

LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI
SISTEM PORTAL SMAS MUHAMMADIYAH DENA MADAPANGGA



Oleh :

Fadhlan Mubarak Harnofal	(1800018111)
Anggara Eka Saputra	(1800018118)
Raden Dwi Antika Kesuma	(1800018108)
Sinatriyandika Harumawan	(1800018112)
Hasby Nur Zikrillah	(1800018320)
Azwar Sholeh	(1800018302)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2022

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Manajemen Tugas Proyek ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi
HTTPS MPTI DOT COM

Fadhlan Mubarak Harnofal	(1800018111) - Project Manajer dan Front End Developer
Anggara Eka Saputra	(1800018118) - Sekretaris dan Front End Developer
Raden Dwi Antika Kesuma	(1800018108) - Bendahara dan Front End Developer
Sinatryandika Harumawan	(1800018112) - Back End Developer
Adib Alfaydh	(1800018333) - Back End Developer
Hasby Nur Zikrilah	(1800018320) - UI Designer dan Tester
Azwar Sholeh	(1800018302) - System Analyst

Tempat Manajemen Tugas Proyek Realisasi Waktu
Pelaksanaan 14 Minggu

(Maret, 2022)

Menyetujui,

Ketua/Kepala/Direktur Instansi




ADI DERMAWANSYAH, S.pd., M.P

HALAMAN PENGESAHAN


MANAJEMEN TUGAS PROYEK APLIKASI SISTEM PORTAL SMAS MUHAMMADIYAH
DENA MADAPANGGA

Fadhlan Mubarak Harnofal 1800018111 – Project Manager dan Front End Developer
Anggara Eka Saputra 1800018118 – Sekretaris dan Front End Developer
Raden Dwi Antika Kesuma 1800018108 – Bendahara dan Front End Developer
Sinatriyandika Harumawan 1800018112 – Back End Developer
Hasby Nur Zikrillah 1800018320 – System Analyst
Azwar Sholeh 1800018302 – UI Designer dan Tester

PEMBIMBING : Taufiq Ismail, S.T., M.Cs.
NIY. 60010314

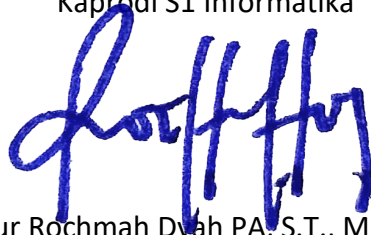
 07/08/2022

PENGUJI : Sri Winiarti, S.T., M.Cs.
NIY. 60020388

 10/08/2022

Yogyakarta, Agustus 2022

Kaprodi S1 Informatika



Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom

NIP. 19760819200501200

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi dalam pembuatan sebuah aplikasi sistem yang berjudul “Aplikasi Sistem Portal SMAS Muhammadiyah Dena Madapangga”. Tak lupa pula shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafaatnya di dunia hingga akhirat.

Dalam penyusunan laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Taufiq Ismail, S.T., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam penyelesaian laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini.
2. Adi Dermawansyah, S.pd., M.Pd. selaku Kepala Sekolah, yang telah memberi arahan dan membimbing dalam proses analisis hingga terealisasinya aplikasi Sistem Portal SMAS Muhammadiyah Dena Madapangga ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan, demi penyusunan laporan yang lebih baik lagi ke depannya. Penulis berharap, semoga laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini dapat bermanfaat untuk penulis sendiri, dan para pembaca.

Yogyakarta, Maret 2022

Penulis

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN	3
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Personal Yang Terlibat	1
C. Proses Mendapatkan Tugas Proyek	3
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	3
BAB II.....	6
GAMBARAN INSTANSI.....	6
A. Gambaran Umum	6
1. Sejarah	6
2. Visi dan Misi	6
3. Alamat dan Kontak Instansi	6
B. Struktur Organisasi, Sumber Daya Manusia, dan Sumber Daya Fisik Lainnya.....	7
C. Proses Bisnis Absensi dan Penilaian SMAS Muhammasiyah Dena Madapangga	9
BAB III.....	11
RENCANA MTP	11
A. Rencana Pembagian Tugas	11
B. Konsep Pengembangan Sistem	12
C. Perencanaan Sistem.....	14
D. Kesepakatan Proyek.....	45
E. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	48
BAB IV.....	50
PELAKSANAAN MTP	50
A. Realisasi Pelaksanaan Tugas	50
B. Realisasi Anggaran	114
C. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	116

