

**PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING KESISWAAN
BERBASIS WEB DENGAN METODE AGILE SCRUM DI SMP
NEGERI 1 POLANHARJO KLATEN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma
Program Studi D3 – Teknik Informatika



disusun oleh

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. ZIDAN FARRAS ABDULGHANI | [23.01.4954 D3TI01] |
| 2. SYAFIQ ILHAM SHOLEHUDIN | [23.01.4994 D3TI01] |
| 3. VANY EKA KARUNIA | [23.01.4995 D3TI01] |

kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING KESISWAAN BERBASIS
WEB DENGAN METODE AGILE SCRUM DI SMP NEGERI 1
POLANHARJO KLATEN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma
Program Studi D3 – Teknik Informatika



disusun oleh

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. ZIDAN FARRAS ABDULGHANI | [23.01.4954 D3TI01] |
| 2. SYAFIQ ILHAM SHOLEHUDIN | [23.01.4994 D3TI01] |
| 3. VANY EKA KARUNIA | [23.01.4995 D3TI01] |

kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING KESISWAAN BERBASIS WEB DENGAN METODE AGILE SCRUM DI SMP NEGERI 1 POLANHARJO KLATEN

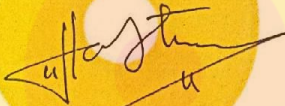
yang disusun dan diajukan oleh

Syafiq Ilham Sholehudin

23.01.4994

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Juni 2026

Dosen Pembimbing,



Hastari Utama, S.Kom., M.Cs

NIK. 0520058701

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING KESISWAAN BERBASIS WEB DENGAN METODE AGILE SCRUM DI SMP NEGERI 1 POLANHARJO KLATEN

yang disusun dan diajukan oleh

Syafiq Ilham Sholehudin

23.01.4994

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juni 2026

Susunan Dewan Penguji
Nama Penguji

Subektiningsih, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302413

Surva Tri Atmaja Ramadhani, S.Kom.,
M.Eng.
NIK. 190302481

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Juni 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Syafiq Ilham Sholehudin

NIM : 23.01.4994

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING KESISWAAN BERBASIS WEB DENGAN METODE AGILE SCRUM DI SMP NEGERI 1 POLANHARJO KLATEN

Dosen Pembimbing : Hastari Utama, S.Kom., M.Cs

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta,

Yang Menyatakan,



Syafiq Ilham Sholehudin

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma 3 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. *Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta*
2. *Prof. Dr. Kusri, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer*
3. *Dr. Barka Satya, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 - Teknik Informatika*
4. *Bapak Hastari Utama, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis*
5. *Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.*

