

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA-SISWI BARU PADA
SMK MUHAMMADIYAH 2 PALEMBANG BERBASIS *WEB***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**Bunda Rizky Amelya
061330800627**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Bunda Rizky Amelya
NPM : 061330800627
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru
pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang
Berbasis *Web*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 3 Agustus 2016

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Oktober 2016

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.
NIP. 197306202001121001

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP. 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR

Nama : Bunda Rizky Amelya
NPM : 061330800627
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru
pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang
Berbasis *Web*.

Palembang, 26 April 2016

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dedy Rusdyanto, SE., M.Si.

NIP. 197306202001121001

Nita Novita, SE., MM.

NIP. 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.

NIP. 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.” (Q.S Al-Insyirah 7-8).

Laporan Akhir ini ku persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orangtuaku, Ibu Farida Maryani dan Bapak Sofyan yang selalu mendoakan dan memotivasi*
- ❖ Kakakku Afreza Ramadhan yang selalu menasehati dan memotivasi*
- ❖ Keluarga dan saudaraku yang banyak membantuku*
- ❖ Dosen pembimbingku Pak Dedy dan Ibu Nita yang telah mengajari dan membimbingku*
- ❖ Sahabatku Riska, Indah, Anty, Cyndia, geng Ulet Bulu, KKS dan Protokol Hujan*
- ❖ Organisasiku Ampera dan Seni Polsri*
- ❖ Teman-teman seperjuangan Kelas 6IB Manajemen Informatika*
- ❖ Almamater kebanggaan*

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis *Web*. Permasalahan yang didapat adalah sistem informasi penerimaan siswa-siswi baru SMK Muhammadiyah 2 Palembang masih dilakukan secara manual dimana siswa harus datang ke sekolah untuk mendaftarkan diri dengan mengisi formulir yang diberikan oleh pihak panitia. Kemudian siswa akan mendapatkan kartu ujian yang harus dibawa pada saat pelaksanaan ujian tertulis. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi dan dokumentasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membuat Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang ini adalah metode *waterfall*. Pembangunan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* sebagai *database*. Hasil yang diperoleh dalam laporan ini adalah sistem informasi yang menampilkan beberapa halaman untuk *user* (siswa) meliputi halaman home, halaman visi-misi, halaman struktur organisasi, halaman pendaftaran, halaman *login*, halaman pengumuman, sedangkan untuk *admin* meliputi halaman *login*, halaman admin rekap data calon siswa.

ABSTRACT

The purpose of this final report is to make Information Systems Acceptance of new Students at SMK Muhammadiyah 2 Palembang Based on Web. Problems obtained is information system admission of new students SMK Muhammadiyah 2 Palembang is still done manually where students must come to school to enroll by filling out a form provided by the committee. Then the students will get a test that must be taken at the time of execution of the written examination. Data collection methods used were interviews, observation and documentation. System development method used to make Information Systems Acceptance of new Students at SMK Muhammadiyah 2 Palembang is the waterfall method. Development of this system using the programming language PHP and MySQL as the database. The results obtained in this report is an information system that displays multiple pages for users (students) include the home page, the page vision-mission, page organizational structure, registration page, login page, a page announcement, while for admin includes login page, admin page recap Data prospective students.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu.

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.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, SE, M.Si., Ak., CA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak selaku Drs. Zakaria M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing II.

10. Seluruh Dosen dan segenap karyawan/i jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
11. Kepala Sekolah dan seluruh karyawan/i SMK Muhammadiyah 2 Palembang.
12. Kedua orang tua beserta kakak tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan baik.
13. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 IB jurusan Manajemen Informatika.
14. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan laporan akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Aplikasi	7
2.1.3. Pengertian Data.....	7

2.1.4. Pengertian Pengolahan Data	8
2.2. Teori Judul	8
2.2.1. Pengertian Sistem	8
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3. Tahap Pengembangan Sistem	10
2.2.4. Metode Pengembangan Sistem	11
2.2.5. Pengertian Informasi.....	12
2.2.6. Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.7. Pengertian Penerimaan	12
2.2.8. Pengertian Siswa.....	12
2.2.9. Pengertian Sekolah	13
2.2.10. Pengertian <i>Website</i>	13
2.2.11. Pengertian Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswa Baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis <i>Web</i>	14
2.3. Teori Khusus	14
2.3.1. Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
2.3.2. Pengertian <i>Block Chart</i>	16
2.3.3. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.3.4. Pengertian <i>Flowchart</i>	20
2.3.4.1. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	20
2.3.5. Pengertian Kamus Data.....	24
2.4. Teori Program	25
2.4.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	25
2.4.1.1. Pengertian Tabel	25
2.4.1.2. Pengertian <i>Record</i>	25
2.4.1.3. Pengertian <i>Attribute</i>	25
2.4.2. Pengertian <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	25
2.4.3. Pengertian <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	26
2.4.3.1. Kelebihan <i>PHP</i>	26
2.4.4. Pengertian <i>MySQL (My Structure Query Language)</i>	27