D. Uji Sistem	118
E. Keberlanjutan Proyek.....	120
BAB V.....	121
PENUTUP	121
A. Kesimpulan.....	121
B. Saran	121

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMAS Muhammadiyah Dena.....	7
Gambar 2.2 Absensi Siswa.....	9
Gambar 2.3 Penilaian Siswa.....	10
Gambar 3.1 Konsep Pengembangan Sistem.....	13
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Admin.....	18
Gambar 3.3 <i>Use case</i> Guru.....	19
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Siswa.....	20
Gambar 3.5 Proses Bisnis.....	22
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i>	22
Gambar 3.7 Admin Akses Guru.....	23
Gambar 3.8 Admin Akses Kelas.....	23
Gambar 3.9 Admin Akses Mapel.....	24
Gambar 3.10 Admin Akses Siswa.....	24
Gambar 3.11 Admin Akses <i>User</i>	25
Gambar 3.12 Guru Akses Kelas.....	25
Gambar 3.13 Guru Akses Nilai.....	26
Gambar 3.14 Guru Akses Presensi.....	26
Gambar 3.15 Guru Akses Profil.....	27
Gambar 3.16 Guru Akses Siswa.....	27
Gambar 3.17 Siswa Akses Berita.....	28
Gambar 3.18 Siswa Akses Profil.....	28
Gambar 3.19 Siswa Akses Jadwal.....	29
Gambar 3.20 Siswa Akses Nilai.....	29
Gambar 3.21 Siswa Absensi.....	30
Gambar 3.22 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	30
Gambar 3.23 Halaman Utama.....	31
Gambar 3.24 Rekap Absensi Guru.....	32
Gambar 3.25 Halaman Isi Absensi.....	32
Gambar 3.26 Halaman Kenaikan Kelas.....	33
Gambar 3.27 Halaman Isi Nilai.....	33
Gambar 3.28 Profil Guru.....	34

Gambar 3.29 Halaman Edit <i>Password</i> Guru.....	34
Gambar 3.30 Halaman Utama Siswa.....	35
Gambar 3.31 Halaman Cek Absensi.....	35
Gambar 3.32 Halaman Cek Nilai.....	36
Gambar 3.33 Halaman Cek Jadwal.....	36
Gambar 3.34 Halaman Profil Siswa.....	37
Gambar 3.35 Halaman Edit <i>Password</i> Siswa.....	37
Gambar 3.36 Halaman Utama Admin.....	38
Gambar 3.37 Halaman Data Siswa Admin.....	38
Gambar 3.38 Halaman Data Guru Admin.....	39
Gambar 3.39 Halaman Registrasi Guru Admin.....	39
Gambar 3.40 Halaman Data Mapel Admin.....	40
Gambar 3.41 Halaman Tambah Mapel Admin.....	40
Gambar 3.42 Halaman Data Kelas Admin.....	41
Gambar 3.43 Halaman Edit Kelas.....	41
Gambar 3.44 Halaman Tambah Mapel Admin.....	42
Gambar 3.45 Halaman Data Berita Admin.....	42
Gambar 3.46 Halaman Tambah Berita Admin.....	43
Gambar 3.47 Halaman Verifikasi Data Admin.....	43
Gambar 3.48 Halaman Siswa Lulus.....	44
Gambar 3.49 Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 3.50 Halaman Registrasi.....	45
Gambar 4.1 Menentukan Nama Tim MPTI.....	50
Gambar 4.2 Pembagian Tugas Setiap Anggota.....	51
Gambar 4.3 Mengkoordinasi Rapat Dengan anggota Tim.....	52
Gambar 4.4 Mengkoordinir Pertemuan Dengan Client.....	55
Gambar 4.5 Bukti memantau progres setiap individu.....	55
Gambar 4.6 chat dosen Pembimbing.....	69
Gambar 4.7 Proposal Penawaran.....	70
Gambar 4.8 MOU.....	70
Gambar 4.9 Logbook.....	72
Gambar 4.10 Membuat Laporan MPTI.....	73
Gambar 4.11 Halaman <i>Login</i>	73

