

HALAMAN COVER
LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI
PROYEK RANCANGAN APLIKASI PERSURATAN
SMKN KARTOHARJO BERBASIS WEB



Oleh :

Fatahira Anggita Saputri	[2200018063]
Synthia Wulandari	[2200018105]
Eling Suryo Nugroho	[2200018111]
Tembang Raras Kusumawuri	[2200018125]
Muhammad Fharahbi Fachri	[2200018132]

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2025

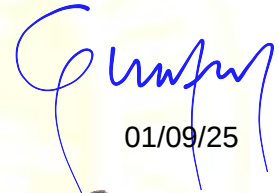
HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK RANCANGAN APLIKASI PERSURATAN SMKN KARTOHARJO BERBASIS WEBSITE

Fatahira Anggita Saputri	[2200018063]
Synthia Wulandari	[2200018105]
Eling Suryo Nugroho	[2200018111]
Tembang Raras Kusumawuri	[2200018125]
Muhammad Fharahbi Fachri	[2200018132]

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.

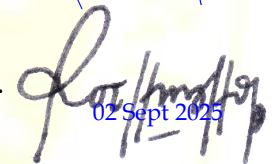
19840309 201810 111 1205917



01/09/25

PENGUJI : Ir. Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom.

197608192005012001



02 Sept 2025

Yogyakarta, 02 September 2025

Kaprodi S1 Informatika



02/09/2025
Murinto, S.Si., M.Kom.

19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan proposal proyek Manajemen Proyek Teknologi Informasi yang berjudul "Rancangan Aplikasi Persuratan SMKN Kartoharjo Berbasis Web" ini dengan baik dan tepat waktu.

Proposal ini disusun sebagai salah satu bentuk implementasi dari mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi, yang bertujuan untuk melatih mahasiswa dalam menyusun perencanaan, pengembangan, hingga penyusunan laporan proyek secara sistematis dan profesional. Kami memilih pengembangan sistem persuratan berbasis web sebagai bentuk kontribusi nyata dalam membantu digitalisasi proses administrasi di lingkungan sekolah, khususnya di SMKN Kartoharjo.

Dalam penyusunan proposal ini, kami banyak memperoleh bantuan, dukungan, serta masukan dari berbagai pihak. Untuk itu, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku dosen pembimbing, atas bimbingan dan arahannya selama proses penyusunan proyek ini.
2. Pihak SMKN Kartoharjo yang telah bersedia menjadi mitra proyek dan memberikan kesempatan kepada tim untuk mengembangkan sistem sesuai kebutuhan sekolah.
3. Seluruh anggota tim yang telah bekerja sama secara aktif dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan setiap tahapan proyek.

Kami menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan guna perbaikan di masa mendatang. Semoga proposal ini dapat memberikan manfaat baik sebagai referensi akademik maupun sebagai solusi nyata bagi kebutuhan mitra.

Yogyakarta, 31 Juli 2025

Tim Pengembang

Daftar Isi

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Sourcecode	ix
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Project Charter	1
1. Tujuan	3
2. Ruang Lingkup.....	4
3. Analisis Proses Bisnis.....	4
4. Stakeholder	7
BAB II Perencanaan Proyek	8
A. Analisis Kelayakan	8
B. <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS).....	9
C. Flowchart Sistem (per role: Admin, Divisi Persuratan, Kepala Sekolah).....	9
D. Desain Database.....	11
E. Prototype (Desain UI).....	12
F. Kebutuhan Sumber Daya	21
1. Sumber Daya Manusia	21
2. Sumber Daya Fisik	22
G. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	22
H. Rencana Nilai Proyek	23
BAB III Pelaksanaan Proyek	26
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	26
B. Realisasi Hasil Pekerjaan	27
C. Penjaminan Kualitas Proyek.....	38
D. Keberlanjutan Proyek.....	48

BAB IV Penutup	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran	52
LAMPIRAN	53
1. Proposal Proyek	53
2. Kontrak Kerja dengan Mitra.....	54
3. Log Book Kelompok.....	56
4. Log Book individu	56
5. Foto Dokumentasi Kegiatan Proyek.....	58
6. Berita Acara / bukti serah terima proyek.....	60
7. Bukti Pembiayaan	60
8. Tools.....	61
9. Link video produk luaran proyek	62
10. Poster produk luaran proyek	63
11. slide presentasi proyek	63

