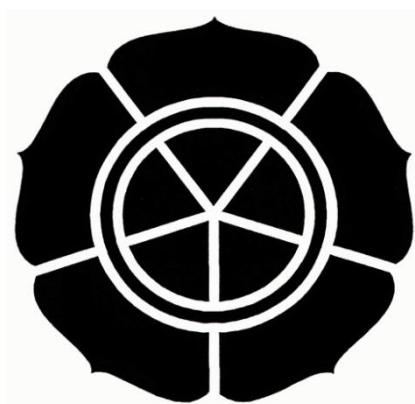


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMANTAUAN NILAI  
SISWA MELALUI SMS PADA SMK NEGERI 1 BLORA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

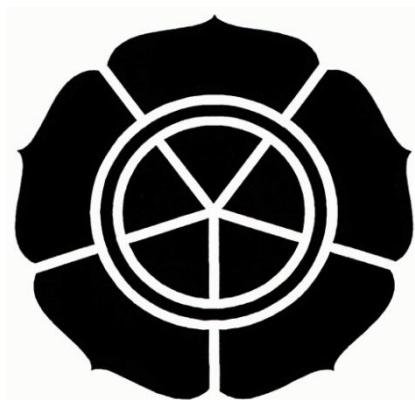
**Nurhapsoro Triyowibowo  
08.11.1925**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMANTAUAN NILAI  
SISWA MELALUI SMS PADA SMK NEGERI 1 BLORA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Nurhapsoro Triyowibowo  
08.11.1925**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Pemantauan  
Nilai Siswa Melalui SMS Pada SMK Negeri 1 Blora**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nurhapsoro Triyowibowo**

**08.11.1925**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### Analisis Dan Perancangan Sistem Pemantauan Nilai Siswa Melalui SMS Pada SMK Negeri 1 Blora

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nurhapsoro Triyowibowo**

08.11.1925

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 17 April 2012

#### Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

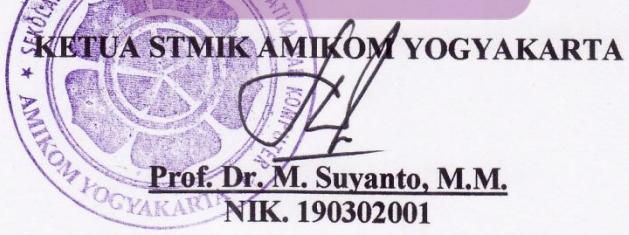
Tanda Tangan

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037

Mei P. Kurniawan, M.Kom  
NIK. 190302187

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190000002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 Mei 2012



