

**APLIKASI MENTORING SISWA DAN SISWI UNTUK ORANG
TUA DI SDN CURUNG REJO 01**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Diploma**

Oleh :

**NOVA EKA PERMADI
19.31.0002**



PROGRAM STUDI D3 – SISTEM INFORMASI

**KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISTEK, DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA KOMPUTER
PRADNYA PARAMITA
MALANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI MENTORING SISWA DAN SISWI UNTUK ORANG TUA DI SDN CURUNG REJO 01

Oleh:
Nova Eka Permadi
NIM. 19.31.0002

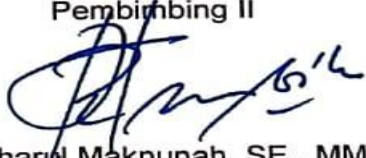
Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan
Pada tanggal 18 Mei 2022

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing I

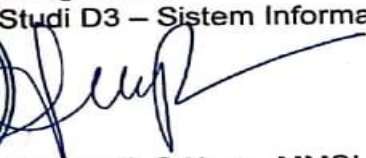

Andri Prasetyo, S.E., MMSI
NIK. 08.03.10.003

Pembimbing II


Jauharul Maknunah, SE., MM
NIK. 00.12.01.008



Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 – Sistem Informasi


Linda Suci Rahmawati, S.Kom., MMSI
NIK. 11.05.25.003

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI MENTORING SISWA DAN SISWI UNTUK ORANG TUA DI SDN 1 CURUNGREJO BERBASIS WEBSITE

Skripsi oleh Nova Eka Permadi
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 2 Juni 2022

Dewan Penguji,
Ketua

Dr. Indah Dwi Mumpuni, S.Kom., MMSI
NIK. 01.10.01.037

Anggota

Linda Suvi Rahmawati, S.Kom., MMSI
NIK. 11.05.25.003

Anggota

Andri Prasetyo, S.E., MMSI
NIK. 08.03.10.003

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 – Sistem
Informasi

Linda Suvi Rahmawati, S.Kom., MMSI
NIK. 11.05.25.003

Mengesahkan,
Ketua STMIK PPKIA Pradnya Paramita

Dr. Tubagus Mohammad Akhnza, S.Si., MMSI., Ph.D
NIK. 08.12.01.002

PERNYATAAN ORISINILITAS TUGAS AKHIR

Saya menyatakan bahwa tugas akhir yang telah saya buat dengan judul: “Aplikasi Mentoring Siswa dan Siswi Untuk Orang Tua di SDN CURUNG REJO 01”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa tugas akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari STMIK PPKIA Pradnya Paramita dibatalkan.

Malang, 18 Mei 2022
Mahasiswa,

Materai 10000

Nama : Nova Eka Permadi
Nim : 19.31.0002

ABSTRAK

Permadi, Nova Eka. 2022. ***Aplikasi Mentoring Siswa dan Siswi Untuk Orang Tua di SDN CURUNG REJO 01***. Pembimbing: (I) Andri Prasetyo S.E.,MMSI (II) Jauharul Makmunah, SE, MM.

Kata Kunci: *Aplikasi, Mentoring, Website, Sekolah, Perkembangan*

SDN CURUNG REJO 01 merupakan salah satu sekolah negeri yang berada di Curungrejo Kec. Kepanjen, Kabupaten Malang. Kendala yang ada disini adalah tidak adanya *aplikasi mentoring* yang bisa digunakan orang tua untuk memantau perkembangan anak-anak mereka. Belum adanya sistem untuk membuat sertifikat dan surat panggilan *otomatis* juga menjadi hambatan untuk orang tua dapat mengetahui perkembangan anak mereka di sekolah dan dalam pemberitahuan pengumuman resmi dari sekolah masih menggunakan surat yang diberikan ke siswa-siswi. Solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan membuat aplikasi mentoring siswa berbasis *website* di SDN Curung Rejo 01.

Pada penerapan pembuatan *website* terlebih dahulu melakukan pengumpulan data wawancara dan observasi guna mendapatkan informasi tentang kebutuhan yang diperlukan. Dengan adanya *website mentoring* dapat membantu pihak sekolah memberikan informasi-informasi resmi dari sekolah kepada orang tua murid dan membuat sertifikat dan surat panggilan secara otomatis sehingga orang tua dapat mengikuti perkembangan anak mereka di sekolah.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Aplikasi Mentoring Siswa dan Siswi Untuk Orang Tua di SDN CURUNG REJO 01” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi (D3) Sistem Informasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, yang berkat dan karunia-Nya laporan ini dapat terselesaikan,
2. Bapak *Andri Prasetyo S.E.,MMSI*, dan Ibu *Jauharul Maknunah, SE, MM* selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing selama proses penyusunan laporan tugas akhir.
3. Ibu Linda Suvi Rahmawati, S.Kom., MMSI, selaku Ketua Program Studi D-3 Sistem Informasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang.
4. Bapak dan Ibu Guru SDN Curung Rejo 01 yang telah memberikan dukungan dalam proses pengumpulan data.
5. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan untuk penyempurnaan tugas akhir ini.

