

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK BATIK SAKTI 2 KEBUMEN BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Tri Wibowo**

**08.12.2971**

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

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK BATIK SAKTI 2 KEBUMEN BERBASIS WEB**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Tri Wibowo**

**08.12.2971**

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

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Akademik  
SMK Batik Sakti 2 Kebumen Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tri Wibowo**

**08.12.2971**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Akademik  
SMK Batik Sakti 2 Kebumen Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tri Wibowo**

**08.12.2971**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Februari 2012

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
NIK. 190302182



**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.kom**  
NIK. 190302125



**Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom**  
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Februari 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh oranglain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Januari 2012

Tri Wibowo

08.12.2971

## MOTTO

Beljarlah untuk mencintai seseorang dengan tulus, maka kita akan mendapat cinta yang tulus.

Jangan simpan benci dalam diri, selain tidak mungkin membuat Anda bahagia, ia juga membusukkan hati. (DR. Ponijan Liaw)

Bermimpilah sesukamu, dan jangan jadikan dirimu hanya sebagai pemimpi, melainkan jadikanlah dirimu seorang pewujud mimpi dari mimpi-mimpimu.

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing)

Pahamilah, sesungguhnya Tuhan itu Maha tau akan semua yang terjadi buat kita, dan mengeluhlah sewajarnya hanya kepada Tuhan, karena dialah Pencipta segalanya.

Engkau tak akan tumbuh tanpa keberanian, dan engkau tak akan selamat tanpa rasa takut.

Beranianlah dirimu, saat engkau merasa takut,  
Tapi beljarlah untuk merasa taku, saat engkau merasa berani.

Bersabarlah dalam harapan baikmu.

Jangan jadikan keadaan yang merubah kita, tapi kitalah yang harus merubah keadaan.

