

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
KESISWAAN BERBASIS INTRANET PADA
SMK MUHAMMADIYAH 1 PLAYEN
GUNUNGGKIDUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Prayudha Wibi Hascarya

03.12.0350

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
KESISWAAN BERBASIS INTRANET PADA
SMK MUHAMMADIYAH 1 PLAYEN
GUNUNGGKIDUL YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Prayudha Wibi Hascarya

03.12.0350

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Kesiswaan
Berbasis Intranet Pada Smk Muhammadiyah 1 Playen
Gunungkidul Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prayudha Wibi Hascarya

03.12.0350

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



Arief Setyanto, S.Si., M.T.

NIK. 190302036

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Kesiswaan
Berbasis Intranet Pada Smk Muhammadiyah 1 Playen
Gunungkidul Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prayudha Wibi Hascarya

03.12.0350

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 01 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatna, M.M.
NIK. 190302029

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 07 Maret 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prayudha Wibi Hascarya

NIM : 03.12.0350

Jurusan : Sistem Informasi

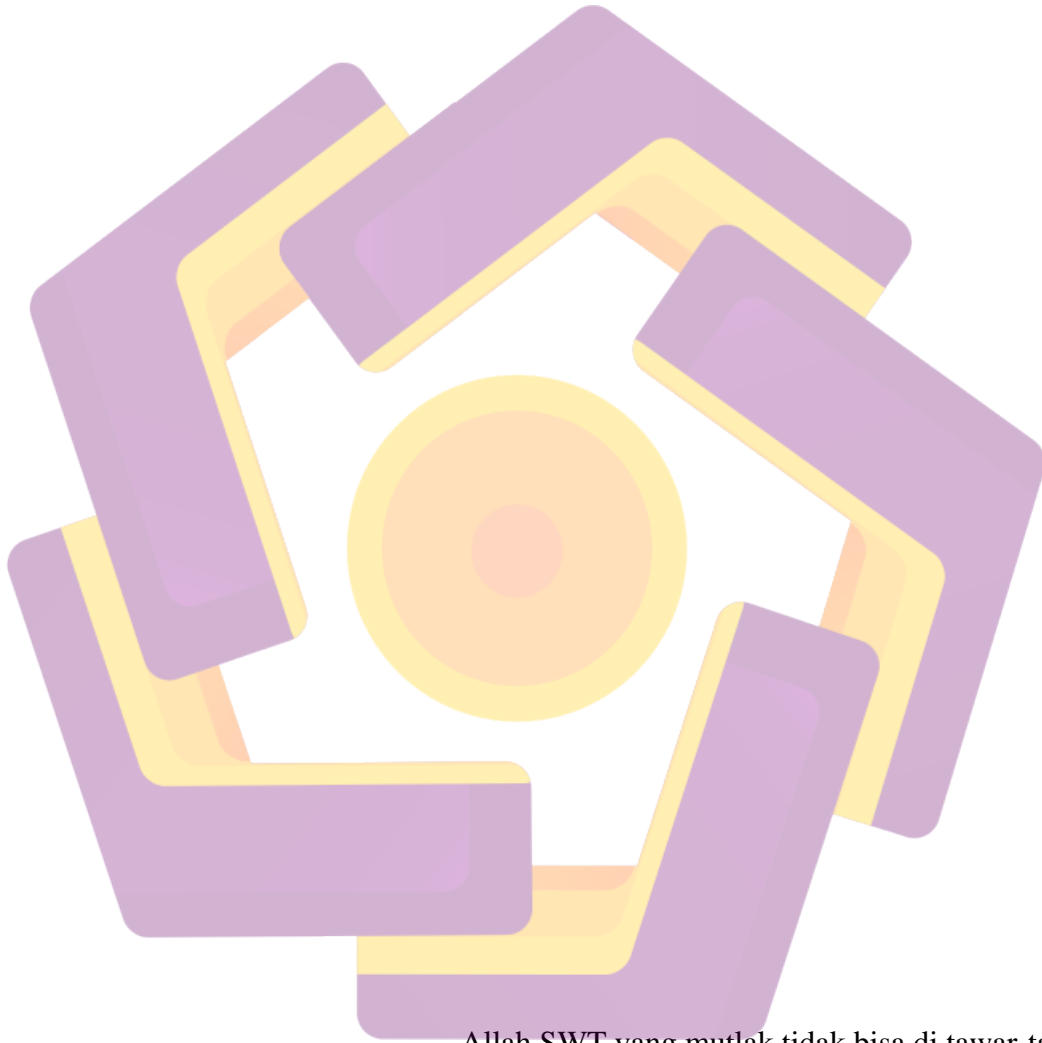
Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademisi di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan atau di tebitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebut kan nama sumber dalam daftar pustaka

