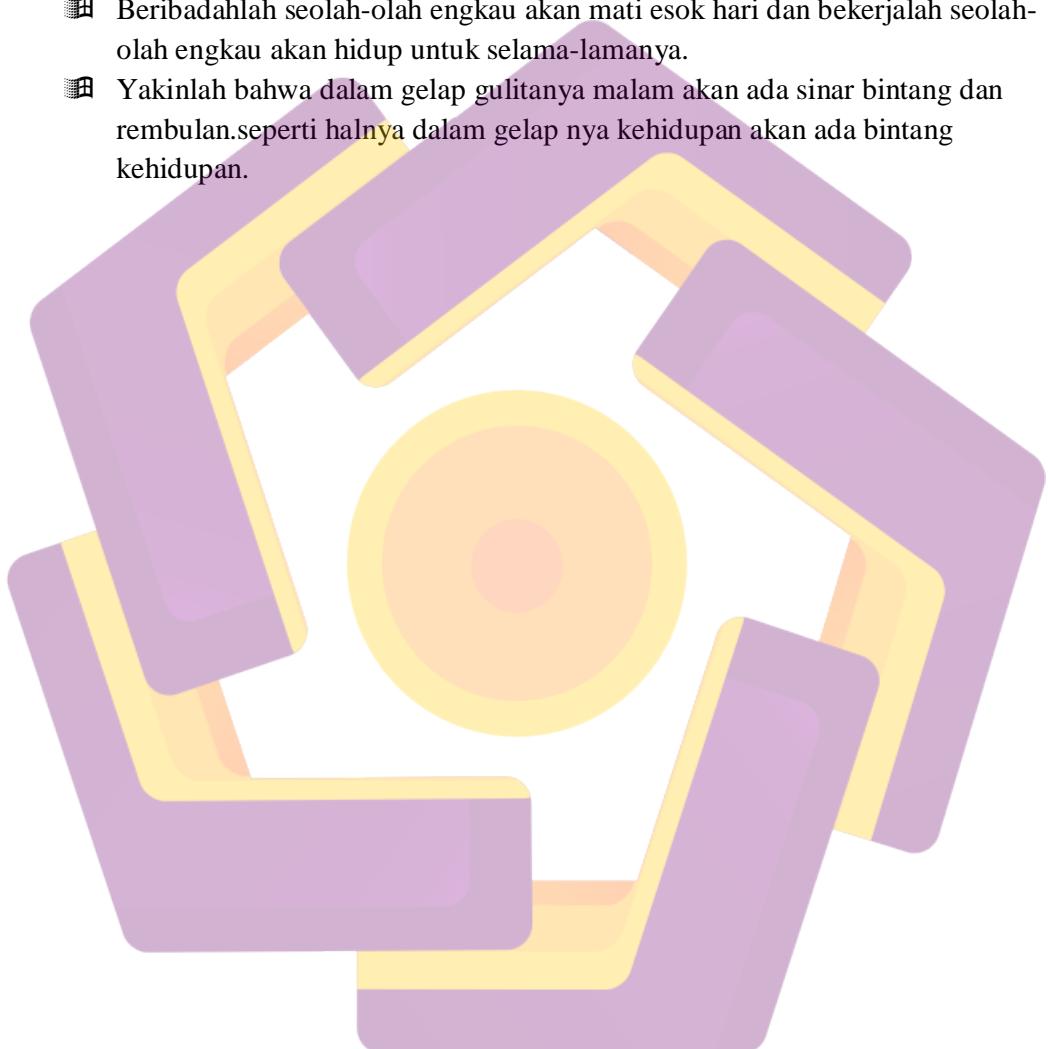
Yogyakarta, Maret 2012

Moch Aziz Luthfi

08.12.3382

## MOTTO

- Semangat adalah Kunci Sukses Hidup
- Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan tujuan akhir.
- Beribadahlah seolah-olah engkau akan mati esok hari dan bekerja lah seolah-olah engkau akan hidup untuk selama-lamanya.
- Yakinlah bahwa dalam gelap gulitanya malam akan ada sinar bintang dan rembulan.seperti halnya dalam gelap nya kehidupan akan ada bintang kehidupan.