## PERSEMBAHAN

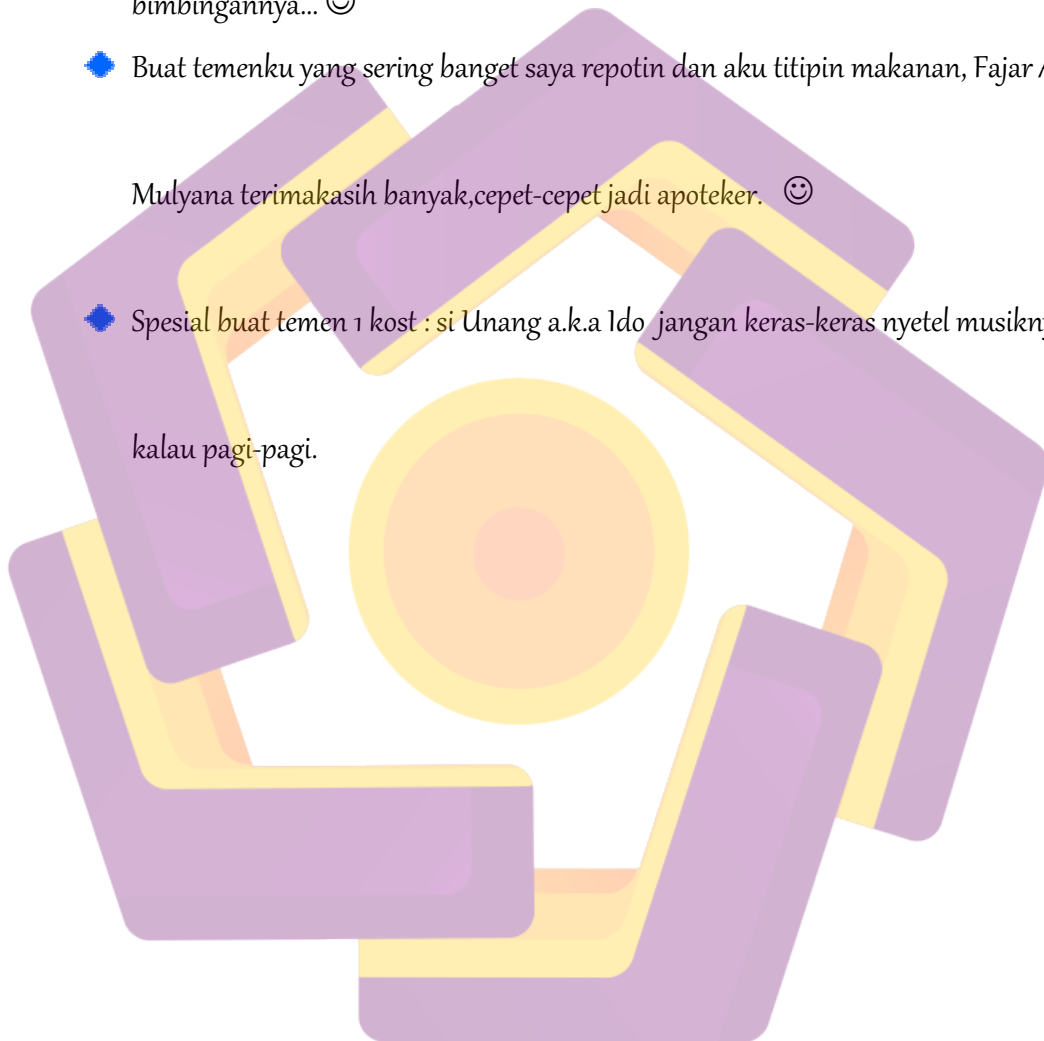
Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ◆ Allah Swt yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran selama proses pembuatan skripsi ini. Alhamdulillah yah...
- ◆ Ibu dan Bapak yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan nasehat agar Saya tidak berputus asa dan selalu berdoa kepada Allah.
- ◆ Mas Eko yang selalu mendukung dan mensupport Saya dari awal kuliah sampai sekarang.
- ◆ Ibu Pri dan Romo yang selalu mendoakan, memberi nasehat-nasehat agar saya menjadi pribadi yang lebih baik.
- ◆ Tante Puji yang udah menjadi tempat berbagi cerita saat sedang galau 😊
- ◆ Sahabat terbaik Saya, Helda Yosintha yang telah banyak membantu saya dari pertama masuk kuliah sampai Saya menyelesaikan skripsi ini, walau wisudanya gak bareng. Semangat ya kerjanya dan cepat-cepat dapat suami boss :P
- ◆ Sahabat baikku, si cina koko "Alen Hadi Wijaya" yang sering saya repotin dan sering nemenin aku begadang, semangat buat kuliahnya, cepet-cepet lulus, terimakasih pulsanya :P
- ◆ Sahabatku yang paling cakep dan paling ngertiin, Fatkur Rokhim dan Danu Kismoyo, ayo semangat :\*
- ◆ Tante dukuh dan om terimakasih atas bimbingannya dan tumpangnya dirumah, sangat membantuku saat kesepian dan terutama saat bokek.hehehehe
- ◆ Sahabat-sahabat yang selalu setia di samping Saya memberikan doa dan semangat: Arief Susilo Wibowo, Fanny Mutyaning, Defiana Irdana Sari, Ilmika Amana dan Yuli Nugrahyanti, Teguh Wagino, Lusi.

- ◆ Teman-teman sekelas dan teman seperjuangan SI-D.
- ◆ Kakak-kakak yang telah membagi pengalamannya: Khairiatun Wardah, Tete Nita, Kak Novi, Kak Yovanka.
- ◆ Spesial buat Mbak Lina, Mas Alwi dan Mas Sarji terima kasih atas bantuan dan bimbingannya... 😊
- ◆ Buat temenku yang sering banget saya repotin dan aku titipin makanan, Fajar A

Mulyana terimakasih banyak, cepet-cepet jadi apoteker. 😊

- ◆ Spesial buat temen 1 kost : si Unang a.k.a Ido jangan keras-keras nyetel musiknya kalau pagi-pagi.





## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak kekurangan dan itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Bapak Winih Wicaksono, M.T dan Bapak Petra Surya Mega Wijaya, M.Si terima kasih atas ilmu dan wawasannya.

5. Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penuli, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah Swt selalu memberi rahmat dan anugerah-Nya.

Yogyakarta, 30 Januari 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL .....                              | i        |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                        | ii       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                         | iii      |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....                | iv       |
| MOTTO .....                                      | v        |
| PERSEMBAHAN .....                                | vi       |
| KATA PENGANTAR .....                             | viii     |
| DAFTAR ISI .....                                 | x        |
| DAFTAR TABEL .....                               | xiv      |
| DAFTAR GAMBAR .....                              | xvi      |
| INTISARI .....                                   | xxii     |
| ABSTRACT .....                                   | xxiii    |
| <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 Penelitian .....                      | 4        |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                     | 5        |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data .....                | 5        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>               | <b>7</b> |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem .....                    | 7        |
| 2.1.1 Pengertian Sistem .....                    | 7        |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem .....                 | 7        |
| 2.2 Konsep Sistem Informasi .....                | 9        |
| 2.2.1 Pengertian Informasi .....                 | 9        |
| 2.2.2 Kualitas Informasi .....                   | 10       |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....          | 11       |
| 2.3.1 Komponen dan Elemen Sistem Informasi ..... | 11       |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.4 Definisi Sistem Informasi Manajemen (SIM) .....   | 11        |
| 2.5 Sistem Informasi Akademik .....                   | 12        |
| 2.6 Dasar Teori Web.....                              | 12        |
| 2.6.1 Pengertian Dasar Internet.....                  | 12        |
| 2.6.2 Sejarah Internet .....                          | 13        |
| 2.6.3 Pengertian Web .....                            | 14        |
| 2.7 Jenis Pemrograman Internet .....                  | 16        |
| 2.7.1 Client Side Scripting .....                     | 16        |
| 2.7.2 Server Side Scripting .....                     | 16        |
| 2.7.3 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) ..... | 18        |
| 2.7.4 CSS ( <i>Casading Style Sheet</i> ) .....       | 18        |
| 2.7.5 PHP ( <i>Hypertext Proprocessor</i> ) .....     | 19        |
| 2.8 Konsep Perancangan Sistem Informasi .....         | 20        |
| 2.8.1 Flowchart .....                                 | 20        |
| 2.8.2 Data Flow Diagram .....                         | 22        |
| 2.9 Konsep Basis Data .....                           | 24        |
| 2.9.1 Pengertian Basis Data .....                     | 24        |
| 2.9.2 Keuntungan Basis Data .....                     | 24        |
| 2.9.3 Kompone Basis Data .....                        | 25        |
| 2.9.4 Elemen Basis Data .....                         | 25        |
| 2.9.5 Normalisasi .....                               | 26        |
| 2.10 Software yang Digunakan .....                    | 27        |
| 2.10.1 Adobe Dreamweaver CS3 .....                    | 27        |
| 2.10.2 Adobe Photoshop CS3 .....                      | 28        |
| 2.10.3 Mozilla Firefox .....                          | 28        |
| 2.10.4 Apache.....                                    | 29        |
| 2.10.5 MySql.....                                     | 30        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>  | <b>33</b> |
| 3.1 Tinjauan Umum .....                               | 33        |
| 3.1.1 Sejarah Singkat SMK Batik Sakti 2 Kebumen ..... | 33        |
| 3.1.2 Visi dan Misi SMK Batik Sakti 2 Kebumen .....   | 34        |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3.1.3   | Struktur Organisasi SMK Batik Sakti 2 Kebumen..... | 34 |
| 3.1.4   | Guru dan Karyawan SMK Batik Sakti 2 Kebumen .....  | 35 |
| 3.1.5   | Data Siswa SMK Batik Sakti 2 Kebumen.....          | 36 |
| 3.1.6   | Jurusan yang Ditawarkan .....                      | 37 |
| 3.1.7   | Fasilitas Sekolah .....                            | 38 |
| 3.2     | Anisis Sistem.....                                 | 39 |
| 3.2.1   | Identifikasi Masalah .....                         | 40 |
| 3.2.1.1 | Mengidentifikasi Masalah yang Ada .....            | 40 |
| 3.2.1.2 | Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....             | 41 |
| 3.2.1.3 | Mengidentifikasi Titik Masalah dan Personil Kunci  | 41 |
| 3.2.2   | Analisis Kelemahan Sistem.....                     | 42 |
| 3.2.3   | Analisis Kebutuhan Sistem .....                    | 46 |
| 3.2.3.1 | Kebutuhan Fungsional .....                         | 46 |
| 3.2.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional .....                     | 47 |
| 3.2.4   | Analisis Kelayakan Sistem.....                     | 49 |
| 3.2.4.1 | Kelayakan Teknologi.....                           | 50 |
| 3.2.4.2 | Kelayakan Hukum .....                              | 50 |
| 3.2.4.3 | Kelayakan Operasional.....                         | 51 |
| 3.3     | Perancangan Sistem .....                           | 51 |
| 3.3.1   | Perancangan Proses.....                            | 52 |
| 3.3.1   | Rancangan Basis Data.....                          | 60 |
| 3.3.2.1 | Normalisasi .....                                  | 60 |
| 3.3.2.2 | Rancangan Tabel .....                              | 65 |
| 3.3.2.3 | Relasi Antar Tabel .....                           | 71 |
| 3.4     | Rancangan Interface.....                           | 73 |
| 3.4.1   | Rancangan Struktur Menu.....                       | 73 |
| 3.4.1.1 | Skema Interface Admin .....                        | 73 |
| 3.4.1.2 | Skema Interface Siswa.....                         | 74 |
| 3.4.1.3 | Skema Interface Guru .....                         | 75 |
| 3.4.1.4 | Skema Interface Pengunjung .....                   | 76 |
| 3.4.2   | Rancangan user Interface .....                     | 76 |

