

**SKRIPSI**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
NILAI PADA SMA NEGRI 1 KOTAWARINGIN LAMA  
BERBASIS WEB**

*APPLICATION OF VALUE DATA PROCESSING  
INFORMATION SYSTEM AT SMA NEGRI 1 KOTAWINGIN  
LAMA WEB-BASED*



Oleh:

**HENDRA**

**145610047**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2021**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/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, 18 Agustus 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical and diagonal strokes, positioned above the name Hendra.

Hendra

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan kemudahan, kekuatan dan memberikanku ilmu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar. Oleh karena itu saya khaturkan rasa terima kasihku kepada :

1. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak Siking, Ibu Hanee dan Kakak Nofy yang selalu memberikan doa dan kasih sayang serta semangat dan dukungan penuh tulus.
2. Kepada Bapak Heru Agus Triyanto, S.E., M.M. Pembimbing tugas akhirku dan Dara Kusumawati, S.E., M.M. selaku Wali, terima kasih banyak telah membimbing saya dengan sabar sampai akhirnya skripsi ini selesai juga, semoga Tuhan selalu memberkati bapak dengan segala sesuatu yang terbaik.
3. Seluruh teman – teman jurusan Sistem Informasi, khususnya angkatan 2014 yang telah memberikan motivasi dan tidak lupa juga kepada teman-teman kosan Mr.berto,I gede dan sandi yang selalu gasken pubg.

## MOTTO

*“Belajarliah berdiri dengan kedua kakimu sendiri. Semua orang punya masalahnya masing-masing, maka kamu enggak bisa mengharapkan orang lain untuk menyelesaikan masalahmu.”*

*"Hiduplah seolah-olah setiap hari adalah hari terakhirmu. Maka kamu akan menghargai setiap waktu yang tersisa dalam hidup."*

## DAFTAR ISI

<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>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar Teori.....	9
2.2.1. Pengertian Rekap Nilai .....	9
2.2.2. Sistem Informasi .....	10
2.2.3. Website .....	11

2.2.4.	MySQL .....	12
2.2.5.	AppServ .....	12
2.2.6.	PHP .....	12
2.2.7.	Diagram Alur Data (DAD) .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>14</b>
3.1.	Analisis Sistem.....	14
3.2.	Perancangan Sistem .....	17
3.3.	Perancangan Database.....	20
3.4.	Perancangan Antar Muka.....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Implementasi.....	35
4.2.	Pembahasan Sistem.....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>51</b>
5.1.	Kesimpulan .....	51
5.2.	Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	18
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1 .....	19
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	25
Gambar 3.4 Rancangan <i>Form Login</i> .....	26
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Data Tata Usaha .....	27
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Data Guru .....	28
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Data Kepala Sekolah.....	29
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Kelas .....	29
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Semester .....	30
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Siswa.....	31
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Mata Pelajaran .....	32
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Nilai .....	33
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Siswa .....	33
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Nilai.....	34
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Guru.....	34
Gambar 4.1 Potongan Script Koneksi.php.....	35
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form Login Admin</i> .....	36
Gambar 4.3 Potongan Script Cek_login.php .....	37
Gambar 4.4 Halaman <i>Home</i> .....	38
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Tata Usaha .....	38
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Form Tambah Tata Usaha .....	39
Gambar 4.7 Potongan Script Data Tata Usaha.....	39
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Guru .....	40
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Form Tambah Guru .....	40

Gambar 4.10 Potongan Script Data Guru .....	41
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Kepala Sekolah .....	41
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Form Tambah Kepala Sekolah .....	42
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Semester .....	42
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Kelas .....	43
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran .....	44
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Form Tambah Mata Pelajaran .....	44
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Siswa .....	45
Gambar 4.18 Tampilan Hasil Cetak Data Siswa.....	46
Gambar 4.19 Potongan Script Data Siswa .....	46
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Form Nilai .....	47
Gambar 4.21 Tampilan Form Olah Data Nilai.....	47
Gambar 4.22 Tampilan Hasil Cetak Data Nilai .....	48
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Form Presensi .....	48
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Presensi .....	49
Gambar 4.25 Hasil Cetak Presensi.....	49
Gambar 4.26 Halaman Form Cetak Raport .....	50
Gambar 4.27 Hasil Cetak Raport .....	50



