

**SISTEM INFORMASI MONITORING  
AKADEMIK SISWA DI SDN PURO  
PAKUALAMAN  
BERBASIS WEB MOBILE**



**Di Susun Oleh :**

**Nama : Eni Sri Puji Atun  
NIM : 153110001  
Jurusan : Manajemen Informatika**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK SISWA DI  
SDN PURO PAKUALAMAN BERBASIS WEB MOBILE**

**PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang  
Diploma III (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi  
Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM**

**Disusun Oleh :**

**ENI SRI PUJI ATUN**

**Nomor Mahasiswa : 153110001**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

**Jenjang : Diploma III (D3)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Monitoring Akademik Siswa di  
SDN Puro Pakualaman Berbasis Web Mobile

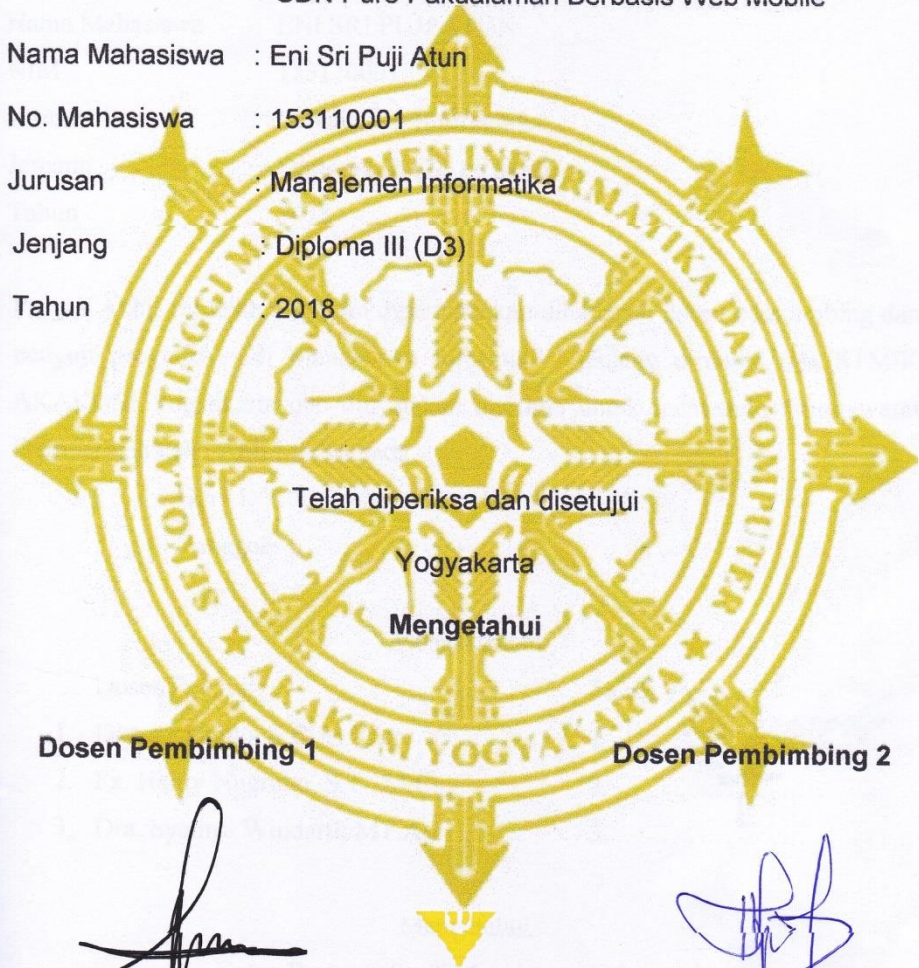
Nama Mahasiswa : Eni Sri Puji Atun

No. Mahasiswa : 153110001

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3)

Tahun : 2018



Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.

Dra. Hj. Syamsu Windarti, M.T., Apt.





## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Monitoring Akademik Siswa di SDN  
Puro Pakualaman Berbasis Web Mobile  
Nama Mahasiswa : ENI SRI PUJI ATUN  
NIM : 153110001  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi  
Tahun : 2018

Proyek Akhir ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada :

Hari  
Tanggal

Mengesahkan

Dosen Penguji	Tanda Tangan
1. Dison Librado, S.E., M.Kom	1. 
2. Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.	2. 
3. Dra. Syamsu Windarti, MT.Apt	3. ....

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika



26 JUL 2018

(Fx. Henry) Nugroho, S.T., M.Cs.)

## **HALAMAN MOTTO**

**Selesaikan yang sudah dilakukan, jangan pernah mundur  
karena sekali mundur kesuksesan akan hilang.**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah, segala perjuangan dan pengorbanan untuk membuat tugas akhir ini akhirnya dapat terselesaikan.

Karya tulis ini akan saya persembahkan kepada :

- Allah S.W.T Alhamdulillahirabbilalamin, segala puji bagi Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang karena atas segala rahmat dan karunia-NYA serta kuasa-NYA sehingga karya tulis ini mampu terselesaikan. Tiada daya dan upaya yang mampu menyemangati selain pertolongan-NYA dalam menghadapi kesulitan.
- Kedua orang tua Bapak Wasdi dan Ibu Tarti serta adik saya. Termiakasih atas doa yang selalu kalian panjatkan untuk keberhasilan hidup saya. Begitu bahagiannya saya ditengah-tengah kalian dengan sebuah ketulusan senyuman yang mampu membangkitkan saya.
- Ibu Dra Syamsu Windarti, M.T., Apt dan Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingannya dalam penyelesaian tugas akhir.
- Agus Rinanda, terimakasih atas semangat, dukungan, dan nasihat yang senantiasa diberikan dalam hidup saya untuk menjadikan saya lebih baik.
- Sahabat-sahabatku seperjuangan yang menjadi satu keluarga MI yang memberikan semangat satu sama lain, selalu canda tawa, dan yang terakhir saling bekerja sama.

## INTISARI

Kemajuan teknologi menjadi penyebab kurangnya perhatian orangtua terhadap perkembangan akademik anak di sekolah. Hal tersebut juga terjadi di SDN Puro Pakulaman Yogyakarta, siswa seringkali tidak memberikan informasi yang diberikan sekolah kepada orangtua dikarenakan beberapa faktor seperti, informasi yang diberikan hanya menggunakan surat dan orang tua terlalu sibuk dengan kemajuan teknologi berupa ponsel. Oleh karena itu perlu dirancang sebuah sistem yang memudahkan orang tua untuk mengakses informasi akademik anak di sekolah menggunakan teknologi mobile. Perancangan *interface* menggunakan *framework Bootstrap* dan untuk penyimpanan data menggunakan basis data MySQL sedangkan bahasa pemrograman di sisi *server* menggunakan PHP.

Dengan sistem informasi monitoring akademik siswa di SDN Puro Pakulaman berbasis web mobile diharapkan dapat membantu orangtua untuk memonitoring siswa dalam kegiatan belajar dan memberikan informasi nilai, presensi, jadwal sekolah, dan pengumuman yang diakses menggunakan ponsel.

Kunci: Sistem Informasi, Monitoring, Akademik, Web Mobile, PHP, Bootstrap.

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah Proyek Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK SISWA DI SDN PURO PAKUALAMAN BERBASIS WEB MOBILE” dengan baik. Proyek Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari dorongan, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak. Kepada pihak-pihak yang telah membantu di antaranya :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom.
2. FX. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs selaku ketua prodi Manajemen Informatika yang telah memberikan arahan dan masukkan dalam penyelesaian tugas akhir, sekaligus pembimbing.
3. Ibu Dra Syamsu Windarti, M.T.,Apt selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingannya dalam penyelesaian tugas akhir.
4. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a dan dukungan moril serta material, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini.
5. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang berkaitan serta dapat dipergunakan untuk kebutuhan dimasa mendatang.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori .....	4
2.2.1 SD N Puro Pakualaman .....	4
2.2.2 Sistem Informasi .....	4
2.2.3 PHP .....	4
2.2.4 MySQL .....	4
2.2.5 Basis Data .....	5
2.2.6 Internet dan Web .....	5
2.2.7 HTML .....	5
2.2.8 JQuery .....	5
2.2.9 Bootstrap .....	5
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>7</b>
3.1 Deskripsi Sistem .....	7