## **PERSEMAHAN**

Puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- Allah SWT, atas segala nikmat dan kasih sayangnya, penulis begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu
- Bapak , Ibu dan Adikku. yang selalu dan senantiasa berdo'a, memberi kasih sayang, nasihat, dukungan dan kepercayaan kepada saya. Semoga saya bisa menjadi apa yang ayah dan ibu harapkan.
- Keluargaku semua yang selalu memberi semangat, motivasi serta doa.
- Teman teman Kontrakku , Irawan Kusuma, Hernady Kurniawan,Prema, Rio , Priyadi,
- Teman teman seperjuanganku SI J 2008, sukses selalu untuk kalian .kebersamaan kita tak akan terganti, semoga kita tak akan terganti, semoga kita bias bertemu kembali dengan meraih sukses dalam genggaman
- Bapak Heri Sismoro . Terima kasih atas segala Bimbingan dan arahan dari Bapak.
- Semua pihak yang membantu penulis baik secara moril maupun Materi
- Pembaca skripsi yang Budiman

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Assalamu'alaikum Wr. Wb**

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis web Pada SMP Negeri 3 Ngawi dengan menggunakan PHP ”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan, oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Sarjana Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Bapak Heri Sismoro,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.

4. Bapak Dr.Abidarin Rosidi,M.Ma dan bapak Drs. Bambang Sudaryatno,M.M selaku dosen penguji, terima kasih juga atas saran dan masukkannya selama menguji saya.
5. Seluruh Dosen serta staff karyawan STMIK “ AMIKOM “ Yogyakarta yang penulis hormati dan banggakan.
6. Ibu Ari Yuni Purwati,S.pd.M.pd selaku Kepala Sekolah SMP N 3 Ngawi yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian skripsi di sekolah tersebut.
7. Ayah dan Ibu tercinta, adikku serta nenekku di Pekalongan , yang telah memberi bantuan baik material maupun spiritual.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan dan pelaksanaan skripsi ini

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dengan penelitian ini, dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis, karena itu dengan lapang hati penulis mengaharapkan **kritik** dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb**

