

**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA MTS MA'ARIF 01 PUNGGUR
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**OLEH
REFANI DANDI KUSUMA
18430048**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**



**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA MTS MA'ARIF 01 PUNGGUR
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program sarjana**

**OLEH
REFANI DANDI KUSUMA
18430048**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**

ABSTRAK

Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara online yang berupa laporan nilai serta informasi siswa yang bersangkutan dengan berbasis web, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Hasil pengamatan dan wawancara menunjukkan permasalahan yang terjadi dalam pengolahan nilai di MTS Ma'arif 1 Punggur dimana masih dilakukan secara konvensional oleh staff sekolah. Menanggapi permasalahan tersebut, penulis merancang sistem informasi berbasis web dengan metode System Development Life Cycle (SDLC) dengan pengujian Black Box Testing. Hasil dari pengembangan ini yakni *website* yang dapat mempercepat dan mempermudah kinerja staff Tata Usaha (TU) dalam pembuatan laporan serta pengolahan data nilai siswa di sekolah. Adapun kekurangan dari pengembangan ini yakni masih berbasis web dan online. Penulis berharap agar peneliti maupun pengembang selanjut dapat melengkapi fitur yang ada.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Website; Nilai Siswa

ABSTRACT

Web-Based Information System of Student Grading is a system that provides online information of student activity report in the form of grade reports and student information via website to improve the acceleration and quality in delivering information. The results of observations and interviews showed problems that occurred in grading students at MTS Ma'arif 1 Punggur which were still conducted conventionally by school staff. In regards to these problems, the author designed a web-based information system using System Development Life Cycle (SDLC) method with Black Box Testing. The result of this development is a website that accelerates and eases the performance of administrative staff in reporting and processing student grade data at school. The disadvantage of this development is that it is still web-based and online. The author suggests that further researchers and developers can complete the existing features.

Keywords: Information System; Website; Students Grade

RINGKASAN

Refani Dandi Kusuma. 2022. *Sistem Informasi Nilai Siswa MTS Ma'arif 01 Punggur Berbasis Web*. Skripsi, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro. Dosen pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom (2) Arif Hidayat, S.T., M.Kom

Kata Kunci: Sistem Informasi; Website; Nilai Siswa

Pada latar belakang penelitian ini sistem penilaian yang masih dilakukan secara manual sering kali mengalami kendala seperti pencatatannya kurang rapi atau sering tidak beraturan, sehingga melakukan rekap nilai pada raport memakan waktu yang cukup lama dan menjadi tidak efisien.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi nilai siswa guna untuk mempermudah pihak sekolah dalam mengolah data nilai siswa.

Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah *SDLC* (*system development live cycle*). Tahapan-tahapan Analisa *SDLC* dalam pembangunan sistem informasi web adalah Perancangan sistem, Analisa sistem, Perancangan/Desain sistem, Penerapan/implementasi sistem.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diketahui bahwa hardware utama yang diperlukan adalah sebuah komputer untuk membuat database hingga program dari website yang akan dibuat. Dimulai dari membuat database sebagai tempat penyimpanan data yang akan diolah, lalu membuat program dari website yang akan dibangun, mulai dari kerangka hingga tampilan *user interfacenya*, serta mengkoneksikannya dengan internet atau mengonlinekannya sehingga menjadi sebuah website yang dapat diakses oleh siswa dan perangkat sekolah secara online.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **REFANI DANDI KUSUMA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 08 Agustus 2022

Pembimbing I



Dani Anggoro, S. Kom., M. Kom.
NIP. 0307078801

Pembimbing II



Arif Hidayat, S.T., M. Kom.
NIDN. 0229048901

Ketua Program Studi



Mustika, S. Kom., M. Kom.
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh **REFANI DANDI KUSUMA** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 09 Agustus 2022

Tim Penguji



_____, Penguji I
Dani Anggoro, S. Kom., M. Kom.



_____, Penguji II
Arif Hidayat, S.T., M. Kom.



_____, Penguji Utama
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan



Sudarnaji, S. Kom., M.M. Kom.
NIDN.0201067402

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”

(Q.S Ar-Ra’d: 11)

“Kamu boleh Mengeluh, tapi tidak dengan menyerah”

(Refani Dandi Kusuma)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda Tercinta Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah 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 Ibu dan Ayah karna sampai detik ini masih belum bisa memberikan kebahagiaan yang lebih.
2. Pembimbing saya, Bapak Dani Anggoro yang memberikan arahan dan memberi pencerahan ketika merasa gelap akan menulis apa di kertas skripsi ini. Bapak Arif Hidayat, yang selalu bisa ditemui kapan pun, bahkan hari libur sekalipun. Orang yang sangat teliti, jeli, dan asik untuk berbincang. Sangat beruntung mendapat bimbingan dari engkau, pembimbing yang bahkan diinginkan menjadi pembimbing dari mahasiswa yang lain, terimakasih telah membimbing saya sampai selesai skripsi ini.
3. Terimakasih kepada seluruh Bapak Ibu Dosen Program Studi Ilmu Komputer yang telah berbagi ilmunya kepada saya khususnya serta kepada teman-teman yang lain.
4. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro dan teman seangkatan Ilmu Komputer 2018. Saya duluan yaa!!

