

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH DASAR NEGERI 2
TLOGORANDU**



Disusun Oleh :

Nama : Melinda Deafani
NIM : 1913010040

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH DASAR NEGERI 2
TLOGORANDU**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Derajat Sarjana



Disusun Oleh :

Nama : Melinda Deafani
NIM : 1913010040

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH NEGERI 2 TLOGORANDU

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Melinda Deafani

1913010040

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
Pada hari Kamis, 26 September 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Koharjo, 26 September 2024

Ketua



Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.

NIK.105.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH NEGERI 2 TLOGORANDU

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Melinda Deafani

1913010040

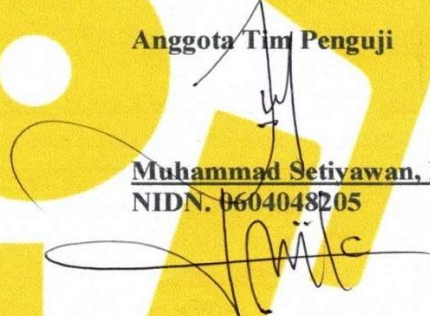
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 26 September 2024

Pembimbing Utama



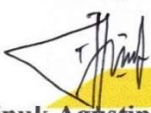
Febrianta Surya Nugraha, M.Kom
NIDN. 0624029101

Anggota Tim Penguji




Muhammad Setiyawan, M.Kom
NIDN. 0604048205

Pembimbing Pendamping



Tinuk Agustin, M.Kom
NIDN. 0611088902

Lilik Sugarto, M.Kom
NIDN. 0610128201



Febrianta Surya Nugraha, M.Kom
NIDN. 0624029101



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 26 September 2024

Ketua



Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.

NIK. 105.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Melinda Deafani
NIM : 1913010040

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut :
**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEKOLAH DASAR NEGERI 2
TLOGORANDU**

Dosen Pembimbing Utama : Febrianta Surya Nugraha, M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Tinuk Agustin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH Diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun Di Perguruan Tinggi Sarjana.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak dapat karya atau pendapat orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 26 September 2024
Yang Menyatakan,



Melinda Deafani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur, saya sebagai penulis telah menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT. Alhamdulillah atas segala rahmat dan hidayah-Mu, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada Ayahanda Andang Santosa dan Ibunda Lilina Yarni yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang tiada henti untuk kelancaran dan kesuksesan penulis. Karena tiada kata seindah doa yang diberikan dari orang tua.
3. Kepada Diri Sendiri, yang telah berjuang atas segala pengorbanan.
4. Kepada Adik Zahra Elok Saktiani yang selalu mengalah untuk meminjamkan laptop untuk kelancaran proses pengerjaan hingga selesai serta memberikan semangat.
5. Kepada teman-teman yang memberikan nasihat dan dukungan untuk kesuksesan menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

Realita memang tidak selalu membuat kita bahagia,
akan tetapi yang paling buat kita bahagia ketika bisa menerima realita
tersebut dengan sabar.

-M-

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan keberkahan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun *Website* Sekolah Dasar Negeri 2 Tlogorandu”. Skripsi ini merupakan hasil dedikasi penulis yang sangat berharga sebab untuk memenuhi syarat tugas akhir di STMIK AMIKOM SURAKARTA.

Dalam proses penyusunan skripsi penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna disebabkan dari keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Penyusunan skripsi dapat memberikan pelajaran dan manfaat bagi penulis dan peneliti selanjutnya. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan serta motivasi selama proses penyusunan skripsi berlangsung.

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom selaku Ketua STMIK AMIKOM SURAKARTA.
2. Bapak Muhammad Setyawan, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Informatika STMIK AMIKOM SURAKARTA.
3. Bapak Febrianta Surya Nugraha, M.Kom dan Ibu Tinuk Agustin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Pendamping dalam skripsi ini.