## **PERNYATAAN**

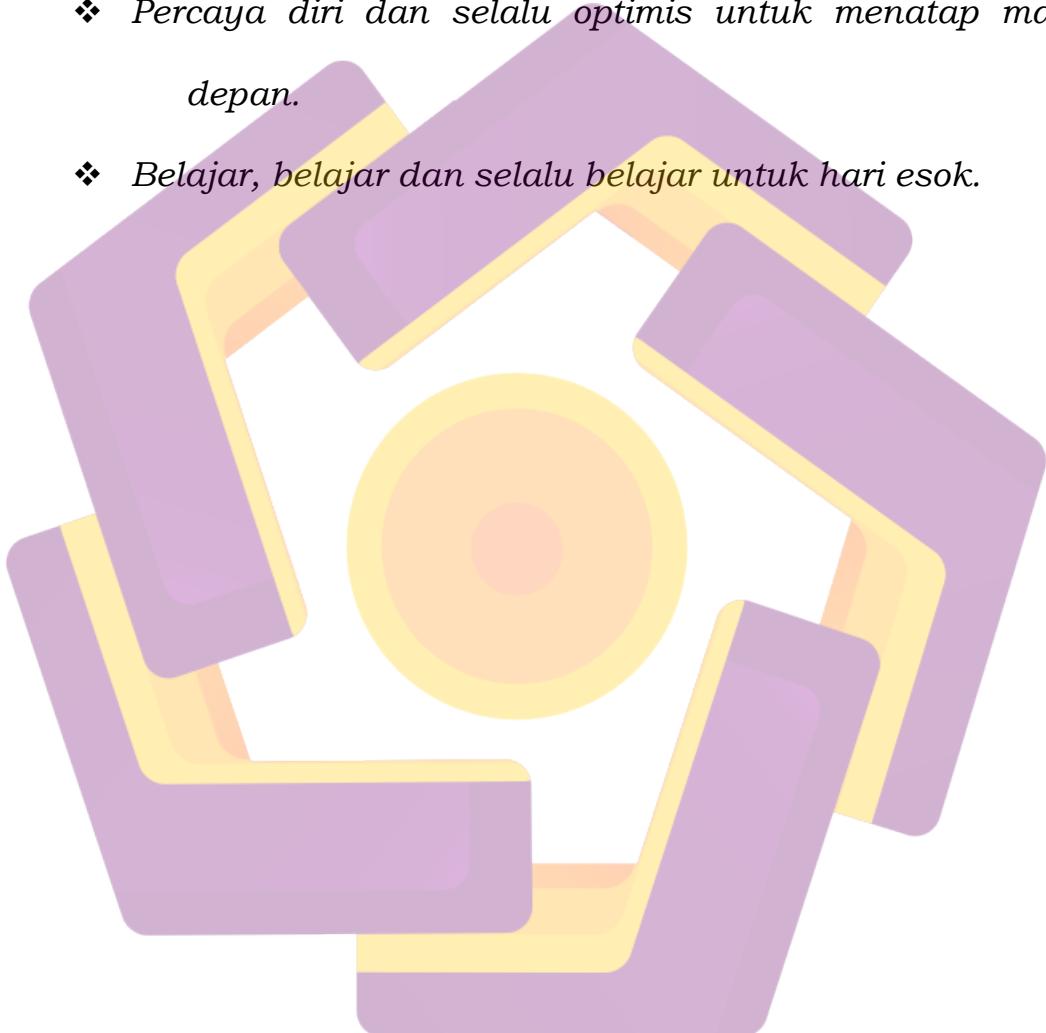
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri ( ASLI ), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat 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, 30 April 2012

**Nurhapsoro Triyowibowo  
08.11.1925**

## MOTTO

- ❖ *Nikmat ALLAH SWT tiada batasnya maka selalu bersyukur atas semua yang telah Ia berikan.*
- ❖ *Percaya diri dan selalu optimis untuk menatap masa depan.*
- ❖ *Belajar, belajar dan selalu belajar untuk hari esok.*



## HALAMAN PERSEMPAHAN

**Semua hasil dari skripsi ini saya persembahkan kepada :**

- ❖ ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, taufik serta hidayah-Nya serta Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan suri teladan dari semenjak lahir hingga hari akhir kelak.
- ❖ Bapak dan Ibu tercinta, dengan limpahan curahan kasih sayang serta bimbingan yang telah di berikan dari semenjak lahir hingga sampai sekarang ini bisa jejak berdiri sendiri. *Love you mom and dad.* ☺
- ❖ Mbak, mas, adek serta ponakkan-ponakkan ku yang lucu-lucu. Mbak'ta, mbak'i, mas bayu, mas arta, de' sakti, sekar, dimas, nayla yang telah memberikan senyuman didalam hidup ini.
- ❖ Teman-temanku seperjuangan @atilila @bellalova @esynita @laura\_rumahorbo @saynomaurach @theMatra yang telah memberikan arti persahabatan selama ini.
- ❖ Teman-temanku di LPM Journal, ngaliboy, oben, mas faqih dan semuanya yang telah memberikan kesan dan pengalamannya dalam berorganisasi serta mengenal dunia secara tidak langsung
- ❖ My beautiful angel Noor Fitri Minari Kasih yang telah memberikan semangat, motivasi dan ketulusan walaupun sering kali di jutekkkin tanpa sebab. :p ♥
- ❖ Dan semuanya yang tidak bisa di sebutkan satu persatu, thanks a lot of, god bless you all.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMANTAUAN NILAI SISWA MELALUI SMS PADA SMK NEGERI 1 BLORA”**. Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatikan dan Komputer **“STMIK AMIKOM”** Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh kerendahan hati, penulis ingin menghaturkan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua **STMIK AMIKOM** Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Seluruh staf dan karyawan SMK Negeri 1 Blora yang telah banyak memberikan bantuannya dalam pengumpulan data dan informasi yang penulis butuhkan untuk penulisan skripsi ini.

5. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penyelesaian skripsi ini.

Dalam kesempatan ini penulis memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini, baik dari segi penulisan maupun isinya karena keterbatasan ilmu pengetahuan penulis. Untuk itu penulis sangat berterima kasih apabila ada saran ataupun kritik yang membangun demi penyempurnaan laporan skripsi ini.



Yogyakarta, April 2012

Nurhapsoro Triyowibowo

## DAFTAR ISI

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>          | <b>i</b>                     |
| <b>Persetujuan.....</b>             | Error! Bookmark not defined. |
| <b>PENGESAHAN .....</b>             | Error! Bookmark not defined. |
| <b>PERNYATAAN.....</b>              | <b>iv</b>                    |
| <b>MOTTO .....</b>                  | <b>v</b>                     |
| <b>HALAMAN PERSEMPAHAN .....</b>    | <b>vi</b>                    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>          | <b>vii</b>                   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>              | <b>ix</b>                    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>           | <b>xiv</b>                   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>           | <b>xv</b>                    |
| <b>INTISARI .....</b>               | <b>xix</b>                   |
| <b>ABSTRACT .....</b>               | <b>xx</b>                    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>       | <b>1</b>                     |
| 1.1    Latar Belakang Masalah ..... | 1                            |
| 1.2    Rumusan Masalah .....        | 2                            |
| 1.3    Batasan Masalah.....         | 2                            |
| 1.4    Tujuan Penelitian.....       | 3                            |
| 1.5    Manfaat Penelitian.....      | 3                            |
| 1.6    Metode Penelitian.....       | 4                            |
| 1.7    Sistematika Penulisan.....   | 5                            |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>  | <b>7</b>                     |
| 2.1    Konsep Dasar .....           | 7                            |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 2.1.1   | Interconnected networking (internet) .....         | 7  |
| 2.1.2   | Website.....                                       | 8  |
| 2.1.3   | World Wide Web .....                               | 9  |
| 2.1.4   | Hypertext Transfer Protocol.....                   | 9  |
| 2.1.5   | Uniform Resource Locator.....                      | 10 |
| 2.2     | Konsep Arsitektur Sistem.....                      | 12 |
| 2.2.1   | Short Message Services.....                        | 12 |
| 2.2.1.1 | Karakteristik Short Message Services.....          | 13 |
| 2.2.1.2 | Arsitektur Short Message Services .....            | 14 |
| 2.2.1.3 | Mekanisme kerja Short Message Services .....       | 16 |
| 2.2.2   | Short Message Services Gateway (SMS Gateway) ..... | 16 |
| 2.2.3   | Client Side Scripting .....                        | 18 |
| 2.2.3.1 | Hypertext Markup Language .....                    | 18 |
| 2.2.3.2 | Hypertext Preprocesor.....                         | 19 |
| 2.2.3.3 | JQuery .....                                       | 21 |
| 2.2.3.4 | Javascript.....                                    | 22 |
| 2.3     | Konsep Pemodelan Sistem .....                      | 23 |
| 2.3.1   | Data Flow Diagram (DFD) .....                      | 23 |
| 2.3.2   | Bagan Alir .....                                   | 25 |
| 2.3.2.1 | Flow Direction Symbols.....                        | 25 |
| 2.3.2.2 | Processing Symbols.....                            | 26 |
| 2.3.2.3 | Input / Output Symbols .....                       | 27 |
| 2.4     | Konsep Dasar Basis Data .....                      | 27 |
| 2.4.1   | Definisi Basis Data.....                           | 28 |
| 2.4.2   | Tujuan Basis Data .....                            | 29 |