Yogyakarta 06 Maret 2012

Yang membuat pernyataan,

Prayudha Wibi Hascarya

HALAMAN PERSEMBAHAN



Allah SWT yang mutlak tidak bisa di tawar-tawar ,
Kedua orang tua ku yang sudah memberikan support materiil maupun non material
dan doa

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb

Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ” Analisis dan perancangan sistem informasi akademik kesiswaan berbasis intranet di SMK Muhammadiyah 1 playen Gunungkidul Yogyakarta”.

Penyusunan laporan tugas akhir ini bertujuan sebagai syarat menempuh jenjang pendidikan strata 1 di jurusan sistem informasi pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer amikom yogyakarta.

Untuk itu penulis ingin mengucapkan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan lancar
2. Ibunda dan ayahanda yang selalu memberikan dorongan materil maupun inmateril guna kebutuhan masa studi maupun ketika penyusunan skripsi
3. Prof. DR. H M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta;
4. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan sistem informasi STMIK AMIKOM yang selalu memotivasi untuk segera menyelesaikan skripsi

5. Arief Setyanto, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dan memotivasi agar lekas terselesaikan
6. H. Daldiri As'ari, BSc selaku Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 1 Playen yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian;
7. Drs. Sutopo Giri Santosa selaku Wakil Kurikulum SMK Muhammadiyah 1 playen yang telah membantu dalam pencarian data pendukung

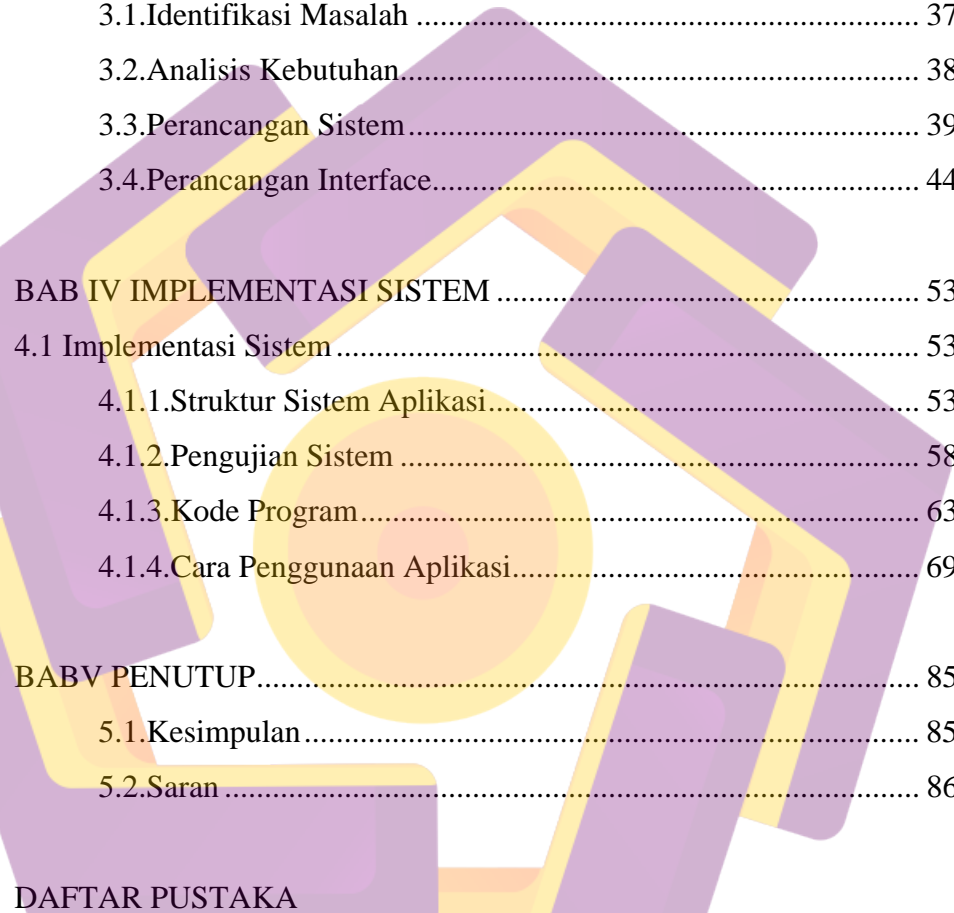
Ucapan terima kasih juga di sampaikan kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan dan melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA kepada kita semua,
AMIEN

