

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMK SATYA  
PRATAMA SALAMAN BERBASIS  
WEB MOBILE**



**Di Susun Oleh :**

**Nama : Diana Afaf Baharith**

**Nim : 153110007**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

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

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMK SATYA  
PRATAMA SALAMAN 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 :**

**DIANA AFAF BAHARITH**

**Nomor Mahasiswa : 153110007**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

**Jenjang : Diploma III (D3)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Sistem Informasi Akademik Di SMK Satya  
Pratama Salaman Berbasis Web Mobile

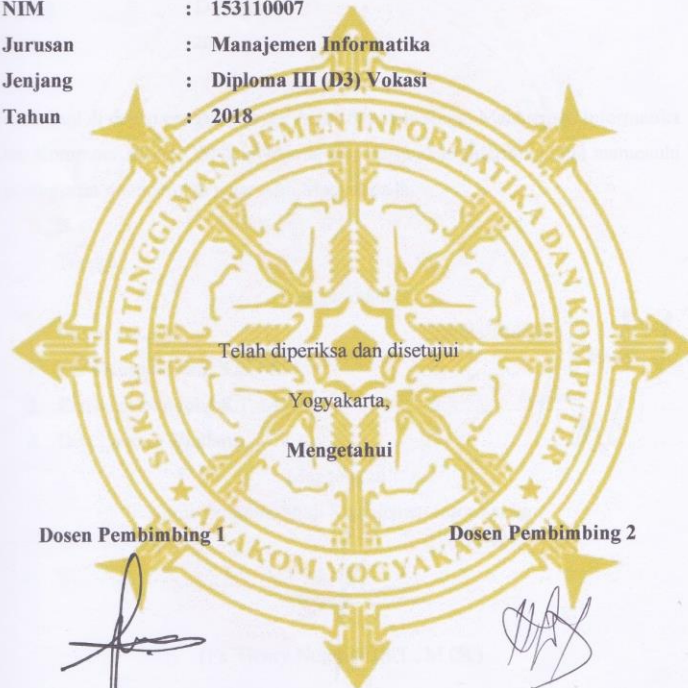
**Nama Mahasiswa** : Diana Afaf Baharith

**NIM** : 153110007

**Jurusan** : Manajemen Informatika

**Jenjang** : Diploma III (D3) Vokasi

**Tahun** : 2018



Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta,

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

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

(Dra.Syamsu Windarti , M.T.Apt)

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Akademik Di Smk Satya Pratama  
Salaman Berbasis Web Mobile  
Nama : Diana Afaf Baharith  
No. Mahasiswa : 153110007  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Jenjang : Diploma III  
Tahun : 2018

Telah diuji di depan penguji Proyek Akhir Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya, pada:

Hari :  
Tanggal :

Mengesahkan

Dosen Penguji	Tanda Tangan
1. Dara Kusumawati, S.E., M.M.	1. 
2. Fx. Henry Nugroho S.T., M.Cs	2. 
3. Dra. Syamsu Windarti, M.T. Apt	3. 

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika



23 AUG 2018

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

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan syukur Alhamddulillah, kupersembahkan karya kecilku untuk orang-orang yang aku sayangi :

1. Ayah, Eyang, Mama tercinta motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengobanan dan kesabaran mengantarkanku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta ayah, eyang, mama padaku.
2. Kedua adekku Akmal Amin Zuhdi , dan Fairuz Qeiren Aisy Aqilah yang selalu memberi semangat untuk mengerjakan tugas akhir ini.
3. Kepada dosen pembimbing saya Bu Dra.Syamsu Windarti , M.T.Apt, Terimakasih atas bimbingan dan arahnya agar tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
4. Teman-teman Manajemen Informatika 2015 terutama Anita Angguntari, dan Sutejo Haryo Saputro yang selalu membantu saya dalam mengerjakan project saya.
5. Fajar Heri Setiawan. Thank you so much karena selalu mengingatkan, menemani dan menyemangati dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih karena selalu menjadi pendengar dan pemberi solusi yang baik saat aku mengeluh tentang beratnya tugas akhir.
6. Terima kasi kepada keluarga dan sahabat yang selalu mendorong saya untuk semangat mengerjakan tugas akhir ini.
7. Terimakasih untuk pihak pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

