

## **TUGAS AKHIR**

# **“IMPLEMENTASI SISTEM AKADEMIK *ONLINE* PADA SMA R.A KARTINI PALEMBANG”**



Disusun Oleh:

**Achmad Dharma Setiawan**

**09040581519015**

**PERMINATAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

**IMPLEMENTASI SISTEM AKADEMIK *ONLINE*  
PADA SMA R.A KARTINI PALEMBANG**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



Disusun Oleh:

**Achmad Dharma Setiawan  
09040581519015**

**PERMINATAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

### “IMPLEMENTASI SISTEM AKADEMIK *ONLINE* PADA SMA R.A KARTINI PALEMBANG”

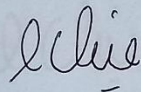
#### TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

Oleh:

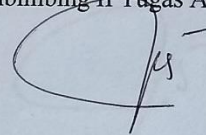
**Achmad Dharma Setiawan**  
**09040581519015**

Pembimbing I Tugas Akhir,



**Sri Desy Siswanti, M.T**  
**NIPUS. 3273164712740001**

Palembang, Agustus 2018  
Pembimbing II Tugas Akhir,



**Kemahyanto Exaudi, M.T**  
**NIP. 198405252016011201**

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Teknik Komputer



**Huda Ubaya, M.T**  
**NIP. 198106162012121003**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Sabtu

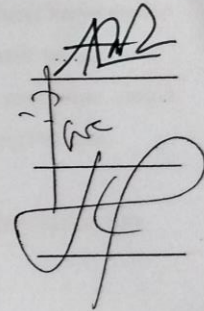
Tanggal : 14 Juli 2018

### Tim Penguji :

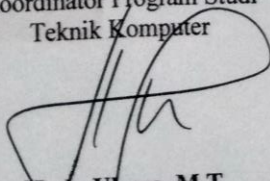
1. Ketua : Aditya P. P. Prasetyo, S.Kom, MT.

2. Penguji 1 : Firdaus, M.Kom

3. Penguji 2 : Huda Ubaya, M.T

Handwritten signatures of the examiners: Aditya P. P. Prasetyo, Firdaus, and Huda Ubaya.

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Teknik Komputer

  
**Huda Ubaya, M.T**  
NIP 198106162012121003

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

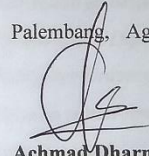
Nama : Achmad Dharma Setiawan  
Nim : 09040581519015  
Judul : **“Implementasi Sistem Akademik *Online* Pada SMA R.A Kartini Palembang”**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan / *plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan / *plagiat* dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.



Palembang, Agustus 2018



**Achmad Dharma Setiawan**  
**09040581519015**

## ***Motto dan Persembahan***

### ***Motto :***

*“Dunia ini ibarat bayangan. Kalau kau berusaha menangkapnya, ia akan lari. Tapi kalau kau membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu”*

### ***Kupersembahkan Kepada :***

- *Allah SWT yang memberikan nikmat iman, kesehatan, kekuatan dan kesabaran.*
- *Kedua orang tuaku tersayang yang tak hentinya memberikan Do'a dan dukungan moril maupun materil*
- *Saudara-saudaraku tersayang dan keluarga besarku*
- *Dosen-dosen Diploma Komputer Universitas Sriwijaya*
- *Seluruh teman-teman seperjuangan*

## KATA PENGANTAR



**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas akhir ini yang diberi judul “**IMPLEMENTASI SISTEM AKADEMIK *ONLINE* PADA SMA R.A KARTINI PALEMBANG**” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam pembuatan laporan tugas akhir ini, yang telah memberikan ide, membimbing dan terus mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini di antaranya:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta dan Saudara-saudara kandungku yang tidak pernah berhenti memberikan Do'a serta bantuan secara moril dan materil.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Huda Ubaya, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Sri Desy Siswanti, M.T. Selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan waktunya dalam penyusunan laporan ini.

