

**SISTEM MONITORING RENCANA KERJA GURU DI
SEKOLAH DASAR NEGERI SIDOPEKSO KRAKSAAN
BERBASIS WEB
SKRIPSI**



OLEH :

LISA TAMIMATUL FITRIAH

NIM : 17010041

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

**SISTEM MONITORING RENCANA KERJA GURU DI
SEKOLAH DASAR NEGERI SIDOPEKSO KRAKSAAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

OLEH :

LISA TAMIMATUL FITRIAH

NIM : 17010041

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : **LISA TAMIMATUL FITRIAH**
NIM : 17010041
Fak/Program Studi : Teknik Informatika
Judul : **SISTEM MONITORING RENCANA KERJA
GURU DI SEKOLAH DASAR NEGERI SIDOPEKSO KREKSAA
BERBASIS WEB**


Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 29 Juli 2021

Pembimbing I,


Matlulul Khairi, M.Kom

Pembimbing II


Cahyuni Novia S.E., M.P.

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **LISA TAMIMATUL FITRIAH** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Senin

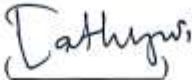
Tanggal : 16 Agustus 2021

Mengesahkan :


Kamal Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Cahyuni Novia S.E, M.P.
NIDN : 0705117701



2. Penguji I : Moh.Jasri, S.Kom, M.Kom.
NIDN : 0726068603



3. Penguji II : Moh.Ainol Yaqin, S.Kom, M.Kom.
NIDN : 0708128702



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 29 Juli 2021

Mahasiswa,



LISA TAMIMATUL FITRIAH

17010041

ABSTRAK

Lisa Tamimatul Fitriah, 2021. Sistem Monitoring Rencana Kerja Guru Di Sekolah Dasar Negeri Sidopekso Kraksaan Berbasis web. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing I : Matlubul Khairi, M.Kom. Pembimbing II : Cahyuni Novia S.E., M.P.

Kata Kunci : Web, Sistem, Monitoring, Rencana Kerja Guru.

Dunia pendidikan merupakan salah satu tempat belajar yang menjadi acuan para peserta didik. Sekolah Dasar Sidopekso merupakan salah satu sekolah dasar yang terletak di Jl. Yos Sudarso Desa Sidopekso Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo Provinsi Jawa Timur. Pada tahun pelajaran 2020/2021 Sekolah Dasar Negeri Sidopekso Kraksaan memiliki 112 siswa dengan ruang kelas sebanyak 6 rombel, serta jumlah guru sebanyak 10 orang. Saat ini Sekolah Dasar Sidopekso masih menerapkan monitoring laporan secara konvensional. Dimana dalam hal ini dapat menghabiskan banyak waktu dalam pengecekan laporan administrasi guru. Kegiatan monitoring meliputi perlengkapan administrasi seperti silabus, PROTA(Program Tahunan), PROMES(Program Semester), RPP(Rencana Pelaksanaan pembelajaran). Dengan demikian peneliti memberikan solusi agar kegiatan tersebut dapat dilakukan secara mudah dengan membuat sistem monitoring rencana kerja guru berbasis web sehingga dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Penelitian ini menggunakan pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall*. Desain sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan prosuderal yaitu *flowchart*, *data flow diagram* dan *entity relationship diagram*. Sistem berbasis *web* ini dapat membantu memudahkan kepala sekolah dalam memonitoring hasil rencana kerja guru. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan pengujian eksternal diperoleh nilai 78,3% yang dapat disimpulkan bahwa aplikasi tersebut dikategorikan layak untuk digunakan dalam monitoring rencana kerja guru di Sekolah Dasar Negeri Sidopekso Kraksaan.

KATA PENGANTAR

Segenap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah karena dengan Rahmat dan HidayahNya, perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian skripsi, dengan judul “Sistem Monitoring Rencana Kerja Guru Di Sekolah Dasar Negeri Sidopekso Kraksaan Berbasis Web ” sesuai dengan waktu yang ditentukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo

Dalam kesempatan ini saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu memberikan dukungannya dalam mengerjakan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak, khususnya pada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Bapak Matlubul Khairi, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi I yang telah berkenan memberikan banyak ilmu dan solusi pada setiap permasalahan yang dihadapi.
6. Ibu Cahyuni Novia S.E., M.P Selaku dosen pembimbing Skripsi II yang bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun skripsi dan memberikan banyak ilmu pengetahuan serta solusi pada setiap persoalan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.

8. Kedua orang tua, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
9. Pacarku yang telah memberikan semangat yang tak pernah lelah disetiap hari dalam menyelesaikan skripsi ini dan selalu ada disaat suka maupun duka.
10. Kakakku yang selalu mensupport kepada penulis.
11. Seluruh teman-teman seangkatan yang telah mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan dan penuh makna.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan serta bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Akhirnya, tiada kata yang layak penulis ucapkan selain terimakasih dan mohon maaf jika dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekhilafan dan kekurangan yang penulis lakukan

Paiton, 29 Juli 2021

Penulis,

LISA TAMIMATUL FITRIAH

DAFTAR ISI

HALAMAN UTAMA	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Relevan	4
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem	6
2.2.2 Monitoring	7
2.2.3 Rencana Kerja Guru.....	7
2.2.4 Web.....	8
2.2.5 Framework Codeigniter	9
2.2.6 Mysql.....	9
2.2.7 Waterfall	10
2.2.8 Flowchart	10
2.2.9 Data Flow Diagram(DFD)	13

2.2.10 Entity Relation Diagram (ERD)	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Kerangka Penelitian	16
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	17
3.1.2. Pengumpulan Data.....	17
3.1.3. Pengembangan Sistem	20
3.1.4. Kesimpulan	20
3.2. Model Pengembangan.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil Pengumpulan Data.....	28
4.2. Hasil Analisis dan Sistem	31
4.2.1. Analisis Sistem	31
4.2.2. Desain Sistem	32
4.2.3. Bagan Aliran Sistem (System Flowchart)	32
4.2.4. Diagram Konteks	37
4.2.5. Bagan Berjenjang.....	37
4.2.6. DFD (Data Flow Diagram)	38
4.2.7. ERD (Entity Relationship)	41
4.2.8. Desain Database.....	43
4.2.9. Desain Input dan Output	47
4.3. Implementasi	83
4.4. Uji Coba.....	95
4.4.1. Pengujian Internal	95
4.4.2. Pengujian Eksternal	97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1. Kesimpulan.....	101
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	104
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Flowchart Standart	11
Tabel 2.2. Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	13
Tabel 2.3. Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
Tabel 3.1. Hasil Observasi	18
Tabel 3.2. Rincian Wawancara Kepada Kepala Sekolah.....	19
Tabel 3.3. Rincian Wawancara Kepada Guru	19
Tabel 3.4. Rincian Wawancara Kepada Operator.....	19
Tabel 3.5. Pengujian Internal Blackbox testing.....	22
Tabel 3.6. Pengujian Sistem Kepada User	25
Tabel 3.7. Skor Penilaian Sistem.....	25
Tabel 3.8. Kategori Kelayakan Presentase	26
Tabel 4.1. Hasil Observasi	28
Tabel 4.2. Hasil Wawancara Kepada Kepala Sekolah.....	29
Tabel 4.3. Hasil Wawancara Kepada Guru	29
Tabel 4.4. Hasil Wawancara Kepada Operator.....	30
Tabel 4.5. Absensi.....	43
Tabel 4.6. Calendar	43
Tabel 4.7. Pekan_efektif	44
Tabel 4.8. Tb_administrasi.....	45
Tabel 4.9. Tb_guru.....	45
Tabel 4.10. Jabatan	46
Tabel 4.11. Nilai	46
Tabel 4.12. Tb_Tapel	47
Tabel 4.13. Tb_Upload	47
Tabel 4.14. Hasil Pengujian Internal (Blackbox Testing)	95
Tabel 4.15. Hasil Pengujian Eksternal	97
Tabel 4.16. Kategori Kelayakan Presentase	100

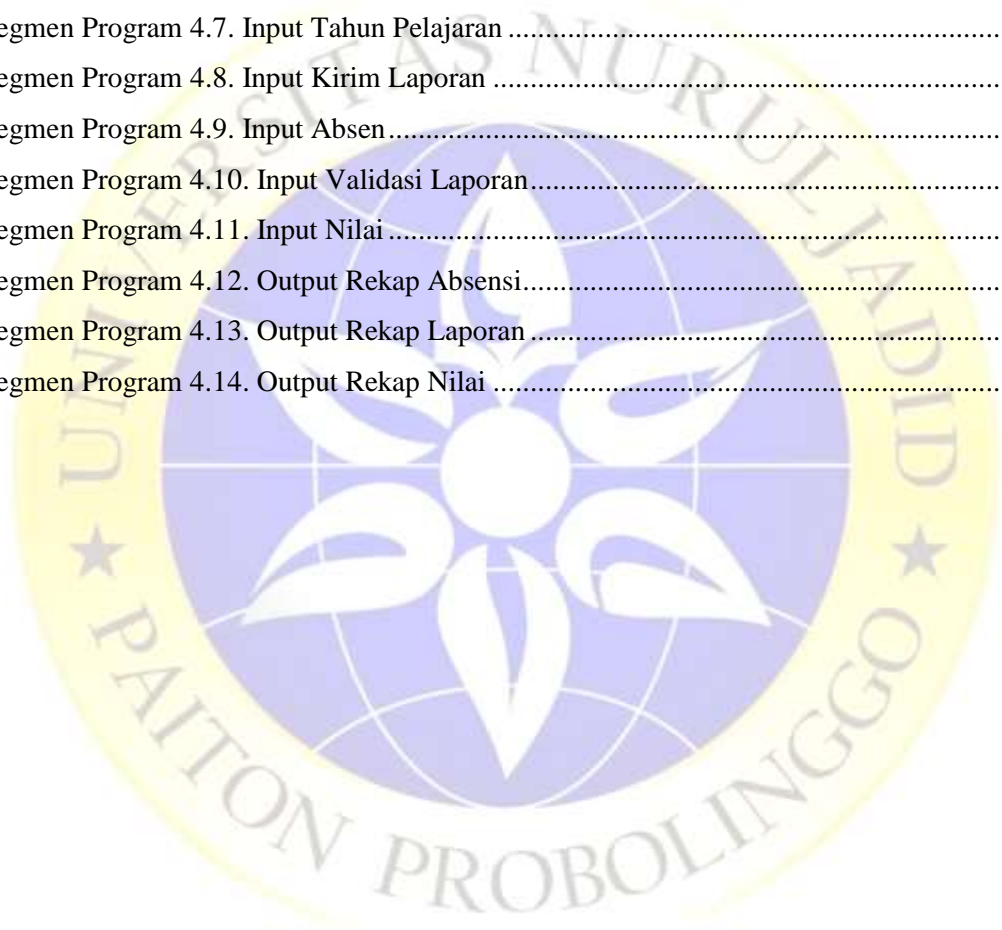
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode Waterfall.....	10
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian.....	16
Gambar 4.1. Flowchart Sistem Lama Monitoring Rencana Kerja Guru.....	33
Gambar 4.2. Flowchart Sistem Baru Monitoring Rencana Kerja Guru (Operator).....	34
Gambar 4.3. Flowchart Sistem Baru Monitoring Rencana Kerja Guru (Guru)	35
Gambar 4.4. Flowchart Sistem Baru Monitoring Rencana Kerja Guru (Kepala Sekolah).....	36
Gambar 4.5. Context Diagram	37
Gambar 4.6. Bagan Berjenjang	38
Gambar 4.7. DFD Level 1	39
Gambar 4.8. DFD Level 2 Proses Data	40
Gambar 4.9. DFD Level 2 Proses Validasi Laporan dan Abseb.....	40
Gambar 4.10. DFD Level 2 Proses Cetak Laporan	41
Gambar 4.11. ERD (Entity Relationship Diagram).....	42
Gambar 4.12. Login Operator	48
Gambar 4.13. Login Guru	49
Gambar 4.14. Login Kepala Sekolah	49
Gambar 4.15. Input Jabatan.....	51
Gambar 4.16. Input Laporan Administrasi.....	52
Gambar 4.17. Input Data Guru.....	53
Gambar 4.18. Input Pekan Efektif.....	56
Gambar 4.19. Input Hari Libur.....	61
Gambar 4.20. Input Tahun Pelajaran.....	64
Gambar 4.21. Input Kirim Laporan.....	65
Gambar 4.22. Input Absen	67
Gambar 4.23. Input Validasi Laporan	69
Gambar 4.24. Input Nilai	71
Gambar 4.25. Output Rekap Absensi	71
Gambar 4.26. Output Rekap Laporan.....	74
Gambar 4.27. Output Detail Nilai	79
Gambar 4.28. Tampilan Form Login.....	83
Gambar 4.29. Tampilan Menu Utama Operator (Dashboard)	84
Gambar 4.30. Tampilan Data Master (Jabatan).....	84
Gambar 4.31. Tampilan Data Master (Laporan Administrasi)	85

Gambar 4.32. Tampilan Data Master (Data Guru)	85
Gambar 4.33. Tampilan Data Master (Pekan Efektif)	86
Gambar 4.34. Tampilan Data Master (Hari Libur).....	86
Gambar 4.35. Tampilan Data Master (Tahun Pelajaran).....	87
Gambar 4.36. Tampilan Rekap Absensi(Rekap Absensi).....	87
Gambar 4.37. Tampilan Setting Tahun Pelajaran.....	88
Gambar 4.38. Tampilan Menu Utama Guru (Dashboard)	88
Gambar 4.39. Tampilan Kirim Laporan	89
Gambar 4.40. Tampilan Kirim Laporan (Laporan diproses)	89
Gambar 4.41. Tampilan Kirim Laporan (Laporan diterima)	90
Gambar 4.42. Tampilan Kirim Laporan (Laporan ditolak)	90
Gambar 4.43. Tampilan Laporan (Rekap Nilai).....	91
Gambar 4.44. Tampilan Absensi.....	91
Gambar 4.45. Tampilan Menu Utama Kepala Sekolah (Dashboard).....	92
Gambar 4.46. Tampilan Laporan (Masuk)	92
Gambar 4.47. Tampilan Laporan (Diterima).....	93
Gambar 4.48. Tampilan Laporan (Ditolak).....	93
Gambar 4.49. Tampilan Rekap Laporan	94
Gambar 4.49. Tampilan Rekap Absensi.....	94

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1. Login Kepala Sekolah	50
Segmen Program 4.2. Input Jabatan	52
Segmen Program 4.3. Input Laporan Administrasi	53
Segmen Program 4.4. Input Data Guru	56
Segmen Program 4.5. Input Pekan Efektif	61
Segmen Program 4.6. Input Hari Libur	63
Segmen Program 4.7. Input Tahun Pelajaran	65
Segmen Program 4.8. Input Kirim Laporan	67
Segmen Program 4.9. Input Absen	69
Segmen Program 4.10. Input Validasi Laporan	71
Segmen Program 4.11. Input Nilai	74
Segmen Program 4.12. Output Rekap Absensi	76
Segmen Program 4.13. Output Rekap Laporan	78
Segmen Program 4.14. Output Rekap Nilai	73



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Dokumentasi Proses Observasi	104
Lampiran 2 Dokumentasi Proses Wawancara	105
Lampiran 3 Formulir Pengajuan Judul Skripsi	107
Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian Ke Instansi	108
Lampiran 5 Surat Balasan Peneliti Dari Instansi	109
Lampiran 6 Kalender Pendidikan.....	110
Lampiran 7 Dokumen Hasil Wawancara Yang Ditandatangani Narasumber	111
Lampiran 8 Hasil Pengujian Internal	114
Lampiran 9 Hasil Pengujian Eksternal.....	116
Lampiran 10 Berita Acara Bimbingan Skripsi	119
Lampiran 11 Plagiasi Oleh Turnitin Originality Report	123
Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup	124