## MOTTO

**Berusahalah jangan sampai terlengah  
walau sedetik saja, karena atas  
kelengahan kita tak akan bisa  
dikembalikan seperti semula**

*"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru  
yakin bisa setelah kita telah berhasil melakukannya dengan baik."*

*(Evelyn Underhill)*

## INTISARI

Sistem informasi akademik adalah sebuah kebutuhan utama bagi sekolah baik SD, SMP, SMA, SMK, dan perguruan tinggi. Selain dapat mempermudah pekerjaan dalam pengelolaan nilai, sistem informasi akademik juga dapat membantu dalam keamanan penyimpanan. Sudah banyak sekolah yang memanfaatkan teknologi tersebut, namun beberapa sekolah masih belum menerapkannya terutama sekolah swasta. Demikian juga SMK Satya Pratama Magelang, pengolahan data akademiknya masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu dibuatlah Sistem Informasi Akademik Di SMK Satya Pratama Salaman, Magelang.

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan Bootstrap untuk membuat desain web menjadi responsive dan bahasa pemrograman PHP, serta MySQL untuk pengelolaan basisdatanya.

Sistem informasi ini memiliki fitur yang digunakan untuk mengelola data akademik seperti data siswa, data mata pelajaran, data nilai, data jadwal, data guru, data kelas, dan data tahun ajaran yang kemudian diinformasikan bagi siswa dan guru . Dengan sistem informasi akademik maka pengelolaan data akademik siswa dan pemberian informasi akademik menjadi lebih mudah.

Kata kunci : *Sistem Informasi Akademik, Data, Siswa, Sekolah*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala karunia yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Di SMK Satya Pratama Salaman”. Karya tulis ini dibuat guna memenuhi syarat untuk mengambil Proyek Akhir pada jurusan Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Proyek Akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian proyek akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Ir.Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua STMK AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Muhammad Guntara Ir., M.T selaku Wakil Ketua 1 Bidang Akademik
3. Bapak Fx.Henry Nugroho, S.T, M.Cs selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, sekaligus dosen pembimbing.
4. Ibu Dra.Syamsu Windarti , M.T.Apt selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa Proyek 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. Aamiin.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	3
2.2.1 SMK(Sekolah Menengah Kejuruan).....	3
2.2.2 Sistem Informasi.....	4
2.2.3 PHP .....	4
2.2.4 MYSQL.....	4
2.2.5 Web.....	4
2.2.6 Basis Data.....	5
2.2.7 HTML.....	5
2.2.8 CSS.....	5

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>6</b>
3.1 Deskripsi Sistem.....	6
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	6
3.3 Sistem Pendukung.....	6
3.3.1 User .....	7
3.4 Diagram Arus Data Level 0.....	8
3.5 Diagram Arus Data Level 1.....	10
3.6 Perancangan Sistem.....	13
3.6.1 Perancangan Basis Data.....	13
3.7 Struktur Tabel.....	14
3.7.1 Tabel Siswa.....	15
3.7.2 Tabel Admin.....	15
3.7.3 Tabel Peserta Kelas.....	16
3.7.4 Tabel Kelas.....	16
3.7.5 Tabel Jurusan.....	17
3.7.6 Tabel Nilai.....	17
3.7.7 Tabel Jadwal.....	18
3.7.8 Tabel Mata Pelajaran .....	18
3.7.9 Tabel Guru.....	19
3.8 Rancangan Input.....	19
3.8.1 Rancangan Input Data Siswa.....	20
3.8.2 Rancangan Input Data Guru.....	20
3.8.3 Rancangan Input Data Kelas.....	21
3.8.4 Rancangan Input Mata Pelajaran.....	22
3.8.5 Rancangan Input Data Jadwal.....	22
3.9 Rancangan Update.....	23
3.9.1 Rancangan Update Data Siswa.....	22
3.9.2 Rancangan Update Data Guru.....	24
3.9.3 Rancangan Update Data Kelas .....	24
3.9.4 Rancangan Update Data Mata Pelajaran.....	25