5. Bapak Kemahyanto Exaudi, M.T Selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, dan sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat, ilmu, dan waktunya dalam penyusunan laporan ini.
6. Seluruh Dosen Pengajar dan Staff Administrasi Fakultas Ilmu Komputer dan Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini
7. Teman seperjuangan Teknik Komputer Jaringan 2015
8. Teman – teman terdekat yang telah memberi dorongan semangat kepada penulis sampai selesainya tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan tugas akhir ini, karena keterbatasan kemampuan, pengalaman dan waktu penulisan serta pengetahuan penulis. Kendati demikian penulis berharap agar tugas akhir ini dapat mendekati seperti yang di harapkan. Atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada, penulis memohon maaf dengan ini sangat dibutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kebaikan bersama untuk mencapai kesempurnaan Tugas Akhir ini.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**

Palembang, Agustus 2018

Penulis



## Implementasi Sistem Akademik *Online* Pada SMA R.A Kartini Palembang

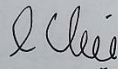
Achmad Dharma Setiawan – 09040581519015

### Abstrak

Sistem informasi akademik merupakan sistem informasi yang memberi layanan informasi yang berupa data akademik. SMA R.A Kartini Palembang menjadi tempat penelitian karena di sekolah ini pengelolaan data nya belum tertata dengan baik, sehingga mempersulit dalam melakukan aktifitas akademik yang ada, contohnya pengolahan data siswa, data guru, pengolahan nilai siswa. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem akademik *online* sehingga bisa mempermudah dalam melakukan pengolahan data akademik. Metode yang digunakan adalah metode studi literatur, dan pengolahan data siswa tersebut menggunakan basis program yang di buat dari bahasa pemograman php yang dirancang sedemikian rupa menjadi web akademik siswa, sedangkan dalam pengolahan database memanfaatkan database dari MySQL.

Kata kunci: Sistem informasi, Akademik, literatur, php, MySQL

Pembimbing I Tugas Akhir,



**Sri Desy Siswanti, M.T**  
NIPUS. 3273164712740001

Palembang, Agustus 2018  
Pembimbing II Tugas Akhir,



**Kemahvanto Exaudi, M.T**  
NIP. 198405252016011201

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Teknik Komputer



**Huda Ubaya, M.T**  
NIP. 198106162012121003

# Implementasi Sistem Akademik *Online* Pada SMA R.A Kartini Palembang

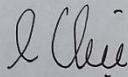
Achmad Dharma Setiawan – 09040581519015

## Abstract

Academic information system is an information system that provides information services in the form of academic data. SMA R.A Kartini Palembang becomes a place of research because in this school the data management is not well organized, making it difficult in conducting existing academic activities, for example processing of student data, teacher data, processing student value. The purpose of this research is to design an online academic system so that it can simplify the data processing academic. The method used is literature study method, and the student data processing using the base program that is made of php programming language designed in such a way as the academic web of students, while in the database processing utilizing database from MySql.

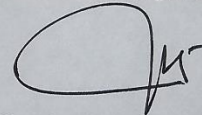
Keyword: Information system, academic, literature, php, MySQL

Pembimbing I Tugas Akhir,



**Sri Desy Siswanti, M.T**  
NIPUS. 3273164712740001

Palembang, Agustus 2018  
Pembimbing II Tugas Akhir,



**Kemahyanto Exaudi, M.T**  
NIP. 198405252016011201

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Teknik Komputer



**Huda Ubaya, M.T**  
NIP. 198106162012121003

## **Implementasi Sistem Akademik Online Pada SMA R.A Kartini Palembang**

**Achmad Dharma Setiawan – 09040581519015**

### **Abstrak**

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang memberi layanan informasi yang berupa data akademik. SMA R.A Kartini Palembang menjadi tempat penelitian karena di sekolah ini pengolahan datanya belum tersusun dengan baik, sehingga mempersulit dalam melakukan aktifitas akademik yang ada, contohnya pengolahan data siswa, data guru, pengolahan nilai siswa. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem akademik online sehingga bisa mempermudah dalam melakukan pengolahan data akademik. Metode yang digunakan adalah metode studi literatur, dan pengolahan data siswa tersebut menggunakan basis program yang dibuat dari bahasa pemrograman php yang dirancang sedemikian rupa menjadi web akademik siswa, sedangkan dalam pengolahan database memanfaatkan database MySQL.

Kata kunci: Sistem informasi, Akademik, literatur, php, MySQL.

