

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA DI SEKOLAH MENENGAH
KEJURUSAN (SMK) AZ-ZAWIYAH TANJUNG BATU BERBASIS
WEBSITE**

DHEA ANANDA

221210020

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025



**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA DI SEKOLAH MENENGAH
KEJURUAN (SMK) AZ-ZAWIYAH TANJUNG BATU BERBASIS
WEBSITE**

DHEA ANANDA

221210020

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

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA DI SEKOLAH MENENGAH
KEJURUSAN (SMK) AZ-ZAWIYAH TANJUNG BATU BERBASIS
WEBSITE**

DHEA ANANDA

221210020

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

Palembang, 18 September 2025

Program Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



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



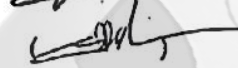


(Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom)

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "Sistem Informasi Nilai Siswa di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Az-Zawiyah Tanjung Batu Berbasis Web" Oleh "Dhea Ananda" telah dipertahankan di depan Komisi penguji pada hari SELASA tanggal 12 AGUSTUS 2025.

Komisi Penguji

- | | | |
|-------------------------------------|------------|---|
| 1. Vivi Sahfitri, S.Kom.,M.M | Pembimbing |  |
| 2. Helda Yudiastuti, M.Kom | Penguji I |  |
| 3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom.,PH.D | Penguji II |  |

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


Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi
(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M)



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dhea Ananda

Nim : 221210020

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 dan bimbingan dari pembimbing;
3. Didalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh 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 *plagiatism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpanan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam tugas akhir ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya hasil investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat memperoleh sebutan profesional lain atau sebutan yang sama ditempat lain.

Palembang, 29 Juli 2025


Dhea Ananda
221210020

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Orang lain ga akan bisa paham *struggle* dan masa sulit nya kita yang mereka ingin tau hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun gak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini, tetap berjuang ya!!”

Persembahan

- Allah SWT. Allhamdulillah atas rahmat, hidayah, dan kesempatan yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- Teristimewa Kedua orang tua saya mama Novri Yanti dan baba Hisbullah yang telah memberikan doa, dukungan, cinta dan pengorbanan yang tak ternilai. Terima kasih atas segala sayang, nasehat yang tidak hentinya diberikan kepadaku.
- Kepada Bapak, Mak iya Almh Nenek Isanawati, Alm Kakek, Paman-paman saya Mak iik, Tante-tante saya, ayah sambung saya dan adik-adikku tersayang, terutama adik perempuan saya yang kedua fitria andini. Terima kasih telah menemani, mendukung dan mendoakan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini
- Teman seperjuangan manajemen informatika angkatan 2022 dan teman-teman saya eni, elda, masayu, caca, rosa yang selalu kebersamai serta membantu dalam kerumitan dalam

menyusun tugas akhir ini.

- Jodoh Penulis, seseorang yang belum bisa kutulis dengan jelas namanya disini namun sudah tertulis jelas di lauhul mahfudz. Terima kasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini sebagai upaya memantaskan diri. Semoga kita berjumpa di versi terbaik kita masing-masing.
- Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Dhea Ananda, Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Betbahagialah selalu dimanapun berada, Dhea Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi nilai siswa di SMK Az-Zawiyah Tanjung Batu yang dapat diakses melalui internet guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengolahan data siswa. Permasalahan yang dihadapi sekolah adalah masih digunakannya metode manual dalam pengolahan data, yang menyebabkan keterlambatan dan ketidaktepatan dalam penyampaian informasi akademik. Oleh karena itu peneliti bermaksud membangun sistem informasi akademik berbasis web yang dapat diakses oleh admin, guru, dan siswa. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model waterfall yang meliputi tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini berupa website sistem informasi akademik yang mampu mengelola data siswa, guru, nilai, kelas, jurusan, serta pengumuman sekolah secara real-time. Sistem ini telah diuji dan menunjukkan peningkatan dalam kecepatan, akurasi, dan transparansi informasi akademik. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat mendukung transformasi digital di lingkungan SMK Az-Zawiyah Tanjung Batu dan menjadi referensi bagi pengembangan sistem serupa di sekolah lainnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, PHP, Waterfall, UML, MySQL.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

As-salamu`alaikum Wr.Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Nilai Siswa di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Az-Zawiyah Tanjung Batu Berbasis Website”**

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis telah banyak menerima bantuan, baik sumbangan pemikiran, fasilitas, maupun tenaga yang tak ternilai harganya bagi penulis. Untuk itu, pada kesempatan ini, perkenankanlah segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir ini, khususnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M Selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika.Sekaligus Selaku Pembimbing yang telah memberikan petunjuk arahan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Kedua Orang Tua, keluarga, Sahabat dan teman-teman saya yang telah memberikan dukungan dan juga do`a dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staff pengajar Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

6. Bapak Saferi, S.Pd selaku kepala sekolah SMK Az-Zawiyah Tanjung Batu
7. Ibu Leny Novita Sari, S.Kom selaku pembimbing di SMK Az-Zawiyah Tanjung Batu
8. Para Guru,staff, dan pegawai SMK Az-Zawiyah Tanjung Batu

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Segala kekurangan yang terjadi, merupakan keterbatasan dari penulis, untuk itu atas segala kekurangan yang terdapat dalam tugas akhir ini, penulis mengharapkan informasi, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamu`alaikum Wr.Wb.