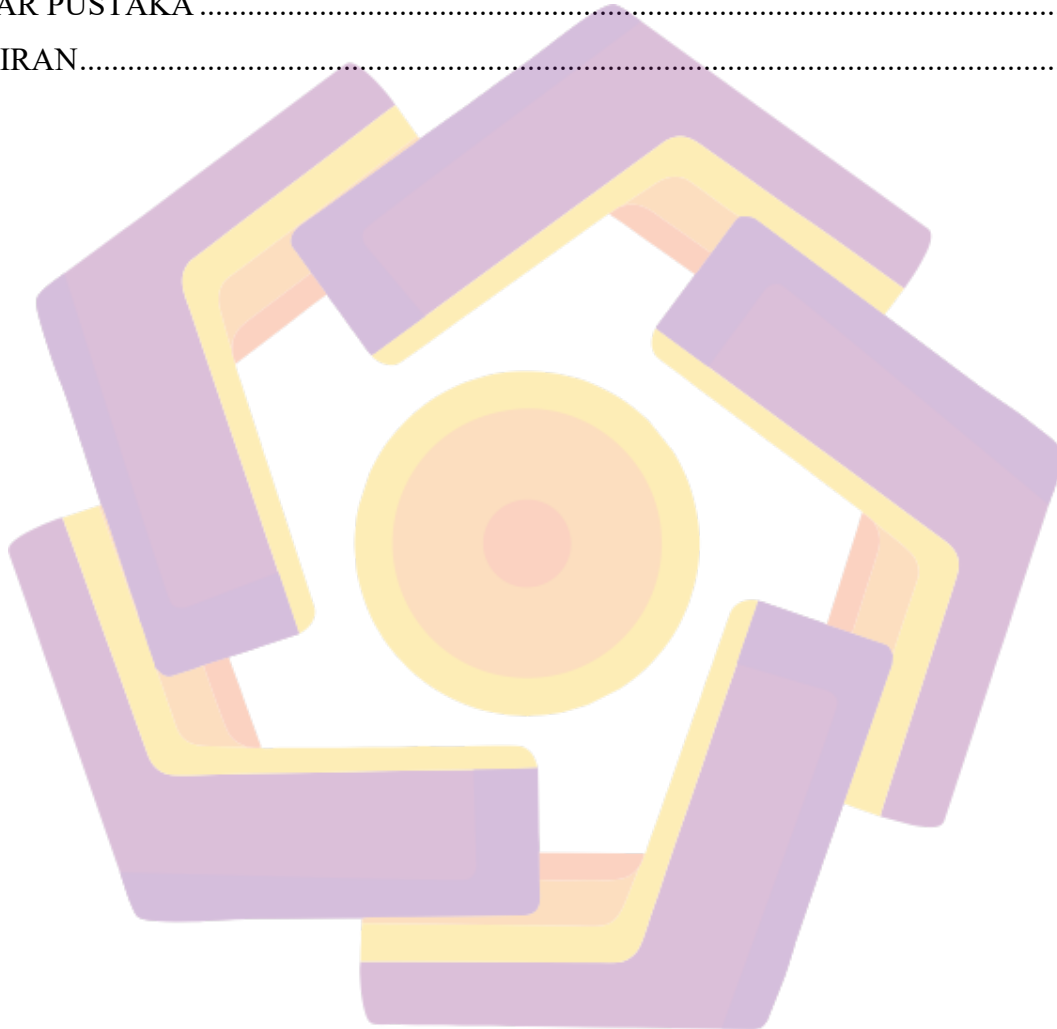
Yogyakarta, 30 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Profil Instansi	2
1.2.1 VISI & MISI	2
1.2.2 Sejarah Singkat	3
1.2.3 Struktur Organisasi	4
1.2.4 Lokasi Instansi	5
1.3 Sekilas Proyek yang Dikerjakan	6
BAB II PEMBAHASAN	8
2.1 Penjabaran Job Desk	8
2.2 Detail Kegiatan	8
2.2.1 Sprint 1	8
2.2.2 Sprint 2.....	11
2.2.3 Sprint 3.....	15
2.2.4 Sprint 4.....	17
2.2.5 Sprint 5.....	21
BAB III HASIL AKHIR.....	30
3.1 Penjelasan Revisi	30
3.2 Penjelasan Hasil Produk.....	32

3.3 Perancangan Sistem	44
3.3.1 Use Case Diagram.....	44
3.3.2 Relational Table Diagram	45
BAB IV PENUTUP	46
4.1 Kesimpulan	46
4.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49



