

**Sistem Informasi Sekolah pada  
SMP Muhammadiyah 04 Palembang  
Berbasis Web**



**LAPORAN AKHIR**



**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Elmas Nibras HW**

**061330801322**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**

	<p>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TERAPAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-333918 Website : www.pnsri.ac.id Email : info@pnsri.ac.id</p>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR</b>		


Nama : Elmas Nibras HW  
NIM : 061330801322  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Sekolah pada SMP Muhammadiyah  
04 Palembang Berbasis Web

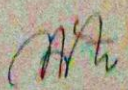
Palembang, 13 Juni 2016

Tim Pembimbing :

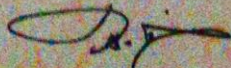
Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Mevi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197407052002121014

  
Nita Noyita, S.E., M.  
NIP. 197411232008122008

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

  
Indra Satriadi, ST., M.Kom  
NIP. 197211162000031002

## *Motto Dan Persembahan*

### **MOTTO:**

- ✓ Dalam kehidupan kau harus berlari mengejar cita-cita mu, kalau tidak, kau akan tertinggal dan terinjak-injak dibelakang.
- ✓ Pengetahuan adalah harta, tetapi mempraktikkannya adalah kunci dari harta itu. (Ibnu Khaldun Al Muqaddima (1332-1406)).
- ✓ Orang akan sadar akan kemampuannya ketika dia mengejar mimpinya daripada pasrah pada kenyataan.(Okita Sogo)

*Laporan kerja praktek ini kami persembahkan*

*untuk :*

- ❖ *Kepada kedua orang tua yang kami cintai dan sayangi*
- ❖ *Kepada kakak serta adik kami*
- ❖ *Kepada orang orang terkasih*
- ❖ *Kepada Bapak / Ibu Dosen Manajemen Informatika yang telah membimbing kami*
- ❖ *Kepada sahabat-sahabat seperjuangan 6 ID*
- ❖ *Almamater*

## ABSTRAK

Penulisan laporan ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan pada bagian penyampaian informasi dan pengarsipan data yang dikerjakan oleh *Staf TU* yaitu pencatatan data guru dan murid yang masih menggunakan *Microsoft excel* dan buku induk, begitupun sistem informasi sekolah yang masih dilakukan secara manual yaitu dengan menempelkan lembar pengumuman di papan pengumuman sekolah, dengan sistem tersebut terdapat beberapa kelemahan diantaranya, *Staf TU* harus mengecek buku induk yang cukup tebal hanya untuk melihat data guru atau murid dan jika ingin membuat info sekolah *Staf TU* harus membuat selebaran yang nantinya akan ditempel di papan pengumuman, jadi orang yang ingin melihat info tersebut harus datang langsung ke sekolah dan melihat papan pengumuman, sehingga dalam proses tersebut kurang efisien. Untuk mendapatkan suatu solusi dari permasalahan tersebut diperlukannya suatu aplikasi yang dapat menghasilkan proses yang cepat dan memudahkan *Staf TU* dalam pengolahan data. Adapun metode yang digunakan yaitu pembuatan aplikasi sistem informasi sekolah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, data dikumpulkan berdasarkan pengamatan langsung terhadap kegiatan – kegiatan yang berhubungan dengan aplikasi ini. Hasil yang didapat, yaitu Sistem Informasi Sekolah pada SMP Muhammadiyah 04 Palembang Berbasis Web. Kesimpulan dalam aplikasi ini adalah sistem informasi sekolah ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang dapat di akses oleh semua orang.

## **ABSTRAK**

Writing of this report aims to solve problems in the delivery of information and archiving data is carried out by the staff of TU, namely the recording of data on teachers and students who are still using Microsoft excel and books, as well as system information of school which is still manually, by attaching sheets of the announcement on the Bulletin Board of the school, with the system there are several weaknesses among them, the staff of TU should check the book thick enough just to see the teacher or students data and if you want to make the School information Staff TU should make an announcement that will be tacked on the Bulletin Board so that people who want to see the info should come directly to the school and saw a bulletin board. So in that process less efficient. To get a solution of that problem needs an application that can generate a fast process making it easier for the staff of TU in the processing of the data. As for methods used for making school information system application using the programming language PHP and MySql, data is collected based on direct observation against activities – activities that are associated with this application. Obtained results, namely school information system at Muhammadiyah JUNIOR HIGH SCHOOL number 04 Palembang Web-based. Conclusions in this application is this school information system using PHP and MySql programming language that can be accessed by everyone.