|               |  |            |
|---------------|--|------------|
| 3.4.2.1       | User Interface pada Admin .....                                      | 77         |
| 3.4.2.2       | User Interface Login (Masuk) Untuk Siswa dan Guru .....              | 88         |
| 3.4.2.3       | User Interface pada Siswa .....                                      | 88         |
| 3.4.2.4       | Rancanagn Interface Halaman Tambah Berita Untuk Siswa dan Guru ..... | 92         |
| 3.4.2.5       | User Interface Pada Guru .....                                       | 92         |
| 3.4.2.6       | User Interface Pada Pengunjung.....                                  | 94         |
| <b>BAB IV</b> | <b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>                             | <b>101</b> |
| 4.1           | Pengertian Implementasi .....  | 101        |
| 4.2           | Tahapan Implementasi .....   | 101        |
| 4.2.1         | Implementasi Basis Data .....  | 104        |
| 4.3           | Tindak Lanjut Implementasi .....                                     | 111        |
| 4.4           | Pembahasan Program .....   | 111        |
| 4.4.1         | Halaman Dari Bagian Admin .....                                      | 111        |
| 4.4.2         | Halaman Dari Bagian Guru .....                                       | 115        |
| 4.4.3         | Halaman Dari Bagian Siswa.....                                       | 123        |
| 4.4.4         | Halaman Dari Bagian Pengunjung .....                                 | 128        |
| 4.5           | Manual Program .....   | 137        |
| 4.5.1         | Struktur Website .....   | 137        |
| 4.5.2         | Implementasi Interface Pengguna.....                                 | 138        |
| 4.6           | Pengujian Sistem.....  | 158        |
| 4.6.1         | White Box Testing .....  | 159        |
| 4.6.2         | Black Box Testing .....  | 160        |
| 4.7           | Publikasi Website.....   | 162        |
| 4.7.1         | Registrasi .....   | 162        |
| 4.8           | Pemeliharaan Sistem .....  | 166        |
| <b>BAB V</b>  | <b>PENUTUP .....</b>   | <b>167</b> |
| 5.1           | Kesimpulan .....   | 167        |
| 5.2           | Saran .....  | 168        |
|               | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>170</b> |