|   |                                 |           |
|---|---------------------------------|-----------|
| 2.4.3   | MySQL.....                      | 30        |
| 2.5   | Software.....                   | 32        |
| 2.5.1   | XAMPP .....                     | 32        |
| 2.5.2   | Adobe Dreamweaver CS3.....      | 34        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b> |                                 | <b>36</b> |
| 3.1.  | Tinjauan Umum.....              | 36        |
| 3.2.  | Analisis Sistem .....           | 37        |
| 3.2.1   | Analisis Kelemahan Sistem.....  | 37        |
| 3.2.2   | Analisis Sistem Usulan .....    | 39        |
| 3.2.3   | Analisis Kebutuhan Sistem ..... | 39        |
| 3.2.3.1                                       | Kebutuhan Perangkat Keras ..... | 39        |
| 3.2.3.2                                       | Kebutuhan Perangkat Lunak ..... | 40        |
| 3.2.3.3                                       | Kebutuhan Informasi.....        | 41        |
| 3.2.3.4                                       | Kebutuhan Pengguna.....         | 41        |
| 3.2.4   | Analisis Kelayakan Sistem.....  | 42        |
| 3.2.4.1                                       | Kelayakan Teknologi .....       | 42        |
| 3.2.4.2                                       | Kelayakan Operasional .....     | 43        |
| 3.3.  | Perancangan Sistem .....        | 43        |
| 3.3.1   | Perancangan Proses .....        | 43        |
| 3.3.1.1                                       | Flowchart Sistem .....          | 43        |
| 3.3.1.2                                       | Data Flow Diagram (DFD) .....   | 44        |
| 3.3.2   | Perancangan Basis Data .....    | 47        |
| 3.3.2.1                                       | Normalisasi.....                | 47        |
| 3.3.2.2                                       | Perancangan Tabel .....         | 55        |
| 3.3.3   | Perancangan Antarmuka .....     | 62        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>       | <b>70</b> |
| 4.1.    Implementasi Sistem .....                     | 70        |
| 4.1.1.    Perangkat Pendukung yang Digunakan .....    | 70        |
| 4.1.1.1.    Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) ..... | 70        |
| 4.1.1.2.    Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) ..... | 71        |
| 4.2.    Implementasi Basis Data .....                 | 72        |
| 4.2.1.    Tabel Daemon .....                          | 73        |
| 4.2.2.    Tabel gammu .....                           | 73        |
| 4.2.3.    Tabel inbox .....                           | 73        |
| 4.2.4.    Tabel outbox .....                          | 74        |
| 4.2.5.    Tabel outbox_multipart .....                | 74        |
| 4.2.6.    Tabel phones .....                          | 75        |
| 4.2.7.    Tabel sekolah_guru_mengajar .....           | 75        |
| 4.2.8.    Tabel sekolah_jurusan .....                 | 76        |
| 4.2.9.    Tabel sekolah_mapel .....                   | 76        |
| 4.2.10.    Tabel sekolah_nilai .....                  | 76        |
| 4.2.11.    Tabel sekolah_siswa .....                  | 77        |
| 4.2.12.    Tabel sekolah_tahun_ajaran .....           | 77        |
| 4.2.13.    Tabel sekolah_ujian .....                  | 77        |
| 4.2.14.    Tabel sekolah_user .....                   | 78        |
| 4.2.15.    Tabel sekolah_sentitems .....              | 78        |
| 4.3.    Implements Sistem SMS .....                   | 79        |
| 4.3.1.    SMS Broadcast .....                         | 79        |
| 4.3.2.    SMS Request .....                           | 81        |
| 4.4.    Implementasi <i>Interface</i> .....           | 84        |