Malang, 15 Mei 2022
Mahasiswa,

Nova Eka Permadi
19.31.0002

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kontribusi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep <i>Mentoring</i>	7
2.1.1 Pengertian.....	7
2.1.2 Tujuan <i>Mentoring</i>	8
2.1.3 Fungsi <i>Mentoring</i>	8
2.2 Peranan Orang tua	9
2.3 Bimbingan Orang tua.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Analisis Permasalahan	11

3.2	Solusi Yang Diusilkan	11
3.2.1	Studi Pendahuluan	12
3.2.2	Metode Pengumpulan Data	13
3.2.3	Penerapan Metode Waterfall	14
3.2.4	Desain Sistem	16
3.3	Rancangan Eksperimen	32
3.3.1	Alat	33
3.3.2	Bahan	33
3.4	Parameter Pengujian	34
3.4.1	Pengujian Black Box	34
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL		36
4.1	Pengujian Sistem	36
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	36
4.2	Hasil Pengujian	45
4.2.1	Hasil Pengujian Black Box	45
4.3.	Perbandingan Metode Pengerjaan	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		70
5.1.	Kesimpulan	70
5.2.	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

No	Nama Tabel	Halaman
	Tabel 3. 1 Rancangan Pengujian.....	35
	Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Login	37
	Tabel 4. 2 Pengujian Halaman data	37
	Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Data Siswa.....	38
	Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Prestasi	39
	Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Nilai	39
	Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Kendala.....	40
	Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Pengumuman.....	41
	Tabel 4. 8 Pengujian Fitur Keluar.....	41
	Tabel 4. 9 Pengujian Halaman Beranda	42
	Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Informasi	43
	Tabel 4. 11 Pengujian Halaman Login User.....	43
	Tabel 4. 12 Pengujian Halaman Prestasi	44
	Tabel 4. 13 Pengujian Halaman Kendala.....	44
	Tabel 4. 14 Pengujian Fitur Keluar User	45

DAFTAR GAMBAR

No	Nama Gambar	Halaman
Gambar 3. 1	Rangkaian Kerja.....	12
Gambar 3. 2	Metode Waterfall	14
Gambar 3. 3	DFD Level 0 Aplikasi Mentoring	17
Gambar 3. 4	DF Level 1 Sistem Informasi Mentoring	19
Gambar 3. 5	DFD Level 2 Input datasiswa	20
Gambar 3. 6	DFD Level 2 Input nilai	21
Gambar 3. 7	DFD Level 2 input prestasi	21
Gambar 3. 8	DFD Level 2 input kendala	22
Gambar 3. 9	DFD Level 2 input pengumuman.....	22
Gambar 3. 10	ERD Sistem Informasi Mentoring siswa-siswi	24
Gambar 3. 11	Desain Halaman Login	25
Gambar 3. 12	Desain Halaman Data	26
Gambar 3. 13	Desain Input Data	27
Gambar 3. 14	Desain List Data	28
Gambar 3. 15	Desain Halaman Beranda	29
Gambar 3. 16	Desain Halaman Beranda	29
Gambar 3. 17	Desain Halaman Pengumuman	30
Gambar 3. 18	Desain Halaman Prestasi.....	31
Gambar 3. 19	Desain Halaman Kendala.....	32
Gambar 4. 1	Tampilan login.....	46
Gambar 4. 2	Tampilan data	46
Gambar 4. 3	Tampilan data siswa	47
Gambar 4. 4	Tampilan Tambah Siswa.....	48
Gambar 4. 5	Tampilan edit data siswa.....	48
Gambar 4. 6	Tampilan hapus data.....	49
Gambar 4. 7	Tampilan unduh data	49
Gambar 4. 8	Tampilan halaman prestasi	50

No	Nama Gambar	Halaman
	Gambar 4. 9 Tampilan Tambah Prestasi	51
	Gambar 4. 10 Tampilan unduh data	51
	Gambar 4. 11 Tampilan hapus data.....	52
	Gambar 4. 12 Tampilan halaman nilai	52
	Gambar 4. 13 Tampilan Tambah Nilai Siswa.....	53
	Gambar 4. 14 Tampilan Tambah Nilai Siswa.....	53
	Gambar 4. 15 Tampilan edit nilai siswa	54
	Gambar 4. 16 Tampilan edit nilai siswa	54
	Gambar 4. 17 Tampilan hapus data nilai	55
	Gambar 4. 18 Tampilan unduh data	55
	Gambar 4. 19 Tampilan unduh data	56
	Gambar 4. 20 Tampilan halaman kendala	57
	Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Kendala	58
	Gambar 4. 22 Tampilan unduh data	58
	Gambar 4. 23 Tampilan edit kendala	59
	Gambar 4. 24 Tampilan hapus data.....	59
	Gambar 4. 25 Tampilan halaman pengumuman.....	60
	Gambar 4. 26 Tampilan Tambah Pengumuman	61
	Gambar 4. 27 Tampilan hapus.....	61
	Gambar 4. 28 Tampilan Logout	62
	Gambar 4. 29 Tampilan Login Orang tua.....	62
	Gambar 4. 30 Tampilan beranda	63
	Gambar 4. 31 Tampilan beranda	63
	Gambar 4. 32 Tampilan Beranda.....	64
	Gambar 4. 33 Tampilan Beranda.....	64
	Gambar 4. 34 Tampilan halaman informasi	65
	Gambar 4. 35 Tampilan unduh pengumuman.....	65
	Gambar 4. 36 Tampilan halaman prestasi	66
	Gambar 4. 37 Tampilan sertifikat	66
	Gambar 4. 38 Tampilan halaman kendala	67
	Gambar 4. 39 Tampilan surat panggilan	67

DAFTAR LAMPIRAN

No	Nama Lampiran
1.	Lembar Persetujuan Penelitian
2.	Berita Acara
3.	Riwayat Hidup
4.	Source Code