

**SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN ADMINISTRASI NILAI PADA
SMP MUHAMMADIYAH 2 DEPOK SLEMAN**

SKRIPSI



Disusun oleh

Sinta Putri Kusumawardani

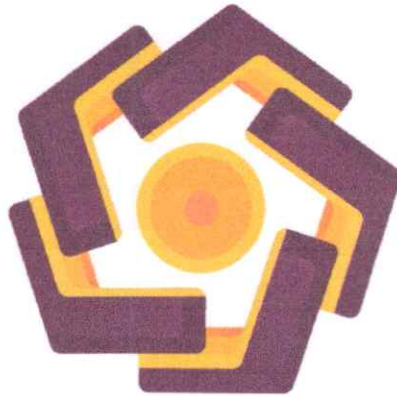
13.11.7478

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN ADMINISTRASI NILAI PADA
SMP MUHAMMADIYAH 2 DEPOK SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai Gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh

Sinta Putri Kusumawardani

13.11.7478

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN ADMINISTRASI NILAI PADA
SMP MUHAMMADIYAH 2 DEPOK SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sinta Putri Kusumawardani

13.11.7478

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 September 2018

Dosen Pembimbing,


Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN ADMINISTRASI NILAI PADA SMP MUHAMMADIYAH 2 DEPOK SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sinta Putri Kusumawardani

13.11.7478

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.
NIK. 190302215

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom.
NIK. 190302047

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 April 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI). Dan isi didalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tingi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta 11 April 2019

METERAI
TEMPEL

TGL 30
C51C7AFF687936641

6000
ENAM RIBURUPIAH

Sinta Putri Kusumawardani

MOTTO

“Ayah saya adalah nafas penyemangat dalam hidup saya”

“The best way to take revenge against those who insult you, is to be more
successfull than him”

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Al-insyira: 5)

“life will always have a different plan for you. If you don't give up, you will
eventually get to your destination. But towards the end of your life, you may look
back and realize that it was never really about the destination, it was the journey
that counted”

“Oh Allah, when i lose my hopes and plans, help me remmember that your love
for me is greater than my disappointments and your plans for me are better than
my dreams”

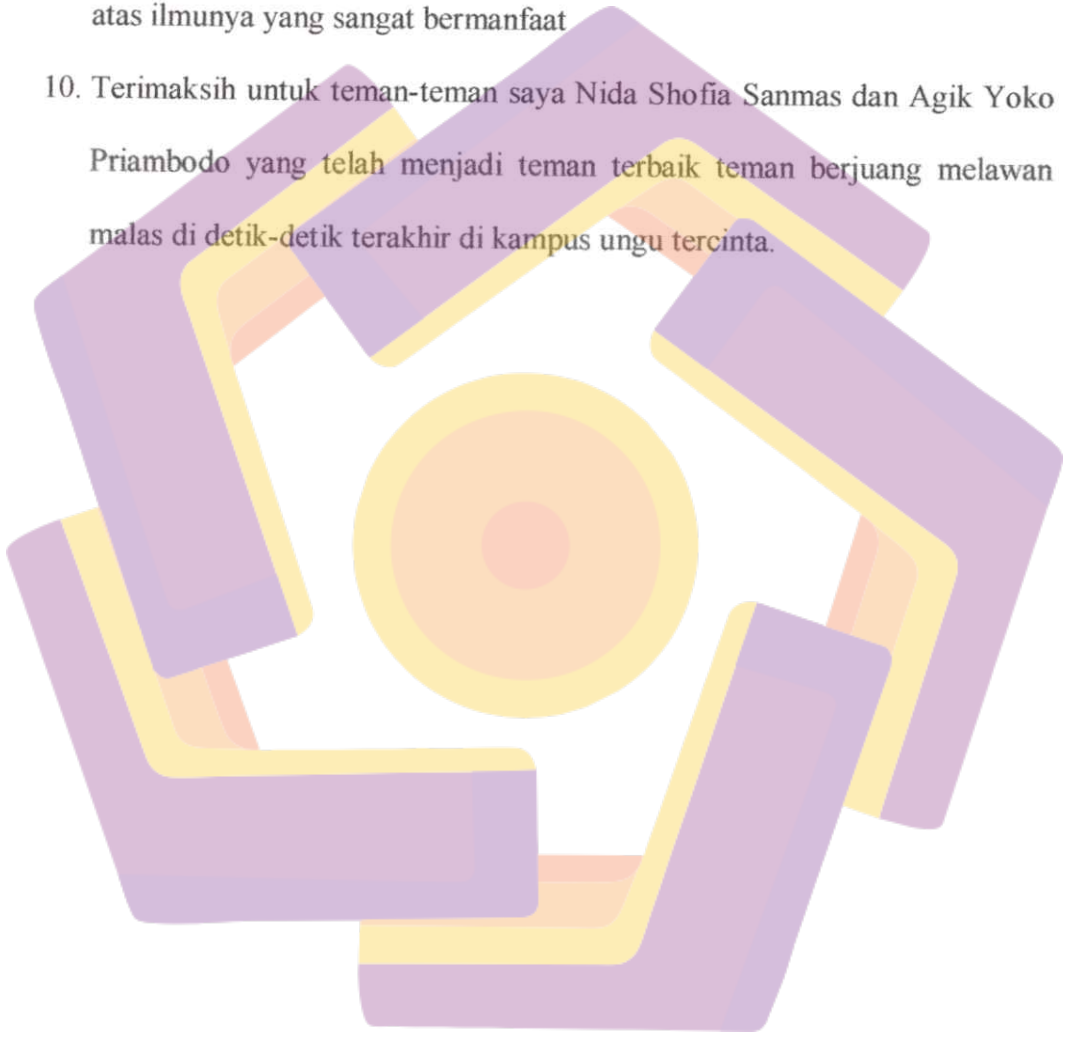
PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya oanjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan kemudahan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu yang telah mendidikku selama ini, yang sangat sabar dengan segala tingkah lakuku dan menjadi tempat terbaik untuk mendengar segala keluh kesahku, memberi kasih sayang cinta yang sangat luar biasa kepadaku. Selalu mendoakanku yang terbaik dalam kehidupanku di siang dan malam tanpa henti, tanpa bapak dan ibu saya tidak akan bisa sampai dititik ini.
2. Keluargaku adik-adikku yang ganteng Danu Bassyah Muhammad Alfarizi dan Dimas Fadly Muhammad Algifari yang selalu memotifasiku utk tetap bertahan tetap maju melangkah, yang sudah baik meminjamkan laptop demi menyelesaikan skripsiku
3. Kakakku Suci Fitriana Pramudyawardani yang sudah berbaik hati membantu menyelesaikan mengoreksi skripsi saya
4. Terimakasih untuk bapak dosen Akhmad Dahlam M,kom sangat baik dan sabar dalam membimbing
5. Kepala sekolah Ibuk DiyahPuspitarini, S.Pd, M.Pd
6. Seluruh Guru-guru dan staf beserta siswa-siswi SMP MUHAMMADIYAH 2 DEPOK SLEMAN YOGYAKARTA yang sudah banyak membantu penelitian skripsi saya

