

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA DI  
MTs RAUDLATUS SHAULATIYAH NW SUARE BERBASIS  
WEB**

***INFORMATION SYSTEM PROCESSING DATA VALUE  
STUDENTS IN MTs RAUDLARTUS SHAULATIYAH NW SUARE  
BASED WEB***

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang  
strata satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**Yogyakarta**

**Disusun oleh**

**HAMDANI**

**145610018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA DI**  
**MTs RAUDLATUS SHAULATIYAH NW SUARE BERBASIS**  
**WEB**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**HAMDANI**  
145610018

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal

.....  
**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing/Penguji**

**Ketua Penguji**

  
**F.X. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.**  
NIP/NPP. 19800121200501 1001

  
**Pulut Survati, S.Kom., M.Cs.**  
NIP/NPP. 197803152005012002

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

Tanggal..~~28~~**8**..~~OCT~~**OCT** 2019

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
  
**Pulut Survati, S.Kom., M.Cs.**  
NIP/NPP. 197803152005012002

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Oktober 2019



Hamdani

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Bismillahirrohmanirrohim*

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan segala keberkahan, serta kepada-Nyalah tempat untuk memohon dan meminta pertolongan.

Karya tulis ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua yang selalu memberi do'a yang tiada henti-nya dan semangat, serta keluarga besar yang juga selalu mendoakan, selalu sabar dalam menghadapi tingkah laku saya, yang selalu membimbing hingga seperti sekarang ini, dan yang selalu memberi masukan-masukan positif tentang bagaimana arti kehidupan sesungguhnya. Para sahabat seperjuangan kampus STMIK AKAKOM yaitu *Ongga Paicana, Ropan Efendi, Rosidi, purnado, khairul pansori, Wulandari* yang telah memberikan semangat dan dukungan yang tiada henti. Dan untuk orang – orang yang menjadi penyemangatku serta teman – teman lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, semoga kesuksesan dan kebahagiaan selalu menyertai kita semua, Aamiin.

*Sekian persembahan ini saya sampaikan.*

## HALAMAN MOTTO

“Jika seseorang bepergian dengan tujuan mencari ilmu, maka Allah akan menjadikan perjalanannya seperti perjalanan menuju surga”

(Nabi Muhammad SAW)

“Kalau impianmu tak bisa membuatmu takut, mungkin karena impianmu tak cukup besar”

(Muhammad Ali)

“Hiduplah seakan-akan kau akan mati besok, belajarlh seakan-akan kau akan hidup selamanya”

(Mahatma Gandhi)

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 LatarBelakangMasalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b>	
2.1 TinjauanPustaka .....	4
2.2 Dasar Teori.....	10

3.1.1 Tentang MTs Raudlatus Shaulatiah NW Suare.....	10
3.1.2 Kurikulum 2013 (K-13) .....	10
3.1.3 Cakupan Penilaian Hasil Belajar Kurikulum 2013 .....	11
3.1.4 Penilaian Kurikulum 2013.....	12
3.1.5 Landasan Teori.....	13
a. Ajax ( <i>Asynchronous JavaScript and XMLHTTP</i> ) .....	13
b. Pengertian Sistem.....	14
c. Pengertian Website.....	15
d. Pengertian Web Server.....	15
e. Pengertian HTML.....	15
f. Pengertian PHP.....	16
g. Pengertian MySQL.....	16
h. Pengertian PhpMyAdmin .....	16

### **BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem.....	18
3.1.1 Analisis Kebutuhan.....	18
3.2 Perancangan Sistem .....	19
3.2.1 Diagram Konteks .....	19
3.2.2 Diagram Alir Data (level 1).....	21
3.2.3 Relasi Antar Tabel.....	23
3.2.4 Rancangan Tabel .....	24
3.2.5 Rancangan Antarmuka.....	31

## **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Implementasi dan UjiCoba Sistem .....	36
4.1.1 Script Menampilkan Data Absensi Siswa .....	36
4.1.2 Script Menampilkan Juara Umum .....	37
4.2 Pembahasan.....	38
4.2.1 Halaman Admin .....	38
4.2.2 Halaman Guru .....	43
4.2.3 Halaman Siswa .....	46

