

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI

(STUDI KASUS SMA PGRI 03 TAYU)

**INFORMATION PROCESSING SYSTEM VALUE
(CASE STUDY SMA PGRI 03 TAYU)**



ADI CATUR PAMUNGKAS

125610141

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI
(STUDI KASUS SMA PGRI 03 TAYU)**

**INFORMATION PROCESSING SYSTEM VALUE
(CASE STUDY SMA PGRI 03 TAYU)**

**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 :

ADI CATUR PAMUNGKAS

125610141

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI
(STUDI KASUS SMA PGRI 03 TAYU)

INFORMATION PROCESSING SYSTEM VALUE
(CASE STUDY SMA PGRI 03 TAYU)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

NAMA : ADI CATUR PAMUNGKAS

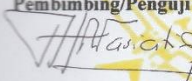
NIM : 125610141

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji


Pada tanggal Januari 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji


Ir.Hj. Hera Wasiati, M.M.
NIP.9211044

ketua Penguji


Dara Kusumawati,S.E.,M.M.
NIP. 921041

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 2017/1/7....

Ketua Program Studi - Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NIP. 051149

21 FEB 2017

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, 06 Januari 2017



Adi Catur Pamungkas

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi yang penuh perjuangan dan pengorbanan ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang tidak pernah berhenti memberikan rahmat serta hidayah-nya serta memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat penulis selesaikan.
2. Rasulullah SAW , atas petunjuk dan syafaat dalam kehidupan ini.
3. Orang tuaku Bpk.Suparmin, Ibu.Rukesi dan kakak saya Hemmy Purwanto.SE serta keluarga di Pati dan Yogyakarta tercinta yang selama ini telah memberikan saya motivasi,memberikan saya semangat ,tak henti-hentinya mendukungku dan membimbingku.
4. Keluarga Ir.Rossana cristinengsih, M.Cs.,terima kasih atas motivasi dan do'a yang tak pernah putus untukku.
5. Vino G Bastian (Vino) yang banyak memberikan motivasi dan Inspirasi.
6. Sahabat–sahabatsaya,ibnuAbdillah,DeniHikmanto,Rahmad Aminadi,wijang,indro,dan teman-teman yang tak mungkin penulis sebutkan satu-persatu. yang telah banyak meberikan bantuan serta dukunganya.
7. Seluruh keluarga besar kampus STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

HALAMAN MOTTO

“hidup adalah tentang pelajaran kerendahan hati selama ada keyakinan semua akan menjadi mungkin”

“Tak ada yang tidak mungkin jika kita mau keluar dari tempat nyaman kita”

“Jangan Putus asa jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau capai adalah keinginanmu.”

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI" (Studi Kasus SMA 03 PGRI TAYU) sebagai syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta. Tidak lupa penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Cuk Subiyantoro S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
3. Ibu Ir. Hj. Hera wasiati, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan, saran dan motivasi.
4. Bapak dan ibu yang telah memberikan dukungan dan do'a selama ini.
5. Semua pihak yang tidak mungkin kami sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu sehingga tugas akhir ini dapat di selesaikan.

Semoga segala amal dan kebaikan yang mereka berikan dibalas ALLAH SWT. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 06 Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	
.....	i
Halaman Pengesahan	
.....	ii
Halaman Pernyataan	
.....	iii
Halaman Persembahan Dan Motto	
.....	iv
Kata Pengantar	
.....	v
Abstrak	
.....	vi
Abstract	
.....	vii
Daftar Isi	
.....	viii
Daftar Gambar	
.....	ix

Daftar Tabel	
.....	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
Tinjauan Pustaka.....	5
Dasar Teori.....	8
2.2.1. Aplikasi.....	8
2.2.2. PHP	8
2.2.3. MySql	9
2.2.4. Internet	8
2.2.5. Sistem Informasi	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
11	
Analisis Sistem.....	
11	
3.1. Sistem Perangkat Pendukung.....	
12	
Prancangan Sistem	
12	
3.3.1 Diagram Konteks (DFD Level 0).....	
.....	
12	

3.3.2	Diagram Arus Data Level 1.....	13
3.3.3	Diagram Alir Sistem.....	14
3.3.4	Rancangan Tabel Basis Data.....	15
3.3.5	Relasi Antar Tabel.....	19
3.3.6	Desain Input Program.....	20
3.3.7	Desain Output Program.....	24

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....

27

4.1. Implementasi Sistem

27

4.1.1 Koneksi Database ke Sistem.....

27

4.1.2 Proses Login.....

28

4.1.3	Proses Input Data Matapelajaran.....	29
4.1.4	Proses Input Data Guru.....	29
4.1.5	Proses Input Data Siswa.....	30
4.1.6	Program Edit Data Matapelajaran.....	32
4.1.7	Program Log Out.....	32
4.1.8	Halaman Login	33
4.1.9	Halaman Utama Setelah Login Admin.....	33
4.1.10	Master Data.....	34
4.1.11	Data Guru.....	34
4.1.12	Data Matapelajaran.....	35

4.1.13	Data Siswa.....	36
4.1.14	Halaman Input Nilai.....	37
4.1.15	Halaman Lihat Data Nilai	38
4.1.16	Halaman Inpu Data Materi.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....