4. SD NEGERI 2 TLOGORANDU selaku tempat observasi penelitian penulis dalam skripsi ini.
5. Kepada seluruh guru selaku pihak peneliti yang telah memberikan izin serta motivasi hingga penulis menyelesaikan penelitian di SD NEGERI 2 Tlogorandu ini.
6. Ibunda Lilina Yarni, Ayahanda Andang Santosa tercinta yang telah memberikan dukungan penuh dan doa restu untuk penulis.
7. Teman-teman seperjuangan skripsi yang selalu saling beri dukungan dan doa.

Sukoharjo, 20 Juli 2024

Melinda Deafani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR RUMUS	xvii
INTI SARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	2
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Penulis.....	4
1.5.2 Bagi SD NEGERI 2 TLOGORANDU.....	4

1.5.3 Bagi STMIK AMIKOM SURAKARTA.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Keaslian Penelitian.....	9
2.2. Lanjutan.....	10
2.3. Landasan Teori	11
2.3.1. Pengertian Rancang Bangun	11
2.3.2. <i>Website</i> Profil.....	11
2.3.3. Informasi.....	12
2.3.4. Sekolah.....	12
2.3.5. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	13
2.3.5.1. Tahap RAD.....	15
2.3.6. <i>Unified Model Language (UML)</i>	15
2.3.7. <i>Use Case Diagram</i>	16
2.3.7.1. <i>Activity Diagram</i>	16
2.3.7.2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.3.8. SWOT	18
2.3.9. <i>Blackbox Testing</i>	19
2.3.10. <i>Business Acceptance Testing</i>	19
2.3.11. <i>User Acceptance Testing</i>	20
2.4 <i>Software</i> Yang Digunakan.....	20
2.4.1. <i>Visual Studio Code</i>	20
2.4.2. Xampp.....	20

2.4.3. PHP.....	21
2.4.4. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	21
2.4.5. <i>MySQL</i>	22
2.4.6. <i>Web Browser</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	23
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.3. Teknik Analisis Data.....	24
3.4. Alur Penelitian	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Pengumpulan Data	29
1. Hasil Observasi.....	29
2. Hasil Wawancara.....	30
3. Hasil Studi Pustaka.....	30
4.2. Analisis Data.....	31
4.3. Analisis Kebutuhan.....	33
1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	33
2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	33
4.4. Desain Sistem.....	33
4.5. <i>Use Case Diagram</i>	34
4.5.1. <i>Use Case Description</i> Login.....	35
4.5.2. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Data Siswa.....	36
4.5.3. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Web Melihat Data Siswa	37

4.5.4. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Galeri.....	37
4.5.5 <i>Use Case Description</i> Pengunjung Web Melihat Galeri.....	37
4.5.6. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Prestasi Siswa.....	38
4.5.7. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Web Melihat Prestasi Siswa.....	39
4.5.8. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Fasilitas Sekolah.....	39
4.5.9. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Web Melihat Fasilitas Sekolah..	40
4.5.10. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Sambutan Kepala.....	40
4.5.11. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Melihat Sambutan Kepala.....	41
4.5.12. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Sejarah Sekolah.....	42
4.5.13. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Melihat Sejarah Sekolah.....	42
4.5.14. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Struktur Organisasi.....	43
4.5.15. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Melihat Struktur Organisasi...	43
4.5.16. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Daftar Guru.....	44
4.5.17. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Melihat Daftar Guru.....	44
4.6. <i>Activity Diagram</i>	45
4.6.1. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Profil Sekolah.....	46
4.6.2. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Siswa.....	47
4.6.3. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi Sekolah.....	48
4.6.4. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Menu Galeri.....	49
4.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	50
4.8. <i>Prototype Sistem</i>	52
4.9. Pengujian Sistem.....	60
4.10. Implementasi.....	65

