

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB



OLEH:

RESNAWATI TAPONSABI

NIM: 18083000002

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

UNIVERSITAS MERDEKA

MALANG 2022

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan Kepada

Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

OLEH:

RESNAWATI TAPONSABI

NIM: 18083000002

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG 2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web
Nama : Resnawati Taponsabi
NIM : 18083000002
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Universitas : Merdeka Malang
Disetujui pada tanggal : 23 Maret 2022

Dosen Pembimbing



Arif Saivul Affandi, S.Kom., M.M

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, M,Si

LEMBAR PENGESAHAN

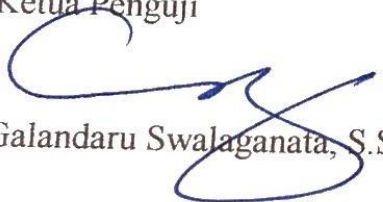
Nama : Resnawati Taponsabi
NIM : 18083000002
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi
Sekolah Berbasis Web

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Rabu
Tanggal : 3 Agustus 2022
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Merdeka Malang

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji


Galandaru Swalaganata, S.Si, M.Si

Sekretaris Penguji


Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd

Anggota Penguji

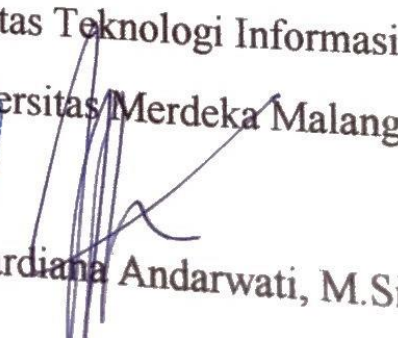

Arif Saivul Affandi, S.Kom., MM

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana

Malang, 3 Agustus 2022



Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang


Dr. Mardiana Andarwati, M.Si

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Resnawati Taponsabi**
NIM : 18083000002
Program Studi : Sistem Informasi
Bidang Kajian : Teknologi Informasi
Universitas : Merdeka Malang
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah
Berbasis Web

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB”** beserta isinya adalah karya saya sendiri dan bukan karya tulis orang lain, baik berupa sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk risiko atau sanksi yang berlaku.

Malang, 3 Agustus 2022
Pembuat pernyataan,



Resnawati Taponsabi
NIM: 18083000002

MOTTO

Pendidikan bukan tentang mengenai mengisi wadah yang kosong, tapi pendidikan merupakan proses untuk menyalakan api pikiran. Dan sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Pertama-tama puji syukur saya panjatkan pada Allah SWT atas terselesaikannya Skripsi ini dengan baik dan lancar. Dan Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Kakak Ati dan Kakak Fat Tercinta Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ati dan Fat yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dalam kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ati dan Fat bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih.
- Papa dan Mama(almarhuma) yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik. Terima kasih Papa. Terimah kasih Atas semua yang telah engkau berikan semoga diberi kesehatan dan panjang umur agar dapat menemani langkah kecilku bersama abang, ati, fat, ochen dan onco tercinta menuju kesuksesan.
- Bapak Tua, Matex Kijon dan juga keluarga dikampung terimakasih atas dukungannya yang walaupun terlihat cuek tapi sangat penduli baik untuk hal kecil maupun besar, dan juga untuk Faldo terimakasih atas data yang diberikan selama proses pembuatan skripsi ini.
- Untuk sahabat tercinta Desi terimakasih untuk kontribusinya dari awal saya kuliah, terimakasih untuk transferanya.
- Skripsi ini saya persembahkan pula untuk keluarga di kos, Rati dan Manti. Terimakasih karena telah menjadi keluarga baru yang begitu hangat di kos.
- Teman-teman FTI 2018. Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini, penyelesaian Tugas Akhir ini. Buat Rati, Fia, Yuna, Hasna, Enya, Anno Alfred terima kasih selama ini atas humornya, traktiran, jalan bareng, canda tawa, yang bisa membuat saya senang dan semangat. Terima kasih atas bantuan kalian semua, ingat Rek, kost kaca tempat dimana kita kerja tugas.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat dan karunianya, sehingga skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan program studi Sistem Informasi di Universitas Merdeka Malang dapat diselesaikan tepat waktu.

tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si selaku Ketua Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bapak Arif Saivul Affandi, S.Kom., M.M selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen dan karyawan Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
5. Ibu dan Bapak serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril dan spirituil.
6. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang dan teman-teman yang satu kos.
7. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Malang, 15 Agustus 2022



Resnawati Taponsabi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACK	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II.....	4
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Sistem Informasi	4
2.1.2 PHP	5
2.1.3 XAMPP.....	5

