

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING KINERJA GURU “SDN KUPANG
KRAJAN” BERBASIS WEB**



NIKODIMUS APRILIAN CHRISTANTO

NPM 21120056

DOSEN PEMBIMBING

SHOFIYA SYIDADA, S.KOM., M.KOM.

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

Tugas Akhir Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu
Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Nikodimus Aprilian Christanto

NPM : 21120056

Hari/Tanggal Sidang :

Rabu, 9 Juli 2025

Pembimbing


Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom.

NIK: 09416-ET

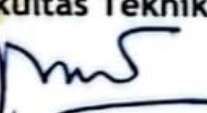
**Ketua Program Studi
Informatika**


Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

NIK : 11563-ET

**Dekan
Fakultas Teknik**




Johan Pahing Heru Waskito, ST., MT.

NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Informasi Monitoring Kinerja Guru "SDN
Kupang Krajan" Berbasis Web
Oleh : Nikodimus Aprilian Christanto
NPM : 21120056

Telah Diuji Pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 9 Juli 2025
Tempat : R. F302

Menyetujui:

Dosen Penguji:



Dr. Noven Indra Prasetya, S.Kom., M.Kom.

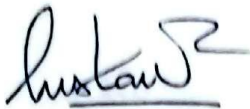
NIK : 09414-ET

Dosen Pembimbing:



Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom.

NIK: 09416-ET



Lestari Retnawati, S.Kom., M.MT.

NIK : 16762A-ET

SISTEM INFORMASI MONITORING KINERJA GURU

“SDN KUPANG KRAJAN” BERBASIS WEB

Nikodimus Aprilian Christanto

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

nikopetemon1@gmail.com

ABSTRAK

Monitoring kinerja guru merupakan salah satu aspek penting dalam menjaga kualitas pendidikan di sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis *web* yang digunakan untuk memonitor kinerja guru di SDN Kupang Krajan. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pihak sekolah dalam mengelola data evaluasi kinerja guru secara efektif dan efisien.

Metodologi penelitian menggunakan pendekatan *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem ini dikembangkan menggunakan *framework* HTML dan CSS atau *Laravel* untuk membantu mengembangkan program, serta *database* MySQL untuk menyimpan data. Fitur utama meliputi pengisian penilaian oleh kepala sekolah, dan rekapitulasi laporan kinerja.

Hasil penerapan implementasi sistem ini dapat memantau kinerja guru berdasarkan uji coba *black box testing*. Fungsional sistem yang di uji coba meliputi *login*, absensi, beranda guru dan kepala sekolah, beranda admin, laporan guru, laporan guru oleh kepala sekolah dan admin, kreativitas guru, kreativitas kepala sekolah dan admin, penilaian guru, penilaian oleh kepala sekolah dan admin, kegiatan ekstra, kelola pengguna dengan keberhasilan 77 percobaan dari 87 percobaan dan terdapat 10 percobaan yang gagal sehingga menghasilkan persentase 88,51% keberhasilan. Sistem ini dapat memudahkan proses monitoring kepala sekolah dalam kegiatan belajar mengajar. Selain itu, fitur laporan memberikan visualisasi yang informatif untuk membantu kepala sekolah mengambil keputusan berbasis data. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi inovatif untuk meningkatkan kualitas pengelolaan kinerja guru di SDN Kupang Krajan.

Kata kunci: sistem informasi, monitoring kinerja, guru, berbasis web, SDN Kupang Krajan, pengujian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Kinerja Guru ”SDN Kupang Krajan” Berbasis Web”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada program S1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya.
2. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Informatika.
4. Ibu Shofiya Syidada S.Kom., M.Kom.. yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada saya.
5. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada saya selama masa perkuliahan.
6. Ibu Dwi Surjaningtyas S.Pd sebagai guru SDN Kupang Krajan yang telah memberikan saya informasi.
7. Teman – Teman yang telah memberikan semangat kepada saya.

