

LAPORAN PROYEK

Sistem Presensi dan Matriks Pembelajaran



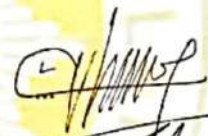

Oleh:

Muhamad Nur Hafizul	2100018379
Rifandi Winarya	2100018376
Bunga Syahira Najla	2100018215
Cindy Afiyah Putri	2100018358
Fathurrohman Rifqi Saputra	2100018420

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2024

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PRESENSI DAN MATRIKS PEMBELAJARAN

	Muhamad Nur Hafizul	2100018379	
	Rifandi Winarya	2100018376	
	Bunga Syahira Najla	2100018215	
	Cindy Afiyah Putri	2100018358	
	Fathurrohman Rifqi Saputra	2100018420	
PEMBIMBING	: Ir. Sri Winiarti, S.T., M.Cs.		09/08/2024 acc ...
PENGUJI	: Supriyanto S.T., M.T.		09/08/2024 /B ...

Yogyakarta, 9 Agustus 2024
Kaprosdi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan tugas Manajemen Proyek Teknik Informatika (MPTI) ini tepat pada waktunya. Proyek ini berjudul "Sistem Presensi dan Matriks Pembelajaran " yang akan digunakan oleh mitra kami yaitu SMAN 5 Merangin .

Proyek ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas presensi dan pembuatan matriks pembelajaran di SMAN 5 Merangin melalui implementasi sistem presensi dan matriks pembelajaran. Dalam penyusunan laporan ini, kami mendapatkan banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan dapat menjadi referensi yang berguna dalam pengembangan sistem informasi manajemen di masa depan.

Yogyakarta , 20 Juni 2024

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR KODE PROGRAM.....	7
BAB I. Pendahuluan	9
A. Latar Belakang.....	9
B. Project Charter	9
BAB II. Perencanaan Proyek.....	11
A. Analisis Kelayakan	11
B. Work Breakdown Structure.....	12
C. Kebutuhan Sumber Daya.....	13
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	13
E. Rencana Nilai Proyek.....	20
BAB III. Pelaksanaan Proyek.....	22
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	22
B. Realisasi Hasil Pekerjaan	24
C. Penjaminan Kualitas Proyek.....	101
D. Keberlanjutan Proyek.....	103
BAB IV. Penutup	104
A. Kesimpulan.....	104
B. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN	106
1. Lampiran 1. Proposal Proyek.....	106
2. Lampiran 2. Surat Kontrak Kerja dengan Mitra/Client.....	120
3. Lampiran 3. Log Book Kelompok.....	124
4. Lampiran 4. Logbook Individu	128
5. Lampiran 5. Foto Dokumentasi Kegiatan Proyek.....	136
6. Lampiran 6. Berita Acara Serah Terima Proyek.....	142
7. Lampiran 7. Bukti Pembiayaan:.....	143
8. Lampiran 8. Tools : source code, hosting, pemegang password, user manual.....	144
9. Lampiran 9. Link Video Profil Produk Luaran Proyek	214
10. Lampiran 10. Poster Produk Luaran Proyek.....	215
11. Lampiran 11.Slide Presentasi Proyek (6 halaman per mahasiswa).....	216
12. Lampiran Projek manajer	216
13. Dokumentasi testter	228