7. Terimakasih buat teman-teman S1 TI 11 teman seperjuangan saya
8. Terimakasih untuk adik-adik dan teman-teman di kelas S1 IF 02 yang sudah baik dan mau membantu saya selama mengulang matakuliah
9. Dosen-dosen UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA, terimakasih atas ilmunya yang sangat bermanfaat
10. Terimakasih untuk teman-teman saya Nida Shofia Sanmas dan Agik Yoko Priambodo yang telah menjadi teman terbaik teman berjuang melawan malas di detik-detik terakhir di kampus ungu tercinta.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat. Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa solawat serta salam penulis hanturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama islam sehingga penulis dan seluruh umat islam dapat merasakan indahnya islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar sarjana komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dan ibu yang sangat banyak memberikan bantuan moril, materiil, arahan dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan
2. Bapak prof. Dr. M suyanto, MM selaku ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan prodi informatika UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Akhmad Dahlan, M.kom selaku dosen pembimbing

5. Smp Muhammadiyah 2 Depok sleman , terimakasih telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian
6. Bapak dan ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah
7. Teman-teman selama mengikuti perkuliahan
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan program serta skripsi ini saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurnagan baik yang disadari maupun yang tidak disadari, oleh karena itu penulis berharap kritik dan saran serta masukan dari para pembaca.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca maupun bagi perpustakaan ilmu baik jurusan prodi Informatika UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta maupun bagi dunia ilmu pengetahuan Teknologi Informasi di Indonesia.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 11 April 2019

Sinta Putri Kusumawardani

DAFTAR ISI

JUDUL	i
SAMPUL DEPAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.2.3 Pengertian Informasi	12
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.5 Sistem Informasi Manajemen	14
2.3 Konsep Dasar Basis Data	14
2.4 Konsep Dasar Presensi	14
2.5 Konsep Dasar Administrasi Nilai	15
2.6 Konsep Dasar Website	15
2.6.1 Pengertian Website	15
2.6.2 Pengertian Browser	16
2.6.3 Pengertian Situs Web	16
2.6.4 Pengertian Word Wide Web	16
2.7 Konsep Database Manajemen Sistem(DBMS)	16
2.7.1 Definisi Basis Data	16
2.8 Teori Perancangan	17
2.8.1 Konsep Pengembangan Sistem	17
2.8.2 Arsitektur Clie n Server	19