Yogyakarta, Mei 2012

**Penulis**

## DAFTAR ISI

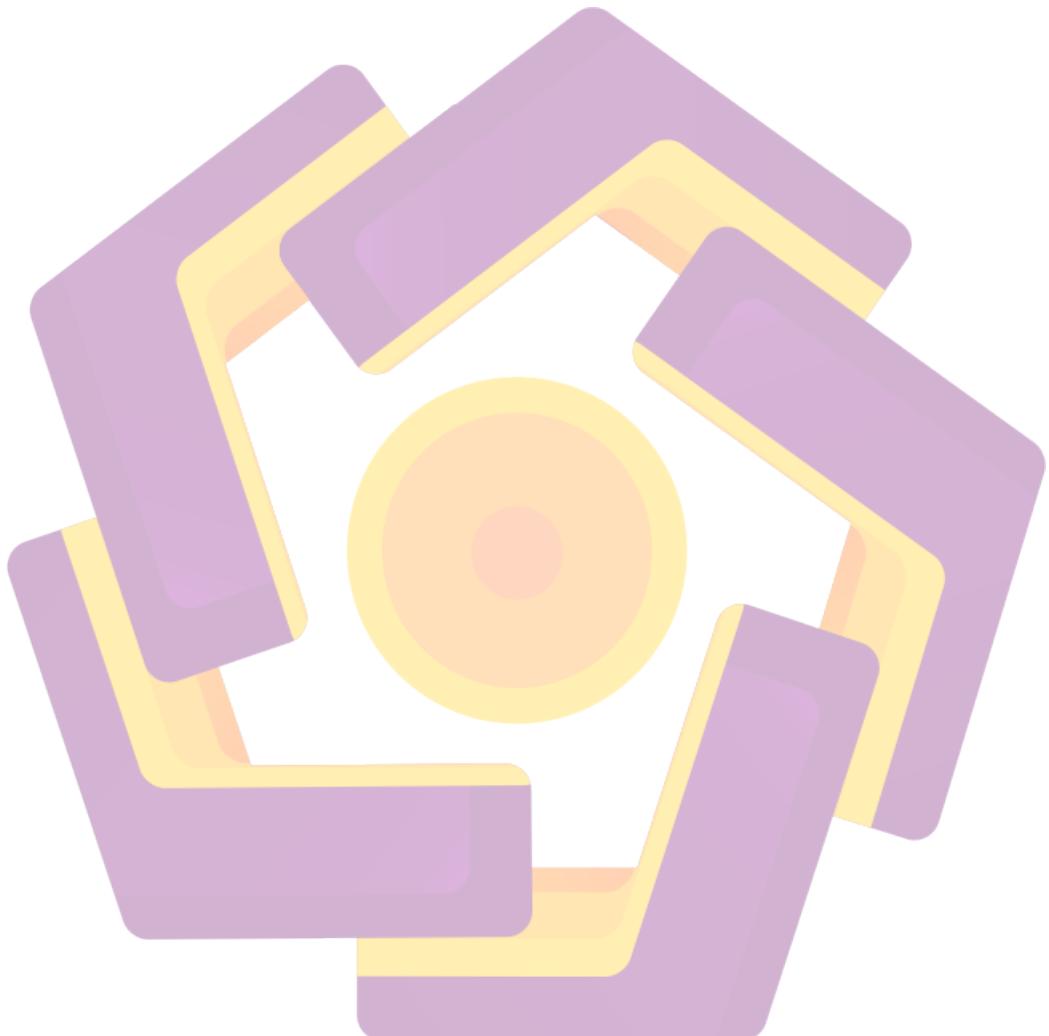
|   |      |
|---|------|
| JUDUL .....                             | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                  | iii  |
| PERNYATAAN KEASLIAN .....               | iv   |
| MOTTO .....                             | v    |
| PERSEMBAHAN .....                       | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                    | vii  |
| DAFTAR ISI. ....                        | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                      | xiv  |
| DAFTAR GAMBAR.....                      | xvi  |
| INTISARI .....                          | xxi  |
| ABSTRACT .....                          | xxii |
| BAB I .....                             | 1    |
| PENDAHULUAN .....                       | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....         | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....               | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....             | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....            | 4    |
| 1.6 Metode Penelitian .....             | 4    |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....         | 5    |
| BAB II.....                             | 7    |
| LANDASAN TEORI.....                     | 7    |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... | 7    |
| 2.1.1 Sistem.....                       | 7    |
| 2.1.2 Informasi .....                   | 7    |
| 2.1.3 Sistem Informasi.....             | 9    |
| 2.2 Konsep Dasar Internet.....          | 9    |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 2.2.1                                  | Sejarah Internet.....                         | 9         |
| 2.2.1.1                                | Sejarah Dunia Internet .....                  | 9         |
| 2.2.2                                  | Pengertian Internet Secara Umum.....          | 10        |
| 2.2.3                                  | Manfaat Internet .....                        | 11        |
| 2.3                                    | <i>Website</i> atau Situs .....               | 14        |
| 2.3.1                                  | Pengertian <i>Website</i> .....               | 14        |
| 2.3.2                                  | Unsur-unsur <i>Website</i> .....              | 15        |
| 2.4                                    | Konsep Dasar <i>E-Learning</i> .....          | 20        |
| 2.4.1                                  | Definisi <i>E-Learning</i> .....              | 20        |
| 2.4.2                                  | Manfaat <i>E-Learning</i> .....               | 21        |
| 2.4.3                                  | Metode <i>E-Learning</i> .....                | 21        |
| 2.5                                    | <i>Web Browser</i> yang Digunakan .....       | 22        |
| 2.5.1                                  | Mozilla Firefox.....                          | 22        |
| 2.6                                    | <i>Software Aplikasi</i> yang Digunakan ..... | 26        |
| 2.6.1                                  | Adobe Photoshop CS3 .....                     | 24        |
| 2.6.2                                  | Adobe Dreamweaver CS3.....                    | 26        |
| 2.6.3                                  | MySQL .....                                   | 28        |
| 2.6.4                                  | Apache .....                                  | 30        |
| 2.7                                    | Bahasa Program yang Digunakan.....            | 32        |
| 2.7.1                                  | PHP .....                                     | 32        |
| 2.7.2                                  | CSS .....                                     | 33        |
| 2.7.3                                  | HTML .....                                    | 36        |
| <b>BAB III</b>                         |   | <b>38</b> |
| <b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> |   | <b>38</b> |
| 3.1                                    | Gambaran Umum SMPN 3 Ngawi .....              | 38        |
| 3.1.1                                  | Sejarah Berdirinya .....                      | 38        |
| 3.1.2                                  | Visi dan Misi.....                            | 38        |
| 3.2                                    | Kondisi .....                                 | 40        |
| 3.3                                    | Prestasi dan Struktur Organisasi Sekolah..... | 44        |
| 3.3.1                                  | Prestasi Sekolah .....                        | 44        |
| 3.3.2                                  | Struktur Organisasi Sekolah .....             | 45        |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 3.3.3    | Identifikasi masalah.....                        | 47 |
| 3.3.3.1  | Analisis PIECES.....                             | 47 |
| 3.3.3.2  | Analisis Kinerja Sistem (Prfomance Analysis) ... | 48 |
| 3.3.3.3  | Analisis Informasi (Information Analysis) .....  | 49 |
| 3.3.3.4  | Analisis Ekonomi (Economic Analysis) .....       | 50 |
| 3.3.3.5  | Analisis Pengendalian (Control Analysis) .....   | 50 |
| 3.3.3.6  | Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis) .....   | 51 |
| 3.3.3.7  | Analisis Pelayanan (Service Analysis) .....      | 52 |
| 3.3.4    | Hasil Analisis PIECES .....                      | 53 |
| 3.3.4.1  | Analisis Kebutuhan Sistem .....                  | 54 |
| 3.3.4.2  | Sistem Operasi.....                              | 55 |
| 3.3.4.3  | Web Server.....                                  | 56 |
| 3.3.4.4  | Editor .....                                     | 56 |
| 3.3.4.5  | Web Browser.....                                 | 56 |
| 3.3.5    | Beranda .....                                    | 58 |
| 3.3.5.1  | Profil .....                                     | 58 |
| 3.3.5.2  | Visi dan Misi .....                              | 58 |
| 3.3.5.3  | Pengajar.....                                    | 58 |
| 3.3.5.4  | Berita.....                                      | 58 |
| 3.3.5.5  | Galeri .....                                     | 58 |
| 3.3.5.6  | Kontak.....                                      | 59 |
| 3.3.5.7  | E-Learning.....                                  | 59 |
| 3.3.5.8  | Pengguna.....                                    | 59 |
| 3.3.5.9  | Administrator.....                               | 59 |
| 3.3.5.10 | Pengunjung.....                                  | 60 |
| 3.3.6    | Analisis Kelayakan Sistem .....                  | 60 |
| 3.3.6.1  | Kelayakan Teknologi.....                         | 60 |
| 3.3.6.2  | Kelayakan Hukum .....                            | 61 |
| 3.3.6.3  | Kelayakan Operasional .....                      | 61 |
| 3.3.6.4  | Kelayakan Ekonomi.....                           | 61 |
| 3.3.6.5  | Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....           | 62 |