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Sekolah pada SMP Muhammadiyah 04 Palembang Berbasis Web”**. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, dan memberikan motivasi, baik berupa material maupun spiritual, penulis mengucapkan terima kasih atas ketabahan dan kesabaran dengan segala usaha dan do'anya dalam menyelesaikan Laporan Akhir Ini. Pada kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho, dan karunia yang diberikan.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Aladin, S.E., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Nita Novita, S.E, M.M. selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
12. Bapak Drs. Sahebi, AK selaku kepala sekolah SMP Muhammadiyah 04 Palembang.
13. Bapak Budi Gondo, S.Si selaku wakil kesiswaan yang telah memberi izin kepada penulis untuk membuat Laporan Akhir tentang SMP Muhammadiyah 04 Palembang.
14. Bapak M. Bagus PN, A.Md yang telah merekomendasikan penulis untuk melaksanakan pembuatan Laporan Akhir di SMP Muhammadiyah 04 Palembang.
15. Seluruh staf, guru, dan pegawai di SMP Muhammadiyah 04 Palembang.
16. Kedua orang tua dan saudara tercinta yang telah memberikan doa dan semangat pada penulis.
17. Teman–teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika, khususnya Kelas 6.ID.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik pada masa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Palembang, 28 Juni 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4.1. Tujuan Penulisan.....	3
1.4.2. Manfaat Penulisan .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Teori Umum .....	6
2.1.1 Komputer .....	6
2.1.2 Data.....	6
2.1.3 Informasi.....	7
2.1.4 Internet .....	7



2.1.5 Sistem .....	7
2.1.6 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.7 Klasifikasi Sistem .....	9
2.1.8 Siklus Pengembangan Sistem .....	9
2.2. Teori Khusus .....	10
2.2.1. Database .....	10
2.2.2. Data Flow Diagram .....	10
2.2.3. Block Chart.....	13
2.2.4. Flowchart .....	14
2.2.5. Entity Relationship Diagram(ERD) .....	15
2.2.6. Kamus Data (KD) atau Data Dictionary (DD).....	16
2.2.7. Analisi Kelemahan Sistem Lama .....	17
2.2.7.1. Analisi PIECES.....	17
2.3. Teori Judul .....	17
2.3.1 Sistem .....	17
2.3.2. Informasi.....	18
2.3.3. Sistem Informasi .....	18
2.3.4. Sekolah.....	18
2.3.5. Web.....	19
2.4. Teori Program .....	19
2.4.1. Pengertian Web Browser.....	19
2.4.2. Pengertian XAMPP.....	19
2.4.3. Pengertian PHP .....	20
2.4.4. Pengertian HTML .....	21
2.4.5. Pengertian CSS.....	21
2.4.6. Pengertian JavaScript.....	22
2.4.7. Sekilas Tentang PHP.....	22
2.4.7.1. Pengertian PHP .....	22
2.4.7.2. Teknik Menulis Sintaks Dasar PHP .....	23
2.4.8. Sekilas Tentang Adobe Dreamweaver CS5.5 .....	23
2.4.8.1. Pengertian Adobe Dreamweaver .....	23
2.4.8.2. Pengertian Adobe Dreamweaver CS5.5 .....	24

2.4.8.3. Area Kerja Adobe Dreamweaver CS5.5 .....	24
2.4.9. Sekilas Tentang MySQL.....	26
2.4.9.1. Pengertian MySQL .....	26
2.4.9.2. Pernyataan MySQL .....	26
2.4.9.3. Koneksi MySQL Dengan PHP.....	27

### **BAB III GAMBARAN UMUM SEKOLAH**

3.1. Sejarah SMP Muhammadiyah 04 Palembang.....	28
3.2. Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah .....	29
3.2.1. Visi.....	29
3.2.2. Misi.....	29
3.2.3. Tujuan .....	30
3.3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas SMP Muhammadiyah 04 Palembang .....	30
3.3.1. Struktur Organisasi .....	30
3.3.2. Uraian Tugas .....	31
3.3.2.1. Uraian Tugas Kepala Tata Usaha.....	31
3.3.2.2. Uraian Tugas Urusan Keuangan/Bendahara .....	31
3.3.2.3. Uraian Tugas Operator Komputer.....	32
3.3.2.4. Uraian Tugas Guru Tetap Bimbingan Konseling .....	32
3.3.2.5. Uraian Tugas Guru Tetap Persyarikatan .....	33
3.3.2.6. Uraian Tugas Pegawai Perpustakaan .....	33
3.4. Sistem yang Sedang Berjalan .....	34

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Penyelidikan Awal.....	35
4.2. Studi Kelayakan.....	35
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
4.4. Alat dan Bahan.....	36
4.4.1. Alat.....	36