|                       |                                       |            |
|-----------------------|---------------------------------------|------------|
| 4.4.1                 | Interface Modem .....                 | 84         |
| 4.4.1.1.              | Setting Port .....                    | 85         |
| 4.4.1.2.              | Setting System.....                   | 85         |
| 4.4.1.3.              | Build service.....                    | 86         |
| 4.4.1.4.              | Start Service .....                   | 86         |
| 4.4.1.5.              | Stop service .....                    | 87         |
| 4.4.1.6.              | Receive service.....                  | 87         |
| 4.4.2                 | Interface Sistem.....                 | 87         |
| 4.4.2.1               | Halaman <i>login</i> .....            | 88         |
| 4.4.2.2               | Halaman forgot password.....          | 88         |
| 4.4.2.3               | Halaman Admin .....                   | 89         |
| 4.4.2.4               | Halaman Guru .....                    | 101        |
| 4.4.2.5               | Halaman Waka .....                    | 108        |
| 4.5.                  | Pengujian .....                       | 119        |
| 4.5.1                 | Pengujian Program .....               | 119        |
| 4.5.1.1               | Kesalahan bahasa (syntax error) ..... | 119        |
| 4.5.1.2               | Kesalahan logika (logic error).....   | 120        |
| 4.5.2                 | Pengujian sistem .....                | 121        |
| 4.5.2.1               | Black box testing .....               | 121        |
| 4.5.2.2               | White box testing .....               | 123        |
| <b>BAB V PENUTUP</b>  | .....                                 | <b>124</b> |
| 5.1.                  | Kesimpulan.....                       | 124        |
| 5.2.                  | Saran .....                           | 125        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | .....                                 | <b>128</b> |