DAFTAR TABEL

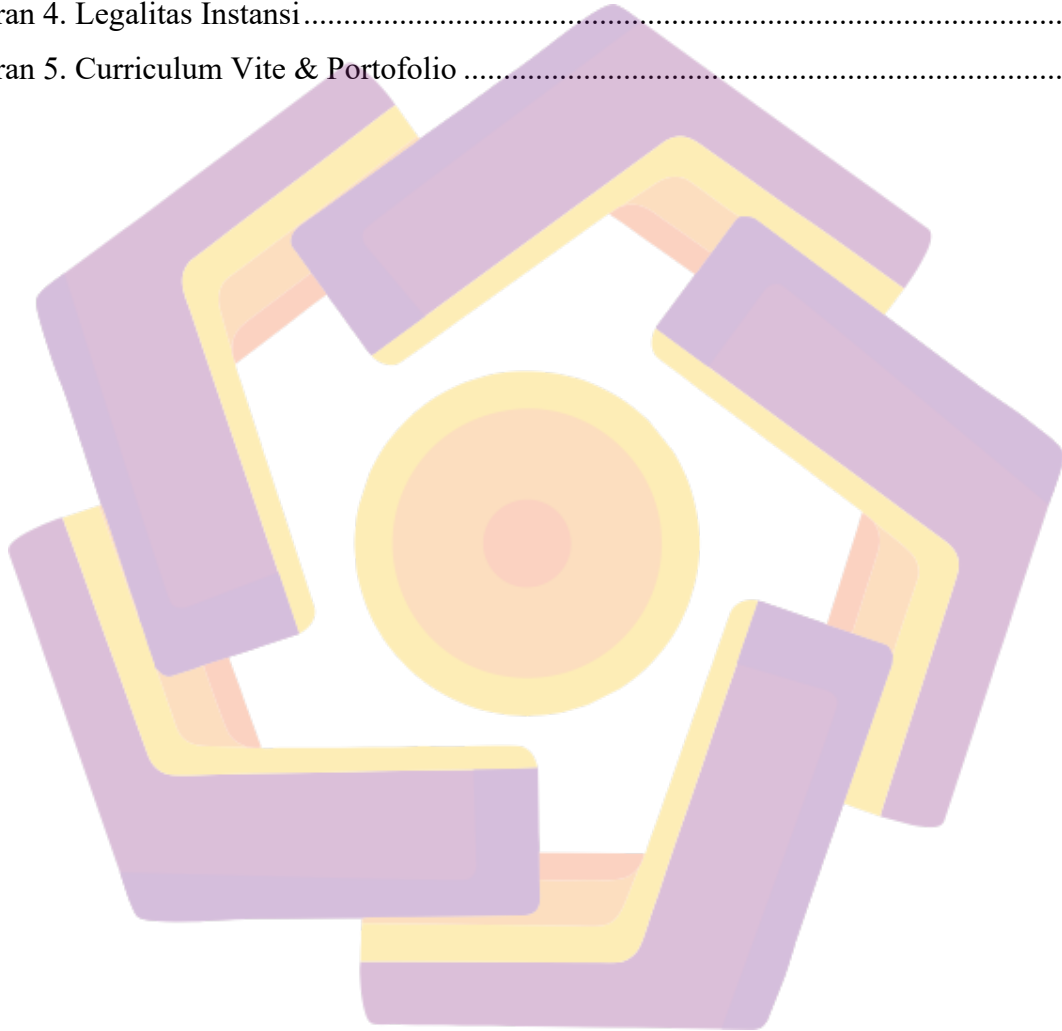
Tabel 2. 1 Kegiatan Minggu ke-1	8
Tabel 2. 2 Kegiatan Minggu ke-2	9
Tabel 2. 3 Kegiatan Minggu ke-1	10
Tabel 2. 4 Kegiatan Minggu ke-4	10
Tabel 2. 5 Kegiatan Minggu ke-5	11
Tabel 2. 6 Kegiatan Minggu ke-6	12
Tabel 2. 7 Kegiatan Minggu ke-7	13
Tabel 2. 8 Kegiatan Minggu ke-8	15
Tabel 2. 9 Kegiatan Minggu ke-9	16
Tabel 2. 10 Kegiatan Minggu ke-10	17
Tabel 2. 11 Kegiatan Minggu ke-11	18
Tabel 2. 12 Kegiatan Minggu ke-12	19
Tabel 2. 13 Kegiatan Minggu ke-13	20
Tabel 2. 14 Kegiatan Minggu ke-14	20
Tabel 2. 15 Kegiatan Minggu ke-15	21
Tabel 2. 16 Kegiatan Minggu ke-16	22
Tabel 2. 17 Kegiatan Minggu ke-17	23
Tabel 2. 18 Kegiatan Minggu ke-18	24
Tabel 2. 19 Kegiatan Minggu ke-19	25
Tabel 2. 20 Kegiatan Minggu ke-20	28
Tabel 2. 21 Kegiatan Minggu ke-21	28
Tabel 3. 1 Penjelasan Revisi	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi SMP Negeri 1 Polanharjo	4
Gambar 1. 2 Jarak Instansi dari Universitas Amikom Yogyakarta	5
Gambar 1. 3 Timeline Pengerjaan Projek	6
Gambar 3. 1 Tampilan Halaman Login	32
Gambar 3. 2 Tampilan Halaman Profil.....	33
Gambar 3. 3 Tampilan Halaman Absen.....	33
Gambar 3. 4 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Sekolah	34
Gambar 3. 5 Tampilan Halaman Monitoring Pelanggaran Kepala Sekolah.....	35
Gambar 3. 6 Tampilan Halaman Monitoring Prestasi Kepala Sekolah	35
Gambar 3. 7 Tampilan Halaman Rekap Absensi Kepala Sekolah.....	36
Gambar 3. 8 Tampilan Halaman Home Visit Kepala Sekolah	36
Gambar 3. 9 Tampilan Halaman Dashboard Admin	37
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Rekap Kehadiran Admin.....	38
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Manajemen User Admin	38
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Pengaturan Admin.....	39
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Dashboard Guru BK.....	39
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Manajemen Pelanggaran Guru BK	40
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Manajemen Prestasi Guru BK.....	40
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Cetak Laporan Guru BK	41
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Manajemen Siswa Guru BK.....	41
Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Manajemen Home Visit Guru BK.....	42
Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Manajemen Perizinan Guru BK	42
Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Rekap Kehadiran Guru BK	43
Gambar 3. 21 Use Case Diagram E-Kesiswaan.....	44
Gambar 3. 22 Relational Table Diagram	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kerjasama Mou	49
Lampiran 2. Rincian Gaji.....	57
Lampiran 3. Berita Acara Serah Terima	59
Lampiran 4. Legalitas Instansi.....	62
Lampiran 5. Curriculum Vite & Portofolio	63