Yogyakarta, 06 Maret 2012

Prayudha Wibi Hascarya

DAFTAR ISI

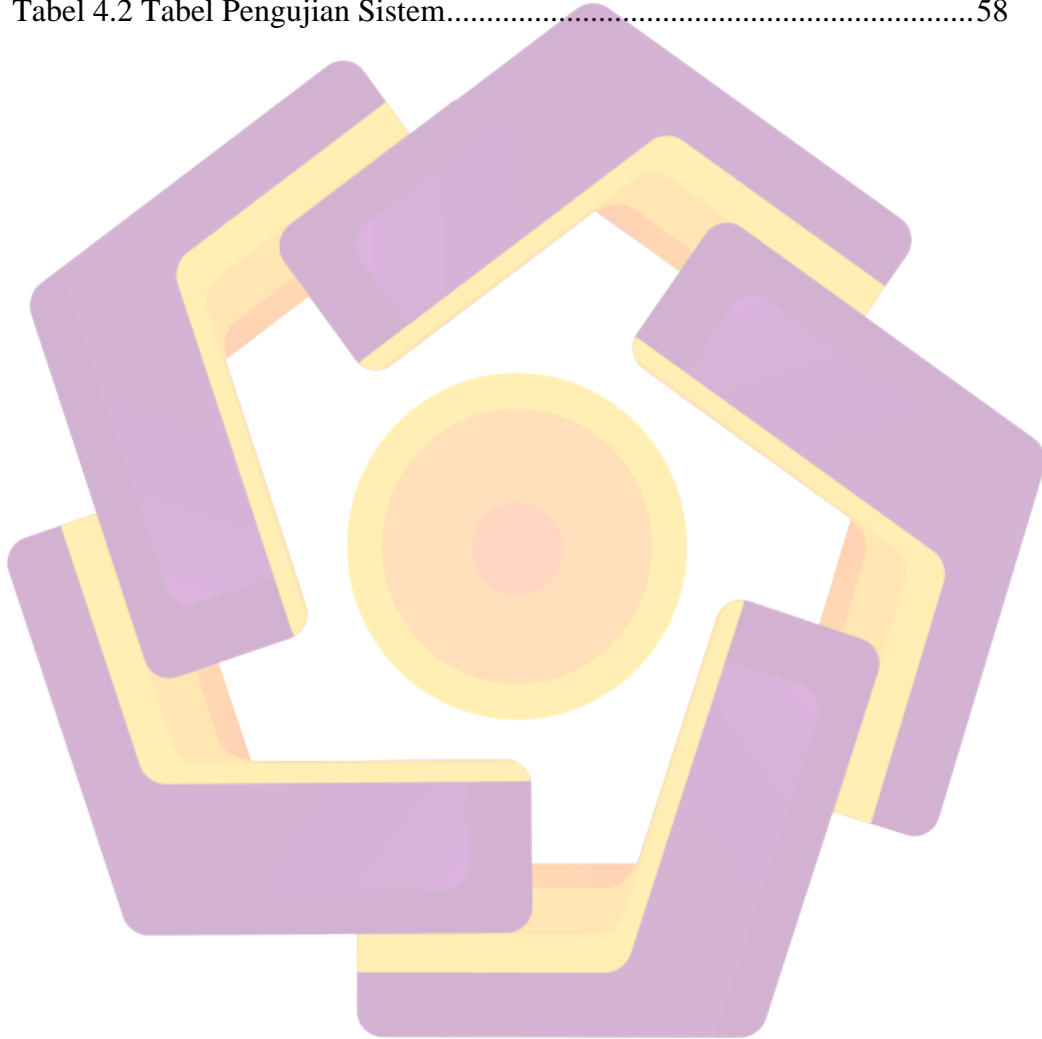
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	1
1.3.Batasan Masalah.....	2
1.4.Tujuan.....	2
1.5Metode Penelitian.....	3
1.6Sistematika Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1.Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2.Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.Konsep Dasar Aplikasi Web.....	20
2.5.Aplikasi Web.....	21
2.6.Pengertian PHP.....	22