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Analisis SWOT	12
Gambar 2. 2 Work Breakdown Structure : Time Line Pengerjaan	13
Gambar 2. 3 Gantt Chart	15
Gambar 3. 1 Presentasi Proposal dengan Mitra	25
Gambar 3. 2 Diskusi Revisi Perencanaan Proyek	25
Gambar 3. 3 Meeting client pada tanggal 29/2/2024.....	26
Gambar 3. 4 Chat Pemberitahuan Penundaan dan Kendala	26
Gambar 3. 5 Chat Meminta Ijin untuk Menjadi Dosen Pembimbing.....	27
Gambar 3. 6 Gambar Table Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	27
Gambar 3. 9 Output Halaman Login	39
Gambar 3. 10 Output Dashboard	40
Gambar 3. 11 Ouput Halaman Absensi(Daftar Kelas Mengajar).....	41
Gambar 3. 12 Output Halaman Absensi(Data Absensi Siswa)	44
Gambar 3. 13 Output Halaman Absensi(Buat Absensi)	45
Gambar 3. 14 Output Halaman Absensi (Edit Absensi).....	45
Gambar 3. 15 Output Halaman Cetak Absensi.....	46
Gambar 3. 16 Output Halaman Pembelajaran(Pencatatan Data Matriks)	48
Gambar 3. 17 Output Halaman Pembelajaran(data pembelajaran).....	49
Gambar 3. 18 Output Halaman Cetak Pembelajaran.....	49
Gambar 3. 19 Output Membuat Halaman Pengaturan	50
Gambar 3. 21 Output Dashboard Admin	51
Gambar 3. 22 Output Halaman Daftar User.....	52
Gambar 3. 23 Ouput Daftar Siswa.....	54
Gambar 3. 24 Output Detail Kelas.....	54
Gambar 3. 25 Output daftar mapel.....	55
Gambar 3. 26 UI/UX absensi	59
Gambar 3. 27 UI/UX tampilan awal	59
Gambar 3. 28 UI/UX Matriks Pembelajaran.....	59
Gambar 3. 29 UI/UX Web Admin	60
Gambar 3. 30 Analisis SWOT	65
Gambar 3. 31 Proses bisnis secara keseluruhan	66
Gambar 3. 32 Proses bisnis edit profile (user)	67
Gambar 3. 33 Proses bisnis tambah siswa (user).....	68
Gambar 3. 34 Proses bisnis tambah-delete data presensi (user)	69
Gambar 3. 35 Proses bisnis tambah-delete data matriks (user).....	70
Gambar 3. 36 Proses bisnis tambah-delete data user (admin).....	71
Gambar 3. 37 Proses bisnis tambah-delete data kelas (admin).....	72
Gambar 3. 38 Activity diagram Login	73
Gambar 3. 39 Activity diagram edit profile.....	74
Gambar 3. 40 Activity diagram presensi	75
Gambar 3. 41 Activity diagram matriks.....	76
Gambar 3. 42 Activity Diagram Input dan Delete Kelas.....	77
Gambar 3. 43 Activity Diagram Input dan Delete Siswa	78
Gambar 3. 44 Activity diagram unduh data presensi dan matriks.....	79
Gambar 3. 45 Activity diagram edit presensi	80
Gambar 3. 46 ERD	82

Gambar 3. 47 Use Case	83
Gambar 3. 48 Sequence Diagram Login	84
Gambar 3. 49 Sequence Diagram menu presensi	85
Gambar 3. 50 Sequence Diagram menu matriks	86
Gambar 3. 51 Sequence Diagram admin.....	87
Gambar 3. 52 Class Diagram	87
Gambar 3. 53 Analisis SWOT	89
Gambar 3. 54 Dokumentasi Konsultasi pertama	93
Gambar 3. 55 Dokumentasi Konsultasi kedua	94
Gambar 3. 56 Dokumentasi Konsultasi ketiga	95
Gambar 3. 57 Dokumentasi Konsultasi keempat.....	95
Gambar 3. 58 Dokumentasi Konsultasi kelima	96
Gambar 3. 59 Dokumentasi Konsultasi keenam	97
Gambar 3. 72 Meminta Bimbingan	226

Gambar Kode Program

Gambar Kode Program 3. 1. Potongan Route /save_absensi	32
Gambar Kode Program 3. 2 Potongan Route /tambah_siswa_admin/<id>	35
Gambar Kode Program 3. 3 Halaman Login	38
Gambar Kode Program 3. 4 Dashboard	40
Gambar Kode Program 3. 5 Halaman Absensi(Daftar Kelas Mengajar).....	41
Gambar Kode Program 3. 6 Halaman Absensi(Data absensi siswa)	42
Gambar Kode Program 3. 7 Halaman Absensi(Buat Absensi).....	43
Gambar Kode Program 3. 8 Halaman Absensi(Edit Absensi)	43
Gambar Kode Program 3. 9 Halaman Cetak Absensi	44
Gambar Kode Program 3. 10 Halaman Pembelajaran(data pembelajaran)	47
Gambar Kode Program 3. 11 Halaman Pembelajaran(data pembelajaran)	47
Gambar Kode Program 3. 12 Halaman Cetak Pembelajaran	48
Gambar Kode Program 3. 13 Halaman Pengaturan	50
Gambar Kode Program 3. 14 Dashboard Admin.....	51
Gambar Kode Program 3. 15 Halaman Daftar User	52
Gambar Kode Program 3. 16 Halaman Daftar Siswa	53
Gambar Kode Program 3. 17. Halaman Detail kelas	54
Gambar Kode Program 3. 18 Halaman Daftar Mapel	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Work Breakdown Structure	13
Tabel 2. 2 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	15
Tabel 2. 3 Tabel Penyusunan Anggaran	17
Tabel 2. 4 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	18
Tabel 2. 5. Rencana Nilai Proyek	20
Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan	22
Tabel 3. 2 Ringkasan Jadwal Kegiatan Project Manager	28
Tabel 3. 3 Ringkasan Jadwal Kegiatan Backend	36
Tabel 3. 4 Jadwal kegiatan Frontend.....	56
Tabel 3. 5 Ringkasan Jadwal Kegiatan UI/UX Designer	60
Tabel 3. 6 Ringkasan Jadwal Kegiatan Analisis	89
Tabel 3. 7 Notulensi Rapat Kelompok	97
Tabel 3. 8 Ringkasan Jadwal Kegiatan Sekretaris.....	100

