



**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA IBA PALEMBANG**

**ANNISA DWI RAHMA**

**161450039**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di  
Universitas Bina Darma Palembang**

**PROGRAM STUDI  
MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III  
UNIVERSITS BINA DARMA**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA IBA PALEMBANG**

**ANNISA DWI RAHMA**

**161450039**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli  
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

**Palembang, Juli 2019  
Fakultas Vokasi Diploma III  
Universitas Bina Darma  
Dekan,**

**Pembimbing Tugas Akhir,**



**Irwansyah, MM., M.Kom**



**Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul " **SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA IBA PALEMBANG** ", oleh " **ANNISA DWI RAHMA** " telah dipertahankan di depan  
komisi penguji pada hari ( **Kamis** ) tanggal ( **8 Agustus** )

### Komisi Penguji

- |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| 1. Irwansyah, MM., M.Kom         | Pembimbing : (.....) |
| 2. Marlindawati, MM., M.kom      | Penguji 1 : (.....)  |
| 3. Rahmat Novrianda, S.T., M.Kom | Penguji 2 : (.....)  |

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen Informatika  
Fakultas Vokasi Diploma III  
Universitas Bina Dharma  
Ketua,

Universitas Bina  
Dharma  
Fakultas Vokasi

(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Dwi Rahma

NIM : 161450039

Dengan ini menyatakan:

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing;
3. Di Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbencaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 07 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan



Nama : Annisa Dwi Rahma

NIM : 161450039

## **ABSTRAK**

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun website sekolah pada SMA IBA Palembang dengan menggunakan aplikasi *Adobe Dreamweaver CS5* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Tujuan penelitian ini untuk membantu mengolah data – data sekolah. Penelitian ini menggunakan metode pembangunan sistem Waterfall. Tahapan = tahapan dari Waterfall adalah analisis kebutuhan sistem, desain pembuatan kode program dan pengujian. Metode pengumpulan data melalui kegiatan wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam pendataan dan penginputan data pada SMA IBA Palembang.

Kata Kunci : *Website Sekolah, Data, Promosi, Adobe Dreamweaver CS5*

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

- **Usaha tanpa doa itu bohong, doa tanpa usaha juga bodoh. Jadi berjuang, berusaha dan bedoalah untuk mencapai sebuah kesuksesan.**

### Kupersembahkan kepada :

- **Allah SWT, karena rahmat dan karunianya tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu**
- **Kedua orang tuaku, papa dan mama terima kasih untuk semua nasehat, semua doa dan semua dorongan untuk ku selama ini. Terima kasih untuk pengorbanan yang tak terhingga ini**
- **Keluargaku, terima kasih untuk semangat serta doa yang tiada hentinya kalian panjatkan untuk kesuksesanku**
- **Dosen pembimbingku, bpk Irwansyah, M.Kom terimakasih untuk semua ilmu yang telah di berikan dan semua nasehat untuk menyelesaikan tugas akhir ini**
- **Untuk M. Fauzan Ferrian, terima kasih selalu memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini**
- **Teman – teman seperjuanganku, khususnya ( Ayu Azhari, Fitriyanti, Sri Ayu Mentari dan Reni Anggraini ) terima kasih untuk semua saran dan semangat yang kalian berikan**
- **Almamaterku**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin penulis ucapkan dan segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya pula penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “ **Sistem Informasi Akademik SMA IBA Palembang** ” sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III program studi Manajemen Informatika, fakultas Vokasi di Universitas Bina Darma Palembang, provinsi Sumatera Selatan.

Ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu serta mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini baik bantuan secara materil, spiritual maupun informasi. Selain itu terima kasih juga kepada pihak-pihak yang telah mengizinkan, membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika
4. Bapak Irwansyah, MM., M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan dan bantuan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Universitas Bina Darma Palembang yang terlibat selama saya menempuh Pendidikan Diploma III.
6. Ibu Rianita Utama selaku pembimbing magang selama dua bulan di SMA IBA Palembang
7. Kedua orangtua ku yang sudah memberikan semangat dan doa yang tiada henti – hentinya untukku
8. Teman-teman satu almamater dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan informasi untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.