2.7.Pengertian MySQL	29
2.8Konsep Dasar Penilaian Berbasis Kompetensi (SMK)	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1.Identifikasi Masalah	37
3.2.Analisis Kebutuhan.....	38
3.3.Perancangan Sistem.....	39
3.4.Perancangan Interface.....	44
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	53
4.1 Implementasi Sistem.....	53
4.1.1.Struktur Sistem Aplikasi.....	53
4.1.2.Pengujian Sistem	58
4.1.3.Kode Program.....	63
4.1.4.Cara Penggunaan Aplikasi.....	69
BABV PENUTUP.....	85
5.1.Kesimpulan.....	85
5.2.Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

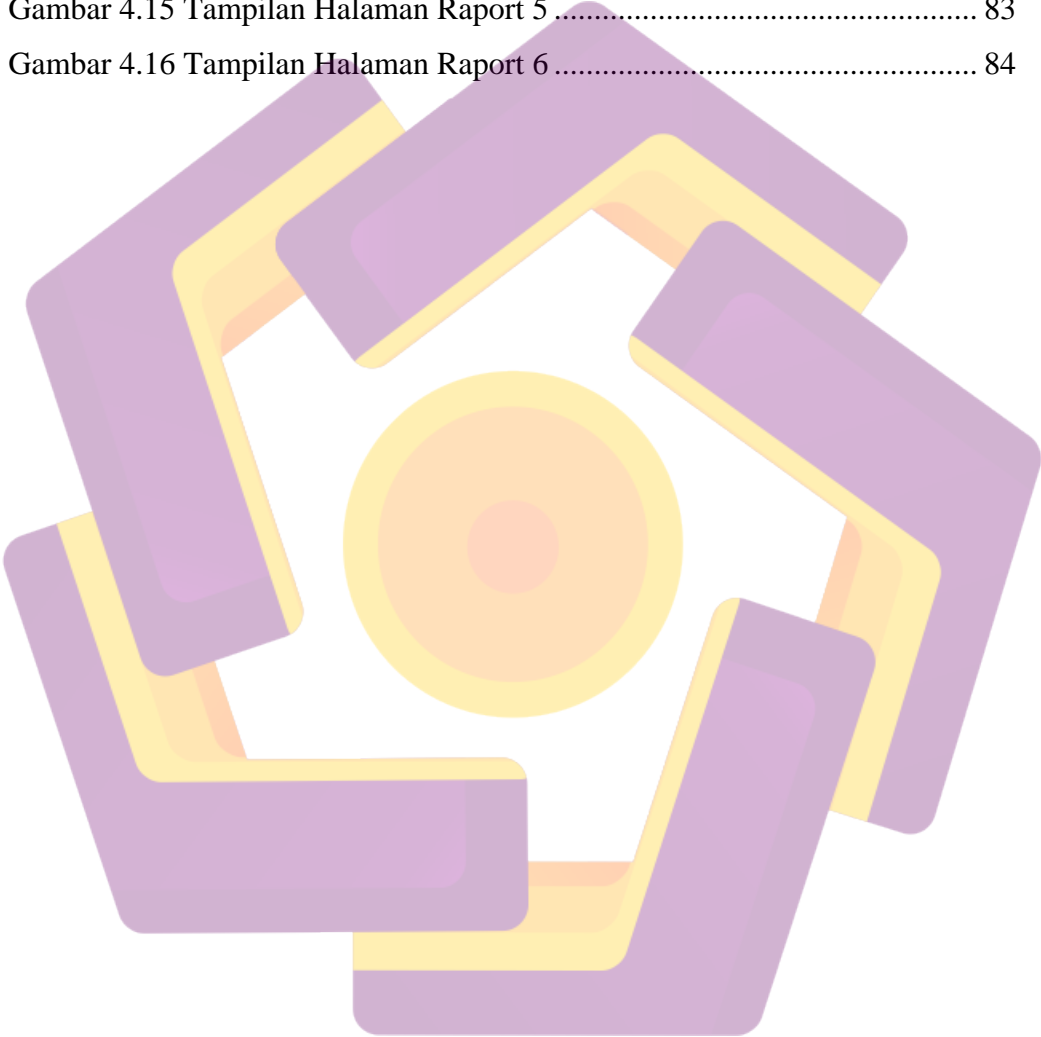
Tabel 4.1 Tabel Sistem File	53
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Sistem.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Relasi Antar Tabel.....	40
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel Yang Sudah DI Normalisasi	41
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	42
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2	43
Gambar 3.5 Rancangan From Login.....	44
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Guru.....	45
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Siswa.....	45
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Mapel.....	46