## **BAB 5 KESIMPILAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	50

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	20
Gambar 3.2 Diagram Level 1 .....	21
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	24
Gambar 3.4 Rancangan Form Input Data User.....	32
Gambar 3.5 Rancangan Form Input Data Guru .....	32
Gambar 3.6 Rancangan Form Input Data Siswa .....	33
Gambar 3.7 Rancangan Form Input Data Mapel.....	33
Gambar 3.8 Rancangan Form Input Data Pengampu .....	34
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Data Kelas .....	34
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Data Ekstrakurikuler .....	35
Gambar 4.1 Script Menampilkan Data Absensi Siswa.....	37
Gambar 4.1 Script Menampilkan Data Juara Umum .....	38
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Data user .....	39
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data guru .....	39
Gambar 4.4 Tampilan halaman Data siswa .....	40
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data maple .....	41
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data pengampu .....	41
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data kelas .....	42
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Ekstrakurikuler .....	43
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Nilai Semester Per Kelas .....	43
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Nilai Ekstrakurikuler.....	44

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Absensi Siswa.....	45
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Juara Umum .....	45
Gambar 4.13 Halaman Raport Siswa .....	46
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Nilai Semester .....	47
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Transkrip Nilai .....	47
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Nilai Extrakurikuler .....	48
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Absensi Siswa .....	49
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Juara Umum .....	49

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
Tabel 2.2 Daftar Mata Pelajaran .....	11
Tabel 2.3 Daftar Konversi Nilai.....	13
Tabel 3.1 Struktur tabel login.....	25
Tabel 3.2 Struktur tabel user.....	25
Tabel 3.3 Struktur tabel guru .....	26
Tabel 3.4 Struktur tabel siswa .....	27
Tabel 3.5 Struktur tabel kelas .....	27
Tabel 3.6 Struktur tabel matapelajaran .....	28
Tabel 3.7 Struktur tabel pengampu .....	28
Tabel 3.8 Struktur tabel absensi .....	29
Tabel 3.9 Struktur tabel ekstrakurikuler .....	30
Tabel 3.10 Struktur tabel nilai extra .....	30
Tabel 3.11 Struktur tabel nilai semester .....	31

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis berhasil menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web di MTs Raudlatus Shaulatiah NW Suare". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan komputer di jurusan sistem informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga naskah skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M.,M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Fx Henry Nugroho, S.T., M.Cs. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan saran yang sangat besar manfaatnya dalam penyelesaian tugas akhir ini.

4. Seluruh dosen di STMIK AKAKOM Yogyakarta yang selama ini telah memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menjadi lebih baik.
5. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa menjadi panutan dalam menjalani hidup, memberikan dukungan dan motivasi baik moril dan materil.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi materi, aplikasi yang dibuat meupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wa'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 10 Oktober 2019

Hamdani

## **ABSTRAK**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat cepat memberi dampak yang baik serta manfaat yang besar bagi manusia dalam berbagai bidang kehidupan terutama di bidang pendidikan. Proses pengolahan data nilai siswa di MTs Raudlatus Shaulatiyah NW Suare di nilai belum memaksimalkan perkembangan teknologi yang akan menimbulkan masalah di kemudian hari seperti kehilangan data ataupun keterlambatan pelaporan terhadap pihak yang berkepentingan. Dengan itu maka di bangunlah sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis web yang memungkinkan informasi dapan terdistribusi dengan cepat dan dimana saja tanpa melalui birokrasi sekolah yang cukup memakan waktu.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan PHP dan Ajax untuk Mysql. Sistem ini dijalankan pada sistem di web, sistem ini terdiri dari tiga user, yaitu admin yang bertugas untuk mengimput data guru, data siswa, data mata pelajaran dan data kelas, sedangkan guru bertugas untuk menginputkan data nilai siswa berdasarkan mata pelajaran yang diampu, sedangkan wali kelas selain dapat mengimputkan nilai mata pelajaran juga dapat mengimputkan nilai ekstrakurikler, absensi siswa dan mencetak raport siswa.

Dengan menggunakan sistem informasi ini, besar harapan agar lebih memudahkan pihak sekolah dalam memberikan informasi tentang nilai siswa secara online pada MTs Raudlatus Shaulatiyah NW Suare.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Nilai, Siswa.

## **ABSTRACT**

The rapid development of science and technology has a good impact and great benefits for humans in various fields of life, especially in the field of education. The data processing of student grades in MTs Raudlatus Shaulatiah NW Suare has not yet maximized the development of technology which will cause problems in the future such as data loss or late reporting to interested parties. With that, a web-based student data processing information system was built that allows information to be distributed quickly and anywhere without going through the school bureaucracy which is quite time consuming.

This system was created using PHP and Ajax for Mysql. This system is run on a system on the web, this system consists of three users, namely the admin whose job is to collect teacher data, student data, subject data and class data, while the teacher is tasked to input student value data based on the subjects being taught, while the trustee Apart from being able to grade subjects, it can also improve extracurricular grades, student attendance and student report cards.

By using this information system, it is hoped that it will make it easier for schools to provide information about student grades online at MTs Raudlatus Shaulatiah NW Suare.

Keywords: Information Systems, Grades, Students.