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program FrontEnd

kode Program Front end 1 : Login.....	144
kode Program Front end 2 : Data Absensi Siswa	145
kode Program Front end 3 : Buat Absensi	150
kode Program Front end 4 : Edit Absensi.....	154
kode Program Front end 5 : Cetak Presensi.....	158
kode Program Front end 6 : Membuat Matriks Pembelajaran.....	159
kode Program Front end 7 : Cetak Matriks Pembelajaran.....	160
kode Program Front end 8 : Daftar User	162
kode Program Front end 9 : Daftar Siswa	166
kode Program Front end 10 : Daftar Mapel	172
kode Program Front end 11 : Pengaturan.....	175

KODE PROGRAM BACKEND

Kode Program 1. Mengirim Data Ke Dashboard User.....	180
Kode Program 2. Mengirim data ke dashboard admin	181
Kode Program 3. Memproses data login pengguna.....	182
Kode Program 4. Menampilkan Halaman Login.....	182
Kode Program 5. Mengirim data ke halaman /absensi.....	182
Kode Program 6. Mengirim data ke halaman /absensi/<id>	183
Kode Program 7. Route mengolah data edit siswa atau hapus siswa.....	184
Kode Program 8. Route untuk menghapus kelas dari user	184
Kode Program 9. Route untuk menambah siswa baru pada kelas user.....	186
Kode Program 10. Route untuk menambah kelas baru pada user	187
Kode Program 11. Route untuk menampilkan data siswa saat melakukan absensi.....	187
Kode Program 12. Route untuk mengolah data setelah absensi	188
Kode Program 13. Route untuk menampilkan data absensi yang pada edit absensi	189
Kode Program 14. Route untuk mengolah data siswa yang diedit	190
Kode Program 15. Route untuk menghapus data absensi siswa	191
Kode Program 16. Route untuk mengirim data absensi untuk dicetak	192
Kode Program 17. Route untuk menampilkan data user pada pengaturan akun	192
Kode Program 18. Route untuk mengolah data foto yang di unggah.....	193
Kode Program 19. Route untuk melakukan pembaruan data username atau nip	194
Kode Program 20. Route untuk melakukan pembaruan password	195
Kode Program 21. Route untuk menampilkan data matriks pembelajaran yang sudah dibuat	195
Kode Program 22. Route untuk mengolah data matriks pembelajaran baru	197
Kode Program 23. Route untuk menampilkan data matriks pembelajaran	198
Kode Program 24. Route untuk menghapus data matriks	198
Kode Program 25. Route untuk menampilkan data matriks pembelajaran saat akan cetak... ..	199
Kode Program 26. Route untuk menampilkan data user di halaman admin	199

Kode Program 27. Route untuk menambah akun baru user	200
Kode Program 28. Route untuk memperbaharui akun user	201
Kode Program 29. Route untuk hapus akun user	201
Kode Program 30. Route untuk menambah kelas baru untuk admin.....	201
Kode Program 31. Route untuk menampilkan data kelas yang dibuat admin.....	202
Kode Program 32. Route untuk menampilkan data siswa pada suatu kelas pada halaman admin	202
Kode Program 33. Route untuk tambah siswa pada suatu kelas dihalaman admin	203
Kode Program 34. Route untuk menghapus kelas pada halaman admin	204
Kode Program 35. Route untuk melakukan edit data siswa pada halaman admin	205
Kode Program 36. Route untuk menghapus siswa disuatu kelas pada halaman admin.....	205
Kode Program 37. Route untuk menampilkan data mata pelajaran	206
Kode Program 38. Route untuk menambah mata pelajaran	207