

**LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI
INFORMASI PEMBUATAN WEBSITE PEMANTAUAN
DATA PRASARANA SEKOLAH DASAR DI KABUPATEN
DELI SERDANG**



Disusun Oleh:

LIFA	2100018404
Arrijal Firmansyah	2100018350
Rifal Febiyan	2100018345
Muhammad Rifai Nestli	2100018368
Muhammad Fahreza R.I	2100018370

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2024/2025

Halaman Pengesahan

**LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI PEMBUATAN
WEBSITE PEMANTAUAN DATA PRASARANA SEKOLAH DASAR DI KABUPATEN
DELI SERDANG**

LIFA	2100018404	(Project Manager, System Analysis, UI/UX Designer)
Arrijal Firmansyah	2100018350	(Sekretaris & Quality Asurance)
Rifal Febiyan	2100018345	(Front End Programer 1)
Muhammad Fahreza R.I	2100018370	(Front End Programer 2)
Muhammad Rifai Nestli	2100018368	(Beck End Programer)

PEMBIMBING : Bambang Robi'in, S.T., M.T.
NIDN. 0020077901


20/08/24

PENGUJI : Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D.
NIDN. 0507087202

21/08/24

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika


Dr. Murinto, S.Si, M.Kom
NIP./NIY 60040496

Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan proyek ini dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi dengan judul "Website Pemantauan Data Prasarana Sekolah Dasar di Kabupaten Deli Serdang."

Laporan ini berisikan berbagai tahapan yang telah kami lalui dalam mengembangkan website pemantauan data prasarana sekolah dasar, mulai dari perumusan masalah, eksplorasi dan pra-pemrosesan data, perancangan dan implementasi sistem, hingga pengujian dan peluncuran website. Kami berharap laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai proses dan hasil yang telah kami capai, serta dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Dalam penyusunan laporan ini, kami menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kami sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Kami juga ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama pelaksanaan proyek ini, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Murinto S.Si.,M.KOM. Selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Robi'in, S.T.,M.T. ,yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses pengerjaan proyek.
3. Bapak Irsan, S,T, Pimpinan CV. Puri Indah, yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada Tim Gato Spread dalam pembuatan website.
4. Tim Pengembang, yang telah bekerja sama dengan baik dan memberikan kontribusi yang sangat berharga dalam menyelesaikan proyek ini.

Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya dan dapat menjadi kontribusi positif dalam bidang manajemen proyek teknologi informasi, khususnya dalam pemantauan data prasarana sekolah dasar.

Demikian kata pengantar ini kami sampaikan. Terima kasih.

Yogyakarta, 15 Juli 2024

Hormat Kami

GatoSpread

Daftar Isi

Halaman Pengesahan	2
Kata Pengantar	3
Daftar Isi	5
Daftar Gambar	7
Daftar Tabel	10
BAB 1 Pendahuluan	11
A. Latar Belakang	11
B. Project Character	12
1. Tujuan	12
2. Ruang Lingkup	13
3. Stakeholder	13
BAB II Perencanaan Proyek	15
A. Analisis Kelayakan	15
B. Work Breakdown Structure	16
C. Kebutuhan Sumber Daya	18
1. Sumber Daya Manusia	18
2. Sumber Daya Fisik	21
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	22
E. Rencana Nilai Proyek	23
BAB III Pelaksanaan Proyek	36
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	36
B. Realisasi Hasil Pekerjaan	36
C. Penjaminan Kualitas Proyek	97
D. Keberlanjutan Proyek	97
BAB IV Penutup	99
A. Kesimpulan	99
B. Saran	99
LAMPIRAN	100
A. Profosal Proyek	100
B. MOU	106
C. LoogBook	112
D. Dokumentasi	130
E. Bukti Pembayaran	132

