

**PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN SMA  
MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Alif Rohani Setyawati</b>	<b>21.02.0685</b>
<b>Siti Khalida Suraiya</b>	<b>21.02.0705</b>
<b>Dila Novitasari</b>	<b>21.02.0709</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN SMA  
MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

<b>Alif Rohani Setyawati</b>	<b>21.02.0685</b>
<b>Siti Khalida Suraiya</b>	<b>21.02.0705</b>
<b>Dila Novitasari</b>	<b>21.02.0709</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN SMA MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

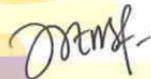
yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Alif Rohani Setyawati</b>	<b>21.02.0685</b>
<b>Siti Khalida Suraiya</b>	<b>21.02.0705</b>
<b>Dila Novitasari</b>	<b>21.02.0709</b>

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal      Maret 2024

**Dosen Pembimbing,**



**Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302146**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI DATA KEPEGAWAIAN SMA MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang disusun dan diajukan oleh

**Dila Novitasari**

**21.02.0709**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Maret 2024

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Firman Asharudin, M.Kom**  
**NIK. 190302315**

**Surya Tri Atmaja Ramadhani, S.Kom**  
**NIK. 190302481**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal Maret 2024

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Dila Novitasari  
NIM : 21.02.0709

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Pembuatan Sistem Administrasi Data Kepegawaian SMA Muhammadiyah 1  
Yogyakarta Menggunakan Framework CodeIgniter**

Dosen Pembimbing : Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 20 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Dila Novitasari

## HALAMAN MOTTO

“Akan ada waktu ketika kamu merasa hari itu adalah akhir dari segalanya, tapi nggak, itu awal mula dari sesuatu yang baru. Jadi, jangan pernah menyerah di titik manapun meskipun itu adalah jalan buntu. Jalan terus. Tabrak temboknya. Hadapi apapun penghalangnya.” (-ntsana)

- Alif Rohani Setyawati

Kalo backingannya tuhan, mau sesulit apapun hidupmu pasti akan terjamin aman sampai finish “karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (-Q.S Al Insyirah: 5-6)

- Siti Khalida Suraiya

“Tidak perlu buru-buru dalam menyelesaikan suatu hal. Ingat, jika kita konsisten dan selalu melibatkan Allah pasti jalannya dipermudah tanpa rasa Lelah.”

- Dila Novitasari

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirobbil alamin, sujud serta syukur kepada Allah SWT. Terimakasih atas karuniaMu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kelompok saya yang telah berjuang dan berusaha selama ini. Terimakasih atas kerja keras dan kerjasamanya yang luar biasa. Terimakasih karena sudah menyalurkan tenaga dan pikirannya untuk sampai di titik ini. Jangan menyerah, mari tetap berdoa dan berusaha untuk impian-impian kedepannya.

Halaman persembahan ini juga kami tujukan sebagai ungkapan terimakasih kepada segenap keluarga kami yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama kami berjuang menempuh pendidikan.

Terimakasih juga kepada teman-teman dan semua pihak terkait karena sudah memberikan dukungan kepada kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih juga kepada *Youtube* yang selalu menemani dengan lagu-lagumu selama kami menempuh pendidikan ini.

Terimakasih kepada Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu yang diberikan. Terimakasih banyak untuk semuanya yang telah mendukung, menyemangati dan memotivasi kami dalam perjuangan panjang ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan keimanan, rahmat, petunjuk, bimbingan, nikmat, kasih sayang, kesehatan serta kesempatan dan tidak lupa penulis sanjungkan shalawat serta salam kepada Nabi kita Rasulullah Muhammad SAW atas berkat rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi CRUD CodeIgniter Pada Sistem Administrasi Data Kepegawaian SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta”.

Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini membutuhkan berbagai bantuan baik material maupun moril dari berbagai pihak yang telah dengan ikhlas memberikan hal tersebut. Dengan segala keterbatasan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya sekaligus permohonan maaf jika dalam penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, melalui tulisan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Akhmad Dahlan, M.Kom. Selaku Ketua Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Yuli Astuti, S.Kom.,M.Kom. Selaku dosen pembimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Selaku Penguji I yang telah menguji dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Selaku Penguji II yang telah menguji dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir.

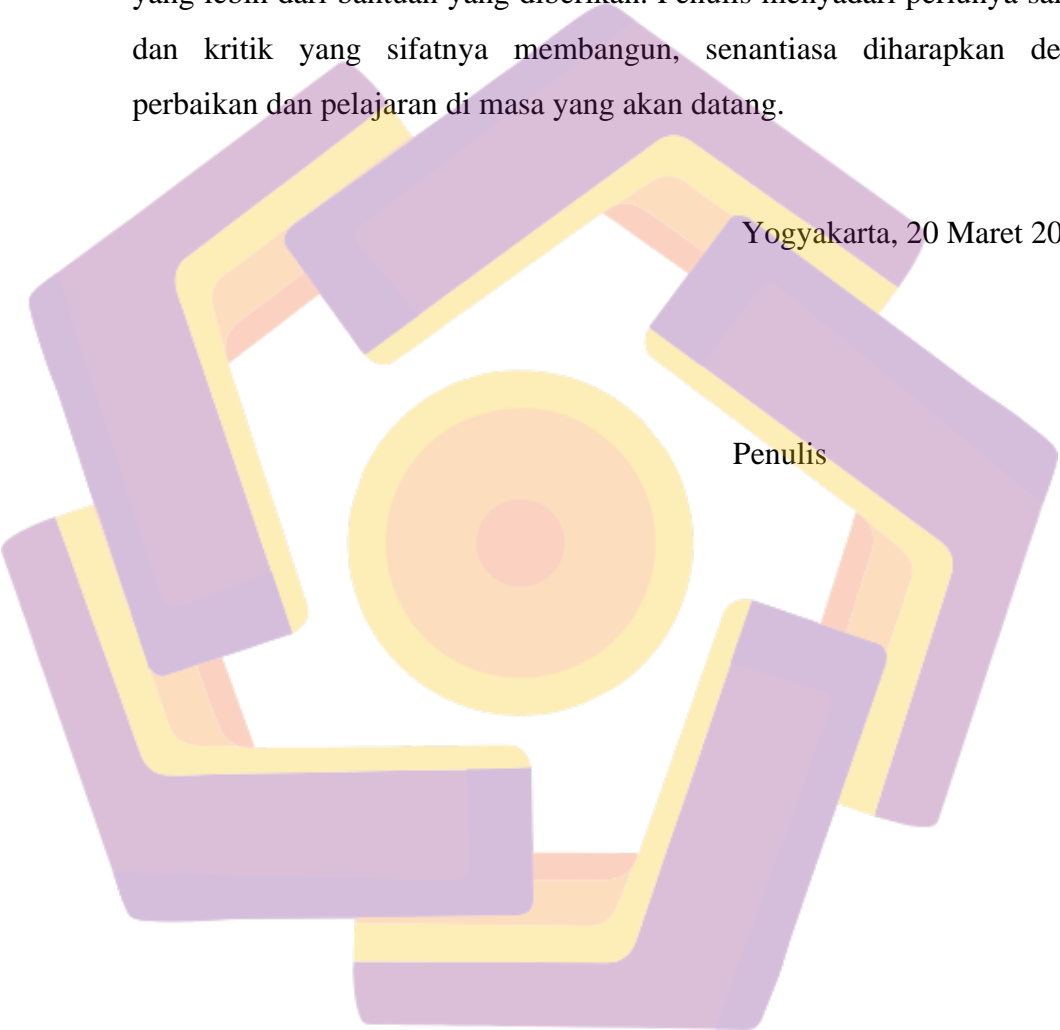


6. Keluarga, sahabat dan semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung telah mendukung penulis hingga ujian.

Penulis memohon kepada Allah SWT atas bantuan, bimbingan dan dorongan dari semua pihak, kiranya mendapat imbalan yang setimpal dari-Nya. Jazakumullah Khairan Katsiran, semoga Allah SWT memberikan yang lebih dari bantuan yang diberikan. Penulis menyadari perlunya saran dan kritik yang sifatnya membangun, senantiasa diharapkan demi perbaikan dan pelajaran di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 20 Maret 2024

Penulis



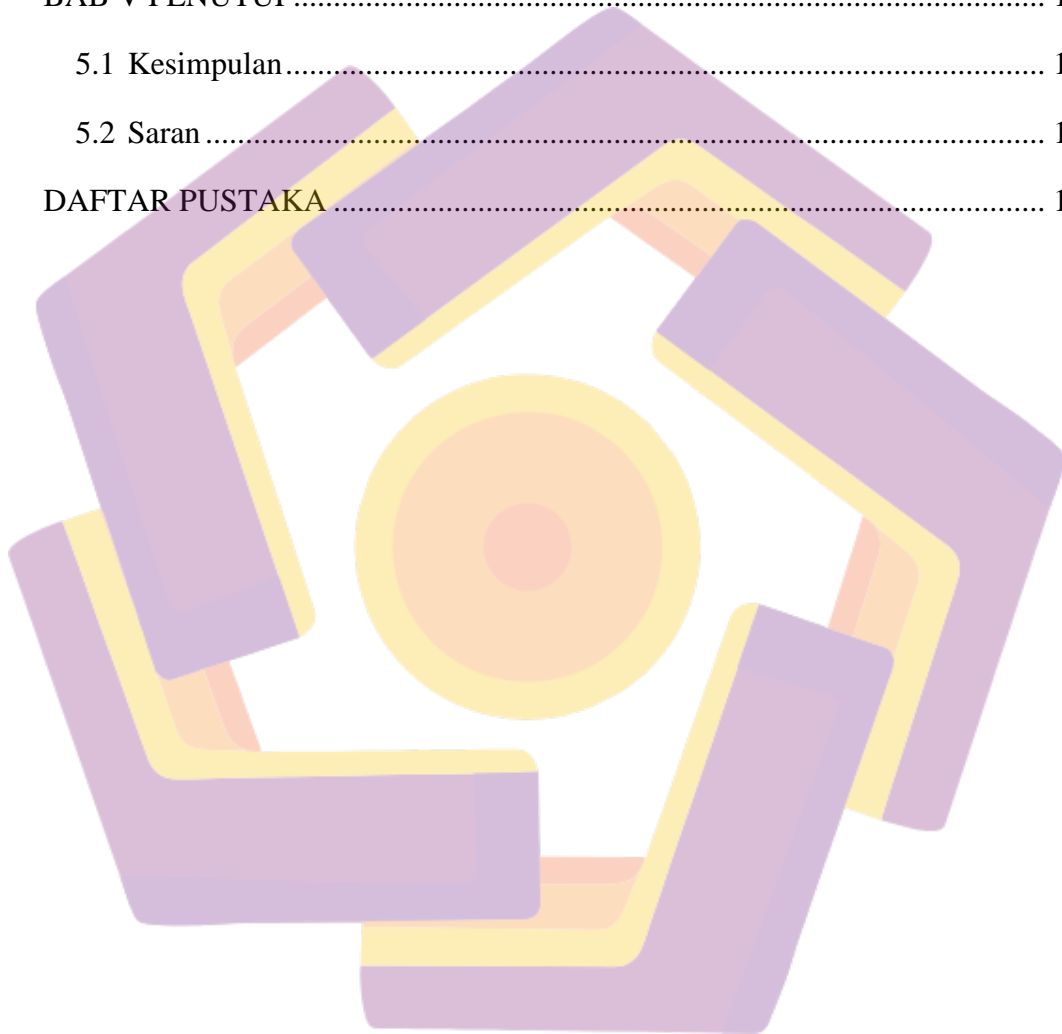
## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori.....	13

2.2.1 Sistem.....	13
2.2.2 Administrasi.....	13
2.2.3 Sistem Administrasi Kepegawaian .....	13
2.2.4 Website.....	14
2.2.5 Web server .....	14
2.2.6 Framework CodeIgniter .....	14
2.2.7 CRUD.....	14
2.2.8 Metode Waterfall .....	14
2.2.9 Metode Rapid Application Development.....	15
2.2.10 Metode Prototyping.....	15
2.2.11 Bahasa Pemrograman Web .....	15
2.2.12 Database .....	16
2.2.13 Perancangan Sistem .....	17
2.2.14 Figma .....	22
2.2.15 Visual Studio Code .....	22
2.2.16 Black Box Testing.....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1 Pendefinisian Permasalahan .....	24
3.1.1 Tahapan metode waterfall.....	25
3.1.2 Perbandingan Metode Pengembangan Sistem .....	28
3.1.3 Tinjauan umum .....	30
3.1.4 Deskripsi Masalah.....	32
3.1.5 Solusi yang Diusulkan .....	33
3.2 Analisis Kebutuhan.....	33
3.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	33

3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.3	Perancangan.....	36
3.3.1	Perancangan Database.....	36
3.3.2	Perancangan Unified Modelling Language (UML).....	48
3.3.3	Perancangan Tampilan.....	110
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		136
4.1	Implementasi .....	136
4.1.1	phpMyAdmin .....	136
4.1.2	Implementasi Code.....	136
4.1.3	Halaman Login Multi User .....	138
4.1.4	Halaman Dashboard Admin.....	138
4.1.5	Halaman Data Pegawai Admin .....	139
4.1.6	Halaman Kelola Pegawai .....	139
4.1.7	Halaman Riwayat Pegawai .....	143
4.1.8	Halaman Kelola Cuti.....	146
4.1.9	Halaman Kelola Presensi Admin .....	149
4.1.10	Halaman Rekap dan Laporan Admin.....	150
4.1.11	Halaman Dashboard Kepala Sekolah.....	150
4.1.12	Halaman Data Pegawai Kepala Sekolah.....	151
4.1.13	Halaman Kelola Pengajuan Cuti .....	152
4.1.14	Halaman Kelola Presensi Kepala Sekolah .....	154
4.1.15	Halaman Rekap dan Laporan Kepala Sekolah.....	154
4.1.16	Halaman Dashboard Pegawai .....	155
4.1.17	Halaman Kelola Profil.....	155
4.1.18	Halaman Kelola Riwayat .....	156

4.1.19 Halaman Pengajuan Cuti.....	159
4.1.20 Halaman Data Presensi .....	162
4.1.21 Logout .....	162
4.2 Pengujian .....	163
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>171</b>
5.1 Kesimpulan.....	171
5.2 Saran .....	171
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>172</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Referensi Penelitian .....	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD .....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol Use Case Diagram .....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram .....	20
Tabel 2.5 Simbol-simbol Sequence Diagram .....	21
Tabel 2.6 Simbol-simbol Class Diagram .....	22
Tabel 3. 1 Hasil Wawancara .....	26
Tabel 3. 2 Perbandingan Metode Pengembangan Sistem .....	28
Tabel 3.3 Masalah Pada Obyek Penelitian .....	32
Tabel 3.4 Daftar Solusi .....	33
Tabel 3.5 Kebutuhan Hardware .....	34
Tabel 3.6 Kebutuhan Software .....	35
Tabel 3.7 Kebutuhan Brainware .....	35
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pegawai .....	38
Tabel 3.9 Struktur Tabel Master Pegawai Level .....	39
Tabel 3.10 Struktur Tabel Master Agama .....	40
Tabel 3.11 Struktur Tabel Master Golongan Darah .....	40
Tabel 3.12 Struktur Tabel Master Jenis Ketenagaan .....	40
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pegawai Anak .....	40
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pegawai Beasiswa .....	41
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pegawai Buku .....	41
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pegawai Dokumen .....	42
Tabel 3.17 Struktur Tabel Master Dokumen Pegawai .....	42
Tabel 3.18 Struktur Tabel Pegawai Gaji .....	42
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pegawai Mengajar .....	43
Tabel 3.20 Struktur Tabel Pegawai Pangkat .....	43
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pegawai Pelatihan .....	44
Tabel 3.22 Struktur Tabel Pegawai Pendidikan .....	44

Tabel 3.23 Struktur Tabel Mater Pendidikan.....	45
Tabel 3.24 Strukur Tabel Master Penghargaan .....	45
Tabel 3.25 Struktur Tabel Pegawai Sertifikasi .....	46
Tabel 3.26 Struktur Tabel Pegawai Tunjangan.....	46
Tabel 3.27 Struktur Tabel Pengajuan Cuti.....	47
Tabel 3.28 Struktur Tabel Master Jenis Cuti .....	47
Tabel 3.29 Struktur Tabel Pegawai Presensi.....	47
Tabel 3.30 Deskripsi Use Case Login Multi User .....	49
Tabel 3.31 Deskripsi Use Case Dashboard.....	50
Tabel 3.32 Deskripsi Use Case Data Pegawai .....	51
Tabel 3.33 Deskripsi Use Case Kelola Presensi .....	51
Tabel 3.34 Deskripsi Use Case Laporan .....	52
Tabel 3.35 Deskripsi Use Case Kelola Pegawai .....	53
Tabel 3.36 Deskripsi Use Case Riwayat Pegawai .....	55
Tabel 3.37 Deskripsi Use Case Kelola Cuti.....	56
Tabel 3.38 Deskripsi Use Case Kelola Pengajuan Cuti.....	58
Tabel 3.39 Deskripsi Use Case Dashboard Pegawai .....	59
Tabel 3.40 Deskripsi Use Case Kelola Profil .....	59
Tabel 3.41 Deskripsi Use Case Kelola Riwayat .....	60
Tabel 3.42 Deskripsi Use Case Pengajuan Cuti.....	62
Tabel 3.43 Deskripsi Use Case Presensi .....	63
Tabel 3.44 Deskripsi Use Case Logout.....	63
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Administrasi Data Kepegawaian.....	163

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Satu ke Satu .....	18
Gambar 2.2 Hubungan Satu ke Banyak .....	18
Gambar 2.3 Hubungan Banyak ke Banyak .....	18
Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian Waterfall .....	24
Gambar 3.2 Logo SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta.....	31
Gambar 3.3 Stuktur Organisasi SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta .....	32
Gambar 3.4 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	37
Gambar 3.5 Perancangan Use Case Diagram .....	48
Gambar 3.6 Perancangan Activity Diagram Login Multi User .....	65
Gambar 3.7 Perancangan Activity Diagram Dashboard.....	66
Gambar 3.8 Perancangan Activity Diagram Data Pegawai .....	66
Gambar 3.9 Perancangan Activity Diagram Kelola Presensi .....	67
Gambar 3.10 Perancangan Activity Diagram Cetak Laporan.....	68
Gambar 3.11 Perancangan Diagram Export Laporan .....	69
Gambar 3.12 Perancangan Activity Diagram Input Pegawai Baru.....	70
Gambar 3.13 Perancangan Activity Diagram Detail Data Pegawai .....	70
Gambar 3.14 Perancangan Activity Diagram Edit Data Pegawai.....	71
Gambar 3.15 Perancangan Activity Diagram Nonaktif Pegawai.....	72
Gambar 3.16 Perancangan Activity Diagram Input Riwayat Pegawai .....	73
Gambar 3.17 Perancangan Activity Diagram Edit Riwayat Pegawai.....	74
Gambar 3.18 Perancangan Activity Diagram Hapus Riwayat Pegawai .....	75
Gambar 3.19 Perancangan Activity Diagram Input Jenis Cuti .....	76
Gambar 3.20 Perancangan Activity Diagram Edit Jenis Cuti.....	77
Gambar 3.21 Perancangan Activity Diagram Hapus Jenis Cuti .....	78
Gambar 3.22 Perancangan Activity Diagram Detail Pengajuan Cuti .....	79
Gambar 3.23 Perancangan Activity Diagram Detail Pengajuan Cuti .....	80
Gambar 3.24 Perancangan Activity Diagram Approval Pengajuan Cuti.....	81
Gambar 3.25 Perancangan Activity Diagram Dashboard Pegawai .....	82



Gambar 3.26 Perancangan Activity Diagram Kelola Profil.....	83
Gambar 3.27 Perancangan Activity Diagram Input Riwayat.....	84
Gambar 3.28 Perancangan Activity Diagram Detail Riwayat .....	85
Gambar 3.29 Perancangan Activity Diagram Edit Riwayat .....	86
Gambar 3.30 Perancangan Activity Diagram Hapus Riwayat.....	87
Gambar 3.31 Perancangan Activity Diagram Input Pengajuan Cuti .....	88
Gambar 3.32 Perancangan Activity Diagram Detail Pengajuan Cuti .....	89
Gambar 3.33 Perancangan Activity Diagram Edit Pengajuan Cuti .....	90
Gambar 3.34 Perancangan Activity Diagram Presensi .....	90
Gambar 3.35 Prancangan Activity diagram Logout .....	91
Gambar 3.36 Perancangan Sequence Diagram Login Multi User .....	92
Gambar 3.37 Perancangan Sequence Diagram Dashboard.....	92
Gambar 3.38 Perancangan Sequence Diagram Data Pegawai .....	93
Gambar 3.39 Perancangan Sequence Diagram Kelola Presensi .....	93
Gambar 3.40 Perancangan Sequence Diagram Cetak Laporan .....	94
Gambar 3.41 Perancangan Sequence Diagram Export Laporan .....	94
Gambar 3.42 Perancangan Sequence Diagram Input Pegawai Baru .....	95
Gambar 3.43 Perancangan Sequence Diagram Detail Data Pegawai .....	96
Gambar 3.44 Perancangan Sequence Diagram Edit Data Pegawai .....	96
Gambar 3.45 Perancangan Sequence Diagram Non Aktif Pegawai .....	97
Gambar 3.46 Perancangan Sequence Diagram Input Riwayat Pegawai.....	98
Gambar 3.47 Perancangan Sequence Diagram Edit Riwayat Pegawai.....	98
Gambar 3.48 Perancangan Sequence Diagram Hapus Riwayat Pegawai .....	99
Gambar 3.49 Perancangan Sequence Diagram Input Jenis Cuti Pegawai .....	100
Gambar 3.50 Perancangan Sequence Diagram Edit Jenis Cuti Pegawai .....	100
Gambar 3.51 Perancangan Sequence Diagram Hapus Jenis Cuti Pegawai .....	101
Gambar 3.52 Perancangan Sequence Diagram Detail Pengajuan Cuti Pegawai	101
Gambar 3.53 Perancangan Sequence Diagram Detail Pengajuan Cuti.....	102
Gambar 3.54 Perancangan Sequence Diagram Approval Pengajuan Cuti .....	102
Gambar 3.55 Perancangan Sequence Diagram Dashboard Pegawai .....	103
Gambar 3.56 Perancangan Sequence Diagram Kelola Profil .....	103

Gambar 3.57 Perancangan Sequence Diagram Input Riwayat .....	104
Gambar 3.58 Perancangan Sequence Diagram Detail Riwayat .....	105
Gambar 3.59 Perancangan Sequence Diagram Edit Riwayat .....	105
Gambar 3.60 Perancangan Sequence Diagram Hapus Riwayat.....	106
Gambar 3.61 Perancangan Sequence Diagram Input Pengajuan Cuti .....	106
Gambar 3.62 Perancangan Sequence Diagram Detail Pengajuan Cuti.....	107
Gambar 3.63 Perancangan Sequence Diagram Edit Pengajuan Cuti.....	107
Gambar 3.64 Perancangan Sequence Diagram Presensi.....	108
Gambar 3.65 Perancangan Sequence Diagram Logout.....	108
Gambar 3.66 Perancangan Class Diagram.....	109
Gambar 3.67 Perancangan Tampilan Login.....	110
Gambar 3.68 Perancangan Tampilan Dashboard Admin.....	111
Gambar 3.69 Perancangan Tampilan Data Pegawai oleh Admin .....	111
Gambar 3. 70 Perancangan Tampilan Kelola Pegawai oleh Admin .....	112
Gambar 3.71 Perancangan Tampilan Input Data Pegawai.....	113
Gambar 3.72 Perancangan Tampilan Edit Data Pegawai .....	113
Gambar 3.73 Perancangan Tampilan Detail Data Pegawai .....	114
Gambar 3.74 Perancangan Tampilan Konfirmasi Nonaktif Pegawai .....	115
Gambar 3.75 Perancangan Tampilan Riwayat Pegawai .....	115
Gambar 3.76 Perancangan Tampilan Input Riwayat Pegawai.....	116
Gambar 3.77 Perancangan Tampilan Edit Riwayat Pegawai.....	117
Gambar 3.78 Perancangan Tampilan Konfirmasi Hapus Riwayat Pegawai.....	117
Gambar 3.79 Perancangan Tampilan Jenis Cuti .....	118
Gambar 3.80 Perancangan Tampilan Input Data Jenis Cuti .....	119
Gambar 3.81 Perancangan Tampilan Edit Data Jenis Cuti .....	119
Gambar 3.82 Perancangan Konfirmasi Hapus Data Jenis Cuti.....	120
Gambar 3.83 Perancangan Tampilan Data Pengajuan Cuti .....	120
Gambar 3.84 Perancangan Tampilan Detail Pengajuan Cuti oleh Admin.....	121
Gambar 3.85 Perancangan Tampilan Kelola Presensi Admin .....	121
Gambar 3.86 Perancangan Tampilan Rekap dan Laporan Admin.....	122
Gambar 3.87 Perancangan Tampilan Dashboard Kepsek.....	122

Gambar 3.88 Perancangan Tampilan Data Pegawai oleh Kepsek .....	123
Gambar 3.89 Perancangan Tampilan Detail Data Pegawai oleh Kepsek .....	124
Gambar 3.90 Perancangan Tampilan Kelola Pengajuan Cuti .....	125
Gambar 3.91 Perancangan Tampilan Detail Pengajuan Cuti.....	125
Gambar 4. 1 Rancangan Database phpMyAdmin.....	136
Gambar 4. 2 Source Code Riwayat Pelatihan .....	137
Gambar 4. 3 Source Code Input Riwayat Pelatihan.....	137
Gambar 4. 4 Source Code Edit Riwayat Pelatihan .....	138
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Login Multi User.....	138
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Dashboard Admin .....	139
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Data Pegawai Admin .....	139
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Kelola Pegawai .....	140
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Input Pegawai.....	140
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Edit Data Pegawai .....	141
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Detail Data Pegawai.....	142
Gambar 4.12 Implementasi Konfirmasi Non Aktif Pegawai .....	143
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Riwayat Pegawai .....	143
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Input Riwayat Pegawai .....	144
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Edit Riwayat Pegawai .....	145
Gambar 4.16 Implementasi Konfirmasi Hapus Riwayat Pegawai.....	146
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Jenis Cuti.....	146
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Input Data Jenis Cuti.....	147
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Edit Data Jenis Cuti.....	147
Gambar 4.20 Implementasi Konfirmasi Hapus Data Jenis Cuti .....	148
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Pengajuan Cuti oleh Admin .....	148
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Detail Pengajuan Cuti oleh Admin .....	149
Gambar 4.23 Implementasi Kelola Presensi oleh Admin .....	149
Gambar 4.24 Implementasi Halaman Laporan oleh Admin .....	150
Gambar 4.25 Implementasi Halaman Dashboard Kepsek .....	150
Gambar 4.26 Implementasi Halaman Data Pegawai oleh Kepsek.....	151
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Detail Data Pegawai oleh Kepsek .....	152