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Jurusan.....	46
Gambar 3.10 Rancangan Input Nilai.....	47
Gambar 3.11 Rancangan Input kasus.....	47
Gambar 3.12 Rancangan Output Data Kasus.....	48
Gambar 3.13 Rancangan Output Data Guru	49
Gambar 3.14 Rancangan Output laporan Kasus Siswa.....	50
Gambar 3.15 Rancangan Output Nilai Hasil Belajar 1	51
Gambar 3.16 Rancangan Output Nilai Hasil Belajar 2.....	52
Gambar 4.1 Tampilan Login User	69
Gambar 4.2 Tampilan Input Data Siswa.....	70
Gambar 4.3 Tampilan Input Data Guru	71
Gambar 4.4 Tampilan Input Data presensi	72
Gambar 4.5 Tampilan Mencari Input Siswa	73
Gambar 4.6 Tampilan Input Nilai Siswa.....	74
Gambar 4.7 Tampilan Input Kasus Siswa.....	75
Gambar 4.8 Tampilan Siswa Naik Kelas	76
Gambar 4.9 Tampilan Data siswa per Kelas.....	77
Gambar 4.10 Tampilan Data Guru.....	78

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Raport 1 79
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Raport 2 80
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Raport 3 81
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Raport 4 82
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Raport 5 83
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Raport 6 84