INTISARI

Pengelolaan data kesiswaan di SMP Negeri 1 Polanharjo Klaten saat ini masih dilakukan secara manual. Proses pencatatannya cukup banyak, meliputi data siswa, absensi, rekap kehadiran, perizinan, pelanggaran, *home visit*, hingga prestasi. Hal ini membuat pekerjaan menjadi kurang efisien, rawan terjadi kesalahan pencatatan, dan menyulitkan sekolah saat ingin melihat rekam jejak siswa dengan cepat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi kesiswaan berbasis web agar pengelolaan data tersebut menjadi lebih rapi dan sistematis. Pembuatannya menggunakan metode *Agile Scrum* yang dikerjakan secara bertahap (*sprint*). Metode ini dipilih agar proses pembuatan aplikasi bisa lebih fleksibel dan hasil akhirnya benar-benar sesuai dengan kebutuhan pihak sekolah. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang dilengkapi fitur pencatatan dan rekap laporan dari seluruh data kesiswaan tersebut secara terpusat. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan urusan administrasi sekolah menjadi lebih praktis, cepat, dan pihak sekolah dapat memantau kedisiplinan serta perkembangan siswanya dengan lebih mudah.

Kata Kunci: Aplikasi Kesiswaan, Data Siswa, Berbasis Web, Administrasi Sekolah, *Agile Scrum*.

ABSTRACT

Student data management at SMP Negeri 1 Polanharjo Klaten is currently still done manually. The recording process covers quite a lot of information, including student data, daily attendance, attendance summaries, permissions, violations, home visits, and achievements. This makes the work less efficient, prone to recording errors, and makes it difficult for the school to quickly check a student's track record. Therefore, this study aims to create a web-based student affairs application so that the management of this data becomes more organized and systematic. The application was built using the Agile Scrum method, which is done step-by-step through several sprints. This method was chosen so that the development process is more flexible and the final result truly fits what the school needs. The result of this research is a web application equipped with centralized features for recording and generating reports for all student data. With this application, it is hoped that school administration will become more practical and faster, allowing the school to monitor student discipline and progress much more easily.

Keywords: *Student Application, Student Data, Web-Based, School Administration, Agile Scrum.*