**Implementasi Sistem Akademik Online Pada  
SMA R.A Kartini Palembang**

**Achmad Dharma Setiawan – 09040581519015**

**Abstract**

**Academic information systems are systems that provide information services in the form of academic data. SMA R.A Kartini Palembang is a place of research because in this school the data processing has not been well arranged, making it difficult to carry out existing academic activities, for example processing student data, teacher data, processing student grades. The purpose of this research is to design an online academic system so that it can facilitate the processing of academic data. The method used is the method of literature study, and the processing of student data using a program base made from the PHP programming language that is designed in such a way as to become a student's academic web, while in database processing utilizes a MySQL database.**

**Keywords: Information system, Academic, literature, php, MySQL.**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	6
2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2 Sistem Informasi Akademik .....	6
2.2.1 Sistem Informasi Akademik Sekolah .....	6
2.2.2 Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi .....	7

2.3 Metode Waterfall .....	10
2.3.1 Kelebihan Dan Kekurangan dari metode waterfall .....	12
2.3.2 Sistem Yang menggunakan metode waterfall .....	13
2.4 Flowchart .....	13
2.5 PHP .....	14
2.6 Xampp .....	15
2.7 Mysql .....	16
2.8 Perancangan Sistem .....	16
2.8.1 Context Diagram .....	17
2.8.2 Data Flow Diagram .....	17
2.8.3 Entity Relationship Diagram .....	19
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	21
3.1 Analisa Kebutuhan Sitem .....	21
3.1.1 Analisa Sistem Yang Berjalan .....	21
3.1.2 Kelemahan Sistem Yang Berjalan .....	21
3.2 Rancangan Sistem .....	22
3.3 Diagram Konteks dan <i>Data Flow Diagram</i> .....	22
3.3.1 Diagram Konteks .....	22
3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (Level 1) .....	23
3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (Level 2) .....	23
3.4 <i>Flowchart</i> .....	26
3.4.1 <i>Flowchart</i> Admin .....	27
3.4.2 <i>Flowchart</i> Wali Kelas .....	28
3.4.3 <i>Flowchart</i> Siswa .....	28

3.4.4	<i>Flowchart</i> Kepala TU .....	30
3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	31
3.6	Rancangan <i>Database</i> dan Struktur tabel .....	31
3.6.1	Tabel berita .....	31
3.6.2	Tabel isi_kelas .....	32
3.6.3	Tabel kelas .....	33
3.6.4	Tabel mapel .....	33
3.6.5	Tabel nilai .....	34
3.6.6	Tabel pengguna .....	35
3.6.7	Tabel siswa .....	35
3.6.8	Tabel wali_kelas .....	36
3.1	Rancangan Interface Sistem Akademik Online Yang di usulkan .....	37
3.7.1	Rancangan Halaman Utama .....	37
3.7.2	Rancangan Halaman Admin .....	41
3.7.3	Rancangan Halaman Kepala TU .....	44
3.7.4	Rancangan Halaman Wali Kelas .....	48
3.7.5	Rancangan Halaman Siswa .....	50
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>52</b>
4.1	Hasil .....	52
4.2	Pembahasan .....	52
4.2.1	Halaman Utama .....	52
4.2.2	Halaman Admin .....	56
4.2.3	Halaman TU .....	61
4.2.4	Halaman Wali Kelas .....	65

4.2.5 Halaman Siswa .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
5.1 Hasil .....	70
5.2 Kesimpulan .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall .....	11
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Akademik Online .....	22
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1 .....	23
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Kelola User (Level 2) .....	24
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Kelola Berita (Level 2).....	24
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Kelola Siswa (Level 2) .....	25
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Kelola Wali Kelas (Level 2) .....	25
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Kelola Data Kelas (Level 2) .....	26
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Kelola Mapel (Level 2) .....	26
Gambar 3.9 Flowchart Admin .....	27
Gambar 3.10 Flowchart Wali Kelas .....	28
Gambar 3.11 Flowchart Siswa .....	29
Gambar 3.12 Flowchart Kepala TU .....	30
Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram .....	31
Gambar 3.14 Rancangan halaman Home .....	37
Gambar 3.15 Rancangan halaman Profil Sekolah .....	38
Gambar 3.16 Rancangan halaman Visi & Misi .....	38
Gambar 3.17 Rancangan halaman Tujuan .....	39
Gambar 3.18 Rancangan halaman Berita .....	39
Gambar 3.19 Rancangan halaman Kontak .....	40
Gambar 3.20 Rancangan halaman Login .....	40
Gambar 3.21 Rancangan halaman Awal admin .....	41