## DAFTAR TABEL

|            |                                       |    |
|------------|---------------------------------------|----|
| Tabel 3.1  | Data Guru dan Karyawan.....           | 35 |
| Tabel 3.2  | Data Siswa .....                      | 35 |
| Tabel 3.3  | Normalisasi Bentuk Tidak Normal ..... | 61 |
| Tabel 3.4  | Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)..... | 62 |
| Tabel 3.5  | Normalisasi Bentuk Kedua .....        | 64 |
| Tabel 3.6  | Normalisasi Bentuk Ketiga .....       | 65 |
| Tabel 3.7  | Struktur Tabel Admin .....            | 66 |
| Tabel 3.8  | Struktur Tabel Siswa .....            | 66 |
| Tabel 3.9  | Struktur Tabel Guru .....             | 67 |
| Tabel 3.10 | Struktur Tabel Materi.....            | 67 |
| Tabel 3.11 | Struktur Tabel Mapel .....            | 67 |
| Tabel 3.12 | Struktur Tabel Nilai.....             | 68 |
| Tabel 3.13 | Struktur Tabel PSB .....              | 68 |
| Tabel 3.14 | Struktur Tabel Jadwal .....           | 68 |
| Tabel 3.15 | Struktur Tabel Kelas .....            | 69 |
| Tabel 3.16 | Struktur Tabel Profil .....           | 69 |
| Tabel 3.17 | Struktur Tabel Berita.....            | 69 |
| Tabel 3.18 | Struktur Tabel Galeri.....            | 70 |
| Tabel 3.19 | Struktur Tabel Foto .....             | 70 |
| Tabel 3.20 | Struktur Tabel Karyawan .....         | 70 |

Tabel 3.21 Struktur Tabel Komentar..... 71

Tabel 3.22 Struktur Tabel Vote..... 71





## DAFTAR GAMBAR

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1  | Cara Kerja Client Side Scripting .....             | 16 |
| Gambar 2.2  | Cara Kerja Side Scripting .....                    | 22 |
| Gambar 2.3  | Simbol Flowchar.....                               | 21 |
| Gambar 2.4  | Keastuan Luar ( <i>External Entity</i> ).....      | 22 |
| Gambar 2.5  | Proses ( <i>Proces</i> ) .....                     | 23 |
| Gambar 2.6  | Arus Data ( <i>Data flow</i> ) .....               | 23 |
| Gambar 2.7  | Penyimpanan ( <i>Data Storage</i> ) .....          | 23 |
| Gambar 3.1  | Struktur Organisasi SMK Batik Sakti 2 Kebumen..... | 35 |
| Gambar 3.2  | Flowchart sistem yang diusulkan .....              | 53 |
| Gambar 3.3  | Context Diagram.....                               | 55 |
| Gambar 3.4  | DFD Level 1 proses Admin.....                      | 56 |
| Gambar 3.5  | DFD Level 1 proses Siswa .....                     | 57 |
| Gambar 3.6  | DFD Level 1 proses Guru.....                       | 58 |
| Gambar 3.7  | DFD Level 1 proses Pengunjung.....                 | 59 |
| Gambar 3.8  | Relasi Antar Tabel.....                            | 72 |
| Gambar 3.9  | Relasi skema Interface Admin.....                  | 73 |
| Gambar 3.10 | Relasi skema Interface Siswa .....                 | 74 |
| Gambar 3.11 | Relasi skema Interface Guru.....                   | 75 |
| Gambar 3.12 | Relasi skema Interface Pengunjung.....             | 76 |
| Gambar 3.13 | Rancangan Halaman Login Admin .....                | 77 |