2.8.3	Flowchart.....	20
2.8.4	Data Flow Diagram.....	21
2.8.5	Entity Relationship Diagram ERD.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		26
3.1	Tinjauan Umum.....	26
3.1.1	Sejarah	26
3.1.2	Struktur Organisasi.....	29
3.1.3	Visi, Misi dan Tujuan	29
3.2	Identifikasi Masalah.....	31
3.3	Analisis Sistem.....	31
3.3.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.3.4	Komponen-Komponen Biaya.....	39
3.3.5	Komponen-Komponen Manfaat.....	40
3.4	Perancangan Sistem.....	45
3.4.1	Flowchart.....	45
3.4.2	Data Flow Diagram.....	46
3.4.3	Entity Relationship Diagram.....	48
3.4.4	Relasi Antar Tabel	49
3.4.5	Struktur Tabel.....	50
3.4.6	Perancangan Antar Muka.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		58
4.1	Implementasi Basis Data.....	58
4.2	Pembuatan Sistem	60
4.2.1	Pembuatan tampilan antar muka / user interface	60
4.3	Testing	71
4.3.1	White Box Testing	71
4.3.2	Black Box Testing	71
BAB V PENUTUP		73
5.1	KESIMPULAN.....	73
5.2	SARAN	73
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol-simbol Flowchart	20
Table 2.2 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)	22
Tabel 2.3 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi	31
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	32
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	32
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	33
Tabel 3.7 Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan	36
Tabel 3.8 Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan.....	36
Tabel 3.9 Struktur Tabel Rincian Biaya Perangkat Keras	38
Tabel 3.10 Struktur Tabel Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	39
Tabel 3.11 Struktur Tabel Rincian Biaya dan Manfaat	40
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kesimpulan Perhitungan	43
Tabel 3.13 Struktur Tabel Admin.....	49
Tabel 3.14 Struktur Tabel Ta.....	49
Tabel 3.15 Struktur Tabel Kelas.....	50
Tabel 3.16 Struktur Tabel Mapel.....	50
Tabel 3.17 Struktur Tabel Guru.....	50
Tabel 3.18 Struktur Tabel Siswa	51
Tabel 3.19 Struktur Tabel Guru_Mapel.....	51
Tabel 3.20 Struktur Tabel Kelas_Siswa.....	52
Tabel 3.21 Struktur Tabel Det_Kelas	52
Tabel 3.22 Struktur Tabel Det_Nilai	52
Tabel 3.23 Struktur Tabel Presensi.....	53

TABEL GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus informasi	13
Gambar 2.2 One to One Relationship	23
Gambar 2.3 One to Many Relationship	24
Gambar 2.4 many to many relationship	24
Gambar 3.1 Logo Smp Muhammadiyah 2 Depok Sleman	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Smp Muhammadiyah 2 Depok Sleman	28
Gambar 3.3 Flowchart sistem informasi akademik	44
Gambar 3.4. Diagram Konteks	45
Gambar 3.5. Diagram Alir Data level 1	46
Gambar 3.6. Entity Relationship Diagram	47
Gambar 3.7. Relasi Antar Tabel	48
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login Admin	53
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Beranda Admin	54
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Olah Admin	54
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tambah Admin	55
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Tambah Kelas Siswa	55
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Cetak Lap Presensi	56
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Nilai Siswa	56
Gambar 4.1. Implementasi Tabel Admin	57
Gambar 4.2. Implementasi Tabel Guru	57
Gambar 4.3. Tabel Mapel	57
Gambar 4.4. Implementasi Tabel Siswa	58
Gambar 4.5. Implementasi Tabel TA	58
Gambar 4.6. Implementasi Tabel Guru_Mapel	58
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Kelas	58
Gambar 4.8. Implementasi Tabel Det_Kelas	58
Gambar 4.9. Implementasi Tabel Presensi	59
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Nilai	59

INTISARI

Teknologi dan informasi adalah dua hal yang tidak dapat dipisahkan, ini dapat dilihat dari proses memperoleh informasi yang dapat diperoleh dengan cepat, tepat dan akurat dengan dukungan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga terutama pendidikan menggunakan komputer dan teknologi berbasis jaringan untuk membantu pekerjaan karena efektif dan efisien .

Adanya sistem informasi administrasi dan pengolahan data yang akan dibangun di Depok Sleman Muhammadiyah 2 sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan. Sistem Informasi ini dikembangkan dengan situs web, bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Database MySQL .

Sistem keberadaan yang dilakukan masih berupa manual dengan menggunakan pembukuan, sehingga dapat menimbulkan berbagai kendala termasuk pengolahan data yang membutuhkan waktu lama, sulit untuk mendapatkan data yang akurat, dan terjadi kehilangan atau kerusakan data. Solusi yang dilakukan adalah membangun Sistem Informasi untuk membantu proses keberadaan dan nilai administrasi menggunakan database situs web lebih efisien dan efektif daripada sistem yang lama .

Kata kunci - sistem informasi nilai administrasi dan nilai, PHP, MYSQL

ABSTRAK

Technology and information are two things that cannot be separated, this can be seen from the process of obtaining information that can be obtained quickly, precisely and accurately with increasingly sophisticated technological support. This technological advancement makes many organizations and institutions especially education use computer and network-based technology to help the work because it is effective and efficient...

The Presence and administrative data processing information system that will be built at Muhammadiyah Middle School 2 depok sleman in accordance with the research that has been done. This Information System was developed with a website, the programming language used is PHP and MySQL Database...

The presence system that is carried out is still in the form of a manual using bookkeeping, so that it can cause various obstacles including data processing that takes a long time, hard to obtain data that is accurate, and data loss or damage occurs. The solution that is done is to build an Information System to help the presence process and value administration using a website database more efficiently and effectively than the old system...

Keywords – sistem informasi presensi dan administrasi nilai, PHP, MYSQL