3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	7
3.3	Sistem Pendukung .....	7
3.3.1	User.....	8
3.4	Diagram Arus Data Level 0.....	9
3.5	Diagram Arus Data Level 1 .....	10
3.6	Perancangan Sistem.....	11
3.6.1	Perancangan Basis Data.....	11
3.7	Struktur Tabel.....	12
3.7.1	Tabel TU .....	12
3.7.2	Tabel Pengumuman .....	13
3.7.3	Tabel Siswa.....	13
3.7.4	Tabel Guru .....	14
3.7.5	Tabel Ruang Kelas.....	15
3.7.6	Tabel Matapelajaran .....	15
3.7.7	Tabel Jadwal Pelajaran .....	16
3.7.8	Tabel Presensi .....	16
3.7.9	Tabel Nilai .....	17
3.7.10	Tabel Peserta Didik .....	17
3.8	Rancangan Input.....	18
3.8.1	Rancangan Halaman Utama .....	18
3.8.2	Rancangan Form Input Data Siswa .....	18
3.8.3	Rancangan Form Input Data Guru.....	19
3.8.4	Rancangan Form Input Data Tata Usaha.....	20
3.8.5	Rancangan Form Input Data Pengumuman .....	20
3.8.6	Rancangan Form Input Data Mata Pelajaran.....	20
3.8.7	Rancangan Form Input Data Jadwal.....	21
3.8.8	Rancangan Form Input Data Ruang Kelas .....	21
3.8.9	Rancangan Form Input Data Nilai .....	22
3.8.10	Rancangan Form Input Data Presensi .....	22
3.9	Rancangan Output .....	22
3.9.1	Rancangan Daftar Siswa.....	23

3.9.2	Rancangan Daftar Guru .....	23
3.9.3	Rancangan Daftar Tata Usaha .....	23
3.9.4	Rancangan Daftar Pengumuman .....	24
3.9.5	Rancangan Daftar Mata Pelajaran .....	24
3.9.6	Rancangan Daftar Jadwal .....	24
3.9.7	Rancangan Daftar Ruang Kelas .....	25
3.9.8	Rancangan Daftar Nilai .....	25
3.9.9	Rancangan Daftar Presensi .....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	Implementasi .....	26
4.2	Halaman Utama User.....	26
4.3	User Admin.....	27
4.3.1	Halaman Beranda User Admin.....	27
4.3.2	Halaman Input Siswa.....	28
4.3.3	Halaman Data Siswa.....	31
4.3.4	Halaman Input Guru .....	32
4.3.5	Halaman Data Guru .....	34
4.3.6	Halaman Input Tata Usaha .....	35
4.3.7	Halaman Data Tata Usaha .....	37
4.3.8	Halaman Input Kelas .....	38
4.3.9	Halaman Data Kelas .....	39
4.3.10	Halaman Input Mata Pelajaran .....	40
4.3.11	Halaman Data Mata Pelajaran .....	41
4.3.12	Halaman Input Pengumuman .....	42
4.3.13	Halaman Data Pengumuman .....	43
4.3.14	Halaman Input Jadwal .....	44
4.3.15	Halaman Data Jadwal .....	46
4.3.16	Halaman Cetak Data Siswa .....	47
4.4	User Guru .....	48
4.4.1	Halaman Beranda User Guru.....	48
4.4.2	Halaman Input Nilai .....	49