Palembang, Juli 2019



Annisa Dwi Rahma

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</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>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1   Latar Belakang .....	1
1.2   Perumusan Masalah .....	3
1.3   Batasan Masalah .....	3
1.4   Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1   Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2   Manfaat Penelitian .....	4
1.5   Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1   Waktu dan Tempat Penelitian .....	5
1.5.2   Metode Pengumpuln Data .....	5
1.5.3   Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.6   Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1   Tinjauan Umum .....	10
2.1.1   Sejarah Singkat Sekolah .....	10
2.1.2   Visi dan Misi Sekolah .....	11
2.1.3   Struktur Organisasi Sekolah .....	11
2.2   Landasan Teori .....	15
2.2.1 <i>Sistem</i> .....	15
2.2.2 <i>Sistem Informasi</i> .....	16
2.2.3 <i>Sistem Informasi Akademik</i> .....	17
2.2.4 <i>Website</i> .....	17
2.2.5 <i>PHP</i> .....	18
2.2.6 <i>Database</i> .....	19



2.2.7	<i>Xampp</i>	19
2.2.8	<i>MySQL</i>	20
2.2.9	<i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	20
2.2.10	<i>UML</i>	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		
1.1	Analisis Sistem	28
1.2	Analisis Sistem Berjalan	28
1.3	Studi Kelayakan	29
1.4	Perancangan Sistem	30
1.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
1.4.2	<i>Class Diagram</i>	31
1.4.3	<i>Activity Diagram</i>	32
1.5	Perancangan Database	34
1.5.1	Tabel Admin	34
1.5.2	Tabel Guru	35
1.5.3	Tabel Siswa	35
1.5.4	Tabel Mata Pelajaran	36
1.5.5	Tabel Nilai	36
1.5.6	Tabel Guru Mata Pelajaran	37
1.5.7	Tabel Jadwal	37
1.5.8	Tabel Kegiatan	38
1.5.9	Tabel Pesan	39
1.6	Perancangan Desain <i>Interface</i>	39
1.6.1	Desain Tampilan Menu Utama	39
1.6.2	Desain Tampilan Menu Login	39
1.6.3	Desain Tampilan Menu Admin	40
1.6.4	Desain Tampilan Menu Kontak Admin	40
1.6.5	Desain Tampilan Menu Mata Pelajaran	41
1.6.6	Desain Tampilan Menu Nilai Siswa	41
1.6.7	Desain Tampilan Menu Ekstrakurikuler	42
1.6.8	Desain Tampilan Menu Data Siswa	42
1.6.9	Desain Tampilan Menu Guru	43
1.6.10	Desain Tampilan Menu Guru Mata Pelajaran	43
1.6.11	Desain Tampilan Menu Jadwal Pelajaran	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil	46
4.2	Pembahasan	46
4.2.1	Halaman Menu Utama	48
4.2.2	Halaman Menu Profil	49

4.2.3	Halaman Menu Visi dan Misi .....	50
4.2.4	Halaman Menu Galeri Ekstrakurikuler .....	51
4.2.5	Halaman Menu Kontak .....	52
4.2.6	Halaman Menu Hubungi Kami .....	52
4.2.7	Halaman Menu Login Admin .....	53
4.2.8	Halaman Menu Halaman Admin .....	53
4.2.9	Halaman Menu Input Data Admin .....	54
4.2.10	Halaman Menu Input Data Pelajaran .....	55
4.2.11	Halaman Menu Nilai Siswa .....	55
4.2.12	Halaman Menu Ekstrakurikuler .....	56
4.2.13	Halaman Menu Input Data Siswa .....	56
4.2.14	Halaman Menu Data Siswa .....	57
4.2.15	Halaman Menu Input Data Guru .....	58
4.2.16	Halaman Menu Data Guru .....	59
4.2.17	Halaman Menu Guru Mata Pelajaran .....	59
4.2.18	Halaman Menu Data Guru Mata Pelajaran .....	60
4.2.19	Halaman Menu Input Daftar Pelajaran .....	60
4.2.20	Halaman Menu Daftar Pelajaran .....	61
4.2.21	Halaman Menu Login Guru .....	62
4.2.22	Halaman Menu Jadwal Mengajar Guru .....	62
4.2.23	Halaman Menu Entry Nilai Siswa .....	63
4.2.24	Halaman Menu Nilai Siswa .....	63
4.2.25	Halaman Menu Login Siswa .....	64
4.2.26	Halaman Menu Siswa .....	64
4.2.27	Halaman Menu Daftar Pelajaran .....	65
4.2.28	Halaman Nilai Siswa .....	65