2.4.5. Pengertian <i>Xampp</i>	27
2.4.6. Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i>	28
2.4.7. Pengertian <i>CSS</i>	32
BAB III GAMBARAN UMUM SEKOLAH.....	33
3.1. Sejarah SMK Muhammadiyah 2 Palembang	33
3.2. Lokasi dan kondisi SMK Muhammadiyah 2 Palembang.....	34
3.3. Visi-Misi SMK Muhammadiyah 2 Palembang.....	34
3.3.1. Visi	34
3.3.2. Misi	34
3.4. Tujuan Pendidikan Menengah Kejuruan.....	35
3.4.1. Tujuan Umum	35
3.4.2. Tujuan Khusus	35
3.5. Tujuan SMK Muhammadiyah 2 Palembang.....	35
3.6. Keadaan Yayasan dan Sekolah	36
3.7. Sarana dan Prasarana	36
3.7.1. Lapangan Olahraga	36
3.7.2. Fasilitas-fasilitas Sekolah	37
3.8. Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 2 Palembang.....	38
3.9. Pembagian Tugas dan Fungsi.....	39
3.9.1. Tugas Kepala Sekolah	39
3.9.2. Tugas Wakil Kepala Sekolah Urusan Kurikulum	40
3.9.3. Tugas Wakil Kepala Sekolah Urusan ISMUBA	41
3.9.4. Tugas Wakil Kepala Sekolah Urusan Kesiswaan	41
3.9.5. Tugas Wakil Kepala Sekolah Urusan Hubungan Masyarakat	41
3.9.6. Tugas Wakil Kepala Sekolah Urusan Sarana dan Prasarana	41
3.9.7. Tugas Koordinator Pembina Ikatan Pelajar Muhammadiyah (IPM)	42
3.9.8. Tugas Wali Kelas	42

3.9.9. Tugas Guru Piket	43
3.9.10. Tugas Guru Mata Pelajaran	43
3.9.11. Tugas Karyawan Bidang Ketatausahaan	43
3.9.12. Tugas Karyawan Bidang Sarana dan Prasarana	43
3.9.13. Tugas Siswa	43
3.10. Kegiatan Siswa	44
3.11. Kegiatan ISMUBA	44
3.12. Sistem yang sedang berjalan	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Penyelidikan Awal	46
4.2. Studi Kelayakan	46
4.3. Analisis Sistem	48
4.4. Alat dan Bahan	50
4.4.1. Alat	50
4.4.2. Bahan	50
4.5. Prosedur Sistem yang Akan Dibangun	51
4.6. Perancangan Sistem	51
4.7. Perancangan Aplikasi	52
4.7.1. Diagram Konteks	52
4.7.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	53
4.7.3. <i>Flowchart</i>	55
4.7.3.1. <i>Flowchart User</i>	55
4.7.3.2. <i>Flowchart Admin</i>	56
4.7.4. <i>Blockchart</i>	57
4.7.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	58
4.7.6 Kamus Data	59
4.7.7 Struktur Tabel	60
4.8. Rancangan Aplikasi	63
4.8.1. Rancangan Halaman Home	63
4.8.2. Rancangan Halaman Visi-Misi	63

4.8.3. Rancangan Halaman Struktur Organisasi	64
4.8.4. Rancangan Halaman Sejarah	64
4.8.5. Rancangan Halaman Pendaftaran	65
4.8.6. Rancangan Halaman Login Siswa	65
4.8.7. Rancangan Halaman Siswa Input Biodata.....	66
4.8.8. Rancangan Halaman Siswa Input Data Sekolah Asal	66
4.8.9. Rancangan Halaman Siswa Input Data Nilai Ujian Nasional	67
4.8.10. Rancangan Halaman Siswa Input Data Orang Tua	67
4.8.11. Rancangan Siswa Cetak Kartu Ujian.....	68
4.8.12. Rancangan Halaman Pengumuman	68
4.8.13. Rancangan Formulir Pendaftaran	69
4.8.14. Rancangan Halaman Login Admin.....	69
4.8.15. Rancangan Halaman Admin Rekap Data Siswa.....	70
4.8.16. Rancangan Halaman Admin Edit Hasil Seleksi Calon Siswa	70
4.9. Tampilan <i>Output</i> Aplikasi	71
4.9.1. Tampilan Halaman Home	71
4.9.2. Tampilan Halaman Visi-Misi	71
4.9.3. Tampilan Halaman Struktur Organisasi.....	72
4.9.4. Tampilan Halaman Sejarah.....	72
4.9.5. Tampilan Halaman Pendaftaran Siswa	73
4.9.6. Tampilan Halaman Login Siswa	73
4.9.7. Tampilan Siswa Input Biodata.....	74
4.9.8. Tampilan Siswa Input Data Sekolah	74
4.9.9. Tampilan Siswa Input Data Nilai Ujian Nasional	75
4.9.10. Tampilan Siswa Input Data Orang Tua	75
4.9.11. Tampilan Formulir Pendaftaran Siswa	76
4.9.12. Tampilan Kartu Ujian Siswa.....	77
4.9.13. Tampilan Siswa Edit Data	77
4.9.14. Tampilan Halaman Login Admin	78