4.4.3	Halaman Data Nilai .....	50
4.4.4	Halaman Input Presensi .....	51
4.4.5	Halaman Data Presensi .....	53
4.4.6	Halaman Laporan Nilai .....	54
4.4.7	Halaman Laporan Presensi .....	55
4.5	User Wali Murid.....	56
4.5.1	Halaman Beranda User Wali Murid .....	56
4.5.2	Halaman Data Nilai .....	57
4.5.3	Halaman Data Presensi .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>60</b>
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0 .....	9
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1 .....	10
Gambar 3.3 Desain Basis Data .....	11
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama .....	18
Gambar 3.5 Rancangan Form Input Data Siswa .....	19
Gambar 3.6 Rancangan Form Input Data Guru .....	19
Gambar 3.7 Rancangan Form Input Data Tata Usaha .....	20
Gambar 3.8 Rancangan Form Input Data Pengumuman .....	20
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Data Mata Pelajaran .....	21
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Data Jadwal .....	21
Gambar 3.11 Rancangan Form Input Ruang Kelas .....	21
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Data Nilai .....	22
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Presensi .....	22
Gambar 3.14 Rancangan Daftar Siswa .....	23
Gambar 3.15 Rancangan Daftar Guru.....	23
Gambar 3.16 Rancangan Daftar Tata Usaha.....	23
Gambar 3.17 Rancangan Daftar Pengumuman.....	24
Gambar 3.18 Rancangan Daftar Mata Pelajaran.....	24
Gambar 3.19 Rancangan Daftar Jadwal.....	24
Gambar 3.20 Rancangan Daftar Ruang Kelas .....	25
Gambar 3.21 Rancangan Daftar Nilai.....	25
Gambar 3.22 Rancangan Daftar Presensi.....	25
Gambar 4.1 Halaman Utama User Versi Web .....	26
Gambar 4.2 Halaman Utama User Versi Mobile .....	27
Gambar 4.3 Script Program Halaman Utama .....	27
Gambar 4.4 Halaman Beranda User Admin Versi Web .....	28
Gambar 4.5 Halaman Beranda User Admin Versi Mobile .....	28
Gambar 4.6 Halaman Input Siswa Versi Web .....	29
Gambar 4.7 Halaman Input Siswa Versi Mobile .....	30
Gambar 4.8 Script Program Tambah Siswa.....	31

Gambar 4.9 Halaman Data Siswa Versi Web .....	31
Gambar 4.10 Halaman Data Siswa Versi Mobile .....	32
Gambar 4.11 Script Program Data Siswa .....	32
Gambar 4.12 Halaman Input Guru Versi Web.....	33
Gambar 4.13 Halaman Input Guru Versi Mobile.....	33
Gambar 4.14 Script Program Tambah Guru .....	34
Gambar 4.15 Halaman Data Guru Versi Web .....	34
Gambar 4.16 Halaman Data Guru Versi Mobile .....	35
Gambar 4.17 Script Program Data Guru.....	35
Gambar 4.18 Halaman Input Tata Usaha Versi Web.....	36
Gambar 4.19 Halaman Input Tata Usaha Versi Mobile.....	36
Gambar 4.20 Script Program Tambah Tata Usaha .....	37
Gambar 4.21 Halaman Data Tata Usaha Versi Web.....	37
Gambar 4.22 Halaman Data Tata Usaha Versi Mobile.....	37
Gambar 4.23 Script Program Data Tata Usaha .....	38
Gambar 4.24 Halaman Input Kelas Versi Web.....	38
Gambar 4.25 Halaman Input Kelas Versi Mobile.....	38
Gambar 4.26 Script Program Tambah Kelas .....	39
Gambar 4.27 Halaman Data Kelas Versi Web.....	39
Gambar 4.28 Halaman Data Kelas Versi Mobile.....	40
Gambar 4.29 Script Program Data Kelas .....	40
Gambar 4.30 Halaman Input Mata Pelajaran Versi Web.....	40
Gambar 4.31 Halaman Input Mata Pelajaran Versi Mobile.....	41
Gambar 4.32 Script Program Tambah Mata Pelajaran .....	41
Gambar 4.33 Halaman Data Mata Pelajaran Versi Web.....	41
Gambar 4.34 Halaman Data Mata Pelajaran Versi Mobile.....	42
Gambar 4.35 Script Program Data Mata Pelajaran.....	42
Gambar 4.36 Halaman Utama User Versi Web .....	43
Gambar 4.37 Halaman Input Pengumuman Versi Mobile.....	43
Gambar 4.38 Script Program Tambah Pengumuman .....	43
Gambar 4.39 Halaman Data Pengumuman Versi Web.....	44