F. Source Code	133
----------------------	-----

Daftar Gambar

Gambar 2.4.1 Invoice DP Arrijal Firmansyah.....	24
Gambar 2.4.2 Invoice DP Rifal Febiyan	25
Gambar 2.4.3 Invoice DP Muhammad Fahreza Rizky Irarqi	26
Gambar 2.4.4 Invoice DP Muhammad Rifai Nestl	27
Gambar 2.4.5 Invoice DP Mitra	28
Gambar 2.5.6 Invoice Pelunasan Arrijal Firmansyah	30
Gambar 2.5.7 Invoice Pelunasan Rifal Febiyan.....	31
Gambar 2.5.8 Invoice Pelunasan Muhammad Fahreza Rizky Irarqi	32
Gambar 2.5.9 Invoice Pelunasan Muhammad Rifai Nestl.....	34
Gambar 2.5.10 Invoice Pelunasan Mitra	35
Gambar 3.2.1 Hasil pembuatan jadwal proyek (Gant Chart)	39
Gambar 3.2.2 Hasil pembuatan Use Case Diagram	40
Gambar 3.2.3 Hasil pembuatan Entity Relations Diagram.....	41
Gambar 3.2.4 Hasil Pembuatan Sequence Diagram bagian Login.....	41
Gambar 3.2.5 Hasil Pembuatan Sequence Diagram bagian Logout	42
Gambar 3.2.6 Hasil Pembuatan Sequence Diagram bagian melihat data akun Staff	42
Gambar 3.2.7 Hasil Pembuatan Sequence Diagram bagian membuat akun Staff.....	42
Gambar 3.2.8 Hasil Pembuatan Sequence Diagram bagian menghapus akun staff.....	43
Gambar 3.2.9 Hasil Pembuatan Sequence Diagram bagian mengubah data akun staff	43
Gambar 3.2.10 Hasil pembuatan UI/UX pada bagian Login	43
Gambar 3.2.11 Hasil pembuatan UI/UX pada bagian Dashboard	44
Gambar 3.2.12 Hasil pembuatan UI/UX pada bagian Profile Rekap Data.....	44
Gambar 3.2.13 Hasil pembuatan UI/UX pada bagian profile Rekap sarpras.....	45
Gambar 3.2.14 Hasil pembuatan UI/UX pada bagian profile pick pilihan semester.....	45
Gambar 3.2.15 Hasil Pembuatan UI/UX pada bagian profile Aksi	46
Gambar 3.2.16 Hasil Pembuatan UI/UX pada bagian tambah data sekolah.....	46
Gambar 3.2.17 Hasil Pembuatan UI/UX pada bagian input data sarana prasarana	47
Gambar 3.2.18 Hasil Pembuatan UI/UX pada bagian Tambah Data Sekolah.....	48
Gambar 3.2.19 Hasil Pembuatan UI/UX pada bagian Ubah Data Sekolah.....	48
Gambar 3.2.20 Hasil Pembuatan UI/UX pada bagian Ubah Fasilitas Sekolah	49
Gambar 3.2.21 Hasil Wireframe Halaman Login	49

Gambar 3.2.22 Hasil Wireframe Halaman login notifikasi	50
Gambar 3.2.23 Hasil Wireframe Halaman Dashboard.....	50
Gambar 3.2.24 Hasil Wireframe Halaman profile sekolah.....	51
Gambar 3.2.25 Hasil Wireframe halaman tambah data sekolah	52
Gambar 3.2.26 Hasil Wireframe halaman tambah fasilitas	53
Gambar 3.2.27 Hasil Wireframe halaman ubah data fasilitas dan data sekolah baru.....	54
Gambar 3.2.28 Hasil Wireframe halaman admin mendata akun staff	54
Gambar 3.2.29 Hasil Wireframe halaman edit anggota staff.....	55
Gambar 3.2.30 Hasil Wireframe halaman tambah anggota staff.....	55
Gambar 3.2.31 Hasil Wireframe halaman tahun ajar	56
Gambar 3.2.32 Hasil pembuatan prototype UI/UX	56
Gambar 3.2.33 Hasil Pembuatan dan perhitungan System Usability Score.....	59
Gambar 3.5.34 Hasil Test Scenario (Login)	66
Gambar 3.5.35 Hasil test Scenario (Menambah Akun Staff).....	68
Gambar 3.5.36 Hasil test Scenario (Melihat data staff).....	68
Gambar 3.5.37 Hasil test Scenario (Mengubah data staff)	69
Gambar 3.5.38 Hasil test Scenario (Menghapus data staff)	69
Gambar 3.5.39 Hasil test Scenario (Melihat data tahun ajar).....	70
Gambar 3.5.40 Hasil test Scenario (Mengubah data tahun ajar)	70
Gambar 3.5.41 Hasil test Scenario(Menambah data tahun ajar).....	72
Gambar 3.5.42 Hasil test Scenario (Menambah data sekolah)	75
Gambar 3.5.43 Hasil test Scenario (Menambah data rekap sekolah)	76
Gambar 3.5.44 Hasil test Scenario (Menambah data Sarpras)	77
Gambar 3.5.45 Hasil test Scenario (Melihat daftar Kecamatan).....	78
Gambar 3.5.46 Hasil test Scenario (Mengubah data sekolah)	78
Gambar 3.5.47 Hasil test Scenario (Menghapus data sekolah).....	79
Gambar 3.6.48 Hasil Implementasi Halaman login	81
Gambar 3.6.49 Hasil implementasi Halaman Tambah Data Rekap.....	82
Gambar 3.6.50 Hasil Implementasi Halaman Ubah Data Rekap	82
Gambar 3.6.51 Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Sarpras.....	83
Gambar 3.6.52 Hasil Implementasi Halaman Ubah Data Sarpras	83
Gambar 3.6.53 Hasil Implementasi Halaman Ubah Data Sekolah.....	84
Gambar 3.6.54 Hasil Implementasi Halaman Profile Sekolah.....	84