Daftar Gambar

Gambar 1 (WBS) Proyek Pengembangan Website Persetujuan Surat	9
Gambar 2 Flowchart proses user Admin	9
Gambar 3 Flowchart proses user Divisi Persuratan	10
Gambar 4 Flowchart proses user Kepala Sekolah.....	10
Gambar 5 Relasi antar class	11
Gambar 6 database.....	11
Gambar 7 Halaman Login.....	12
Gambar 8 Halaman Daftar	13
Gambar 9 Dashboard Admin.....	13
Gambar 10 Halaman Pengelolaan Akun	14
Gambar 11 Halaman tambah data.....	14
Gambar 12 Halaman edit data.....	15
Gambar 13 Halaman Login.....	15
Gambar 14 Halaman Daftar	16
Gambar 15 Dashboard divisi persuratan	16
Gambar 16 Menu arsip	17
Gambar 17 Tambah dokumen	17
Gambar 18 Edit dokumen	18
Gambar 19 Menu kirim surat.....	18
Gambar 20 Halaman Login.....	19
Gambar 21 Halaman Daftar	19
Gambar 22 Dashboard kepala sekolah	20
Gambar 23 Konfirmasi surat	20
Gambar 24 Lihat file.....	21
Gambar 25 Tolak surat.....	21
Gambar 26 Gambar pembuatan arsitektur	28
Gambar 27 Gambar tampilan login.....	28
Gambar 28 data keperluan pembuatan web persuratan	30
Gambar 29 Design UI	31
Gambar 30 Folder Package dan Evaluasi endpoint di postman.....	34
Gambar 31 Uji Testing.....	36
Gambar 32 Buku panduan	50

Gambar 33 Lampiran Proposal Proyek	53
Gambar 34 Kontrak Kerja.....	54
Gambar 35 Tanda tangan persetujuan proposal oleh pihak mitra.....	55
Gambar 36 Logbook kelompok.....	56
Gambar 37 Logbook Individu Perject Manajer & Fullstack.....	56
Gambar 38 Logbook Sistem Analyst & Sekretaris.....	56
Gambar 39 Logbook Design UI.....	57
Gambar 40 Logbook Backend	57
Gambar 41 Logbook Bendahara & QA.....	57
Gambar 42 Dokumentasi pertemuan awal untuk pembuatan proyek.....	58
Gambar 43 Dokumentasi rapat membahas rancangan proyek.....	58
Gambar 44 Dokumentasi rapat membahas pembiayaan dan design proyek	58
Gambar 45 Dokuemntasi pembahasan kelanjutan proyek	59
Gambar 46 Bimbingan final proyek	59
Gambar 47 Dokumentasi penyerahan hasil design kepada mitra.....	60
Gambar 48 Dokuementasi penyerahan hasil proyek.....	60
Gambar 49 Bukti pembiayaan	60
Gambar 50 Kwitansi Pembayaran.....	61
Gambar 51 Tools Visual Studio Code	61
Gambar 52 Tools figma	62
Gambar 53 Tools Canva	62
Gambar 54 Poster proyek	63
Gambar 55 Slide presentasi	63

Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Project Charter	2
Tabel 1. 2 Peranan Tanggung jawab	3
Tabel 1. 3 Analisis Proses Bisnis	6
Tabel 1. 4 Stakeholder	7
Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia.....	21
Tabel 2. 2 Sumber Daya Fisik Proyek	22
Tabel 2. 3 Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	23
Tabel 2. 4 Rencana Nilai Proyek.....	24
Tabel 2. 5 Jadwal Pengerjaan Proyek.....	25
Tabel 3. 1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan	26
Tabel 3. 2 Hasil Pekerjaan	36
Tabel 3. 3 Uji Testing Website Persuratan 1	38

Daftar Sourcecode

Source Code 1 pembuatan fitur tanda tangan digital.....	29
Source Code 2 Builder.....	33
Source Code 3 Entity.....	33
Source Code 4 http/dto,gandler,router.....	33
Source Code 5 Repository.....	34
Source Code 6 Service.....	34