



**PERANCANGAN SISTEM AKADEMIK PENILAIAN DAN  
ABSENSI SISWA PADA SMA NEGERI 1 TAJURHALANG**

**TUGAS AKHIR**

**FARIS RAMA ARDHANI BIYA  
2210501001**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN  
NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**2025**



**PERANCANGAN SISTEM AKADEMIK PENILAIAN DAN  
ABSENSI SISWA PADA SMA NEGERI 1 TAJURHALANG**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh**

**Gelar Ahli Madya Komputer**

**FARIS RAMA ARDHANI BIYA**

**2210501001**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN  
NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**2025**

# PERNYATAAN ORISINALITAS

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini merupakan hasil dari karya sendiri dan semua sumber yang dikutip dan dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Faris Rama Ardhani Biya  
NIM : 2210501001  
Tanggal : 22 Januari 2026

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia untuk dituntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bogor, 22 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Faris Rama Ardhani Biya

# PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faris Rama Ardhani Biya  
NIM : 2210501001  
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer  
Program Studi : DIII Sistem Informasi

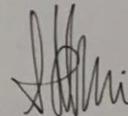
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul **“Perancangan Sistem Akademik Penilaian dan Absensi Siswa pada SMA Negeri 1 Tajurhalang”**. Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (basis data), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ditetapkan di: Bogor

Tanggal Persetujuan: 22 Januari 2026

Yang menyatakan,



Faris Rama Ardhani Biya

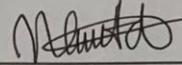
# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

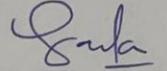
Judul : Perancangan Sistem Akademik Penilaian Dan Absensi Siswa Pada SMA Negeri 1 Tajurhalang  
Nama : Faris Rama Ardhani Biya  
NIM : 2210501001  
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Disetujui oleh:

Penguji 1:  
Nurhafifah Matondang, S.Kom., M.M.,  
M.T.I.



Penguji 2:  
Sarika M.Kom.

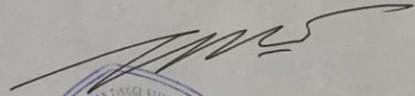


Pembimbing:  
Tri Rahayu, S.Kom., MM.



Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:  
Andhika Octa Indarso, M. MSI.  
NIP. 198408282018031001



Dekan Fakultas Ilmu Komputer:w  
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM  
NIP. 197605082003121002



Tanggal Ujian Tugas Akhir:  
15 Desember 2025

# DAFTAR ISI

COVER .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISiii	
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABLE .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
KATA PENGANTAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Luaran Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Landasan Teori .....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi .....	5
2.1.3 Sistem Informasi.....	6
2.1.4 Akademik.....	6
2.1.5 Sistem Akademik.....	7
2.1.6 Absensi .....	8
2.1.7 HTML (Hypertext Markup Language).....	8
2.1.8 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	9
2.1.9 MySQL (MyStructureQueryLanguage) .....	10
2.1.10 CSS (Cascading Style Sheet) .....	11
2.1.11 JavaScript .....	11
2.1.12 Metode Prototyping.....	12
2.1.13 Analisis PIECES.....	13

2.2. Kajian Literatur .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1. Alur Penelitian.....	30
3.2. Tahapan Penelitian.....	31
3.2.1. Identifikasi Masalah .....	31
3.2.2. Pengumpulan Data.....	32
3.2.3. Analisis Sistem.....	34
3.2.4. Perancangan Prototype.....	36
3.2.5. Implementasi Sistem.....	36
3.2.6. Pengujian Sistem .....	36
3.2.7. Perbaikan dan Penyempurnaan Prototype .....	37
3.2.8. Dokumentasi .....	37
3.3. Alat dan Bahan Penelitian .....	37
3.3.1. Perangkat Keras (Hardware).....	37
3.3.2. Perangkat Lunak (Software) .....	37
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian .....	38
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1. Analisis Perusahaan .....	39
4.1.1. Profil Umum SMA Negeri 1 Tajurhalang .....	39
4.1.2. Visi dan Misi SMAN 1 Tajurhalang.....	39
4.1.3. Struktur Organisasi.....	40
4.1.4. Tugas Pokok dan Peran.....	43
4.2. Analisis Sistem Berjalan .....	46
4.2.1. Prosedur Sistem Berjalan .....	46
4.2.2. Diagram Use Case Sistem Berjalan.....	48
4.2.3. Analisis Permasalahan.....	48
4.2.4. rancangan sistem usulan .....	51
4.2.3. Hasil Pengujian Sistem .....	121
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>124</b>
5.1. Kesimpulan.....	124
5.2. Saran .....	124
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>126</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>127</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>128</b>