BAB V PENUTUP.....	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks Literatur Review dan Posisi Penelitian.....	9
Tabel 2.1. Lanjutan	10
Tabel 4.1. Analisis SWOT.....	31
Tabel 4.2. Spesifikasi <i>Software</i>	33
Tabel 4.3. Spesifikasi <i>Hardware</i>	33
Tabel 4.4. <i>Use Case Description Login</i>	35
Tabel 4.4. Lanjutan.....	36
Tabel 4.5. <i>Use Case Description Admin Mengelola Data Siswa</i>	36
Tabel 4.6. <i>Use Case Description Pengunjung Melihat Data Siswa</i>	37
Tabel 4.7. <i>Use Case Description Admin Mengelola Galeri</i>	37
Tabel 4.8. <i>Use Case Description Pengunjung Melihat Galeri</i>	38
Tabel 4.9. <i>Use Case Description Admin Mengelola Prestasi Siswa</i>	38
Tabel 4.10. <i>Use Case Description Pengunjung Melihat Prestasi Siswa</i>	39
Tabel 4.11. <i>Use Case Description Admin Mengelola Fasilitas Sekolah</i>	39
Tabel 4.11. Lanjutan.....	40
Tabel 4.12. <i>Use Case Description Pengunjung Melihat Fasilitas Sekolah</i>	40
Tabel 4.13. <i>Use Case Description Admin Mengelola Sambutan Kepala</i>	41
Tabel 4.14. <i>Use Case Description Pengunjung Melihat Sambutan Kepala</i>	41
Tabel 4.15. <i>Use Case Description Admin Mengelola Sejarah Sekolah</i>	42
Tabel 4.16. <i>Use Case Description Pengunjung Melihat Sejarah Sekolah</i>	42
Tabel 4.16. Lanjutan.....	43

Tabel 4.17. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Struktur Sekolah.....	43
Tabel 4.18. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Melihat Struktur Sekolah.....	44
Tabel 4.19. <i>Use Case Description</i> Admin Mengelola Daftar Guru.....	44
Tabel 4.20. <i>Use Case Description</i> Pengunjung Melihat Daftar Guru.....	45
Tabel 4.21. Hasil Pengujian <i>Business Acceptance Testing</i>	61
Tabel 4.21. Lanjutan.....	62
Tabel 4.22. Spesifikasi <i>Hardware</i> Penguji BAT.....	62
Tabel 4.23. Spesifikasi <i>Hardware</i> Penguji UAT (Operator Sekolah).....	63
Tabel 4.24. Hasil Pengujian UAT (Operator Sekolah).....	63
Tabel 4.24. Lanjutan.....	64
Tabel 4.25. Spesifikasi <i>Hardware</i> Penguji UAT (Kepala Sekoah).....	63
Tabel 4.26. Hasil Pengujian UAT (Kepala Sekolah).....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tahap Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	13
Gambar 2.2. Simbol-simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Gambar 2.4. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Gambar 3.1. Alur Penelitian	26
Gambar 4.1. Struktur Desain Sistem	34
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram Login</i>	46
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Profil Sekolah	47
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Siswa	48
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Informasi Sekolah	49
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Galeri	50
Gambar 4.8. ERD Rancang Bangun <i>Website</i> Sekolah	51
Gambar 4.9. Relasi Struktur dari ERD	52
Gambar 4.10. Tampilan Menu Awal Login	52
Gambar 4.11. Tampilan Admin Berhasil Login	53
Gambar 4.12. Tampilan Admin Tambah Data Siswa	53
Gambar 4.13. Tampilan Hasil Data Siswa	54
Gambar 4.14. Tampilan Admin Tambah Menu Galeri	54
Gambar 4.16. Tampilan Hasil Data Galeri	55
Gambar 4.17. Tampilan Admin Tambah Informasi Sekolah	55

Gambar 4.18. Tampilan Hasil Menu Informasi Sekolah.....	56
Gambar 4.19. Tampilan Prestasi Sekolah.....	57
Gambar 4.20. Tampilan Profil Sekolah Bagian Sambutan Kepala Sekolah.....	57
Gambar 4.21. Tampilan Struktur Organisasi Sekolah.....	58
Gambar 4.22. Tampilan Fasilitas dan Ekstrakurikuler Sekolah	58
Gambar 4.23. Tampilan Sejarah Singkat dan Visi Misi Sekolah.....	59
Gambar 4.24. Tampilan Daftar Guru Sekolah.....	59
Gambar 4.25. Tampilan Menu Kontak Sekolah.....	59