Surabaya, 03 Juli 2025

Nikodimus Aprilian Christanto

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Sistem	9
2.3 Informasi	10
2.4 Sistem Informasi	10
2.5 <i>Monitoring</i>	10
2.6 <i>Monitoring Kinerja Guru</i>	11
2.7 MySQL.....	12
2.8 Website	13
2.9 Framework	14
2.10 HTML.....	15
2.11 PHP.....	15
2.12 Metode Waterfall	16
2.13 Use Case Diagram.....	17
2.15 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Tahapan Penelitian	20
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	22

3.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	23
3.3 Desain.....	24
3.3.1 Use Case Diagram	24
3.3.2 Aktivitas Sistem.....	25
3.3.3 Alur Activity Diagram	27
3.3.4 Activity Diagram Guru.....	27
3.3.5 <i>Activity Diagram</i> Kepala Sekolah	31
3.3.6 Activity Diagram Admin	34
3.3.7 Conceptual Data Model (CDM)	36
3.3.8 Physical Data Model (PDM)	36
3.3.9 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Login	37
3.3.10 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Beranda	37
3.3.11 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Absensi.....	38
3.3.12 Rancangan <i>User Interface</i> Laporan.....	39
3.3.13 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Kreativitas	40
3.3.14 <i>User Interface</i> Halaman Penilaian	42
3.3.15 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Kegiatan Ekstra.....	44
3.3.16 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Kelola Pengguna	45
3.4 Pelaksanaan	46
3.5 Pengujian.....	46
3.6 Penyusunan Laporan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Pelaksanaan	47
4.1.1 <i>Database</i>	47
4.1.2 <i>Tree Website</i>	47
4.1.3 Halaman <i>Log-in</i>	48
4.1.4 Halaman beranda Guru dan Kepala Sekolah	49
4.1.5 Halaman beranda Admin	49
4.1.6 Halaman Absensi	50
4.1.7 Halaman Laporan Guru	50
4.1.8 Halaman Kreativitas	52
4.1.9 Halaman Penilaian.....	53
4.1.10 Halaman Informasi Kegiatan Ekstra	55
4.1.11 Halaman Kelola Pengguna	56
4.2 Pengujian.....	56

4.2.1 Halaman login.....	56
4.2.2 Halaman Absensi	57
4.2.3 Halaman Beranda Guru dan Kepala Sekolah	58
4.2.4 Halaman Beranda Admin.....	59
4.2.5 Halaman Laporan Guru	60
4.2.6 Halaman Laporan Guru oleh Kepala Sekolah dan Admin	61
4.2.7 Halaman Kreativitas Guru	62
4.2.8 Halaman Kreativitas Guru oleh Kepala Sekolah dan Admin	62
4.2.9 Halaman Penilaian oleh Guru.....	63
4.2.10 Halaman Penilaian oleh Kepala Sekolah dan Admin.....	64
4.2.11 Halaman Kegiatan Ekstra.....	65
4.2.13 Halaman Kelola Pengguna.....	66
BAB V PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Laporan Kinerja Guru.....	12
Gambar 2. 2 MySQL.....	12
Gambar 2. 3 <i>Website</i>	13
Gambar 2. 4 Logo HTML.	15
Gambar 2. 5 Logo PHP.....	15
Gambar 2. 6 Logo <i>Waterfall</i>	16
Gambar 2.7 Komponen Use Case Diagram.	18
Gambar 2. 8 Contoh <i>Conceptual Data Model</i>	18
Gambar 2. 9 Contoh <i>Physical Data Model</i>	19
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian Metode <i>Waterfall</i>	20
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem.	24
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Absensi dari Guru.....	27
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Laporan Kinerja Guru.....	28
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan Kreativitas Guru.	29
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Informasi Penilaian dan Kegiatan Ekstra.	30
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Kinerja Guru.	31
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Kreativitas Guru.....	32
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penilaian Rekap Guru.....	33
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Pengelolah Data <i>User</i>	34
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> <i>Input</i> Kegiatan Ekstra.	35
Gambar 3.12 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).	36
Gambar 3.13 <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	36
Gambar 3.14 UI <i>Login</i>	37
Gambar 3.15 Halaman beranda Guru dan Kepala Sekolah.....	37
Gambar 3.16 Halaman Beranda Admin.	38
Gambar 3.17 Halaman Absensi.....	39
Gambar 3.18 Halaman Laporan oleh Guru.	39
Gambar 3.19 Halaman Laporan oleh Kepala Sekolah dan Admin.	40
Gambar 3.20 Halaman Kreativitas oleh Guru.....	41
Gambar 3.21 Halaman Kreatvitas oleh Kepala Sekolah dan Admin.	42
Gambar 3.22 Halaman Penilaian oleh Guru.	43
Gambar 3.23 Halaman Penilaian oleh Kepala Sekolah dan Admin.....	43