Gambar 4.12 Halaman Daftar.....	74
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Admin.....	74
Gambar 4.14 Halaman Data Siswa.....	75
Gambar 4.15 Halaman Data Guru.....	75
Gambar 4.16 Halaman Registrasi Guru.....	76
Gambar 4.17 Halaman Data Mata Pelajaran.....	76
Gambar 4.18 Halaman Tambah Mata Pelajaran.....	77
Gambar 4.19 Halaman Data Kelas.....	77
Gambar 4.22 Halaman Data Berita.....	79
Gambar 4.23 Halaman Tambah Berita.....	79
Gambar 4.24 Halaman Edit Berita.....	80
Gambar 4.25 Halaman Data <i>User</i>	80
Gambar 4.26 Halaman Reset <i>Password</i>	81
Gambar 4.27 Halaman Verifikasi.....	81
Gambar 4.28 Halaman Siswa Lulus.....	82
Gambar 4.29 Merancang Anggaran Proyek.....	82
Gambar 4.30 Halaman Beranda Siswa.....	84
Gambar 4.31 Halaman Absensi Siswa.....	85
Gambar 4.32 Halaman Nilai Siswa.....	85
Gambar 4.33 Halaman rekap Nilai Siswa.....	86
Gambar 4.34 Halaman Jadwal Siswa.....	86
Gambar 4.35 Halaman Beranda Guru.....	87
Gambar 4.36 Halaman Isi Absensi.....	87
Gambar 4.37 Halaman Isi Nilai.....	88
Gambar 4.38 Halaman Rekap Absensi.....	88
Gambar 4.39 File Unduh Rekap Absensi.....	89
Gambar 4.40 Halaman Kenaikan Kelas.....	89
Gambar 4.41 Halaman Profil.....	90
Gambar 4.42 Halaman Edit <i>Password</i>	90
Gambar 4.43 Halaman Berita.....	91

Daftar Tabel

Tabel 3.1 kebutuhan Fungsional dan Kebutuhan Non-Fungsional.....	15
Tabel 3.2 Rencana Biaya Pemasukan.....	47
Tabel 3.3 Rencana Biaya Pengeluaran.....	47
Tabel 3.4 Biaya Proyek Berdasarkan Fitur.....	48
Tabel 3.5 Rencana Pelaksanaan Jadwal Proyek.....	49
Tabel 4.1 Tabel Siswa.....	56
Tabel 4.2 Tabel Guru.....	58
Tabel 4.3 Tabel Jurusan.....	59
Tabel 4.4 Tabel Kelas.....	59
Tabel 4.5 Tabel Mapel.....	60
Tabel 4.6 Tabel Kelas.....	61
Tabel 4.7 Tabel Nilai.....	62
Tabel 4.8 Tabel Berita.....	62
Tabel 4.9 Tabel Mapel Kelas.....	63
Tabel 4.10 Realisasi Agenda Project Manager dan Back End Developer.....	67
Tabel 4.11 Notulensi rapat.....	71
Tabel 4.12 Rencana Biaya Pemasukan.....	83
Tabel 4.13 Rencana Biaya Pengeluaran.....	83
Tabel 4.14 Biaya Proyek Berdasarkan Fitur.....	83
Tabel 4.15 Tabel Realisasi Sekretaris dan Front End Developer.....	91
Tabel 4.16 Tabel Siswa.....	94
Tabel 4.17 Tabel Guru.....	95
Tabel 4.18 Tabel Jurusan.....	97
Tabel 4.19 Tabel Kelas.....	97
Tabel 4.20 Tabel Mapel.....	98
Tabel 4.21 Tabel Absensi.....	99
Tabel 4.22 Tabel Nilai.....	100
Tabel 4.23 Tabel Berita.....	101
Tabel 4.24 Tabel Mapel Kelas.....	102
Tabel 4.25 Tabel Realisasi Agenda Backend.....	106
Tabel 4.26 Realisasi Agenda System Analyst.....	111

Tabel 4.27 Realisasi Agenda Kerja UI Designer dan Tester.....	112
Tabel 4.28 Realisasi Anggaran.....	114
Tabel 4.29 Realisasi Dana Pemasukan.....	115
Tabel 4.30 Realisasi Dana Pengeluaran.....	116
Tabel 4.31 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	117
Tabel 4.32 Uji Sistem.....	118