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran .....	66

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1.1	Ilustrasi Model Waterfall ..... 6
2.1	Struktur Organisasi SMA IBA Palembang ..... 11
3.1	<i>Use Case Diagram</i> ..... 31
3.2	<i>Class Diagram</i> ..... 32
3.3	<i>Activity Diagram</i> ..... 33
3.4	<i>Activity Diagram</i> Siswa ..... 34
3.5	<i>DataBase</i> ..... 34
3.6	Desain Tampilan Utama ..... 39
3.7	Desain Tampilan Login ..... 39
3.8	Desain Tampilan Admin ..... 40
3.9	Desain Tampilan Kontak Admin ..... 40
3.10	Desain Tampilan Mata Pelajaran ..... 41
3.11	Desain Tampilan Data Nilai Siswa ..... 41
3.12	Desain Tampilan Kegiatan Ekstrakurikuler ..... 42
3.13	Desain Tampilan Data Siswa ..... 42
3.14	Desain Tampilan Data Guru ..... 43
3.15	Desain Tampilan Guru Mata Pelajaran ..... 43
3.16	Desain Tampilan Data Mata Pelajaran ..... 44
4.1	Halaman Tampilan Menu Utama ..... 46
4.2	Halaman Tampilan Xampp ..... 47
4.3	Halaman Tampilan Mozilla ..... 48
4.4	Halaman Tampilan Menu Halaman Utama..... 48
4.5	Halaman Tampilan Menu Profil..... 49
4.6	Halaman Tampilan Visi – Misi ..... 50
4.7	Halaman Tampilan Kegiatan ..... 51
4.8	Halaman Tampilan Menu Kontak ..... 52
4.9	Halaman Tampilan Hubungi Kami ..... 52
4.10	Halaman Tampilan Login Admin ..... 53
4.11	Halaman Tampilan Menu Admin ..... 53
4.12	Halaman Tampilan Menu Input Data Admin ..... 54
4.13	Halaman Tampilan Menu Input Data Pelajaran ..... 55
4.14	Halaman Tampilan Menu Nilai Siswa ..... 55
4.15	Halaman Tampilan Kegiatan ..... 56
4.16	Halaman Tampilan Input Data Siswa ..... 56
4.17	Halaman Tampilan Halaman Data Siswa ..... 57
4.18	Halaman Tampilan Input Data Guru ..... 58
4.19	Halaman Tampilan Halaman Data Guru ..... 59

4.20	Halaman Tampilan Input Guru ata Pelajaran .....	59
4.21	Halaman Tampilan Guru Mata Pelajaran .....	60
4.22	Halaman Tampilan Input Daftar Pelajaran .....	60
4.23	Halaman Tampilan Daftar Pelajaran Siswa .....	61
4.24	Halaman Tampilan Login Guru .....	62
4.25	Halaman Tampilan Jadwal Mengajar Guru .....	62
4.26	Halaman Tampilan Entry Nilai Siswa .....	63
4.27	Halaman Tampilan Nilai Siswa .....	64
4.28	Halaman Tampilan Login Siswa .....	65
4.29	Halaman Tampilan Menu Siswa .....	64
4.30	Halaman Tampilan Daftar Pelajaran .....	65
4.31	Halaman Tampilan Nilai Siswa.....	65

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	22
2.2 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	23
2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	24
2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	26
3.1 Tabel Admin .....	34
3.2 Tabel Guru .....	35
3.3 Tabel Siswa.....	35
3.4 Tabel Mata Pelajaran .....	36
3.5 Tabel Nilai .....	36
3.6 Tabel Guru Mata Pelajaran .....	37
3.7 Tabel Jadwal .....	37
3.8 Tabel Kegiatan .....	38
3.9 Tabel pesan .....	38

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lembar Pengajuan Judul
2. Lembar Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program
3. Lembar Konsultasi
4. Lembar Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
5. Lembar Keterangan Lulus
6. Lembar SK Pembimbing
7. Sertifikat Cisco Networking Academy
8. Sertifikat Toefl
9. Sertifikat Career Coaching Training
10. Lembar Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir