

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 BATURETNO**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Aullya Rachmawati**

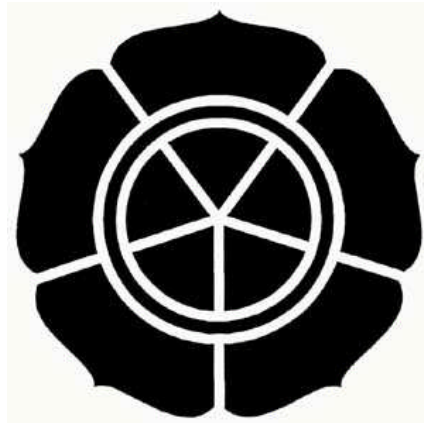
**07.12.2466**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 BATURETNO**

**SKRIPSI**

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



**disusun oleh :**

**Aullya Rachmawati**

**07.12.2466**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**KEPEGAWAIAN**

**PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 BATURETNO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

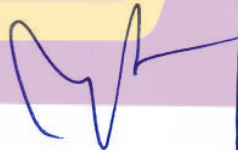
**Aullya Rachmawati**

**07.12.2466**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 30 Maret 2010

**Dosen Pembimbing,**



**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian  
Pada SMK Muhammadiyah 1 Baturetno**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aulya Rachmawati  
07.12.2466**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ram Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom  
NIK. 190302011**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM  
NIK. 190302029**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302105**

**Tanda-Tangan**

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Oktober 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.  
190302001**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.



## HALAMAN MOTTO

☞ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri ( Q.S Ar-Ra'd : 11 ).

☞ Perempuan yang percaya dengan kemampuan dirinya cenderung lebih berhasil daripada perempuan yang kurang percaya diri, walaupun mereka mungkin lebih memiliki kemampuan, berbakat serta rajin  
( Joyce Brothers, psikolog, penulis ).

☞ Sesungguhnya sebaik-baiknya manusia adalah yang dapat memberi manfaat untuk orang lain.

☞ Jika anda mempunyai sedikit pengetahuan, sedikit informasi, atau kasih untuk diberikan, anda harus rela membaginya  
( Lauryn Hill, penyanyi ).

☞ Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan.

☞ Jangan hanya menghindari yang tidak mungkin. Dengan mencoba sesuatu yang tidak mungkin, anda akan bisa mencapai yang terbaik dari yang mungkin anda capai.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.....

Skripsi ini ku persembahkan pada :

- ☺ Kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Mu hamba dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ☺ Ayah & ibu serta seluruh keluarga besarQu tercinta terimakasih atas segala dukungan baik moril maupun materiil yang dengan tulus diberikan kepadaku... (^\_^)
- ☺ Mas Farid, sodara kandungQu satu-satunya, hayoe cepet2n lulus ma adek, kan sapa cepat dia dapat, hehehe....
- ☺ BeeQue.... Yang selalu ada buatQu kapanPun,diManaPun dan gak pernah capek juga buat trus-trusan semangatn + selalu kasih yang terbaik... makasiih bangeeeeet...  
.....“noT oNLY u oR me but we “.....
- ☺ Poppy Risky Allifami (07.12.2470).. saHabatKu.. jangan pernah capek yaa kalau aku mintain bantuan, pokoknya makasih banyak uda mau dengerin ma bantuin aku,cepatan nyusul aku yakh....
- ☺ Kak Tin2,, teman sekoStqu... makasih yeaa... kau selalu ada saat suka maupun duka... (lebay mode on)..... (^\_^)
- ☺ Temen2kU “happy 3 friends”.. Riski Aditya (07.12.2454) & Sevie Kantian Mardiana (07.12.2486)... semangaD teMaaan... ayUx cePetan selesain skripsi kalian Juga... oK..
- ☺ Mbak danik, mas sukma, mas Adit makasih y atas seMua bantuannya.
- ☺ Dias+aLe, Reny, Retno, Nita, Desi, Novi+Permana+Bintang, Hilman, Bangun, poKonya Semua temen-temen SI-6F yang ga bisa aku sebutin satu-satu soalnya bUanyaaaak bangetZZzzzz, thanks for all... berkat kalian hiDupQu jadi tambah penuh warna (^\_^)

By : Lyq

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hambaNya yang beriman dan berikhtiar. Sholawat, salam dan berkah semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan alai Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, turunan, sahabat dan siapa saja mengikuti jejak – jejak beliau.

Berkat bimbingan dan pertolongan Allah SWT, laporan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 BATURETNO” ini dapat terselesaikan. Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam menyelesaikan laporan skripsi ini tetapi berkat bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak, baik yang bersifat langsung maupun tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Laporan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bpk/Ibu/I;

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M. M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi,



3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Orang tua serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan doa dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran serta pemikiran yang membangun sebagai perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Wassalamualaikum wr.wb.

Yogyakarta, Juli 2010

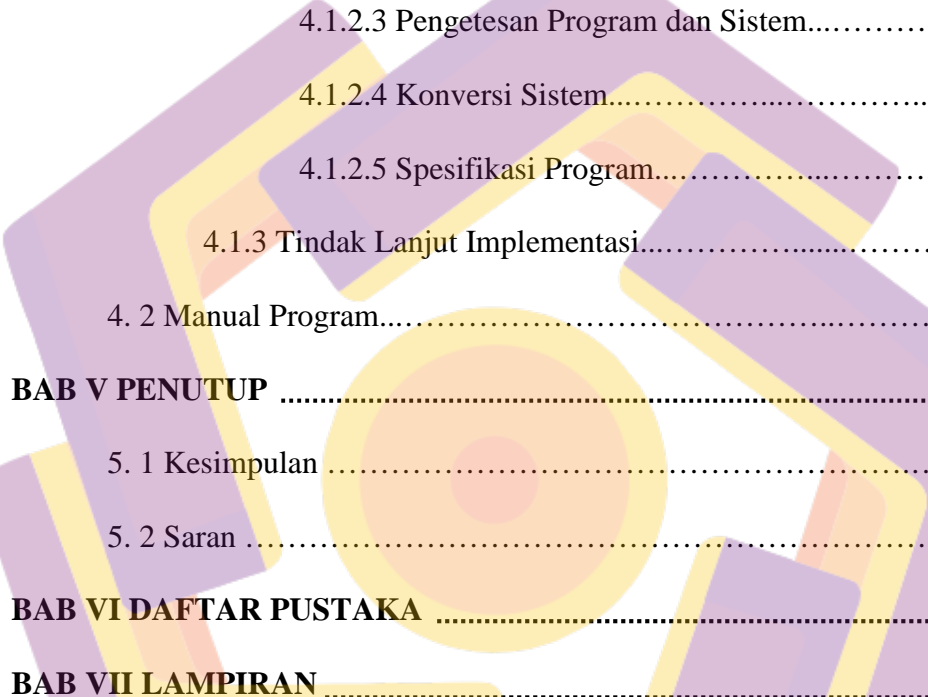
Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. 1 Latar Belakang Masalah .....	1
1. 2 Rumusan Masalah .....	2
1. 3 Batasan Masalah .....	2
1. 4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1. 5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1. 6 Sistematika Penulisan.....	5
1. 7 Rencana Kegiatan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2. 1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8

2.1.2 Definisi Informasi.....	9
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	10
2. 2 Karakteristik Sistem Informasi .....	10
2. 2. 1 Karakteristik Sistem .....	11
2. 3 Konsep Arsitektur Sistem .....	12
2. 4 Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.4.1 Pemodelan Proses.....	13
2.4.2 Pemodelan Data.....	14
2. 5 Konsep Basis Data.....	15
2.5.1 Komponen Sistem Basis Data.....	16
2.5.2 Tujuan Basis Data.....	16
2.5.3 Keunggulan Basis Data.....	17
2.5.4 Operasi Basis Data.....	19
2.5.5 Normalisasi.....	20
2.5.6 Teori Bahasa Basis Data (SQL).....	22
2. 6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.6.2 Microsoft SQL Server 2000.....	24
2. 7 Sistem Informasi Kepegawaian.....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>26</b>
3. 1 Tinjauan Umum .....	26
3.1.1 Sekilas Tentang SMK Muhammadiyah 1 Baturetno.....	26
3.1.2 Visi dan Misi SMK Muhammadiyah 1 Baturetno .....	26

3.1.3 Struktur Organisasi.....	27
3. 2 Analisis.....	30
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi.....	35
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna.....	36
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	36
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	37
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	37
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	38
3. 3 Perancangan Sistem.....	43
3.3.1 Perancangan Model.....	43
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	48
3.3.2.1 Rancangan Normalisasi.....	48
3.3.2.2 Rancangan Struktur Tabel.....	53
3.3.3 Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	56
3.3.3.1 Rancangan Input Program.....	57
3.3.3.2 Rancangan Output Program.....	62
3.3.3.3 Rancangan Output Laporan Program.....	65
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>69</b>



4. 1 Pengertian Implementasi.....	69
4.1.1 Rencana Implementasi.....	69
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	70
4.1.2.1 Instalasi <i>hardware</i> dan <i>softwarwe</i> .....	70
4.1.2.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	71
4.1.2.3 Pengetesan Program dan Sistem.....	72
4.1.2.4 Konversi Sistem.....	77
4.1.2.5 Spesifikasi Program.....	78
4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi.....	78
4. 2 Manual Program.....	78
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>98</b>
5. 1 Kesimpulan .....	98
5. 2 Saran .....	99
<b>BAB VI DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>100</b>
<b>BAB VII LAMPIRAN .....</b>	<b>101</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Rencana Kegiatan .....	7
Tabel 2.1 Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD .....	14
Tabel 3.1 Tabel Perangkat Lunak .....	35
Tabel 3.2 Tabel Rincian Biaya.....	39
Tabel 3.3 Tabel Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
Tabel 3.4 Kamus Data .....	48
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Pegawai .....	53
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Jabatan .....	54
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pendidikan.....	54
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Keluarga .....	55
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Anak .....	55
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Jejak Rekam Pegawai .....	56
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Detail Jejak Rekam Pegawai .....	56

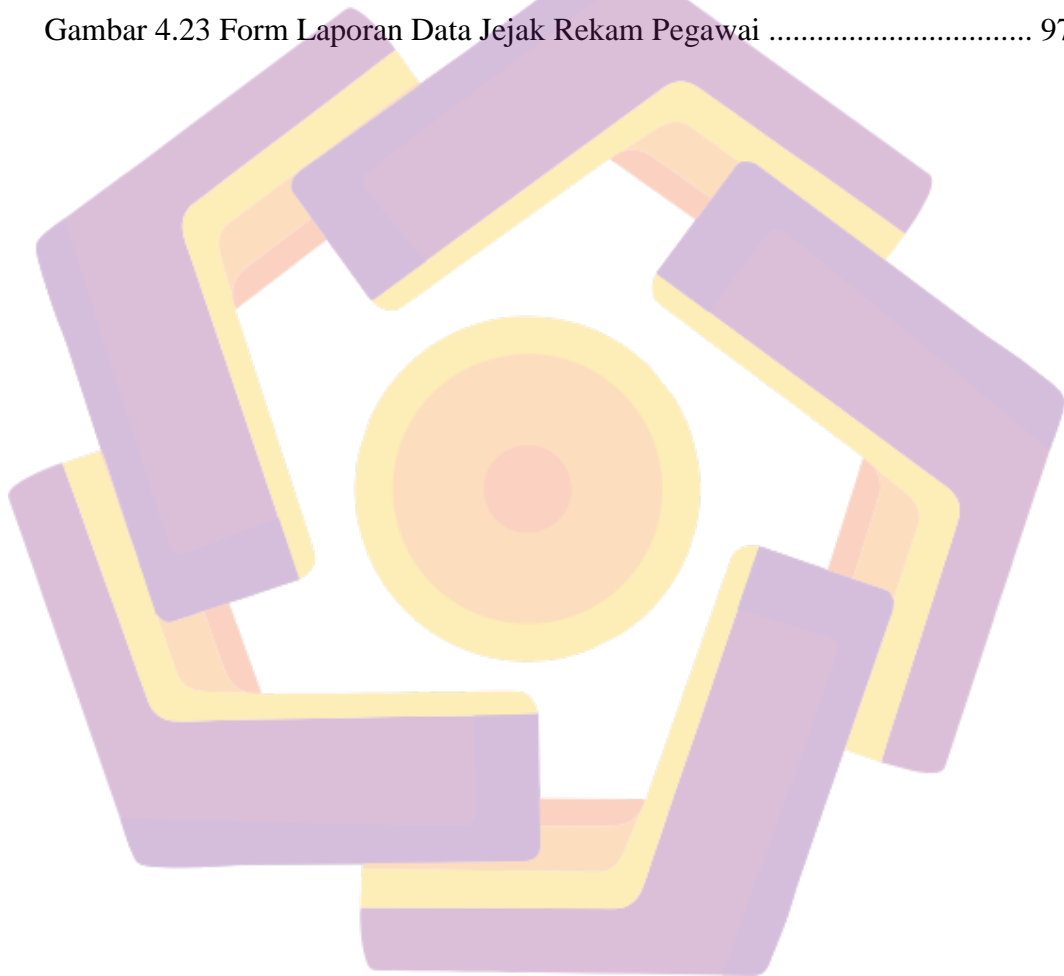
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 1 Baturetno .....	29
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang diusulkan .....	44
Gambar 3.3 DFD Yang Diusulkan.....	47
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama .....	49
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua .....	50
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	51
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel .....	52
Gambar 3.8 Rancangan Menu Login .....	57
Gambar 3.9 Rancangan Menu Utama.....	58
Gambar 3.10 Rancangan Menu Input Data Pegawai .....	58
Gambar 3.11 Rancangan Menu Input Data Jabatan .....	59
Gambar 3.12 Rancangan Menu Input Data Pendidikan .....	59
Gambar 3.13 Rancangan Menu Input Data Keluarga .....	60
Gambar 3.14 Rancangan Menu Input Data Anak .....	61
Gambar 3.15 Rancangan Menu Input Data Jejak Rekam Pegawai .....	61
Gambar 3.16 Rancangan Menu Input Detail Jejak Rekam Pegawai.....	62
Gambar 3.17 Rancangan Form Laporan Data Pegawai .....	62
Gambar 3.18 Rancangan Form Laporan Data Agama .....	63
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan Data Jabatan.....	63
Gambar 3.20 Rancangan Form Laporan Data .....	64
Gambar 3.21 Rancangan Form Laporan Data Golongan .....	64
Gambar 3.22 Rancangan Form Laporan Data Jejak Rekam Pegawai .....	65

Gambar 3.23 Rancangan Output Laporan Data Pegawai .....	65
Gambar 3.24 Rancangan Output Laporan Data Agama .....	66
Gambar 3.25 Rancangan Output Laporan Data Jabatan .....	66
Gambar 3.26 Rancangan Output Laporan Data Pendidikan .....	67
Gambar 3.27 Rancangan Output Laporan Data Golongan .....	67
Gambar 3.28 Rancangan Output Laporan Data Jejak Rekam Pegawai .....	68
Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan .....	74
Gambar 4.2 Contoh kesalahan Logika .....	75
Gambar 4.3 Form Login .....	79
Gambar 4.4 Form Menu Utama .....	80
Gambar 4.5 Form Input Data Pegawai .....	81
Gambar 4.6 Form Input Data Jabatan .....	83
Gambar 4.7 Form Input Data Pendidikan.....	84
Gambar 4.8 Form Input Data Keluarga.....	86
Gambar 4.9 Form Input Data Anak.....	87
Gambar 4.10 Form Input Data Jejak Rekam Pegawai.....	89
Gambar 4.11 Form Input Username .....	90
Gambar 4.12 Form Laporan Data Pegawai .....	91
Gambar 4.13 Form Laporan Data Agama.....	92
Gambar 4.14 Form Laporan Data Jabatan Pegawai .....	92
Gambar 4.15 Form Laporan Data Pendidikan Pegawai.....	93
Gambar 4.16 Form Laporan Data Golongan Pegawai .....	93
Gambar 4.17 Form Laporan Data Jejak Rekam Pegawai .....	94



Gambar 4.18 Form Laporan Data Pegawai .....	94
Gambar 4.19 Form Laporan Data Agama Pegawai .....	95
Gambar 4.20 Form Laporan Data Jabatan Pegawai .....	95
Gambar 4.21 Form Laporan Data Pendidikan Pegawai .....	96
Gambar 4.22 Form Laporan Data Golongan Pegawai .....	96
Gambar 4.23 Form Laporan Data Jejak Rekam Pegawai .....	97



## INTISARI

Pengelolaan sumber daya manusia juga sangat penting peranannya dalam suatu organisasi atau instansi. Tetapi, suatu organisasi atau instansi tidak akan mencapai tujuannya dengan lebih baik apabila tidak didukung oleh sistem informasi manajemen yang setiap saat terus berkembang dengan pesatnya seiring dengan perkembangan jaman. Dengan kemajuan sistem informasi tersebut sumber daya manusia juga akan lebih efisien dalam melakukan suatu pekerjaan. Salah satunya adalah pengelolaan data kepegawaian. Pengelolaan data kepegawaian ini meliputi penambahan, pengeditan dan penghapusan data-data kepegawaian pada suatu organisasi atau instansi.

SMK Muhammadiyah1 Baturetno sampai sekarang masih menggunakan sistem manual dalam mengelola data pegawai. Dalam hal ini, selain sistem manual tidak efektif karena membutuhkan lebih banyak waktu dalam hal pengelolaannya dan kurang efisien. Rumusan masalah yang ada dalam permasalahan ini adalah bagaimana cara mengubah sistem dari sistem manual ke sistem komputerisasi agar proses pengelolaan data dapat berjalan efektif dan efisien?. Pembuatan sistem informasi kepegawaian yang akan dibuat selain menambah wawasan serta pengetahuan tentang data administrasi pegawai pada dunia pendidikan. Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung ke tempat yang terkait dengan cara berkomunikasi langsung dengan responden atau pihak yang bersangkutan.

Dalam hal ini penulis mencoba untuk menganalisis serta memberikan saran kepada SMK Muhammadiyah1 Baturetno untuk merubah system lama ke system yang baru agar pengelolaan data pagawai dapat efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** Manajemen, Sistem Informasi, Sistem Manual

## **ABSTRACT**

*Management of human resource also stands of vital importance in an organization or institution. But, an organization or institution will not reach the goals better otherwise supported by management information system that is growing rapidly along with development of epoch. By means of the progress of the information system, human resource also would be more efficient in committing works. One of the works is management of officer data. Management of this officer data covers additioning, editing, and disposal of officer data at one particular organization or institution.*

*SMK Muhammadiyah 1 Baturetno till now still using manual system in managing officer data. In this case, besides manual system is not effective because requiring more time in case of the management and less efficient. The problem formula in this problems area is how to change the system from manual system to computerization system so that the management processes of data can run more efficient? Making of officer information system which will be made besides adding insight and knowledge about administration data of officer at education world. Data collecting method is done through direct observation to the places related to way of direct communication with the responder or related parties.*

*In this case the author tries to analyse and gives suggestion SMK Muhammadiyah 1 Baturetno to change old system to new system so that the management of officer data is more efficient and effective.*

**Keyword :** *Management, information system, manual system.*