## DAFTAR TABLE

Table 1 Kajian Literatur .....	16
Table 2 Observasi .....	32
Table 3 Studi Literatur .....	33
Table 4 Waktu Penelitian.....	38
Table 5 Deskripsi Aktor .....	56
Table 6 Narasi Use Case Login.....	58
Table 7 Narasi Use Case Logout.....	58
Table 8 Narasi Use Case Lihat Nilai .....	59
Table 9 Narasi Use Case Unduh Nilai.....	59
Table 10 Narasi Use Case Melihat Nilai Mapel.....	60
Table 11 Narasi Use Case Kelola Nilai Mapel.....	60
Table 12 Narasi Use Case Melihat Info Siswa.....	61
Table 13 Narasi Use Case Melihat Rekap Nilai.....	62
Table 14 Narasi Use Case Unduh Data Rapot .....	62
Table 15 Narasi Use Case Kelola Kehadiran .....	63
Table 16 Class Siswa.....	71
Table 17 Class Guru .....	72
Table 18 Class Guru Piket.....	73
Table 19 Class Absensi.....	73
Table 20 Class Absensi Piket .....	74
Table 21 Class Nilai Harian .....	75
Table 22 Class Nilai UTS.....	77
Table 23 Class Nilai UAS .....	77
Table 24 Database Guru .....	78
Table 25 Database Guru Piket.....	78
Table 26 Database Siswa Kelas 10.....	78
Table 27 Database Siswa Kelas 11 .....	79
Table 28 Database Siswa Kelas 12.....	79
Table 29 Database Absensi Kelas 10 .....	79
Table 30 Database Absensi Kelas 11 .....	80
Table 31 Database Absensi Kelas 12 .....	80
Table 32 Database Absensi Piket .....	80
Table 33 Database Nilai Harian Kelas 10 .....	81
Table 34 Database Nilai Harian Kelas 11 .....	81
Table 35 Database Nilai Harian Kelas 12 .....	82
Table 36 Database Nilai UTS Kelas 10.....	82
Table 37 Database Nilai UTS Kelas 11 .....	82
Table 38 Database Nilai UTS Kelas 12.....	83
Table 39 Database Nilai UAS Kelas 10 .....	83
Table 40 Database Nilai UAS Kelas 11 .....	83
Table 41 Database Nilai UAS Kelas 12 .....	84
Table 42 Hasil Pengujian Sistem.....	121
Table 43 Lampiran Wawancara 1 .....	128

Table 44 Lampiran Wawancara 2 .....	129
Table 45 Lampiran Wawancara 3 .....	130

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Penelitian.....	31
Gambar 2 Struktuk Organisasi Umum.....	41
Gambar 3 Struktur Organisasi Tata Usaha.....	42
Gambar 4 Diagram Use Case Sistem Berjalan.....	48
Gambar 5 Use Case Usulan.....	53
Gambar 6 Activity Diagram.....	65
Gambar 7 Sequence Diagram.....	67
Gambar 8 Class Diagram.....	70
Gambar 9 Information Architecture User Interface Guru Piket.....	84
Gambar 10 Tampilan Halaman Login.....	87
Gambar 11 Tampilan Halaman Dashboard.....	88
Gambar 12 Tampilan Halaman Absensi Piket Harian.....	89
Gambar 13 Tampilan Rekap Kehadiran Mingguan.....	90
Gambar 14 Tampilan Halaman Rekap Kehadiran Bulanan.....	92
Gambar 15 Tampilan Halaman Rekap Kehadiran Semester.....	93
Gambar 16 Tampilan Halaman Riwayat Absensi.....	95
Gambar 17 Tampilan Halaman Export Kehadiran Semester.....	97
Gambar 18 Information Architecture User Interface Guru Reguler.....	98
Gambar 19 Tampilan Halaman Logn.....	101
Gambar 20 Tampilan Halaman Dashboard.....	102
Gambar 21 Tampilan Halaman Profil.....	103
Gambar 22 Tampilan Halaman Nilai Harian.....	104
Gambar 23 Tampilan Halaman Nilai UTS.....	105
Gambar 24 Tampilan Halaman Nilai UAS.....	107
Gambar 25 Tampilan Halaman Rekap Rapot.....	108
Gambar 26 Tampilan Halaman Data Siswa.....	110
Gambar 27 Information Architecture User Interface Siswa.....	111
Gambar 28 Halaman Login.....	114
Gambar 29 Halaman Dashboard.....	115
Gambar 30 Halaman Nilai Harian.....	116
Gambar 31 Halaman Nilai UTS.....	117
Gambar 32 Halaman Nilai UAS.....	118
Gambar 33 Halaman Kehadiran.....	119
Gambar 34 Halaman Rapot.....	120