3.9.5 Rancangan Update Data Jadwal.....	25
3.10 Rancangan Output.....	26
3.10.1 Rancangan Data Siswa.....	26
3.10.2 Rancangan Data Guru.....	26
3.10.3 Rancangan Data Mata Pelajaran perkelas .....	27
3.10.4 Rancangan Data Kelas.....	27
3.10.5 Rancangan Data Jurusan.....	28
3.10.6 Rancangan Data Mata Pelajaran.....	28
3.10.7 Rancangan Data Siswa Perkelas.....	29
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Implementasi.....	30
4.2 User Guru.....	30
4.2.1 Halaman Utama User Guru.....	30
4.2.2 Halaman Jadwal.....	32
4.2.3 Halaman Input Nilai.....	35
4.2.4 Halaman Biodata Guru.....	36
4.3 User Siswa.....	38
4.3.1 Halaman Utama User Siswa.....	38
4.3.2 Halaman Biodata Siswa.....	39
4.3.3 Halaman Jadwal.....	41
4.4 Halaman User Admin.....	43
4.4.1 Halaman Login Admin.....	43
4.4.2 Halaman Utama User Admin.....	44
4.4.3 Halaman Input Data Guru.....	46
4.4.4 Halaman Daftar Guru.....	48
4.4.5 Halaman Input Siswa.....	48
4.4.6 Halaman Daftar Siswa.....	49
4.4.7 Halaman Input Mata Pelajaran.....	49
4.4.8 Halaman Daftar Mata Pelajaran.....	50
4.4.9 Halaman Input Jurusan.....	50

4.4.10 Halaman Daftar Jurusan.....	51
4.4.11 Halaman Input Kelas.....	51
4.4.12 Halaman Daftar Kelas.....	52
4.4.13 Halaman Input Jadwal.....	53
4.4.14 Halaman Daftar Jadwal.....	54
4.4.15 Halaman Input Peserta Kelas.....	54
4.4.16 Halaman Daftar Peserta Kelas.....	55
4.4.17 Halaman Data User Admin.....	51
4.4.18 Halaman Input Tahun Ajaran.....	56
4.4.19 Halaman Daftar Tahun Ajaran.....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
Tabel 3.2 Struktur Tabel Siswa.....	15
Tabel 3.3 Struktur Tabel Admin.....	15
Tabel 3.4 Struktur Tabel Peserta Kelas.....	16
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kelas.....	16
Tabel 3.6 Struktur Tabel Jurusan.....	17
Tabel 3.7 Struktur Tabel Nilai.....	17
Tabel 3.8 Struktur Tabel Jadwal.....	18
Tabel 3.9 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	18
Tabel 3.10 Struktur Tabel Guru.....	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0.....	8
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1.....	9
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	10
Gambar 3.4 Rancangan Input Data Siswa... ..	20
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Guru.....	21
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Kelas.....	21
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Mata Pelajaran.....	22
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Jadwal.....	22
Gambar 3.9 Rancangan Update Data Siswa.....	23
Gambar 3.10 Rancangan Update Data Guru.....	24
Gambar 3.11 Rancangan Update Data Kelas.....	24
Gambar 3.13 Rancangan Update Data Mata Pelajaran.....	25
Gambar 3.14 Rancangan Update Data Jadwal.....	25
Gambar 3.15 Rancangan Daftar Siswa.....	26
Gambar 3.16 Rancangan Daftar Guru.....	26
Gambar 3.17 Rancangan Output Mata Pelajaran.....	27
Gambar 3.18 Rancangan Output Kelas.....	27
Gambar 3.19 Rancangan Output Jurusan.....	28