40

5.1.	Kesimpulan.....	40
5.2.	Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA.....

41

LAMPIRAN

42

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3.1 Diagram Kontek Level 0.....	12
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1.....	13
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem.....	14
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	19
Gambar 3.5 Tabel Pembantu.....	20

Gambar 3.6 Desain Input Data Matapelajaran.....	20
Gambar 3.7 Desain Input Data Guru.....	21
Gambar 3.8 Desain Input Siswa.....	21
Gambar 3.9 Desain Input Kelas.....	22
Gambar 3.10 Desai Input Nilai.....	23
Gambar 3.11 Desain Output Matapelajaran.....	24
Gambar 3.12 Desain Output Daftar Guru.....	24
Gambar 3.13 Desain Output Daftar Siswa.....	24
Gambar 3.14Desain Output Kelas.....	25
Gambar 3.15 Desain Output Materi.....	25
Gambar 3.16 Desain Output Nilai.....	26
Gambar 4.1 Program Koneksi Database.....	27
Gambar 4.2 Program Proses Login.....	28
Gambar 4.3 Proses Input Data Matapelajaran.....	29
Gambar 4.4 Proses Input Data Guru.....	29
Gambar 4.5 Proses Input Data Siswa.....	30
Gambar 4.7 Program Edit Matapelajaran.....	32
Gambar 4.8 Program Log Out.....	32
Gambar 4.9 Halaman Login.....	33
Gambar 4.10 Halaman Utama Setelah Login Karyawan.....	33
Gambar 4.1.11 Data Guru.....	34
Gambar 4.1.12 Data Matapelajaran.....	35

Gambar 4.1.13 Data Siswa.....	36
Gambar 4.1.14 Halaman Input Nilai.....	37
Gambar 4.1.15 Halman Lihat Data Nilai.....	38
Gambar 4.1.16 Halman Input Data Materi.....	39

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Sistem Terdahulu.....	7
Tabel 2.2 Daftar Konversi Nilai.....	9
Tabel 3.1 Struktur Tabel Karyawan.....	

Tabel 3.2 Struktur Tabel Matapelajaran.....	
.....	
15	
Tabel 3.3 Struktur Tabel Guru.....	
.....	
16	
Tabel 3.4 Struktur Tabel Siswa.....	
.....	
16	
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kelas.....	
.....	
17	
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Kelas.....	
.....	
17	
Tabel 3.7 Struktur Tabel Nilai.....	
.....	
18	
Tabel 3.8 Struktur Tabel Materi.....	
.....	
18	

ABSTRAK

Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan siswa secara online yang berupa laporan nilai serta informasi siswa yang bersangkutan dengan berbasiskan web, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Permasalahan yang terjadi dalam pengolahan nilai raport di SMA PGRI 03 TAYU saat ini masih bersifat konvensional, yaitu masih ditulis di buku raport dan leger nilai sehingga banyak waktu dan tenaga diperlukan untuk memproses tugas tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi nilai yang mempermudah pengecekan, pencatatan dan laporan data nilai siswa yang terkomputerisasi. Selain itu dengan berbasiskan web maka informasi data dapat

diakses kapan saja. Aplikasi ini menggunakan multiuser yang terdiri karyawan, guru dan siswa pada bagian login saat akan membuka aplikasi sehingga keamanan program ada. Sistem ini bekerja memasukan dan menyimpan data laporan nilai. Penelitian ini telah menghasilkan sebuah sistem pengolahan nilai yang membantu kerja dari para guru dan karyawan dapat mempermudah pengguna untuk melakukan proses pengolahan nilai agar pengelolaan nilai dapat di olah secara efektif dan efisien, sehingga bisa langsung di akses. Selain itu antarmuka sistem di implementasikan sesuai dengan tampilan raport yang sudah ada sehingga sistem dapat digunakan dengan mudah dan menghasilkan perhitungan nilai yang akurat.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Nilai, Web

ABSTRACT

Processing Information Systems Web-Based Student Value is a system that provides information online students report the form of reports as well as the value of information students are concerned with web-based, so it helps speed and quality in the delivery of information. Problems that occur in the processing of the value of report cards in SMA PGRI 03 Tayu today is still conventional, are still written in the book value of report cards and ledger so much time and effort required to process the task. This study aims to establish an information system that makes it pengecekan value, recording and reporting of data values computerized student. In addition to

the web-based data information can be accessed anytime. This application uses multiuser consisting of employees, teachers and students at the time of login will open the application so that the security of existing programs. This system works to enter and store data values statements. This study has resulted in a processing system that helps value the work of the teachers and employees can help users to perform processing values to the management of the value that can be processed effectively and efficiently, so that it can directly access. In addition the system interface is implemented in accordance with existing display report cards so that the system can be used easily and produces an accurate calculation of the value.

Keywords: System, Information, Value, Web