|  |            |
|--|------------|
| 3.3.6.6 Perancang Sistem.....                        | 72         |
| 3.4 Desain Model .....                               | 74         |
| 3.4.1 Kamus Data.....                                | 75         |
| 3.4.2 ERD (Entity Relationship Diagram) .....        | 82         |
| 3.4.3 DFD (Data Flow Diagram) .....                  | 86         |
| 3.5 Rancangan Struktur Tabel.....                    | 93         |
| 3.6 Rancangan Antar Muka.....                        | 105        |
| 3.6.1 Struktur Desain Web .....                      | 105        |
| 3.6.2 Perancangan Desain Web .....                   | 105        |
| <b>BAB IV .....</b>                                  | <b>113</b> |
| <b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>              | <b>113</b> |
| 4.1 Implementasi .....                               | 113        |
| 4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi .....          | 113        |
| 4.1.2 Melaksanakan Kegiatan Implementasi.....        | 113        |
| 4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Administrator .....  | 114        |
| 4.1.2.2 Pemilihan Tempat Hardware dan Software ..... | 115        |
| 4.1.3 Cara Kerja Sistem Secara Umum.....             | 115        |
| 4.1.3.1 Pembuatan Database .....                     | 116        |
| 4.1.3.2 Proses <i>Export</i> .....                   | 141        |
| 4.1.4 Uji Coba Program .....                         | 142        |
| 4.1.4.1 Pengetesan Sistem .....                      | 142        |
| 4.1.4.2 Konversi Sistem.....                         | 146        |
| 4.1.4.3 Manual Program .....                         | 148        |
| 4.1.4.3.1 Manual Program Bagi User.....              | 149        |
| 4.1.4.3.2 Manual Program Bagi Admin .....            | 153        |
| 4.1.4.3.3 Manual Program Bagi Pengajar .....         | 159        |
| 4.1.4.3.4 Manual Program Bagi Siswa.....             | 161        |
| 4.2 Pemeliharaan Sistem .....                        | 165        |
| <b>BAB V .....</b>                                   | <b>167</b> |
| <b>PENUTUP .....</b>                                 | <b>167</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                  | 167        |

