



Sistem Informasi Akademik Pada Sman 1 Tanjung Lubuk

SKRIPSI

YOMI ROSADI
19141019P

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022



Sistem Informasi Akademik Pada Sman 1 Tanjung Lubuk

YOMI ROSADI
19141019P

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Akademik Pada Sman 1 Tanjung Lubuk

YOMI ROSADI

19141019P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

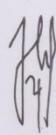
Palembang, 24 Maret 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Nia Oktaviani, M.Kom.



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Akademik Pada Sman 1 Tanjung Lubuk"
Oleh "Yomi Rosadi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari
Kamis tanggal 24 Maret 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Nia Oktaviani, M.Kom.

(.....)

2. Anggota : Linda Atika, M.Kom

(.....)

3. Anggota : Novri Hadinata, M.Kom.

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yomi Rosadi

NIM : 19141019P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya dengan arahan dari pembimbing
3. Didalam karya tulis 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 kedalam daftar rujukan
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek keasliannya menggunakan Plagiarism checher serta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses secara daring
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 24 Maret 2022
Yang membuat pernyataan



YOMI ROSADI
NIM : 19141019P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. (Q.S. Ar Rad : 11).
- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh sungguh (urusan) yang lain (Q.S. Al Insyirah : 6-7).

PERSEMBAHAN

Ku Persembahkan Kepada :

- ✓ Orang Tua, Suami dan kedua ananda ku.
- ✓ Saudara dan Keluarga Tercinta.
- ✓ Dosen Pembimbing.
- ✓ Teman-Teman Seangkatan.
- ✓ Almamater Universitas Bina Darma Palembang.

ABSTRACT

The development of information technology more quickly and rapidly into a severe challenge for a company or institution, whether it is public and private. Each education sector are expected to utilize information technology as a supporting operational activities in generating an information. Academic information systems at SMA Negeri 1 Tanjung Lubuk is still done manually, with the system logging now perceived shortcomings still occur, because the existing system is still using a sheet of paper and archives thus causing existing data very likely lost or damaged. System development in the form of making an academic information system at SMA Negeri 1 Tanjung Lubuk is a system that provides information on teacher data, student data, lesson schedules and student grade data so that it helps speed and quality in delivering information and is expected to be implemented in a product that will correct any deficiencies. on the old system.

Keywords: Akademic Information System, SMAN 1 Tanjung Lubuk.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan ataupun lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta. Setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan suatu informasi. Sistem informasi akademik pada SMA Negeri 1 Tanjung Lubuk masih dilakukan secara manual, dengan sistem pendataan yang sekarang dirasakan masih banyak kekurangan yang terjadi, dikarenakan sistem yang ada masih menggunakan lembaran kertas dan arsip sehingga menyebabkan data-data yang ada sangat mungkin hilang ataupun rusak. Pengembangan sistem berupa pembuatan sistem informasi akademik pada SMA Negeri 1 Tanjung Lubuk merupakan sistem yang memberikan informasi data guru, data siswa, jadwal pelajaran dan data nilai siswa sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi serta diharapkan dapat diimplementasikan dalam sebuah produk yang akan memperbaiki segala kekurangan yang ada pada sistem lama.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, SMAN 1 Tanjung Lubuk.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul **“Sistem Informasi Pada SMAN 1 Tanjung Lubuk”** untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini. Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nia Oktaviani, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Linda Atika, M.Kom., dan Bapak Novri Hadinata, M.Kom., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukkan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.
7. Orang tua tercinta, Istri, anak-anakku serta saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moril maupun materil.
8. Kepala Sekolah SMAN 1 Tanjung Lubuk.
9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Bina Darma Palembang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

Palembang, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LUAR	i
COVER SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodologi Peneltian	4
1.5.1. Waktu Penelitian	4
1.5.2. Tempat Penelitian	4
1.5.3. Alat dan Bahan	4
1.5.4. Metode Pengumpulan Data	5
1.5.5. Metode Pengembangan Sistem	6
1.5.6. Metode Penelitian	7
1.6. Sistematika Penulisan	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Umum	9
2.1.1. Profil SMAN 1 Tanjung Lubuk	9
2.1.2. Visi dan Misi	9
2.1.3. Struktur Organisasi	10
2.1.4. Tugas dan Tanggung Jawab	11
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Pengertian Sistem.....	13
2.2.2. Pengertian Informasi	13
2.2.3. Pengertian Akademik	13
2.2.4. Sistem Informasi Akademik	14
2.2.5. Unified Modelling Language (UML)	14
2.2.6. Use Case Diagram	15
2.2.7. Activity Diagram	17
2.2.8. Class Diagram	18
2.2.9. Website	20
2.2.10. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	20
2.2.11. MySQL	21
2.3. Penelitian Terdahulu	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1. Komunikasi	23
3.2. Analisis Kebutuhan	23
3.2.1. Prosedur Sistem Saat Ini	24
3.2.2. Analisa Kebutuhan Pemakai	24
3.2.3. <i>Usulan Pemecahan Masalah</i>	25
3.3. <i>Design</i>	25
3.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	25
3.3.2. <i>Activity Diagram</i>	26
3.3.3. Class Diagram	36
3.4. <i>Rancangan Antar Muka</i>	36

BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN	47
4.1. Pembahasan.....	48
4.2.1. Halaman Utama	48
4.2.2. Halaman Visi dan Misi	49
4.2.3. Halaman Login	49
4.2.4. Halaman Tata Usaha	50
4.2.5. Halaman Data Pegawai	50
4.2.6. Halaman Tambah Data Pegawai.....	51
4.2.7. Halaman Data Guru	51
4.2.8. Halaman Tambah Data Guru	52
4.2.9. Halaman Data Siswa	52
4.2.10. Halaman Tambah Data Siswa	53
4.2.11. Halaman Wali Kelas	53
4.2.12. Halaman Tambah Wali Kelas	54
4.2.13. Halaman Data Tahun Ajaran	54
4.2.14. Halaman Tambah Tahun Pelajaran.....	55
4.2.15. Halaman Data Kelas	55
4.2.16. Halaman Tambah Data Kelas	56
4.2.17. Halaman Mata Pelajaran	56
4.2.16. Halaman Tambah Mata Pelajaran	57
4.2.16. Halaman Data Jadwal	57
4.2.16. Halaman Tambah Data Jadwal.....	58
BAB V PENUTUP	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi	9
Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.2. <i>Activity Diagram Login</i>	25
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram Data Siswa</i>	26
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram Data Guru</i>	27
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram Kelola Data siswa</i>	27
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram Data Jadwal</i>	27
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram Wali Kelas</i>	28
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram Data Diri</i>	29
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram Data Diri Guru</i>	30
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram Input Nilai</i>	31
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram Cetak Rapot</i>	31
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram Data Diri Siswa</i>	32
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram Jadwal Pelajaran</i>	32
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram Data Kelas Siswa</i>	33
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram Data Guru</i>	33
Gambar 3.16. <i>Activity Diagram Kelola Data Siswa Oleh Wali</i>	34
Gambar 3.17. <i>Activity Diagram Lihat nilai oleh Wali Siswa</i>	34
Gambar 3.18. <i>Class Diagram</i>	35
Gambar 3.19. Desain Halaman Utama	36
Gambar 3.20. Desain Halaman Login	36
Gambar 3.21. Desain Halaman Tata Usaha	37
Gambar 3.22. Desain Halaman Menu Pegawai	37
Gambar 3.23. Desain Halaman Menu Guru	38
Gambar 3.24. Desain Halaman Menu Siswa	38
Gambar 3.25. Desain Halaman Menu Wali Kelas	39

Gambar 3.26. Desain Halaman Tahun Ajaran	39
Gambar 3.27. Desain Halaman Menu Kelas	40
Gambar 3.28. Desain Halaman Mata Pelajaran	40
Gambar 3.29. Desain Halaman Menu Jadwal	41
Gambar 3.30. Desain Halaman Menu Kepala Sekolah	41
Gambar 3.31. Desain Halaman Menu Guru	42
Gambar 3.32. Desain Halaman Menu Siswa	42
Gambar 3.32. Desain Halaman Menu Jadwal	43
Gambar 3.33. Desain Halaman Menu Jadwal Siswa	43
Gambar 3.34. Desain Halaman Menu Wali Kelas	44
Gambar 3.35. Desain Halaman Menu Data Diri Guru	44
Gambar 3.36. Desain Halaman Menu Jadwal Siswa	45
Gambar 3.37. Desain Halaman Menu Data Diri Siswa	45
Gambar 4.1. Halaman Utama	48
Gambar 4.2. Halaman Visi Misi	49
Gambar 4.3. Halaman Login	49
Gambar 4.4. Halaman Tata Usaha	50
Gambar 4.5. Halaman Data Pegawai	50
Gambar 4.6. Halaman Tambah Data Pegawai	51
Gambar 4.7. Halaman Data Guru	51
Gambar 4.8. Halaman Tambah Data Guru	52
Gambar 4.9. Halaman Data Siswa	52
Gambar 4.10. Halaman Tambah Data Siswa	53
Gambar 4.11. Halaman Wali Kelas	53
Gambar 4.12. Halaman Tambah Wali Kelas	54
Gambar 4.13. Halaman Data Tahun Ajaran	54
Gambar 4.14. Halaman Tambah Data Tahun Ajaran	55
Gambar 4.15. Halaman Data Kelas	55
Gambar 4.16. Halaman Tambah Data Kelas	56
Gambar 4.17. Halaman Mata Pelajaran	56

Gambar 4.18. Halaman Tambah Mata Pelajaran	57
Gambar 4.19. Halaman Data Jadwal	57
Gambar 4.20. Halaman Tambah Data Jadwal	58



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	18

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Lembar Surat Keterangan Lulus

LAMPIRAN 2 : Lembar SK Pembimbing

LAMPIRAN 3 : Lembar ACC Pengajuan Judul

LAMPIRAN 4 : Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi

LAMPIRAN 5 : Lembar Formulir Perbaikan Komprehensif

LAMPIRAN 6 : Lembar Keterangan Penelitian

LAMPIRAN 7 : Lembar Hasil Turnitin