Gambar 3.22 Rancangan halaman Kelola berita .....	41
Gambar 3.23 Rancangan halaman Kelola Siswa .....	42
Gambar 3.24 Rancangan halaman Kelola wali kelas .....	42
Gambar 3.25 Rancangan halaman Kelola kelas .....	43
Gambar 3.26 Rancangan halaman Kelola mata pelajaran .....	43
Gambar 3.27 Rancangan halaman Ubah password.....	44
Gambar 3.28 Rancangan halaman beranda kepala TU .....	44
Gambar 3.29 Rancangan halaman lihat data berita .....	45
Gambar 3.30 Rancangan halaman lihat data siswa .....	45
Gambar 3.31 Rancangan halaman lihat data wali kelas .....	46
Gambar 3.32 Rancangan halaman lihat data kelas .....	46
Gambar 3.33 Rancangan halaman lihat data mata pelajaran .....	47
Gambar 3.34 Rancangan halaman input user .....	47
Gambar 3.35 Rancangan halaman ubah password .....	48
Gambar 3.36 Rancangan halaman beranda wali kelas .....	48
Gambar 3.37 Rancangan halaman beranda input nilai siswa .....	49
Gambar 3.38 Rancangan halaman ubah password .....	49
Gambar 3.39 Rancangan halaman beranda siswa .....	50
Gambar 3.40 Rancangan halaman profil siswa .....	50
Gambar 3.41 Rancangan halaman lihat nilai siswa .....	51
Gambar 3.42 Rancangan halaman ubah password .....	51
Gambar 4.1 Halaman Home .....	53
Gambar 4.2 Halaman Profil Sekolah .....	53
Gambar 4.3 Halaman Visi & Misi .....	54

Gambar 4.4 Halaman Tujuan .....	54
Gambar 4.5 Halaman Berita .....	55
Gambar 4.6 Halaman Kontak .....	55
Gambar 4.7 Halaman Login .....	56
Gambar 4.8 Halaman beranda admin .....	56
Gambar 4.9 Halaman Kelola berita .....	57
Gambar 4.10 Halaman Kelola siswa .....	58
Gambar 4.11 Halaman Kelola wali kelas .....	58
Gambar 4.12 Halaman Kelola kelas .....	59
Gambar 4.13 Halaman Kelola mata pelajaran .....	60
Gambar 4.14 Halaman ubah password .....	60
Gambar 4.15 Halaman beranda TU .....	61
Gambar 4.16 Halaman lihat berita .....	61
Gambar 4.17 Halaman lihat data siswa .....	62
Gambar 4.18 Halaman data wali kelas .....	62
Gambar 4.19 Halaman lihat data kelas .....	63
Gambar 4.20 Halaman lihat mata pelajaran.....	63
Gambar 4.21 Halaman input user.....	64
Gambar 4.22 Halaman ubah password .....	64
Gambar 4.23 Halaman beranda wali kelas .....	65
Gambar 4.24 Halaman input nilai .....	66
Gambar 4.25 Halaman ubah password .....	66
Gambar 4.26 Halaman beranda siswa .....	67
Gambar 4.27 Halaman lihat profil siswa .....	68

Gambar 4.28 Halaman lihat nilai .....	69
Gambar 4.29 Halaman ubah password .....	69

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart .....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
Tabel 3.1 Struktur Tabel berita .....	32
Tabel 3.2 Struktur Tabel isi_kelas .....	32
Tabel 3.3 Struktur Tabel kelas.....	33
Tabel 3.4 Struktur Tabel mapel.....	33
Tabel 3.5 Struktur Tabel nilai.....	34
Tabel 3.6 Struktur Tabel pengguna.....	35
Tabel 3.7 Struktur Tabel siswa .....	36
Tabel 3.8 Struktur Tabel wali_kelas .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Keterangan Bebas Bayaran .....	13
Lampiran 2 Form Perbaikan Tugas Akhir .....	13
Lampiran 3 Surat Keterangan Cek Plagiat .....	13
Lampiran 4 Sertifikat TOEFL/SULIET .....	13
Lampiran 5 Surat Keterangan Bebas Pustaka .....	13

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi merupakan dua sisi yang tidak bisa dipisahkan. Terlihat dari proses mendapatkan informasi yang diperoleh secara cepat & tepat dan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi&informasi membuat banyak organisasi dan lembaga pendidikan yang menerapkan teknologi informasi untuk membantu dalam pengolahan informasi karena lebih efektif dan efisien.

