

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**



FARHAN ESYA ARDHANA

19103091

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**

***WEBSITE-BASED ELEMENTARY SCHOOL INFORMATION
SYSTEM DESIGN USING THE RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT METHOD***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**FARHAN ESYA ARDHANA
19103091**

**Bitu Parga Zen, S. Kom., M. Han
0603089202**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH
DASAR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT***

***WEBSITE-BASED ELEMENTARY SCHOOL
INFORMATION SYSTEM DESIGN USING THE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT METHOD***

Diperiapkan dan Disusun Oleh

Farhan Esya Ardhana

19103091

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal : 1 November 2023

Pembimbing,



Bitu Parga Zen, S. Kom., M. Han

NIDN. 0603089202

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*

WEBSITE-BASED ELEMENTARY SCHOOL INFORMATION SYSTEM DESIGN USING THE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT METHOD

Disusun Oleh

Farhan Esya Ardhana

19103091

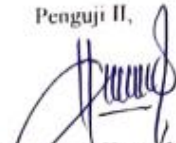
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada Hari
Rabu Tanggal 1 November 2023

Penguji I,



Wahyu Adi Prabowo, S.Kom.,
M.B.A., M.Kom
NIDN. 0613038503

Penguji II,



Cepi Ramdhani, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0618048902

Penguji III,



Muhamad Awiet Wiedanto
Prasetyo, S.Kom., M.MSI
NIDN. 0625059201

Pembimbing,



Bitu Parga Zen, S. Kom., M. Han
NIDN. 0603089202



Auliya Nurhanudin, S.SI., M.Kom
NIK. 99820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang Bertandatangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Farhan Esya Ardhana

NIM : 19103091

Program Studi : SI Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT

Dosen Pembimbing Utama : Bitu Parga Zen, S. Kom., M. Han

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
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 terdapat 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 tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto, 28 Oktober 2023,

Yang Menyatakan,



Farhan Esya Ardhana

KATA PENGHANTAR

Puji dan Syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan Rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang Berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) STUDI KASUS SD PASIR KIDUL”**.

Adapun tujuan utama penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Hal ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari segenap pihak. Pada kesempatan ini izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom.,MT, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom.,M.Kom, selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Bitu Parga Zen, S. Kom., M. Han. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, saran, kritik, dan kontribusi yang membangun pada saat penyusunan Laporan Proposal Penelitian.
5. Ibu Darsiti S.Pd.SD selaku Kepala Sekolah SD Negeri 1 Pasir Kidul yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
6. Kepada keluarga penulis, Bapak Syarifudin Khaelani dan Ibu Endang Widianti Tugiyono yang selalu memberi dukungan berupa moral dan materi serta doa yang selalu menyertai penulis.
7. Kepada teman-teman kontrakan Kauman Lama yang selalu menemani, memberi semangat dan tempat saat penulis menyelesaikan laporan proposal penelitian.
8. Kepada seluruh teman-teman Angkatan 2018 program studi S1 Sistem Informasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah berbagi motivasi dan pengalaman

9. kepada semua pihak yang telah ikut membantu penulis dalam menyusun laporan proposal penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
10. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri karena telah berusaha keras dan pantang menyerah dalam pembuatan penelitian tugas akhir ini.

Semoga Tuhan memberikan pahala yang berlimpah atas segala bentuk bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Selain itu penulis berharap agar laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dari berbagai kalangan. penulis mengucapkan permohonan maaf jika selama proses penyusunan tugas akhir banyak melakukan kesalahan, baik berbentuk lisan maupun tulisan, yang dilakukan secara disengaja maupun tidak disengaja.

Penulis, Purwokerto, 28 Oktober 2023



Farhan Esya Ardhana

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
KATA PENGHANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah / Ruang Lingkup.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Website.....	14
2.2.2 Database.....	14
2.2.3 XAMPP	14
2.2.4 PHP.....	15

2.2.5	RAD (Rapid Application Development)	15
2.2.6	USE CASE DIAGRAM	16
2.2.7	BLACK BOX TESTING.....	17
BAB III METODELOGI PENELITIAN		18
3.1.	Subjek dan Objek Penelitian.....	18
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	18
3.2.1.	Perangkat Lunak (Software).....	18
3.2.2.	Perangkat Keras (Hardware)	18
3.3.	Diagram Alir Penelitian / Proses Penelitian	19
3.3.1.	Input.....	19
3.3.2.	Proses.....	20
3.3.3.	Output.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Fase Pengembangan	22
4.1.1	Fase Modeling	22
4.1.2	Use Case Diagram	22
4.1.3	Diagram Activity	23
4.2	Hasil Halaman <i>Website</i>	27
4.2.1	Halaman Login	27
4.2.2	Halaman SuperAdmin	27
4.2.3	Halaman Pengguna.....	28
4.2.4	Halaman Ubah Password.....	28
4.2.5	Halaman Admin.....	29
4.2.6	Halaman Galeri.....	29
4.2.7	Halaman Informasi	30
4.2.8	Halaman Pengaturan.....	30

4.2.9	Halaman Utama	31
4.2.10	Halaman Kontak	31
4.3	Testing	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1.	Kesimpulan.....	40
5.2.	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Sebelumnya.....	7
Tabel 2. 2 Notasi Use Case Diagram.....	16
Tabel 3. 1 Tabel Perangkat Lunak (Software) yang digunakan.....	18
Tabel 3. 2 Tabel Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	18
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian BlackBox Testing	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode RAD (Rapid Application Development)	15
Gambar 2. 2 Black Box Testing.....	17
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	22
Gambar 4. 2 Diagram aktifitas Login Super Admin.....	23
Gambar 4. 3 Diagram aktifitas tambah pengguna	23
Gambar 4. 4 Diagram aktifitas edit pengguna	24
Gambar 4. 5 Diagram aktifitas ubah password.....	24
Gambar 4. 6 Diagram aktifitas tambah galeri.....	25
Gambar 4. 7 Diagram aktifitas edit galeri	25
Gambar 4. 8 Diagram aktifitas pengaturan.....	26
Gambar 4. 9 Halaman Login	27
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard SuperAdmin	27
Gambar 4. 11 Halaman pengguna SuperAdmin	28
Gambar 4. 12 Halaman Ubah Password.....	28
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Admin.....	29
Gambar 4. 14 Halaman Galeri.....	29
Gambar 4. 15 Halaman Informasi	30
Gambar 4. 16 Halaman Pengaturan.....	30
Gambar 4. 17 Halaman Utama	31
Gambar 4. 18 Halaman Kontak	31