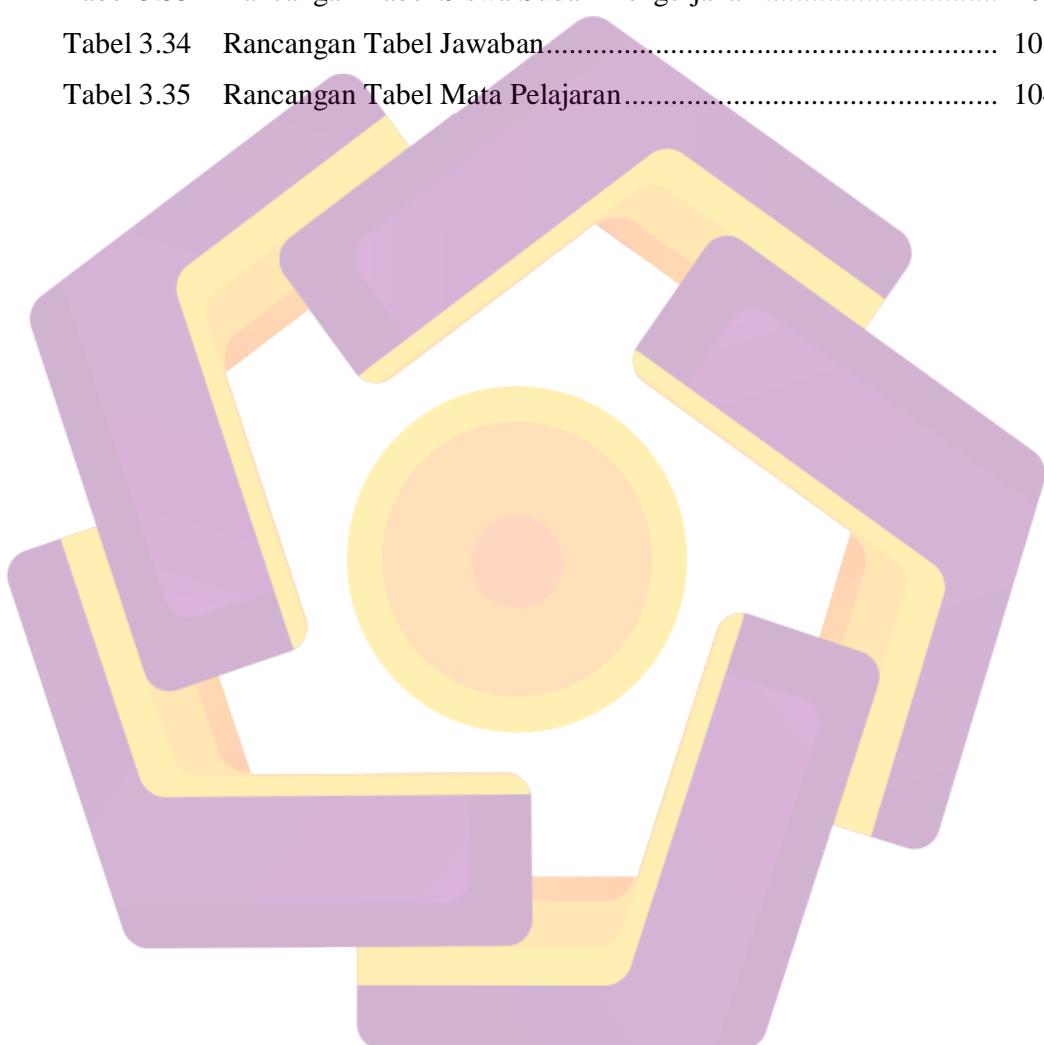
|                      |     |
|----------------------|-----|
| 5.2 Saran.....       | 168 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 169 |