4.4.2.	Bahan .....	38
4.5.	Sistem yang Akan Dibangun .....	38
4.6.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	38
4.6.1.	Kebutuhan Fungsional .....	39
4.6.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
4.7.	Rancangan Sistem.....	41
4.7.1.	Data Flow Diagram.....	42
4.7.1.1.	Diagram Konteks .....	42
4.7.1.2.	Diagram Level Zero (0) .....	43
4.7.2.	Block Chart .....	44
4.7.3.	Flowchart .....	45
4.7.4.	Entity Relationship Diagram .....	47
4.7.5.	Kamus Data (Data Dictionary).....	48
4.7.5.1.	Data Admin.....	48
4.7.5.2.	Data Guru .....	48
4.7.5.3.	Data Murid.....	49
4.7.5.4.	Data Info .....	49
4.7.5.5.	Data Galeri.....	49
4.8.	Detail Sistem .....	50
4.8.1.	Spesifikasi File .....	50
4.8.1.1.	Tabel Admin.....	50
4.8.1.2.	Tabel Guru .....	50
4.8.1.3.	Tabel Murid .....	51
4.8.1.4.	Tabel Info.....	51
4.8.1.5.	Tabel Galeri.....	51
4.9.	Desain Tampilan .....	52
4.9.1.	Desain Halaman Login.....	52
4.9.2.	Desain Halaman Home (Admin).....	52
4.9.3.	Desain Halaman Profil (Admin).....	53
4.9.4.	Desain Halaman Data Guru (Admin).....	53
4.9.5.	Desain Halaman Input Data Guru (Admin) .....	54
4.9.6.	Desain Halaman Edit Data Guru (Admin).....	54

4.9.7.	Desain Halaman Data Murid (Admin).....	55
4.9.8.	Desain Halaman Input Data Murid (Admin) .....	55
4.9.9.	Desain Halaman Edit Data Murid (Admin).....	56
4.9.10.	Desain Halaman Galeri Foto (Admin) .....	57
4.9.11.	Desain Halaman Upload Foto (Admin) .....	57
4.9.12.	Desain Halaman View Foto (Admin) .....	58
4.9.13.	Desain Halaman Edit Foto (Admin).....	58
4.9.14.	Desain Halaman Berita (Admin).....	59
4.9.15.	Desain Halaman Input Berita (Admin) .....	59
4.9.16.	Desain Halaman Edit Berita (Admin) .....	60
4.9.17.	Desain Halaman Home (User).....	60
4.9.18.	Desain Halaman Profil (User).....	61
4.9.19.	Desain Halaman Data Guru (User).....	61
4.9.20.	Desain Halaman Data Murid (User) .....	62
4.9.21.	Desain Halaman Galeri Foto (User).....	62
4.9.22.	Desain Halaman Berita (User).....	63
4.10.	Pembahasan .....	63
4.10.1.	Tampilan Halaman Login .....	63
4.10.2.	Tampilan Halaman Home (Admin).....	64
4.10.3.	Tampilan Halaman Profil (Admin) .....	64
4.10.4.	Tampilan Halaman Data Guru (Admin) .....	65
4.10.5.	Tampilan Halaman Input Data Guru (Admin).....	65
4.10.6.	Tampilan Halaman Edit Data Guru (Admin).....	66
4.10.7.	Tampilan Halaman Data Murid (Admin) .....	66
4.10.8.	Tampilan Halaman Input Data Murid (Admin).....	67
4.10.9.	Tampilan Halaman Edit Data Murid (Admin) .....	67
4.10.10.	Tampilan Halaman Galeri Foto Guru (Admin).....	68
4.10.11.	Tampilan Halaman Galeri Foto Eskul (Admin).....	68
4.10.12.	Tampilan Halaman Upload Foto (Admin).....	69
4.10.13.	Tampilan Halaman View Foto (Admin) .....	69
4.10.14.	Tampilan Halaman Edit Foto (Admin) .....	70
4.10.15.	Tampilan Halaman Berita (Admin) .....	70

4.10.16. Tampilan Halaman Input Berita (Admin) .....	71
4.10.17. Tampilan Halaman Edit Berita (Admin).....	71
4.10.18. Tampilan Halaman Home (User) .....	72
4.10.19. Tampilan Halaman Profil (User) .....	72
4.10.20. Tampilan Halaman Data Guru (User) .....	73
4.10.21. Tampilan Halaman Data Murid (User) .....	73
4.10.22. Tampilan Halaman Galeri Foto Guru (User).....	74
4.10.23. Tampilan Halaman Galeri Foto Eskul (User).....	74
4.10.24. Tampilan Halaman Berita (User) .....	75