Gambar 3.24 Halaman Kegiatan Ekstra oleh Admin.	44
Gambar 3.25 Halaman Kegiatan Ekstra oleh Guru dan Kepala Sekolah.....	44
Gambar 3.26 Halaman Kelola Pengguna.	45
Gambar 4. 1 <i>PhpMyAdmin</i>	47
Gambar 4. 2 <i>Tree Website</i>	48
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4.4 Halaman Beranda Guru.	49
Gambar 4. 5 Beranda Kepala Sekolah.	49
Gambar 4.6 Halaman Beranda Admin.	50
Gambar 4.7 Halaman Absensi.....	50
Gambar 4.8 Halaman Laporan oleh Guru.	51
Gambar 4.9 Halaman Laporan oleh Guru.	51
Gambar 4.10 Halaman Laporan Guru oleh Kepala Sekolah dan Admin.	52
Gambar 4.11 Halaman Kreativitas oleh Guru.	52
Gambar 4.12 Halaman Kreativitas oleh Guru.....	53
Gambar 4.13 Halaman Kreativitas oleh Kepala Sekolah dan Admin.	53
Gambar 4.14 Halaman Penilaian oleh Guru.	54
Gambar 4.15 Halaman Penilaian oleh Kepala Sekolah dan Admin.	54
Gambar 4.16 Halaman Kegiatan Ekstra oleh Admin.	55
Gambar 4.17 Halaman Kegiatan Ekstra oleh Guru dan Kepala Sekolah.....	55
Gambar 4.18 Halaman Kelola Pengguna oleh Admin.	56
Gambar 4.19 <i>Pop Up</i> Pengguna Berhasil Ditambahkan.....	66
Gambar 4.20 <i>Pop Up</i> Pengguna Berhasil Dihapus.	66
Gambar 4.21 <i>Pop Up Password</i> Berhasil Diperbaharui.	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	4
Tabel 3.1 Aktivitas Sistem.....	26
Tabel 4.1 <i>Login</i>	57
Tabel 4.2 Absensi	57
Tabel 4.3 Halaman Beranda Guru dan Kepala Sekolah.....	58
Tabel 4.4 Beranda Admin.....	59
Tabel 4.5 Halaman Laporan Guru.....	60
Tabel 4.6 Halaman Laporan Guru oleh Kepala Sekolah dan Admin.	61
Tabel 4.7 Kreativitas Guru.	62
Tabel 4.8 Halaman Laporan Guru oleh Kepala Sekolah dan Admin.	63
Tabel 4.9 Penilaian oleh Guru.....	63
Tabel 4.10 Penilaian oleh Kepala Sekolah dan Admin	64
Tabel 4.11 Kegiatan Ekstra oleh Admin.....	65
Tabel 4.12 Kegiatan Esktra oleh Guru dan Kepala Sekolah	66
Tabel 4.13 Kelola Pengguna	67
Tabel 4.14 Monitoring Kinerja.....	68