Gambar 3.7.55 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Staff	87
Gambar 3.7.56 Hasil Implementasi Layout semua halaman.....	87
Gambar 3.7.57 Hasil Implementasi Halaman Edit Akun	88
Gambar 3.7.58 Hasil Implementasi Halaman Tambah Akun.....	88
Gambar 3.7.59 Hasil implementasi fitur pop-up validasi delete akun staff.....	89
Gambar 3.7.60 Hasil implementasi fitur pop-up validasi hapus data sekolah	89
Gambar 3.7.61 Hasil implementasi profile staff.....	90
Gambar 3.8.62 Hasil implementasi kerangka CRUD.....	91
Gambar 3.8.63 Hasil implementasi controllers/admin controller (CRUD).....	92
Gambar 3.8.64 Hasil implementasi Controllers/Controller	92
Gambar 3.8.65 Hasil implementasi Controllers/sesi controller	93
Gambar 3.8.66 Hasil implementasi Controllers/StaffController	93
Gambar 3.8.67 Hasil implementasi Models/Kecamatan	94
Gambar 3.8.68 Hasil implementasi Models/Rekap	94
Gambar 3.8.69 Hasil implementasi Models/Sarpras	95
Gambar 3.8.70 Hasil Implementasi Models/Sekolah	95
Gambar 3.8.71 Hasil Implementasi Models/TahunAjar.....	96
Gambar 3.8.72 Hasil implementasi Models/User	96
Gambar 3.8.73 Hasil implementasi Routes/Web	97
Gambar 4.1 Logbook Februari.....	113
Gambar 4.2 logbook Maret	117
Gambar 4.3 Logbook April.....	120
Gambar 4.4 Logbook Mei	123
Gambar 4.5 Logbook Juni.....	127
Gambar 4.6 Logbook Juli	129
Gambar 4.7 Dokumentasi tanggal 19 Juli 2024	130
Gambar 4.8 Dokumentasi tanggal 25 Maret 2024	130
Gambar 4.9 Dokumentasi tanggal 15 Juli 2024	131
Gambar 4.10 Bukti pembayaran mitra pertama	132
Gambar 4.11 Bukti pembayaran mitra kedua	132
Gambar 4.12 Poster Cek Sarana Prasarana (Gato Spread)	218
Gambar 4.13 Dokumentasi dari PPT sidang MPTI	220

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tabel SWOT	15
Tabel 2.2 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	22
Tabel 2.3 Pemasukan	23
Tabel 2.4 Gaji Pertama	23
Tabel 2.5 Gaji Kedua	28
Tabel 2.6 Rekapitulasi Dana	35
Tabel 3.1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan	36
Tabel 3.2 Realisasi Pembagian Tugas Project Manager, System Analysis, UI/UX Designer	37
Tabel 3.3 Hasil Pembuatan Persyaratan Fungsional	60
Tabel 3.4 Hasil Pembuatan Persyaratan Non-Fungsional	61
Tabel 3.5 Realisasi Pembagian Tugas Sekretaris & Tester.....	61
Tabel 3.6 Realisasi Pembagian Tugas Programmer	79
Tabel 3.7 Realisasi Pembagian Tugas Programmer	84
Tabel 3.8 Realisasi Pembagian Tugas Beck-End.....	90