Gambar 4.28 Implementasi Halaman Kelola Pengajuan Cuti oleh Kepsek.....	153
Gambar 4.29 Implementasi Detail Kelola Pengajuan Cuti oleh Kepsek .....	153
Gambar 4. 30 Implementasi Halaman Kelola Presensi oleh Kepsek.....	154
Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Rekap dan Laporan oleh Kepsek .....	154
Gambar 4. 32 Implementasi Halaman Dashboard Pegawai.....	155
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Kelola Profil.....	156
Gambar 4. 34 Implementasi Halaman Kelola Riwayat Oleh Pegawai .....	156
Gambar 4. 35 Implementasi Halaman Input Kelola Riwayat .....	157
Gambar 4. 36 Implementasi Halaman Detail Kelola Riwayat.....	158
Gambar 4. 37 Implementasi Halaman Edit Kelola Riwayat.....	158
Gambar 4. 38 Implementasi Konfirmasi Hapus Riwayat .....	159
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Pengajuan Cuti Oleh Pegawai.....	159
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Input Pengajuan Cuti oleh Pegawai .....	160
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Detail Pengajuan Cuti Oleh Pegawai .....	161
Gambar 4. 42 Impelementasi Edit Pengajuan Cuti Oleh Pegawai.....	161
Gambar 4. 43 Implementasi Halaman Data Presensi Oleh Pegawai .....	162
Gambar 4. 44 Implementasi Halaman Logout .....	162

## INTISARI

Sistem administrasi data kepegawaian di Lembaga Pendidikan menjadi aspek yang krusial dalam menjaga kelancaran operasional dan pengelolaan data pegawai. Seperti SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta yang membutuhkan sebuah sistem untuk mengelola data pegawai, karena sebelum adanya sistem kepegawaian, pengelolaan data pegawai masih dilakukan secara manual menggunakan aplikasi kantor seperti Microsoft Excel atau Microsoft Word sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan proses penginputan data-data pegawai. Dari masalah tersebut maka penulis membuat Sistem Administrasi Data Kepegawaian SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta yang bertujuan untuk mengimplementasikan fungsi *Create, Read, Update* dan *Delete* (CRUD) menggunakan *framework* CodeIgniter 3.

Tahapan dalam merancang dan membangun sistem ini menggunakan metode waterfall yaitu i) requirement analysis, ii) system and software design, iii) implementation and unit testing, iv) integration and system testing, v) operation and maintenance. Perancangan ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dan kerangka kerja CodeIgniter 3. Sistem ini menghasilkan fitur kelola pegawai, cuti, presensi, serta laporan.

**Kata kunci :** Sistem Administrasi, Sistem Kepegawaian, CodeIgniter, CRUD, MySQL, Waterfall.

## **ABSTRACT**

*The personnel data administration system in educational institutions is a crucial aspect in maintaining the smooth operation and management of employee data. Like SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta, which needs a system to manage employee data, because before the existence of a staffing system, employee data management is still done manually using office applications such as Microsoft Excel or Microsoft Word so that it takes a long time to input employee data. From this problem, the author created a Staffing Data Administration System for SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta which aims to implement the Create, Read, Update and Delete (CRUD) function using the CodeIgniter 3 framework.*

*The stages in designing and building this system use the waterfall method, namely i) requirement analysis, ii) system and software design, iii) implementation and unit testing, iv) integration and system testing, v) operation and maintenance. This design is implemented with PHP programming language with MySQL database and CodeIgniter 3 framework. This system produces features for managing employees, leave, attendance, and reports.*

**Keywords:** Administration System, Personnel System, CodeIgniter, CRUD, MySQL, Waterfall.