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Nilai Siswa MTs Ma’arif 01 Punggur Berbasis Web”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Wakil Dekan, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, Selaku Kaprodi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro
5. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah memberikan dukungan moral, arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
6. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah membimbing sehingga terselesainya Skripsi ini.
7. Bapak Langgengno Karma, B.Sc selaku Kepala sekolah MTs Ma’arif 01 Punggur dan Ibu dan Bapak guru maupun staf MTs Ma’arif 01 Punggur.
8. Bapak dan ibu dosen beserta staff Universitas Muhammadiyah Metro terkhusus Program Studi Ilmu Komputer.
9. Seluruh rekan-rekan Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah, pandemi menjadikan frekuensi pertemuan kita terasa singkat.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. Aamiin ya Rabbal alamiin.

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Refani Dandi Kusuma
NPM : 18430048
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Nilai Siswa Mts Ma'arif 01 Punggur Berbasis Web" Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhamadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 2 September 2022



Refani Dandi Kusuma

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 3079/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : REFANI DANDI KUSUMA
NPM : 18430048
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA MTS MA'ARIF 01 PUNGGUR
BERBASIS WEB**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Tumitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan tertampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 07 September 2022
Kepala Unit,

Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI.....	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Pembatasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Kegunaan Penelitian.....	2
F. Metode Penelitian	3
G. Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN LITERATUR	6
A. Definisi Sistem	6
B. Definisi Informasi	6
C. Definisi Sistem Informasi	6
D. Definisi Sekolah	7
E. Definisi Nilai	7
F. Definisi Web Server	8
G. Definisi Web Browser	8

H. Definisi Website	9
I. Bahasa Pemrograman.....	10
J. Definisi Codeigniter.....	10
K. Definisi Basis Data (Database).....	12
L. Definisi Back End.....	15
M. Definisi Front End	15
N. Definisi Metode SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>).....	15
O. Pendekatan Terstruktur	17
P. Definisi Metode Blackbox Testing	21
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI.....	23
A. Sejarah Singkat MTS Ma'arif 01 Punggur	23
B. Lokasi MTS Ma'arif 01 Punggur	23
C. Struktur Organisasi MTS Ma'arif 01 Punggur.....	24
D. Manajemen Organisasi.....	25
E. Analisis Sistem Yang berjalan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil Penelitian	34
C. Desain Interface.....	51
D. Testing Form akun.....	53
E. Analisis dan Pembahasan	56
BAB V PENUTUP	58
A. KESIMPULAN.....	58
B. SARAN.....	58
DAFTAR LITERATUR.....	59
LAMPIRAN	62
BIODATA	83

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-simbol (DFD).....	22
2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
3. Symbol Flowchart.....	25
4. Dokumen Rekap Nilai Siswa.....	37
5. Dokumen raport nilai	38
6. Daftar hardware	40
7. Daftar brainware	41
8. Rancangan basis data tabel guru.....	47
9. Rancangan basis data tabel nilai.....	48
10. Rancangan basis data tabel siswa	49
11. Rancangan basis data tabel wali kelas	50
12. Rancangan basis data tabel profil sekolah	50
13. Rancangan basis data tabel user	52
14. Rancangan basis data tabel tahun akademik	52
15. Rancangan basis data tabel rombel.....	53
16. Rancangan basis data tabel kelas	53
17. Rancangan basis data tabel Sessions	53
18. Rancangan basis data tabel mapel	54
19. Testing Login peserta	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Google Chrome.....	9
2. Logo Codeigniter	10
3. Logo Php.....	12
4. MySQL	13
5. Akses localhost PhpMyAdmin	14
6. XAMPP	14
7. One to One.....	19
8. One to Many.....	19
9. Many to Many.....	20
10. Peta Menuju Lokasi	24
11. TU Mts. Ma'arif 01 Punggur.....	25
12. Flowchart Pengolahan Data Nilai Siswa.....	31
13. Pembuatan Coding	36
14. Flowchart.....	38
15. Erd Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Web.....	40
16. Dfd level 0 Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Web	41
17. Relasi Tabel	50
18. Form Rancangan Login	51
19. Rancangan Form Data Guru	51
20. Rancangan Form Data Siswa.....	52
21. Rancangan Form data Mata Pelajaran	52
22. Rancangan Form Input Nilai	53
23. Tampilan Form Login	54
24. Tampilan Data Guru.....	55
25. Rancangan Form Data Siswa.....	55
26. Rancangan Form Data Mata Pelajaran.....	56
27. Rancangan Form Input Nilai	56

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1. Wawancara Guna Mengambil Data Yang Diperlukan	62
2. Surat Permohonan Izin Penelitian	63
3. Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian.....	64
4. Formulir Pengajuan Judul.....	65
5. Pengangkatan Dosen Pembimbing	66
6. Kartu Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing I	67
7. Kartu Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing II	68
8. Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I	69
9. Kartu Bimbigan Skripsi Dosen Pembimbing II.....	70
10. Form Persetujuan Uji Kesamaan.....	71
11. Surat Keterangan Uji Kesamaan	72
12. Berita Acara Uji Kelayakan	73
13. Lembar Saran Uji Kelayakan	74
14. Daftar Hadir Uji Kelayakan	75
15. SK Ujian Skripsi	76
16. Berita Acara Ujian Skripsi	77
17. Rekap Nilai Ujian Skripsi.....	78
18. Penilaian Penguji Utama.....	79
19. Penilaian Ketua Penguji.....	80
20. Penilaian Skretaris Penguji.....	81
21. Trasnkrip Nilai	82