## DAFTAR TABEL

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| Tabel 3.1  | Rincian Jumlah Siswa SMP N 3 Ngawi .....                 | 40  |
| Tabel 3.2  | Daftar Guru dan Karyawan SMP N 3 Ngawi .....             | 41  |
| Tabel 3.3  | Prestasi SMP N 3 Ngawi .....                             | 44  |
| Tabel 3.4  | Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....   | 48  |
| Tabel 3.5  | Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ) ..... | 49  |
| Tabel 3.6  | Analisis Ekonomi (Economic Analysis) .....               | 50  |
| Tabel 3.7  | Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....  | 51  |
| Tabel 3.8  | Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....  | 52  |
| Tabel 3.9  | Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ) .....     | 52  |
| Tabel 3.10 | Kebutuhan Perangkat Keras (Pembuatan) .....              | 54  |
| Tabel 3.11 | Kebutuhan Perangkat Keras (Implementasi) .....           | 55  |
| Tabel 3.12 | Kebutuhan Brainware .....                                | 57  |
| Tabel 3.13 | Biaya dan Manfaat Pembangunan Sistem Baru .....          | 67  |
| Tabel 3.14 | Kelayakan Sistem .....                                   | 72  |
| Tabel 3.15 | Rancangan Tabel User .....                               | 93  |
| Tabel 3.16 | Rancangan Tabel Nilai Soal Esay .....                    | 93  |
| Tabel 3.17 | Rancangan Tabel Album .....                              | 94  |
| Tabel 3.18 | Rancangan Tabel Agenda .....                             | 94  |
| Tabel 3.19 | Rancangan Tabel Berita .....                             | 95  |
| Tabel 3.20 | Rancangan Tabel Galeri .....                             | 95  |
| Tabel 3.20 | Rancangan Tabel Materi .....                             | 96  |
| Tabel 3.21 | Rancangan Tabel File materi .....                        | 96  |
| Tabel 3.22 | Rancangan Tabel Halaman Statis .....                     | 96  |
| Tabel 3.23 | Rancangan Tabel Kategori .....                           | 97  |
| Tabel 3.24 | Rancangan Tabel Modul .....                              | 97  |
| Tabel 3.25 | Rancangan Tabel Pengajar .....                           | 97  |
| Tabel 3.26 | Rancangan Tabel Siswa .....                              | 98  |
| Tabel 3.27 | Rancangan Tabel Registrasi Siswa .....                   | 100 |
| Tabel 3.28 | Rancangan Tabel Quis Esay .....                          | 101 |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| Tabel 3.29 | Rancangan Tabel Topik Quis.....               | 101 |
| Tabel 3.30 | Rancangan Tabel Quis Pilganda .....           | 102 |
| Tabel 3.31 | Rancangan Tabel Nilai .....                   | 102 |
| Tabel 3.32 | Rancangan Tabel Kelas .....                   | 103 |
| Tabel 3.33 | Rancangan Tabel Siswa Sudah mengerjakan ..... | 103 |
| Tabel 3.34 | Rancangan Tabel Jawaban.....                  | 103 |
| Tabel 3.35 | Rancangan Tabel Mata Pelajaran.....           | 104 |



