

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

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Alif Rohani Setyawati	21.02.0685
Siti Khalida Suraiya	21.02.0705
Dila Novitasari	21.02.0709

**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:

Alif Rohani Setyawati	21.02.0685
Siti Khalida Suraiya	21.02.0705
Dila Novitasari	21.02.0709

**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

Alif Rohani Setyawati 21.02.0685

Siti Khalida Suraiya 21.02.0705

Dila Novitasari 21.02.0709

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 25 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

Siti Khalida Suraiya

21.02.0705

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rifda Fatcha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302392

Melany Mustika Dewi, M.Kom
NIK. 190302455

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 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 : Siti Khalida Suraiya
NIM : 21.02.0705

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,



Siti Khalida Suraiya

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 :

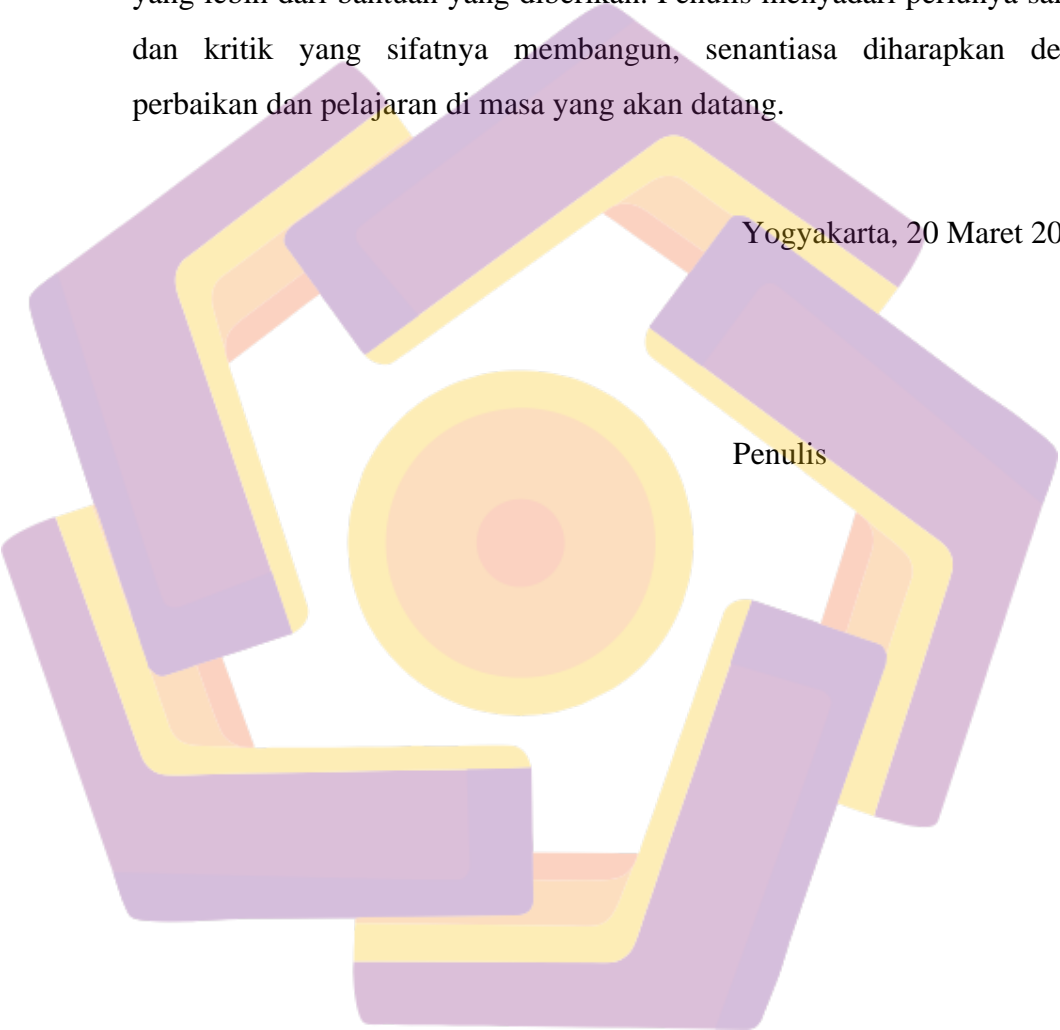
1. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Akhmad Dahlan. M.Kom. Selaku Ketua Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Yuli Astuti, S.Kom.,M.Kom. Selaku dosen pembimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas 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