## DAFTAR TABEL

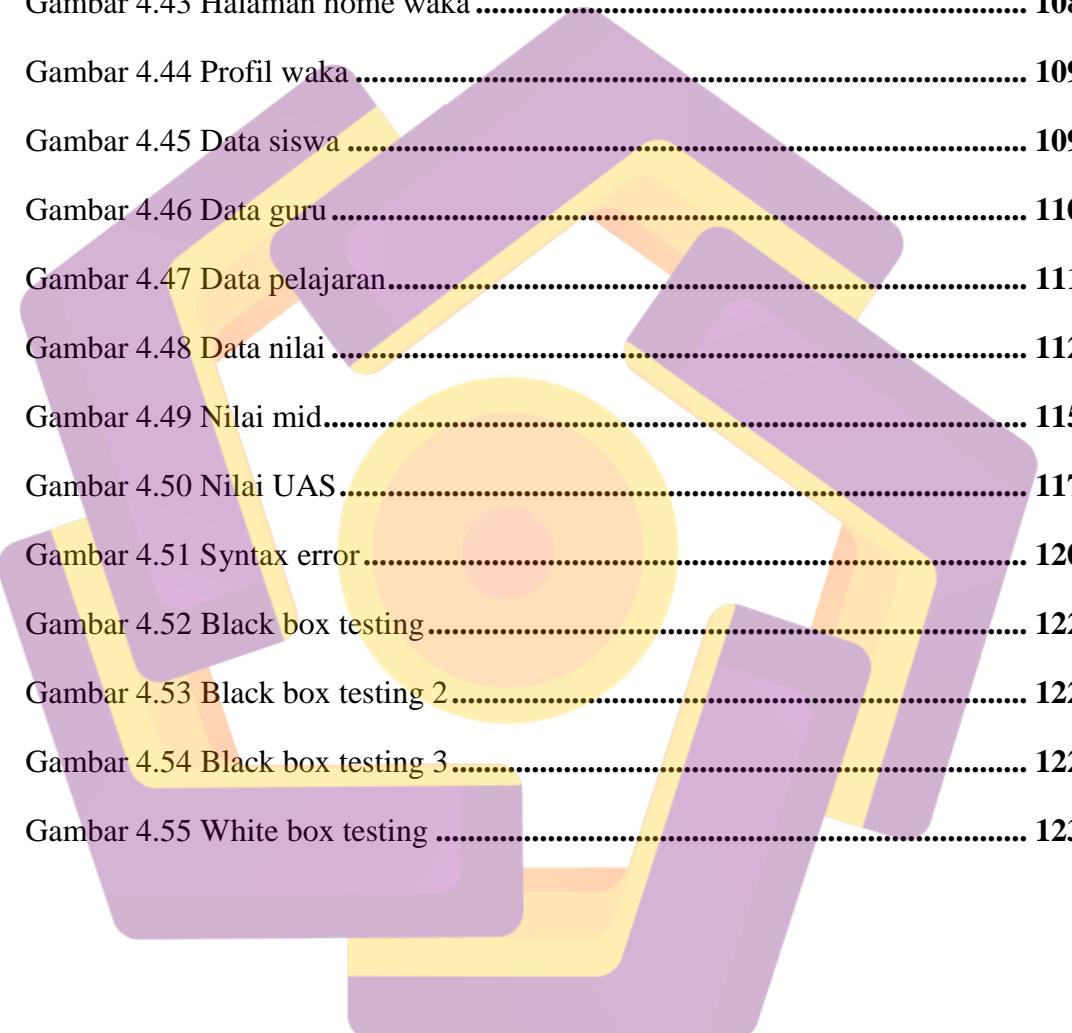
|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Flow direction symbols .....              | 25 |
| Tabel 2.2 Processing symbols .....                  | 26 |
| Tabel 2.3 Input/output symbols.....                 | 27 |
| Tabel 3.1 Tabel PIECES .....                        | 37 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat keras .....           | 40 |
| Tabel 3.3 Kebutuhan perangkat lunak.....            | 40 |
| Tabel 3.4 Struktur tabel sekolah_user .....         | 55 |
| Tabel 3.5 Struktur tabel sekolah_siswa.....         | 56 |
| Tabel 3.6 Struktur tabel sekolah_tahun_ajaran ..... | 56 |
| Tabel 3.7 Struktur tabel sekolah_guru_mengajar..... | 57 |
| Tabel 3.8 Struktur tabel sekolah_jurusan .....      | 57 |
| Tabel 3.9 Struktur tabel sekolah_ujian.....         | 57 |
| Tabel 3.10 Struktur tabel sekolah_mapel .....       | 58 |
| Tabel 3.11 Struktur tabel sekolah_nilai.....        | 58 |
| Tabel 3.12 Struktur tabel inbox .....               | 58 |
| Tabel 3.14 Struktur tabel outbox_multipart .....    | 60 |
| Tabel 3.15 Struktur tabel gammu .....               | 60 |
| Tabel 3.16 Struktur tabel daemons.....              | 60 |
| Tabel 3.17 Struktur tabel phones.....               | 61 |
| Tabel 3.18 Struktur tabel sentitems.....            | 61 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Arsitektur kerja sms .....                 | 14 |
| Gambar 2.2 Mekanisme kerja SMS .....                  | 16 |
| Gambar 2.3 Konsep kerja SMS <i>gateway</i> .....      | 17 |
| Gambar 2.4 Konsep aplikasi SMS <i>gateway</i> .....   | 17 |
| Gambar 2.5 HMTL.....                                  | 19 |
| Gambar 2.6 PHP .....                                  | 20 |
| Gambar 2.7 Simbol terminator.....                     | 24 |
| Gambar 2.8 Simbol proses.....                         | 24 |
| Gambar 2.9 Simbol data <i>store</i> .....             | 24 |
| Gambar 2.10 Simbol alur data .....                    | 24 |
| Gambar 2.11 Jendela kerja adobe dreamweaver CS3 ..... | 35 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchat</i> system.....                | 44 |
| Gambar 3.2 Context diagram .....                      | 45 |
| Gambar 3.3 DFD level 0 .....                          | 45 |
| Gambar 3.4 DFD level 1 proses data admin .....        | 46 |
| Gambar 3.5 DFD level 1 proses data guru .....         | 46 |
| Gambar 3.6 DFD level 1 proses data Waka.....          | 47 |
| Gambar 3.8 Bentuk normalisasi pertama .....           | 50 |
| Gambar 3.9 Bentuk normalisasi kedua .....             | 51 |
| Gambar 3.10 Bentuk normalisasi ketiga .....           | 52 |
| Gambar 3.11 Relasi antar tabel database website ..... | 53 |
| Gambar 3.12 Relasi antar tabel database SMS .....     | 54 |
| Gambar 3.13 Rancangan tampilan index .....            | 63 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.14 Rancangan tampilan admin_home .....         | 63 |
| Gambar 3.15 Rancangan tampilan admin_user .....         | 64 |