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbandingan Hasil Tinjauan Pustaka .....	8
Tabel 2.2 Simbol Dasar Dalam DAD .....	13
Tabel 3.1 Tabel Pegawai .....	20
Tabel 3.2 Tabel Guru .....	21
Tabel 3.3 Tabel Siswa .....	21
Tabel 3.4 Tabel Matapelajaran.....	22
Tabel 3.5 Tabel Semester .....	22
Tabel 3.6 Tabel kelas .....	23
Tabel 3.7 Tabel Nilai.....	23
Tabel 3.8 Tabel Presensi .....	24

## KATA PENGANTAR

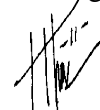
Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa, karena dengan limpahan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi \*) dengan judul Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Pada SMA N 1 Kotawaringin Lama Berbasis Web.

Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak, yang pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kepada Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Yayasan  
STMIK AKAKOM
2. Kepada Ibu Pulut Suryati, S.kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Program  
Studi Sistem Informasi
3. Kepada Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M. selaku Wali
4. Kepada Heru Agus Triyanto, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing  
Tugas Akhir

Akhir kata, penulis menyadari bahwa sepenuhnya akan terbatasnya pengetahuan penyusun, sehingga tidak menutup kemungkinan jika ada kesalahan serta kekurangan dalam penyusunan Skripsi, untuk itu sumbang saran dari pembaca sangat diharapkan sebagai bahan pelajaran berharga di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 18 Agustus 2021



Hendra

## **ABSTRAK**

SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama belum memanfaatkan teknologi dan informasi secara maksimal karena sebagian kegiatannya masih dilakukan secara manual dalam arti masih mengandalkan banyak tenaga untuk menyelesaikan tugas yang memungkinkan bisa dikerjakan oleh satu orang. Salah satu kegiatannya adalah sistem Pengolahan Data Nilai pada SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama. Hal ini mungkin akan waktu serta akan menyebabkan kesulitan–kesulitan dalam mengolah data dan memberi informasi kepada semua yang ada di dalam lingkungan sekolah sehingga diperlukan sebuah sistem pengolahan data nilai.

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data. Metode pengembangan sistem yang dipakai dalam penelitian ini adalah waterfall. Perancangan sistem ini terdiri dari perancangan diagram alir data, rancangan basis data dan rancangan antarmuka. Sistem ini juga mengintegrasikan teknologi Bootstrap untuk tampilan web yang responsif.

Hasil dari penelitian ini yaitu adanya sistem informasi pengelolaan data nilai yang dapat membantu pegawai tata usaha dalam mengolah data nilai dan membantu siswa untuk melihat informasi nilai beserta raport.

*Kata Kunci: Bootstrap, Data nilai, Sistem informasi, Web.*

## **ABSTRACT**

SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama has not utilized technology and information optimally because some of its activities are still done manually in the sense that it still relies on a lot of energy to complete tasks that allow one person to do it. One of the activities is the Value Data Processing system at SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama. This may take time and will cause difficulties in processing data and providing information to all those in the school environment so that a value data processing system is needed.

This system was built using the PHP programming language and MySQL as the database. The system development method used in this research is the waterfall. The design of this system consists of the design of data flow diagrams, database designs and interface designs. This system also integrates Bootstrap technology for responsive web display.

The results of this study are the existence of an information system for managing value data that can assist administrative employees in processing value data and help students to view value information and report cards.

**Keywords:** Bootstrap, Value data, Information system, Web