Gambar 4.40 Halaman Data Pengumuman Versi Mobile.....	44
Gambar 4.41 Script Program Data Pengumuman .....	44
Gambar 4.42 Halaman Input Jadwal Versi Web.....	45
Gambar 4.43 Halaman Input Jadwal Versi Mobile.....	45
Gambar 4.44 Script Program Tambah Jadwal .....	46
Gambar 4.45 Halaman Data Jadwal Versi Web.....	46
Gambar 4.46 Halaman Data Jadwal Versi Mobile.....	46
Gambar 4.47 Script Program Data Jadwal.....	47
Gambar 4.48 Halaman Cetak Data Siswa.....	47
Gambar 4.49 Cetak Siswa.....	47
Gambar 4.50 Script Program Data Cetak Siswa .....	48
Gambar 4.51 Halaman Beranda User Guru Versi Web .....	48
Gambar 4.52 Halaman Beranda User Guru Versi Mobile .....	48
Gambar 4.53 Halaman Input Nilai Versi Web.....	49
Gambar 4.54 Halaman Input Nilai Versi Mobile.....	49
Gambar 4.55 Script Program Tambah Nilai .....	50
Gambar 4.56 Halaman Data Nilai Versi Web.....	50
Gambar 4.57 Halaman Data Nilai Versi Mobile.....	51
Gambar 4.58 Script Program Data Nilai .....	51
Gambar 4.59 Halaman Input Presensi Versi Web .....	52
Gambar 4.60 Halaman Input Presensi Versi Mobile .....	52
Gambar 4.61 Script Program Tambah Presensi .....	52
Gambar 4.62 Halaman Data Presensi Versi Web .....	53
Gambar 4.63 Halaman Data Presensi Versi Mobile .....	53
Gambar 4.64 Script Program Data Presensi.....	54
Gambar 4.65 Halaman Cetak Data Nilai Siswa.....	54
Gambar 4.66 Cetak Nilai Siswa .....	54
Gambar 4.67 Script Program Data Cetak Nilai Siswa .....	55
Gambar 4.68 Halaman Cetak Data Presensi Siswa.....	55
Gambar 4.69 Cetak Presensi Siswa.....	55
Gambar 4.70 Script Program Data Cetak Presensi Siswa.....	56

Gambar 4.71 Halaman Beranda User Wali Murid Versi Web.....	56
Gambar 4.72 Halaman Beranda User Wali Murid Versi Mobile .....	57
Gambar 4.73 Halaman Data Nilai Versi Web.....	57
Gambar 4.74 Halaman Data Nilai Versi Mobile.....	58
Gambar 4.75 Script Program Data Nilai .....	58
Gambar 4.76 Halaman Data Presensi Versi Web .....	59
Gambar 4.77 Halaman Data Presensi Versi Mobile .....	59
Gambar 4.78 Script Program Data Presensi.....	59

## DAFTAR TABEL

Gambar 3.1 Hak Akses Masing-Masing User.....	8
Gambar 3.2 Struktur Tabel TU .....	13
Gambar 3.3 Struktur Tabel Pengumuman.....	13
Gambar 3.4 Struktur Tabel Siswa .....	14
Gambar 3.5 Struktur Tabel Guru .....	14
Gambar 3.6 Struktur Tabel Ruang Kelas .....	15
Gambar 3.7 Struktur Tabel Matapelajaran.....	15
Gambar 3.8 Struktur Tabel Jadwal Pelajaran.....	16
Gambar 3.9 Struktur Tabel Presensi .....	16
Gambar 3.10 Struktur Tabel Nilai.....	17
Gambar 3.11 Struktur Tabel Peserta Didik .....	17