Palembang,2025



Dhea Ananda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penelitian.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1 Sejarah Singkat SMK Az-Zawiyah	9
2.1.2 Visi dan Misi	10
2.1.3 Logo SMK.....	12
2.1.4 Struktur Organisasi SMK Az-Zawiyah	12

2.2 Tinjauan Pustaka	13
2.2.1 istem	13
2.2.2 Data.....	13
2.2.3 HTML	14
2.2.4 CSS.....	14
2.2.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	14
2.2.6 Sublime Text	15
2.2.7 XAMPP	15
2.2.8 Mysql.....	15
2.2.9 Databaase	16
2.2.10 Use Case Diagram	16
2.2.11 Class Diagram	18
2.2.12 Activity Diagram.....	19
2.3 Penelitian Terdahulu	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis	22
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	22
3.2 Desain Sistem	23
3.2.1 Use Case	24
3.2.2 Activity Diagram	24
3.2.3 Class Diagram.....	26
3.3 Desain Database	27
3.3.1 Desain tabel user.....	27
3.3.2 Desain tabel guru kelas	27
3.3.3 Desain tabel kelas jurusan.....	27
3.3.4 Desain tabel jurusan subkelas	28
3.3.5 Desain tabel mapel.....	28
3.3.6 Desain tabel nilai	28
3.3.7 Desain tabel siswa.....	29
3.3.8 Desain tabel pengumuman.....	29
3.3.9 Desain tabel tahun ajaran	30

3.4 Perancangan Desain Interface	30
3.4.1 Desain Tampilan Halaman Utama	44
3.4.2 Desain Tampilan Login	44
3.4.3 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	45
3.4.4 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> Guru	46
3.4.5 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> Siswa	47
3.4.6 Desain Tampilan Admin Kelola Data Siswa.....	33
3.4.7 Desain Tampilan Admin Kelola Data Guru	33
3.4.8 Desain Tampilan Admin Kelola Penentuan Kelas.....	34
3.4.9 Desain Tampilan Guru Input Nilai Siswa.....	34
3.4.10 Desain Tampilan Siswa Melihat Nilai	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	36
4.2 Pembahasan	36
4.2.1 Halaman Utama	37
4.2.2 Halaman Login Admin/ <i>User</i>	38
4.2.3 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	39
4.2.4 Halaman Admin Kelola Data Siswa	40
4.2.5 Halaman Admin Kelola Data Guru	41
4.2.6 Halaman Admin Kelola Pengumuman	42
4.2.7 Halaman Admin Kelola Penentuan Kelas	43
4.2.8 Halaman <i>Dashboard</i> Guru	44
4.2.9 Halaman Guru Menginput Nilai Siswa.....	45
4.2.10 Halaman <i>Dashboard</i> Siswa	46
4.2.11 Halaman Siswa Melihat Nilai.....	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
1.1 Metode Waterfall	6
2.1 Logo SMK	12
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
3.2 <i>Activity Diagram User</i>	25
3.3 <i>Class Diagram</i>	26
3.4 Tampilan Halaman Utama.....	30
3.5 Tampilan Halaman Login.....	31
3.6 Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	31
3.7 Tampilan <i>Dashboard Guru</i>	32
3.8 Tampilan <i>Dashboard Siswa</i>	32
3.9 Tampilan Admin Kelola Data Siswa	33
3.10 Tampilan Admin Kelola Data Guru	33
3.11 Tampilan Admin Kelola Penentuan Kelas.....	34
3.12 Tampilan Guru Input Nilai Siswa	34
3.13 Tampilan Siswa Melihat Nilai.....	35
4.1 Halaman Utama	37
4.2 Halaman Login Admin/ <i>User</i>	38
4.3 Halaman Dashboard <i>Admin</i>	39
4.4 Halaman Kelola Data Siswa.....	40
4.5 Halaman Kelola Data Guru	41
4.6 Halaman Admin Kelola Pengumuman	42
4.7 Halaman Admin Kelola Penentuan Kelas	43
4.8 Halaman <i>Dashboard Guru</i>	44
4.9 Halaman Guru Input Nilai Siswa.....	45
4.10 Halaman <i>Dashboard Siswa</i>	46
4.11 Halaman Siswa Melihat Nilai.....	47

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
Tabel 2.1 Struktur Organisasi.....	12
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram.....	17
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram.....	18
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 3.1 Perangkat Keras yang dibutuhkan.....	23
Tabel 3.2 Perangkat Lunak yang dibutuhkan.....	23
Tabel 3.3 Tabel <i>User</i>	27
Tabel 3.4 Tabel guru kelas.....	27
Tabel 3.5 Tabel kelas jurusan.....	27
Tabel 3.6 Tabel kelas jurusan subkelas.....	28
Tabel 3.7 Tabel mapel.....	28
Tabel 3.8 Tabel nilai.....	28
Tabel 3.9 Tabel siswa.....	29
Tabel 3.10 Tabel pengumuman.....	29
Tabel 3.11 Tabel tahun ajaran.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

- 1. Surat Keterangan Lulus Ujian Kompre**
- 2. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir**
- 3. Lembar Konsultasi**
- 4. Hasil Turnitin Tugas Akhir**
- 5. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir**
- 6. SK Pembimbing**
- 7. Sertifikat TOEFL ITP UBD**