Banyak perusahaan yang menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam mengelola datanya. Sekolah merupakan lembaga pendidikan yang memiliki sistem yang *kompleks* dalam mengelola datanya, mewajibkan semua data terolah dengan baik, tersimpan dengan rapi dan mudah dicari dari tempat penyimpanannya jika diperlukan. SMA R.A KARTINI Palembang adalah salah satu lembaga pendidikan yang berada dibawah naungan Yayasan R.A KARTINI Palembang yang kegiatannya akademiknya tidak terlepas dari proses pengolahan data nilai akademik, pembuatan nilai akhir berupa raport.

Berdasar latar belakang yang sudah dijelaskan di atas dan masalah yang di dapat maka disini penulis akan membuat suatu perancangan sistem informasi nilai akademik yang akan menjadi jawaban permasalahan yang dihadapi oleh SMA R.A KARTINI Palembang. Maka itu penulis membuat penelitian Tugas Akhir yang diberi judul **“IMPLEMENTASI SISTEM AKADEMIK *ONLINE* PADA SMA R.A KARTINI PALEMBANG”**.

## **1.2 Tujuan**

Tugas akhir ini untuk merancang Sistem Akademik *online* pada SMA R.A Kartini Palembang dengan bahasa pemrograman PHP dan *Database* MySQL.

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang ingin di dapat dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan serta hemat waktu proses pencarian informasi akademik sekolah.
2. Memudahkan cek data guru, siswa, mapel, nilai, dan kegiatan akademik sekolah.
3. Meningkatkan efisiensi karena berkurangnya dokumen yang harus dicetak secara fisik.

## **1.4 Batasan Masalah**

Supaya pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak melenceng dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan sistem yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Sistem Informasi Nilai Akademik yang dibangun hanya sebatas Profil sekolah, berita, data guru & siswa dan nilai akhir siswa/siswi.
2. Admin dapat menginput data berita, siswa dan wali kelas.
3. Wali kelas dan siswa dapat melihat data nilai siswa.



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah penulisan, maka dalam sistem penulisan Laporan Akhir ini, penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metode penulisan, dan sistematika penulisan.

### **BAB II DASAR TEORI**

Pada bab ini membahas apa saja teori yang berhubungan dan berfungsi sebagai acuan atau pedoman agar penulisan tidak menyimpang dari tujuan awal yang telah ditetapkan.

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisikan tentang analisa masukan, dan keluaran, analisan proses, dan analisa data sedangkan untuk rancangan adalah rancangan basisdata, rancangan proses, rancangan masukan, keluaran, rancangan dialog layar dan arsitektur sistem.

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

Pada bab ini akan diuraikan mengenai implementasi dan pengujian pembangunan sistem akademik *Online*.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan yang diperoleh pada saat pembuatan sistem informasi dan penulisan Laporan Tugas Akhir serta saran – saran dari penulis yang mungkin berguna bagi pengembangan sistem dan pemanfaatan sistem.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Imelda & Erik, M. 2014, 'Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri Sukajadi 9 Bandung', *Jurnal Sistem Informasi Akademik*, vol.3, no.4, Maret., 47-48
- [2] Jogiyanto, H.M., 2005, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta
- [3] Mei 2014. Sistem Informasi Akademik Sekolah. Tersedia:  
<https://sekolah.kamshory.com/> 2017 [15 Maret 2018]
- [4] adminweb, 2017. Sistem Informasi Akademik yang Sesuai Regulasi DIKTI. Tersedia: <http://sevima.com/siakad-yang-sesuai-regulasi-dikti/> [15 Maret 2018]
- [5] Roger, S. Pressman, Ph.D. , 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7 : Buku 1* “, Yogyakarta: Andi.
- [6] SIMBOL FLOWCHART : Pengertian, Jenis, Fungsi dan Contohnya.  
<https://salamadian.com/simbol-simbol-flowchart/> diakses 16 April 2018
- [7] Andre. 2014. Tutorial Belajar PHP Part 1: Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemrograman Web. Tersedia : <https://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemrograman-web/> diakses 15 Maret 2018
- [8] Betha Sidik., 2012, *Pemrograman Web dengan PHP*, Informatika, Bandung.
- [9] Andri Kristanto ( 2008 :61 ) *Data Flow Diagram*
- [10] Edhy, Sutanta. 2004. *Sistem Basis Data*. Graha Ilmu. Yogyakarta.