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.14 | Rancangan Halaman Admin.....                         | 78 |
| Gambar 3.15 | Rancangan Halaman Profil Admin.....                  | 78 |
| Gambar 3.16 | Rancangan Halaman Data Siswa Admin.....              | 79 |
| Gambar 3.17 | Rancangan Halaman Data Guru Admin .....              | 80 |
| Gambar 3.18 | Rancangan Halaman Data Nilai Admin .....             | 80 |
| Gambar 3.19 | Rancangan Halaman Data Mapel Admin .....             | 81 |
| Gambar 3.20 | Rancangan Halaman Data Materi Admin.....             | 82 |
| Gambar 3.21 | Rancangan Halaman Data Kelas Admin .....             | 82 |
| Gambar 3.22 | Rancangan Halaman Data karyawan Admin.....           | 83 |
| Gambar 3.23 | Rancangan Halaman PSB Admin.....                     | 84 |
| Gambar 3.24 | Rancangan Halaman Edit PSB Admin .....               | 84 |
| Gambar 3.25 | Rancangan Halaman Berita Admin .....                 | 85 |
| Gambar 3.26 | Rancangan HalamanGaleri Admin.....                   | 86 |
| Gambar 3.27 | Rancangan Halaman Foto Admin.....                    | 86 |
| Gambar 3.28 | Rancangan Halaman komentar Admin.....                | 87 |
| Gambar 3.29 | Rancangan Halaman Pengaturan Admin.....              | 87 |
| Gambar 3.30 | Rancangan Halaman login siswa dan guru.....          | 88 |
| Gambar 3.31 | Rancangan Halaman Profil Siswa .....                 | 89 |
| Gambar 3.32 | Rancangan Halaman Edit Profil Siswa.....             | 89 |
| Gambar 3.33 | Rancangan Halaman Jadwal Siswa .....                 | 90 |
| Gambar 3.34 | Rancangan Halaman Nilai Siswa .....                  | 91 |
| Gambar 3.35 | Rancangan Halaman Download Materi Siswa .....        | 91 |
| Gambar 3.36 | Rancangan Halaman tambah berita siswa dan guru ..... | 92 |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 3.37 | Rancangan Halaman Profil Guru.....            | 93  |
| Gambar 3.38 | Rancangan Halaman Edit Profil Guru .....      | 93  |
| Gambar 3.39 | Rancangan Halaman upload materi Guru .....    | 94  |
| Gambar 3.40 | Rancangan Halaman awal .....                  | 95  |
| Gambar 3.41 | Rancangan Halaman profil .....                | 95  |
| Gambar 3.42 | Rancangan Halaman data siswa .....            | 96  |
| Gambar 3.43 | Rancangan Halaman data guru dan karyawan..... | 96  |
| Gambar 3.44 | Rancangan Halaman PSB .....                   | 97  |
| Gambar 3.45 | Rancangan Halaman verifikasi PSB.....         | 97  |
| Gambar 3.46 | Rancangan Halaman berita.....                 | 98  |
| Gambar 3.47 | Rancangan Halaman baca berita.....            | 99  |
| Gambar 3.48 | Rancangan Halaman galeri.....                 | 99  |
| Gambar 3.49 | Rancangan Halaman tampil album galeri.....    | 100 |
| Gambar 3.50 | Rancangan Halaman kontak .....                | 100 |
| Gambar 4.1  | Phpmyadmin.....                               | 104 |
| Gambar 4.2  | Tabel Admin.....                              | 105 |
| Gambar 4.3  | Tabel Siswa.....                              | 105 |
| Gambar 4.4  | Tabel Guru.....                               | 106 |
| Gambar 4.5  | Tabel Nilai .....                             | 106 |
| Gambar 4.6  | Tabel Jadwal.....                             | 107 |
| Gambar 4.7  | Tabel Materi .....                            | 107 |
| Gambar 4.8  | Tabel Kelas .....                             | 107 |
| Gambar 4.9  | Tabel Mapel.....                              | 108 |

|             |                                 |     |
|-------------|---------------------------------|-----|
| Gambar 4.10 | Tabel PSB .....                 | 108 |
| Gambar 4.11 | Tabel Karyawan.....             | 108 |
| Gambar 4.12 | Tabel Profil .....              | 109 |
| Gambar 4.13 | Tabel Berita .....              | 109 |
| Gambar 4.14 | Tabel Foto.....                 | 109 |
| Gambar 4.15 | Tabel Galeri .....              | 110 |
| Gambar 4.16 | Tabel Komentar .....            | 110 |
| Gambar 4.17 | Tabel Vote .....                | 110 |
| Gambar 4.18 | Halaman Home Admin.....         | 112 |
| Gambar 4.19 | Halaman Home Guru.....          | 116 |
| Gambar 4.20 | Halaman Upload Materi .....     | 118 |
| Gambar 4.21 | Halaman Tambah Berita Guru..... | 121 |
| Gambar 4.22 | Halaman Siswa .....             | 123 |
| Gambar 4.23 | Halaman Nilai Siswa .....       | 125 |
| Gambar 4.24 | Halaman Jadwal Siswa .....      | 129 |
| Gambar 4.26 | Halaman PSB.....                | 130 |
| Gambar 4.27 | Halaman Kontak Us.....          | 134 |
| Gambar 4.28 | Halaman Galeri Deteil .....     | 135 |
| Gambar 4.29 | Halaman Foto Detail.....        | 136 |
| Gambar 4.30 | Struktur Website .....          | 137 |
| Gambar 4.31 | HalamanLogin Admin .....        | 138 |
| Gambar 4.32 | Halaman Home .....              | 139 |
| Gambar 4.33 | Halaman Profil.....             | 139 |

|             |                                   |     |
|-------------|-----------------------------------|-----|
| Gambar 4.34 | Halaman Data Siswa.....           | 140 |
| Gambar 4.35 | Halaman Detail Data Siswa.....    | 140 |
| Gambar 4.36 | Halaman Data Guru.....            | 141 |
| Gambar 4.37 | Halaman Detail Data Guru.....     | 141 |
| Gambar 4.38 | Halaman Data Nilai.....           | 142 |
| Gambar 4.39 | Halaman Data Mapel.....           | 142 |
| Gambar 4.40 | Halaman Data Materi.....          | 143 |
| Gambar 4.41 | Halaman Data Kelas.....           | 143 |
| Gambar 4.42 | Halaman Data Karyawan.....        | 144 |
| Gambar 4.43 | Halaman Detail Data Karyawan..... | 144 |
| Gambar 4.44 | Halaman Data PSB.....             | 145 |
| Gambar 4.45 | Halaman Data Berita.....          | 145 |
| Gambar 4.46 | Halaman Data Galeri.....          | 146 |
| Gambar 4.47 | Halaman Data Foto.....            | 146 |
| Gambar 4.48 | Halaman Data Komentar.....        | 147 |
| Gambar 4.49 | Halaman Akun Saya.....            | 147 |
| Gambar 4.50 | Halaman Login Guru.....           | 148 |
| Gambar 4.51 | Halaman Home login Guru.....      | 148 |
| Gambar 4.52 | Halaman Upload Materi.....        | 149 |
| Gambar 4.53 | Halaman Berita.....               | 149 |
| Gambar 4.54 | Halaman Berita.....               | 150 |
| Gambar 4.55 | Halaman login siswa.....          | 150 |
| Gambar 4.56 | Halaman Nilai.....                | 151 |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 4.57 | Halaman Jadwal.....                       | 152 |
| Gambar 4.58 | Halaman Berita.....                       | 152 |
| Gambar 4.59 | Halaman akun saya.....                    | 153 |
| Gambar 4.60 | Halaman home.....                         | 153 |
| Gambar 4.61 | Halaman profil.....                       | 154 |
| Gambar 4.62 | Halaman Data.....                         | 154 |
| Gambar 4.63 | Halaman Pendaftaran Siswa Baru (PSB)..... | 155 |
| Gambar 4.64 | Halaman Daftar PSB.....                   | 155 |
| Gambar 4.65 | Halaman Berita.....                       | 156 |
| Gambar 4.66 | Halaman Berita Selengkapnya.....          | 156 |
| Gambar 4.67 | Halaman Galeri.....                       | 157 |
| Gambar 4.68 | Halaman Galeri Foto.....                  | 157 |
| Gambar 4.69 | Halaman Galeri foto Detail.....           | 158 |
| Gambar 4.70 | Halaman Kontak.....                       | 158 |
| Gambar 4.71 | Halaman PSB.....                          | 159 |
| Gambar 4.73 | Pesan Error di Halaman PSB.....           | 160 |
| Gambar 4.74 | Gagal Tambah Data.....                    | 161 |
| Gambar 4.75 | Data Tidak diisikan Dengan Lengkap.....   | 162 |
| Gambar 4.76 | Halaman Home.....                         | 163 |
| Gambar 4.77 | Halaman Pilih jenis Produk.....           | 164 |
| Gambar 4.78 | Ketersediaan Domain.....                  | 164 |
| Gambar 4.79 | Pengisian Identitas.....                  | 165 |
| Gambar 4.80 | Rincian Pembayaran.....                   | 165 |