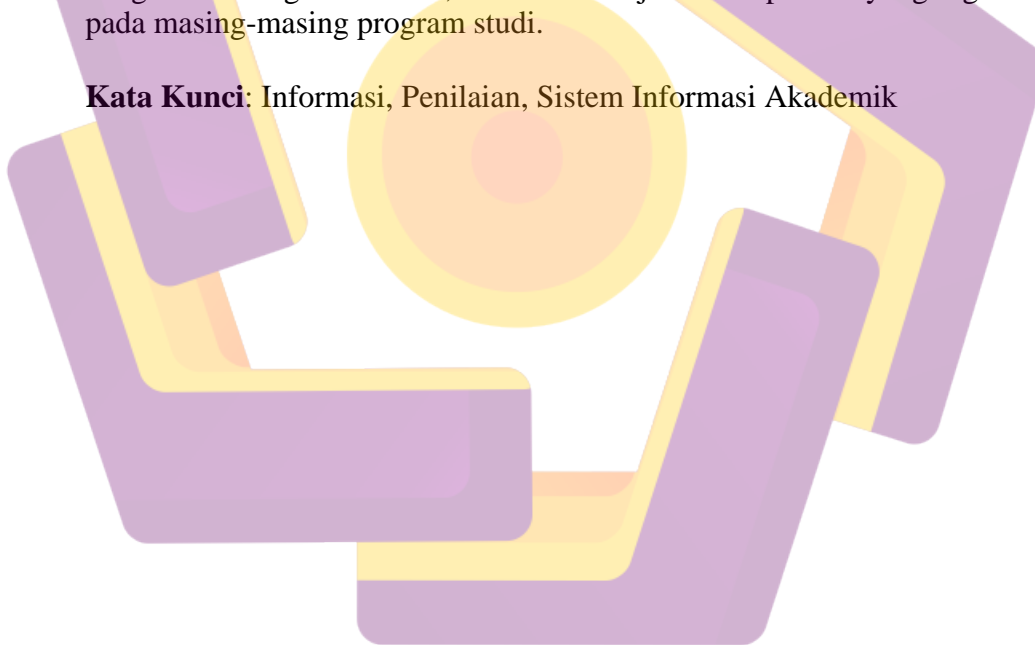
INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah para guru di SMK Muhammadiyah 1 Playen dalam mendokumentasikan data, presensi dan nilai raport siswa. Telah diciptakan aplikasi system informasi akademik untuk menangani administrasi akademik siswa yang sebelumnya masih di dokumentasikan secara manual. Dengan aplikasi system informasi akademik tersebut di harapkan bahwa guru akan dapat mendokumentasikan administrasi siswa dengan lebih baik.

Penelitian ini di laksanakan dengan menerapkan dua metode yaitu 1. Pengumpulan data melalui observasi dan kepustakaan, 2 pembangunan perangkat lunak yang terdiri dari empat tahap yaitu analisa, desain, implementasi, dan pengujian.

Hasil pengujian implementasi menunjukkan bahwa 1. secara umum aplikasi siacad telah berjalan dengan baik, 2. Fitur input data masih memerlukan penyempurnaan tampilan, 3 masih di perlukan sinkronisasi antara fitur penilaian dengan data tingkatan kelas, semester dan jenis kompetensi yang ingin di capai pada masing-masing program studi.

Kata Kunci: Informasi, Penilaian, Sistem Informasi Akademik



ABSTRACT

This research aims to make the teachers at SMK Muhammadiyah 1 playen easier in documenting the students achievement report, data and presence. It has been created the application of academic information system to handle the students academic administration that is still documented manually before by the application of academic information system, it is expected that the teachers will be able to document the students administration better.

This research was done applying two methods, they were :1. Data was collected by means of observation and resource study, 2. Software installation consisting four steps, were analysis, design, implementation and testing.

The result of implementation testing show that 1 generally the application of academic information system has run well, 2 the feature of data input still needs improving interface, 3 it still needs the synchronization between the achievement feature and the data of grade level, semester and competencies that wanted to achieve in each of study program

Keywords: *information system academic, information, academic assesment*