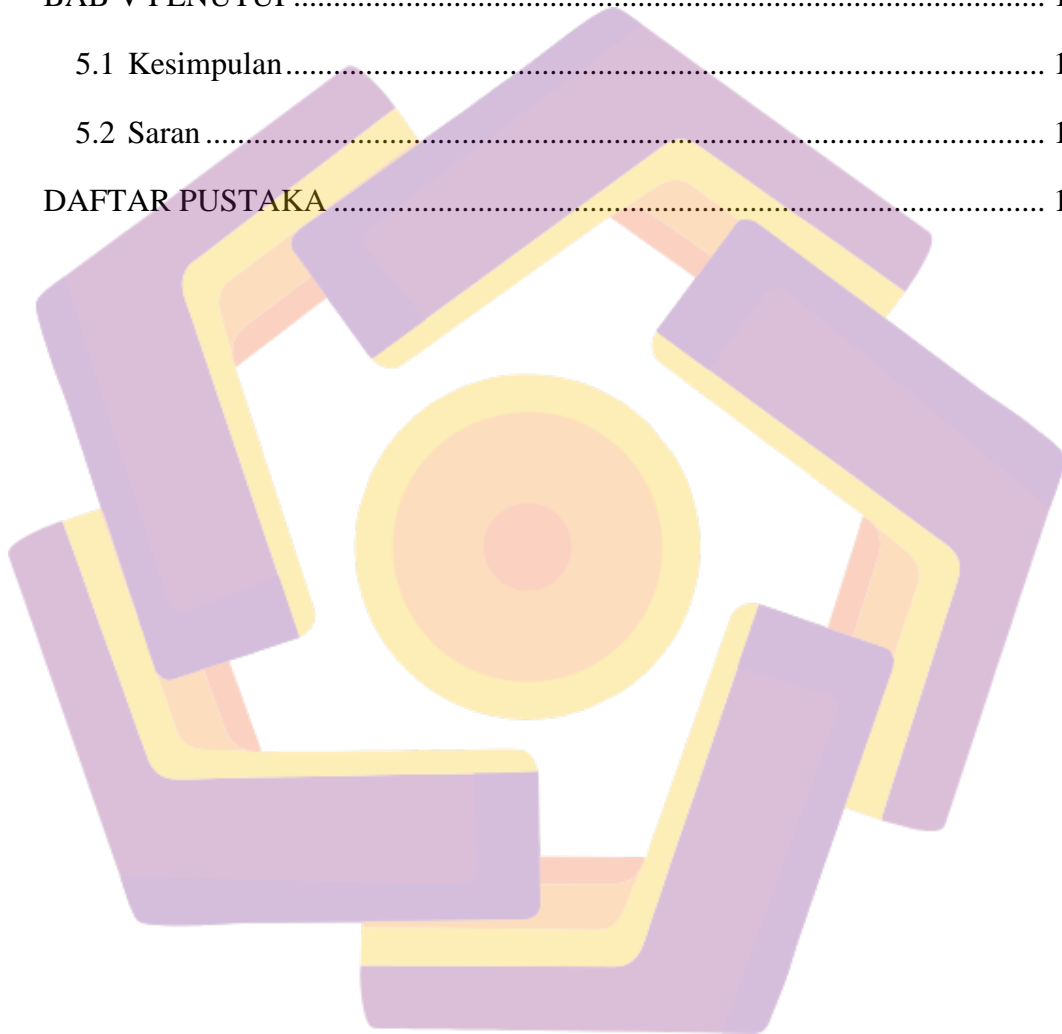
DAFTAR ISI

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
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
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
BAB V PENUTUP.....	171
5.1 Kesimpulan.....	171
5.2 Saran	171
DAFTAR PUSTAKA	172



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 Perancanagan 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.