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	76
5.2. Saran .....	76

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram .....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol Block Chart .....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data .....	17
Tabel 2.6 Pernyataan MySQL.....	26
Tabel 2.7 Fungsi-fungsi MySQL .....	27
Tabel 4.1 Faktor-faktor Studi Kelayakan .....	36
Tabel 4.2 Analisis PIECES .....	39
Tabel 4.3 Tabel Admin.....	50
Tabel 4.4 Tabel Guru.....	50
Tabel 4.5 Tabel Murid.....	51
Tabel 4.6 Tabel Info .....	51
Tabel 4.7 Tabel Galeri.....	51

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Tampilan XAMPP Control Panel ..... 20
Gambar 2.2	Tampilan Area Kerja Adobe Dreamweaver CS5.5 ..... 24
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah 04 Palembang ..... 30
Gambar 3.2	Sistem yang sedang berjalan ..... 34
Gambar 4.1	Diagram Konteks Sistem Informasi Sekolah pada SMP Muhammadiyah 04 Palembang ..... 42
Gambar 4.2	Data Flow Diagram Level Zero (0) Sistem Informasi Sekolah pada SMP Muhammadiyah 04 Palembang ..... 43
Gambar 4.3	Block Chart Sistem Informasi Sekolah pada SMP Muhammadiyah 04 Palembang ..... 44
Gambar 4.4	Flowchart Admin ..... 45
Gambar 4.5	Flowchart User ..... 46
Gambar 4.6	Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 47
Gambar 4.7	Desain Halaman Login ..... 52
Gambar 4.8	Desain Halaman Home (Admin) ..... 52
Gambar 4.9	Desain Halaman Profil (Admin) ..... 53
Gambar 4.10	Desain Halaman Data Guru (Admin) ..... 53
Gambar 4.11	Desain Halaman Input Data Guru (Admin) ..... 54
Gambar 4.12	Desain Halaman Edit Data Guru (Admin) ..... 54
Gambar 4.13	Desain Halaman Data Murid (Admin) ..... 55
Gambar 4.14	Desain Halaman Input Data Murid (Admin) ..... 55
Gambar 4.15	Desain Halaman Edit Data Murid (Admin) ..... 56
Gambar 4.16	Desain Halaman Galeri Foto (Admin) ..... 57
Gambar 4.17	Desain Halaman Upload Foto (Admin) ..... 57
Gambar 4.18	Desain Halaman View Foto (Admin) ..... 58
Gambar 4.19	Desain Halaman Edit Foto (Admin) ..... 58
Gambar 4.20	Desain Halaman Berita (Admin) ..... 59
Gambar 4.21	Desain Halaman Input Berita (Admin) ..... 59

Gambar 4.22	Desain Halaman Edit Berita (Admin) .....	60
Gambar 4.23	Desain Halaman Home (User).....	60
Gambar 4.24	Desain Halaman Profil (User) .....	61
Gambar 4.25	Desain Halaman Data Guru (User).....	61
Gambar 4.26	Desain Halaman Data Murid (User).....	62
Gambar 4.27	Desain Halaman Galeri Foto (User).....	62
Gambar 4.28	Desain Halaman Berita (User).....	63
Gambar 4.29	Halaman Login .....	63
Gambar 4.30	Halaman Home (Admin) .....	64
Gambar 4.31	Halaman Profil (Admin).....	64
Gambar 4.32	Halaman Data Guru (Admin).....	65
Gambar 4.33	Halaman Input Data Guru (Admin).....	65
Gambar 4.34	Halaman Edit Data Guru (Admin) .....	66
Gambar 4.35	Halaman Data Murid (Admin) .....	66
Gambar 4.36	Halaman Input Data Murid (Admin).....	67
Gambar 4.37	Halaman Edit Data Murid (Admin) .....	67
Gambar 4.38	Halaman Galeri Foto Guru (Admin) .....	68
Gambar 4.39	Halaman Galeri Foto Eskul (Admin) .....	68
Gambar 4.40	Halaman Upload Foto (Admin).....	69
Gambar 4.41	Halaman View Foto (Admin).....	69
Gambar 4.42	Halaman Edit Foto (Admin).....	70
Gambar 4.43	Halaman Berita (Admin) .....	70
Gambar 4.44	Halaman Input Berita (Admin) .....	71
Gambar 4.45	Halaman Edit Berita (Admin) .....	71
Gambar 4.46	Halaman Home (User) .....	72
Gambar 4.47	Halaman Masa Profil (User).....	72
Gambar 4.48	Halaman Data Guru (User).....	73
Gambar 4.49	Halaman Data Murid (User).....	73
Gambar 4.50	Halaman Galeri Foto Guru (User) .....	74
Gambar 4.51	Halaman Galeri Foto Eskul (User) .....	74
Gambar 4.52	Halaman Berita (User).....	75