Gambar 3.20 Rancangan Output Mata Pelajaran.....	28
Gambar 3.21 Rancangan Output Daftar Kelas Siswa.....	29
Gambar 4.1 Halaman Utama User Guru Versi <i>web</i> .....	30
Gambar 4.2 Halaman Utama User Guru Versi <i>Web Mobile</i> .....	31
Gambar 4.3 <i>Script</i> Program Halaman Utama User Guru.....	31
Gambar 4.4 Halaman Utama Jadwal Versi <i>Web</i> .....	32
Gambar 4.5 Halaman Utama Jadwal Versi <i>Web Mobile</i> .....	33
Gambar 4.6 <i>Script</i> Program Halaman Jadwal Untuk User Guru .....	34
Gambar 4.7 Halaman Input Nilai Versi <i>Web</i> .....	35
Gambar 4.8 Halaman Input Nilai Versi <i>Web Mobile</i> .....	35
Gambar 4.9 <i>Script</i> Program Input Data Nilai.....	36
Gambar 4.10 Halaman Biodata Guru Versi <i>Web</i> .....	37
Gambar 4.11 Halaman Biodata Guru Versi <i>Web Mobile</i> .....	37
Gambar 4.12 <i>Script</i> Program Halaman Biodata Guru.....	37
Gambar 4.13 Halaman Data Siswa Versi <i>Web</i> .....	38
Gambar 4.14 Halaman Data Siswa Versi <i>Web Mobile</i> .....	39
Gambar 4.15 Halaman Biodata Siswa Versi <i>Web</i> .....	39
Gambar 4.16 Halaman Biodata Siswa Versi <i>Web Mobile</i> .....	40
Gambar 4.17 <i>Script</i> Halaman Biodata Siswa .....	40
Gambar 4.18 Halaman Jadwal Versi <i>Web</i> .....	41
Gambar 4.19 Halaman Jadwal Versi <i>Mobile</i> .....	41
Gambar 4.20 <i>Script</i> Program Halaman Jadwal.....	42
Gambar 4.21 Halaman Login Admin .....	43
Gambar 4.22 <i>Script</i> Program Proses Login.....	43
Gambar 4.23 Halaman Utama Admin Versi <i>Web</i> .....	44
Gambar 4.24 Halaman Utama Admin Versi <i>Mobile</i> .....	45
Gambar 4.25 <i>Script</i> Halaman Utama Admin .....	45
Gambar 4.26 Halaman Input Data Guru.....	46
Gambar 4.27 <i>Script</i> Halaman Input Data Guru .....	46
Gambar 4.28 Tampilan Daftar Guru.....	48

Gambar 4.29 Halaman Input Siswa.....	48
Gambar 4.30 Halaman Daftar Siswa.....	49
Gambar 4.31 Halaman Input Mata Pelajaran.....	49
Gambar 4.32 <i>Script</i> Input Mata Pelajaran .....	49
Gambar 4.33 Halaman Daftar Mata Pelajaran.....	50
Gambar 4.34 Halaman Input Jurusan.....	50
Gambar 4.35 Halaman Data Jurusan.....	51
Gambar 4.36 Halaman Input Kelas.....	51
Gambar 4.37 <i>Script</i> Proses Input Kelas.....	52
Gambar 4.38 Halaman Data Kelas.....	52
Gambar 4.39 Halaman Input Jadwal.....	53
Gambar 4.40 <i>Script</i> Proses Input Data Jadwal.....	53
Gambar 4.41 Halaman Daftar Jadwal.....	54
Gambar 4.42 Halaman Input Peserta Kelas.....	54
Gambar 4.43 Halaman Daftar Peserta Kelas.....	55
Gambar 4.44 Halaman Data Admin.....	56
Gambar 4.45 Tampilan Input Tahun Ajaran.....	56
Gambar 4.46 Halaman Daftar Tahun Ajaran.....	57