2.1.4 MYSQL	6
2.1.5 Bootstrap	6
2.1.6 Use Case	7
2.1.7 Penggunaan Domain	9
2.1.8 Sistem Koordinat Latitude Longitude.....	9
2.2 Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III	12
METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Desain Penelitian	12
3.1.1 Alat dan Bahan.....	12
3.1.2 Rancangan Sistem.....	13
3.1.3 Desain Antarmuka	14
3.2 Lokasi Penelitian	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.3.1 Studi Pustaka.....	20
3.3.2 Kuesioner	20
3.3.3 Studi Dokumen	21
3.4 Teknik Analisis Data Kuesioner Menggunakan Analisis Deskriptif Kuantitatif.....	21
3.5 Pengujian pada aplikasi	21
BAB IV	23
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Penelitian.....	23
4.1.1 Halaman Index	23
4.1.2 Halaman About.....	23
4.1.3 Halaman Login	24

4.1.4 Halaman Dashboard Admin.....	25
4.1.5 Halaman Dashboard Guru	30
4.1.6. Pengujian Aplikasi.....	32
A . Pengujian Black Box.....	32
B. Form Kuesioner.....	35
C. Jawaban Responden	38
4.2 Pembahasan	42
BAB V.....	43
PENUTUP.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol use case.....	8
Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Utama	32
Tabel 4. 2 Pengujian Login	33
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Data Guru	33
Tabel 4. 4 Pengujian Menu Data Siswa	34
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Mata Pelajaran	34
Tabel 4. 6 Profil Responden.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rancangan Sistem	14
Gambar 3. 2 Desain antarmuka profil sekolah.....	15
Gambar 3. 3 Tampilan Login Sekolah	16
Gambar 3. 4 Desain interface data siswa	16
Gambar 3. 5 Desain Interface Data Guru.....	17
Gambar 3. 6 Tampilan keseluruhan database	18
Gambar 3. 7 Tabel Guru.....	19
Gambar 3. 8 Tabel siswa.....	19
Gambar 3. 9 Tabel mapel	20
Gambar 4. 1 Halaman Home.....	23
Gambar 4. 2 Halaman About	24
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	24
Gambar 4. 4 Halaman Dashboard	25
Gambar 4. 5 Halaman Mata Pelajaran	26
Gambar 4. 6 Halaman Data Guru.....	26
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Guru	27
Gambar 4. 8 Halaman Edit Guru.....	27
Gambar 4. 9 Halaman Data Siswa	28
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Data siswa.....	29
Gambar 4. 11 Halaman Edit Data Siswa.....	30
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Guru.....	30
Gambar 4. 13 Halaman Data Guru Dari Masing-Masing Guru	31
Gambar 4. 14 Halaman Ganti Password	31
Gambar 4. 15 Halaman Data Siswa	32
Gambar 4. 16 Nama dan No HP.....	35
Gambar 4. 17 Jenis Kelamin dan Umur	36
Gambar 4. 18 Pertanyaan Terkait Aplikasi	37
Gambar 4. 19 Saran dan masukan untuk aplikasi	38
Gambar 4. 20 Nama Responden.....	38
Gambar 4. 21 No HP Responden	39
Gambar 4. 22 Jenis Kelamin	39

Gambar 4. 23 Umur Responden.....	40
Gambar 4. 24 Jawaban Responden Terkait Aplikasi	40
Gambar 4. 25 Saran dan Kritik Responden.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Peneliti.....	45
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	46

ABSTRAK

Perkembangan sistem informasi yang begitu pesat memungkinkan untuk melakukan pengolahan data yang hemat ruang waktu dan biaya namun tetap menghasilkan suatu informasi yang akurat dan berguna. Dengan adanya perkembangan teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif efisien oleh karena itu dengan Hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu sekolah atau organisasi dalam mencapai tujuan. Salah satu pengolahan data yang perlu menggunakan sistem komputarisasi adalah rancang bangun sistem informasi sekolah berbasis web pada Sd Negeri Kobror Kabupaten Kepulauan Aru Provinsi Maluku. Sekolah ini belum banyak menggunakan sistem informasi berbasis komputer. Sekolah ini masi menggunakan sistem manual, pemasukan data seperti penginputan data siswa, dan penginputan data guru. Rancang bangun sistem informasi sekolah di Sd Negeri Kobror menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MYSQL. Perancangan website ini dibuat dengan berbagai referensi yang didapat, selanjutnya dilakukan uji coba dengan localhost dan dijalankan dengan browser mozilla firefox. Dengan rancangan aplikasi tersebut diharapkan dapat mempermudah dalam mengakses data-data sekolah dan menyajikan informasi tersebut dengan cepat serta lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web

ABSTRACT

The rapid development of information systems makes it possible to carry out data processing that saves space, time and costs but still produces accurate and useful information. With the development of technology, people think to be able to work more effectively and efficiently, therefore this can support the success of a school or organization in achieving goals. One of the data processing that needs to use a computerized system is the design of a web-based school information system at the Kobror State Elementary School, Aru Islands Regency, Maluku Province. This school has not used a lot of computer-based information systems. This school still uses a manual system, data entry such as inputting student data, and inputting teacher data. The design of the school information system at Kobror State Elementary School uses the PHP programming language with the MYSQL database. The design of this website was made with various references obtained, then tested with localhost and run with the Mozilla Firefox browser. With this application design, it is hoped that it will make it easier to access school data and present this information quickly and more effectively and efficiently.

Keywords: web-Based School Information System Design