| Gambar 3.16 Rancangan tampilan admin_siswa .....        | 64 |
| Gambar 3.17 Rancangan tampilan admin_kirim_nilai .....  | 65 |
| Gambar 3.18 Rancangan tampilan admin_tahun_ajaran ..... | 65 |
| Gambar 3.19 Rancangan tampilan admin_ujian .....        | 66 |
| Gambar 3.20 Rancangan tampilan admin_jurusan .....      | 66 |
| Gambar 3.21 Rancangan tampilan admin_inbox .....        | 67 |
| Gambar 3.22 Rancangan tampilan admin_outbox .....       | 67 |
| Gambar 3.23 Rancangan tampilan guru_home .....          | 68 |
| Gambar 3.24 Rancangan tampilan guru_mengajar .....      | 68 |
| Gambar 3.25 Rancangan tampilan guru_input_nilai .....   | 69 |
| Gambar 4.1 phpMyAdmin .....                             | 72 |
| Gambar 4.2 Tabel daemon .....                           | 73 |
| Gambar 4.3 Tabel gammu .....                            | 73 |
| Gambar 4.4 Tabel inbox .....                            | 73 |
| Gambar 4.5 Tabel outbox .....                           | 74 |
| Gambar 4.6 Tabel outbox_multipart .....                 | 74 |
| Gambar 4.7 Tabel phones .....                           | 75 |
| Gambar 4.8 Tabel sekolah_guru_mengajar .....            | 75 |
| Gambar 4.9 Tabel sekolah_jurusan .....                  | 76 |
| Gambar 4.10 Tabel sekolah_mapel .....                   | 76 |
| Gambar 4.11 Tabel sekolah_nilai .....                   | 76 |
| Gambar 4.12 Tabel sekolah_siswa .....                   | 77 |
| Gambar 4.13 Tabel sekolah_tahun_ajaran .....            | 77 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.14 Tabel sekolah_ujian.....             | 78  |
| Gambar 4.15 Tabel sekolah_user .....             | 78  |
| Gambar 4.16 Tabel sentitems.....                 | 79  |
| Gambar 4.17 Pilih kelas .....                    | 80  |
| Gambar 4.18 Pilih UAS atau Mid .....             | 80  |
| Gambar 4.19 <i>Setting Port</i> .....            | 85  |
| Gambar 4.20 Setting System.....                  | 85  |
| Gambar 4.21 <i>Build service</i> .....           | 86  |
| Gambar 4.22 Start Service .....                  | 86  |
| Gambar 4.23 Stop Service.....                    | 87  |
| Gambar 4.24 Receive service.....                 | 87  |
| Gambar 4.25 Halaman login .....                  | 88  |
| Gambar 4.26 Halaman <i>forgot password</i> ..... | 89  |
| Gambar 4.27 Halaman home admin.....              | 90  |
| Gambar 4.28 Tampil <i>user</i> .....             | 91  |
| Gambar 4.29 Tambah <i>user</i> .....             | 91  |
| Gambar 4.30 Edit <i>user</i> .....               | 94  |
| Gambar 4.31 Tampil siswa .....                   | 95  |
| Gambar 4.32 Tambah siswa.....                    | 95  |
| Gambar 4.33 Edit siswa .....                     | 98  |
| Gambar 4.34 Tampil jadwal mengajar.....          | 98  |
| Gambar 4.35 Tambah jadwal mengajar .....         | 99  |
| Gambar 4.36 Edit mata pelajaran.....             | 101 |
| Gambar 4.37 Halaman home guru .....              | 102 |
| Gambar 4.38 Profil guru .....                    | 102 |