## INTISARI

Penggunaan internet saat ini menjadi suatu kebutuhan yang penting bagi seluruh lapisan masyarakat guna mendapatkan informasi dan telekomunikasi secara cepat dan efisien. Begitu pula dengan pelayanan yang ada di SMK Batik Sakti 2 Kebumen, sebagai salah satu sekolah kejuruan swasta yang ada di Kebumen, membutuhkan sebuah layanan atau sarana untuk memberikan informasi akademik kepada seluruh siswa, guru dan masyarakat luas secara cepat dan akurat. Oleh karena itu, perlu adanya media informasi yang berupa website untuk memberikan pelayanan dan informasi akademik seputar SMK Batik Sakti 2 Kebumen.

Aplikasi sistem informasi berbasis web ini dibuat dengan beberapa software dalam mendesain setiap tampilan yang ada dalam website SMK Batik Sakti 2 Kebumen antara lain, Macromedia Dreamweaver CS, Adobe Photoshop CS sedangkan untuk rancangan database menggunakan MySQL. Dalam penelitian ini dilakukan beberapa metode dalam memperoleh data – data yakni observasi, wawancara dan studi pustaka. Dari data – data yang diperoleh, nantinya dapat mempermudah dalam menganalisa dan merancang setiap komponen – komponen yang akan ditampilkan dalam website.

Dengan adanya website SMK Batik Sakti 2 Kebumen ini akan lebih mempermudah dalam pengenalan dan menyampaikan informasi yang dibutuhkan. Menghemat waktu dan biaya, meringankan beban kerja serta mempercepat dalam mengakses informasi karena tanpa batasan ruang dan waktu tertentu.

**Kata kunci :** sistem informasi, akademik, website, software, internet

## **ABSTRACT**

*The usage of the internet for this time is a such of critical need for all levels of society and telecommunications in order to obtain information quickly and efficiently. Similarly,existing services in Vocational High School Batik Sakti 2 Kebumen , as one of the vocational schools in Kebumen, requiring a service or a facilities to give academic information to all students, teachers and the public quickly and accurately. Therefore, the need for media information in the form of a website to provide services and academic information about Vocational High School Batik Sakti 2 Kebumen.*

*Web-based information system applications are made with some software in the design of each view contained in this website Vocationan High School Batik Sakti 2 Kebumen such as, Macromedia Dreamweaver CS, Adobe Photoshop CS but for database design use a MySQL database. In this study several methods of obtaining data - data that is observation, interview and literature study. From the data - the data obtained, will be easier to analyze and design every component-component which be displayed on the website.*

*With this website of Vocational High School Batik Sakti 2 will further facilitate the introduction and provide the required information. It will save time and cost, ease the workload and speed in accessing information because without limits of space and time.*

**Key words :** *Information system, academic, website, software, internet*