## DAFTAR GAMBAR

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 2.1  | Model Sistem .....  | 7   |
| Gambar 2.2  | Model Sistem .....  | 8   |
| Gambar 2.3  | Konsep Sistem Informasi .....                             | 9   |
| Gambar 2.4  | Area Kerja Adobe Photoshop CS3.....                       | 24  |
| Gambar 2.5  | Area Kerja Adobe Dreamweaver CS3 .....                    | 27  |
| Gambar 2.6  | Mekanisme Kerja Server Side .....                         | 33  |
| Gambar 2.7  | Mekanisme Pemanggilan Halaman Web Bertipe HTML .....      | 36  |
| Gambar 3.1  | Struktur Organisasi SMP N 3 Ngawi .....                   | 45  |
| Gambar 3.2  | Flowchart Sistem.....                                     | 74  |
| Gambar 3.3  | Entity Relationship Diagram (ERD)- Admin .....            | 83  |
| Gambar 3.4  | Entity Relationship Diagram (ERD)- Pengajar .....         | 84  |
| Gambar 3.5  | Entity Relationship Diagram (ERD)- Siswa.....             | 85  |
| Gambar 3.6  | DFD Level 0 Admin – User .....                            | 86  |
| Gambar 3.7  | DFD Level 0 Pengajar – Siswa.....                         | 87  |
| Gambar 3.8  | DFD Level 1 (a).....                                      | 88  |
| Gambar 3.9  | DFD Level 1 (b).....                                      | 89  |
| Gambar 3.10 | Struktur Halaman <i>Website</i> pada Sisi User .....      | 90  |
| Gambar 3.11 | Struktur Halaman <i>E-Learning</i> pada Sisi Siswa .....  | 91  |
| Gambar 3.12 | Struktur Halaman Admin pada Sisi Admin .....              | 92  |
| Gambar 3.13 | Struktur Halaman Pengajar pada Sisi Pengajar .....        | 92  |
| Gambar 3.14 | Relasi Antar Tabel .....                                  | 104 |
| Gambar 3.15 | Rancangan Homepage SMP N 3 Ngawi .....                    | 106 |
| Gambar 3.16 | Rancangan Admin <i>E-Learning</i> SMP N 3 Ngawi.....      | 107 |
| Gambar 3.17 | Rancangan halaman <i>E-Learning</i> SMP N 3 Ngawi .....   | 107 |
| Gambar 3.18 | Rancangan Registrasi <i>E-Learning</i> SMP N 3 Ngawi..... | 108 |
| Gambar 3.19 | Rancangan Form Unggah Materi.....                         | 109 |
| Gambar 3.20 | Rancangan Form Buat Tugas.....                            | 109 |
| Gambar 3.21 | Rancangan Form Tugas .....                                | 110 |
| Gambar 3.22 | Rancangan Form Edit Username dan Password Siswa.....      | 110 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3.23 Rancangan Form Detail Siswa .....                     | 111 |
| Gambar 3.24 Ranncgan Form Detail Siswa .....                      | 111 |
| Gambar 3.25 Rancangan Form Output Materi Siswa .....              | 112 |
| Gambar 3.26 Rancangan Form Output Daftar Siswa.....               | 112 |
| Gambar 4.1 Tabel User .....                                       | 117 |
| Gambar 4.2 Tabel Agenda .....                                     | 118 |
| Gambar 4.3 Tabel Album .....                                      | 119 |
| Gambar 4.4 Tabel Berita .....                                     | 120 |
| Gambar 4.5 Tabel File Materi.....                                 | 121 |
| Gambar 4.6 Tabel Gallery .....                                    | 123 |
| Gambar 4.7 Tabel Halamnstatics.....                               | 124 |
| Gambar 4.8 Tabel Kategori .....                                   | 125 |
| Gambar 4.9 Tabel Modul.....                                       | 126 |
| Gambar 4.10 Tabel Pengajar .....                                  | 128 |
| Gambar 4.11 Tabel Siswa .....                                     | 130 |
| Gambar 4.12 Tabel Registrasi Siswa .....                          | 132 |
| Gambar 4.13 Tabel Topik Kuis .....                                | 133 |
| Gambar 4.14 Tabel Quis Esay .....                                 | 134 |
| Gambar 4.15 Tabel Quis Pilganda.....                              | 135 |
| Gambar 4.16 Tabel Nilai Quis Esay .....                           | 136 |
| Gambar 4.17 Tabel Kelas .....                                     | 137 |
| Gambar 4.18 Tabel Jawaban.....                                    | 138 |
| Gambar 4.19 Tabel Mata Pelajaran.....                             | 139 |
| Gambar 4.20 Tabel Siswa Sudah Mengerjakan.....                    | 140 |
| Gambar 4.21 Tabel Nilai .....                                     | 141 |
| Gambar 4.22 Proses Dumping Database .....                         | 142 |
| Gambar 4.23 <i>White Box Testing Login Admin</i> .....            | 144 |
| Gambar 4.24 <i>White Box Testing Input Form Login Admin</i> ..... | 144 |
| Gambar 4.25 Pengesetan <i>Black Box</i> Pada Halaman Admin.....   | 146 |
| Gambar 4.26 Halaman Beranda.....                                  | 149 |
| Gambar 4.27 Halam Profil.....                                     | 150 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.28 Halaman Berita .....                   | 150 |
| Gambar 4.29 Halaman Galeri .....                   | 151 |
| Gambar 4.30 Halaman Kontak .....                   | 152 |
| Gambar 4.31 Halaman <i>E-Learning</i> .....        | 152 |
| Gambar 4.32 Halaman <i>Login</i> Admin .....       | 153 |
| Gambar 4.33 Halaman Menu Utama Admin .....         | 154 |
| Gambar 4.34 Halaman Manajemen User .....           | 155 |
| Gambar 4.35 Halaman Manajemen Kategori .....       | 155 |
| Gambar 4.36 Halaman Manajemen Berita .....         | 156 |
| Gambar 4.37 Halaman Manajemen Agenda .....         | 157 |
| Gambar 4.38 Halaman Manajemen Album .....          | 157 |
| Gambar 4.39 Halaman Manajemen Galeri Foto .....    | 158 |
| Gambar 4.40 Halaman Manajemen Halaman Statis ..... | 159 |
| Gambar 4.41 Halaman <i>Login</i> Pengajar .....    | 159 |
| Gambar 4.42 Halaman Utama Pengajar .....           | 160 |
| Gambar 4.43 Halaman Manajemen Materi .....         | 160 |
| Gambar 4.44 Halaman Manajemen Tugas .....          | 161 |
| Gambar 4.45 Halaman <i>Login</i> Siswa .....       | 162 |
| Gambar 4.46 Halaman Utama Siswa .....              | 162 |
| Gambar 4.47 Halaman Kelas Anda .....               | 163 |
| Gambar 4.48 Halaman Mata Pelajaran .....           | 163 |
| Gambar 4.49 Halaman Materi .....                   | 164 |
| Gambar 4.50 Halaman Tugas .....                    | 164 |
| Gambar 4.51 Halaman Nilai .....                    | 165 |