|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Gambar 4.39 Jadwal mengajar .....     | 103 |
| Gambar 4.40 Input nilai .....         | 103 |
| Gambar 4.41 Input nilai mid .....     | 104 |
| Gambar 4.42 Input nilai UAS .....     | 106 |
| Gambar 4.43 Halaman home waka .....   | 108 |
| Gambar 4.44 Profil waka .....         | 109 |
| Gambar 4.45 Data siswa .....          | 109 |
| Gambar 4.46 Data guru .....           | 110 |
| Gambar 4.47 Data pelajaran.....       | 111 |
| Gambar 4.48 Data nilai .....          | 112 |
| Gambar 4.49 Nilai mid.....            | 115 |
| Gambar 4.50 Nilai UAS.....            | 117 |
| Gambar 4.51 Syntax error.....         | 120 |
| Gambar 4.52 Black box testing.....    | 122 |
| Gambar 4.53 Black box testing 2 ..... | 122 |
| Gambar 4.54 Black box testing 3 ..... | 122 |
| Gambar 4.55 White box testing .....   | 123 |

## INTISARI

Dunia teknologi sangat berkembang pesat dalam satu sekade ini, yang dimana hampir semua aspek kehidupan memerlukan dan memanfaatkan teknologi tersebut seperti internet, handphone dan sebaginya. Tidak terkecuali pada SMK Negeri 1 Blora yang merupakan sekolah kejurusan yang berbasis teknologi.

Pada saat ini SMK Negeri 1 Blora masih sangat terkendala dalam penyampaian informasi hasil belajar siswa, sistem yang digunakan pada saat ini masih dirasa kurang efisien sehingga informasi yang diterima kepada orang tua terkadang tidak tersampaikan dengan efektif, tepat sasaran dan juga efisien dalam hal biaya dan waktu. Saat ini SMK Negeri 1 Blora masih menggunakan kertas dalam memberikan informasi tersebut, memerlukan waktu lama dalam mengentri data lalu mencetak yang kemudian mengirimkan infomasi tersebut.

Oleh sebab itu penulis mengajukan ide membuat sistem SMS yang berbasis website dengan bahasa pemograman PHP, hampir semua orang tua murid memiliki handphone sehingga informasi hasil belajar siswa (nilai mid dan UAS) dapat tersampaikan tepat kepada orang tua, orang tua juga dapat me-request nilai tanpa terbatas oleh waktu.

**Kata kunci :** *SMS Gateway, SMS, PHP, Pemantauan nilai*

## **ABSTRACT**

*World of technology is developing rapidly in this decade, which is where almost all aspects of life and require the use of such technology the internet, mobile phones and etc. No exception to the SMK Negeri 1 Blora who is majoring in technology-based school.*

*At this time SMK Negeri 1 Blora still very constrained in the delivery of student learning outcomes information, the system used at the moment still is less efficient that the received information to parents sometimes are not delivered with effective, well targeted and efficient in terms of cost and time . Currently SMK Negeri 1 Blora still using paper to provide such information, take a long time in the data and print mengentri which then sends the infomasi.*

*Therefore, the authors propose the idea of making a web-based SMS system with PHP programming language, almost all parents have mobile phones so that students' information (the mid and UAS) can be delivered right to their parents, parents are also able to request a value not limited by time*

**Keywords :** SMS Gateway, SMS, PHP, Monitoring Value