4.9.15. Tampilan Admin Rekap Data Siswa.....	78
4.9.16. Tampilan Detail Admin	79
4.9.17. Tampilan Admin Edit Seleksi Calon Siswa.....	79
4.9.18. Tampilan Cetak Pengumuman Hasil Seleksi Siswa	80
4.9.19. Tampilan Pengumuman Siswa	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam <i>Block Chart</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>ERD</i> dengan Notasi Chen.....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol Penghubung/ Alur (<i>Flow Direction Symbols</i>).....	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol Proses (<i>Processing Symbols</i>).....	21
Tabel 2.6 Simbol-simbol Input-Output (<i>Input-Output Symbols</i>)	23
Tabel 2.7 Simbol-simbol dalam Kamus Data	24
Tabel 4.1 Studi kelayakan	47
Tabel 4.2 Tabel Analisis <i>PIECES</i>	48
Tabel 4.3 Tabel Admin	61
Tabel 4.4 Tabel Siswa	61
Tabel 4.5 Studi Sekolah	62
Tabel 4.6 Tabel Nilai.....	62
Tabel 4.7 Tabel Orang Tua	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Halaman Dreamweaver CS6.....	28
Gambar 2.2 Tampilan <i>Application Bar</i>	29
Gambar 2.3 Tampilan <i>Toolbar Document</i>	29
Gambar 2.4 Tampilan Jendela <i>Document</i>	29
Gambar 2.5 Tampilan Halaman <i>Workspace Switcher</i>	30
Gambar 2.6 Tampilan <i>Panel Group</i>	30
Gambar 2.7 Tampilan <i>Panel Properties</i>	31
Gambar 2.8 Tampilan <i>Toolbar Coding</i>	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 2 Palembang	38
Gambar 3.2 Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru yang sedang berjalan pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang.....	45
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis <i>Web</i>	52
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis <i>Web</i> ...	53
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis <i>Web User</i>	55
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis <i>Web Admin</i>	56
Gambar 4.5 <i>Block Chart</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis <i>Web</i>	57
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis <i>Web</i>	58
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Home	63
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Visi-Misi	63
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Struktur Organisasi	64
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Sejarah.....	64
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Pendaftaran.....	65

Gambar 4.12 Rancangan Halaman Login Siswa.....	65
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Siswa Input Biodata	66
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Siswa Input Data Sekolah Asal.....	66
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Siswa Input Data Nilai Ujian Nasional	67
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Siswa Input Data Orang Tua	67
Gambar 4.17 Rancangan Siswa Cetak Kartu Ujian	68
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Pengumuman.....	68
Gambar 4.19 Rancangan Formulir Pendaftaran.....	69
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Login Admin	69
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Admin Rekap Data Siswa	70
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Admin Edit Hasil Seleksi Calon Siswa....	70
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Home	71
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Visi-Misi.....	71
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Struktur Organisasi.....	72
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Sejarah	72
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Pendaftaran Siswa	73
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Login Siswa	73
Gambar 4.29 Tampilan Siswa Input Biodata	74
Gambar 4.30 Tampilan Tampilan Siswa Input Data Sekolah.....	74
Gambar 4.31 Tampilan Siswa Input Data Nilai Ujian Nasional.....	75
Gambar 4.32 Tampilan Siswa Input Biodata Orang Tua.....	75
Gambar 4.33 Tampilan Formulir Pendaftaran	76
Gambar 4.34 Tampilan Siswa Cetak Kartu Ujian	77
Gambar 4.35 Tampilan Siswa Edit Data.....	77
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Login Admin	78
Gambar 4.37 Tampilan Admin Rekap Data Siswa	78
Gambar 4.38 Tampilan Detail Admin.....	79
Gambar 4.39 Tampilan Admin Edit Seleksi Calon Siswa	79
Gambar 4.40 Tampilan Cetak Pengumuman Hasil Seleksi Siswa.....	80
Gambar 4.41 Tampilan Pengumuman Siswa	80