## INTISARI

Bidang pendidikan merupakan sarana dan wahana yang baik untuk perkembangan sumber daya manusia. Oleh karena itu pendidikan perlu perhatian serius baik dari pemerintah, keluarga, atau pengelola pendidikan pada khususnya. Saat ini teknologi informasi sudah sangat berkembang pesat. Sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutiinya, salah satunya dengan media terkomputerisasi yaitu internet. banyak sekali manfaat dari internet salah satunya adalah pembuatan sistem informasi berbasis web. Sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal apa saja yang dikehendaki pembuat.

SMP Negeri 3 Ngawi Salah satu sekolah yang belum memiliki system informasi ini, dirasa sangat memerlukan Sistem Informasi sekolah berbasis web guna memberikan kemudahan baik pengajar maupun siswa.

Dengan uraian tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi sangat di perlukan dalam bidang pendidikan khususnya yang menyangkut data-data sekolah. Dengan adanya Sistem informasi sekolah berbasis web pada SMP Negeri 3 Ngawi ini sebagai sarana informasi bagi siswa atau pengajar atau pihak lain mengenai informasi-informasi dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP.

**Kata-Kunci :** Sistem Informasi Berbasis Web, Terkomputerisasi.

## **ABSTRACT**

*Education is a means and a good vehicle for the development of human resources. Therefore, education needs serious attention from government, family, or management education in particular. Current information technology has been highly developed rapidly. Educational facilities must also be followed, one with a computerized media is the internet. a lot of benefit from the internet one of them is making web-based information systems. This system will display information about what things are on the wish maker. This system will display information about what things are on the wish maker.*

*SMP Negeri 3 Ngawi One of the schools that do not already have this information system, considered sanggat require web-based school information system in order to provide ease of both teachers and students.*

*With the above description, it can be concluded that the Information System is in need in the field of education, especially concerning the school data. With the web-based school information systems in SMP Negeri 3 Ngawi this as a means of information for students or teachers or any other party regarding the information by using a computerized system that is processed by using a web programming language PHP.*

**Keywords:** *Web-Based Information Systems, Computerized.*

