

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA ABSENSI SISWA
DENGAN PHP FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMP BOPKRI 1**

WATES

SKRIPSI



disusun oleh

Tommy Herdy Wibowo

08.11.2117

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA ABSENSI SISWA
DENGAN PHP FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMP BOPKRI 1**

WATES

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Tommy Herdy Wibowo

08.11.2117

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Data Absensi Siswa Dengan Php
Framework CodeIgniter di SMP BOPKRI 1 WATES**

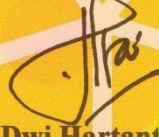
yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Tommy Herdy Wibowo

08.11.2117

yang telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 April 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Data Absensi Siswa Dengan Php

Framework CodeIgniter di SMP BOPKRI 1 WATES

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tommy Herdy Wibowo

08.11.2117

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Anggit Dwi Hartanto, M. Kom
NIK. 190302163

Ema Utami, Dr, S.Si, M. Kom
NIK. 190302037

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 September 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu 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.



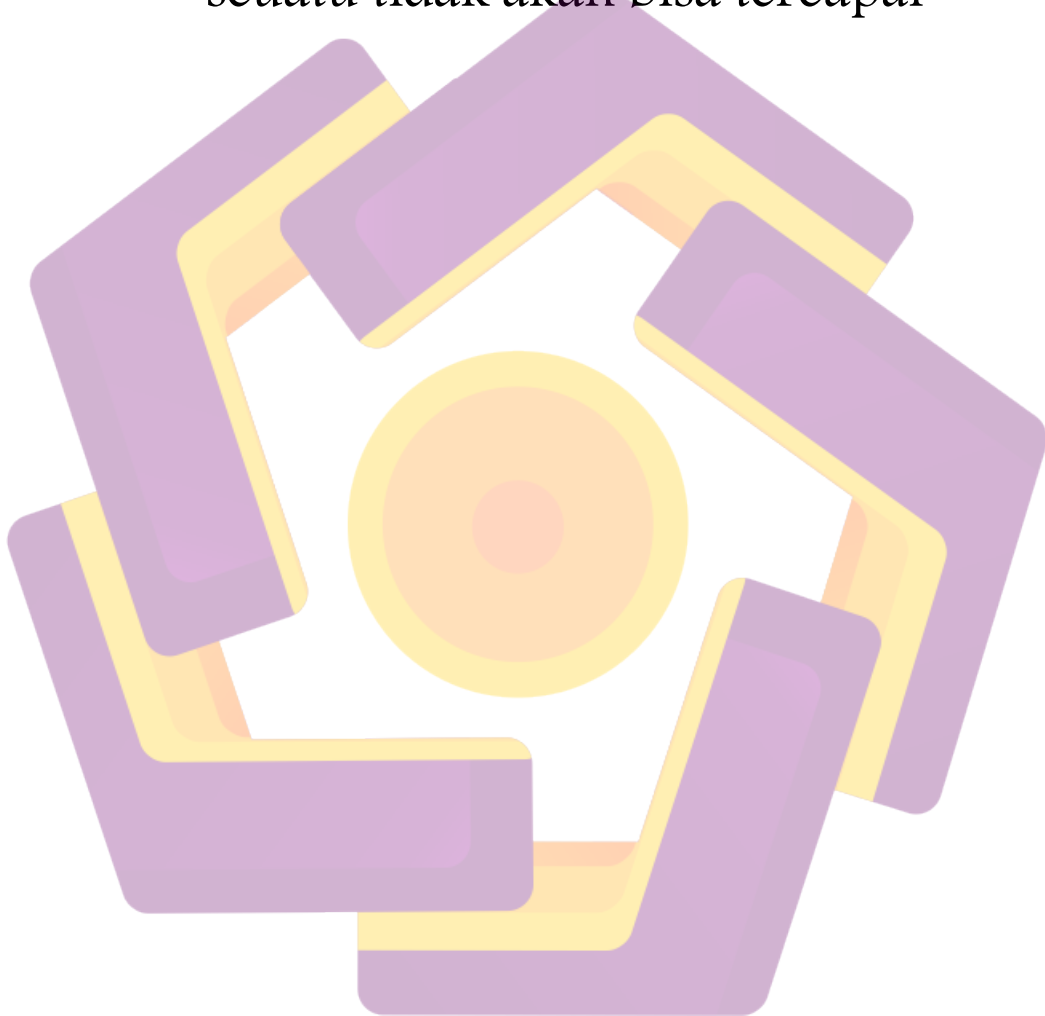
Yogyakarta, 9 September 2013

Tommy Herdy Wibowo

NIM. 08.11.2117

MOTTO

Tanpa ada perjuangan dan doa segala
sesuatu tidak akan bisa tercapai



PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk orang-orang yang telah memberikan aku dukungan, bimbingan dan doa dengan tulus ikhlas,

- Bapak saya tercinta Marsis,SE
- Ibu saya tercinta Suharyanti
- Adek saya tercinta Apriyana Widyaningrum
- Semua keluarga, sahabat-sahabat dan teman-teman terbaikk

Salam sayang selalu



KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Data Absensi Siswa dengan Php Framework Codeigniter di SMP BOPKRI 1 WATES. Penulis berharap agar ketika skripsi ini telah diterapkan, maka kedepannya dapat berguna dan digunakan dengan sebaik-baiknya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan maupun penyelesaian skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam isi maupun dalam hal teknik penulisan dan penyusunannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar kedepannya penulis dapat lebih baik lagi. Akhirnya penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua serta penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta, 13 Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
Rumusan Masalah	2
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Pengertian Sistem.....	6
1.1.1 Karakteristik Sistem	7
1.1.2 Klasifikasi Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	11

2.4. Basis Data	11
2.4.1. Definisi Basis Data.....	11
2.4.2 Tujuan Basis Data	12
2.4.3 Konsep Analisis PIECES	15
2.4.4 Diagram UML	17
UML	17
2.4.4.1 Use Case Diagram	17
2.4.4.2 Class Diagram	18
2.4.4.3 Sequence Diagram	19
2.5. Pengertian Absensi	20
2.6. Pengertian CodeIgniter	20
2.7. Pengertian XAMPP	22
XAMPP	22
2.7.1 Apache	23
2.7.2 MySQL	23
2.7.3 PHP	23
2.8. Pengertian Sublime Text	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1. Tinjauan Umum	25
3.1.1 Visi Misi Sekolah	25
3.1.2 Struktur Organisasi	25
3.2. Analisis Sistem	28
3.2.1 Identifikasi Masalah	28
3.2.2 Analisis PIECES	29
3.2.2.1 Analisis Kinerja.....	29
3.2.2.2 Analisis Informasi	30
3.2.2.3 Analisis Ekonomi	30
3.2.2.4 Analisis Pengendalian	31
3.2.2.5 Analisis Efisiensi.....	31
3.2.2.6 Analisis Pelayanan	32

3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	35
3.3.	Perancangan Sistem	36
3.3.1	Arti Dan Tujuan Perancangan Sistem.....	36
3.3.2	Perancangan Struktur Halaman Aplikasi Sistem	36
3.3.3	Perancangan Sistem Secara Umum.....	37
3.3.4	Perancangan Proses.....	37
3.3.5	Perancangan Model.....	38
3.3.6	Perancangan UML	38
3.3.6.1	Use Case Diagram	38
3.3.6.2	Activity Diagram	39
3.3.6.3	Sequence Diagram	40
3.3.6.4	Class Diagram	44
3.4.	Perancangan Database	45
3.4.1	Relasi Antar Tabel	45
3.4.1	Struktur Tabel	45
3.5.	Perancangan Antar Muka	50
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	55
4.1.	Proses Pembuatan Aplikasi	55
4.1.1	Instalasi XAMPP.....	55
4.1.2	Instalasi Codeigniter.....	58
4.2.	Pengujian	58
4.3.	Implementasi	59

BAB V PENUTUP	74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	75



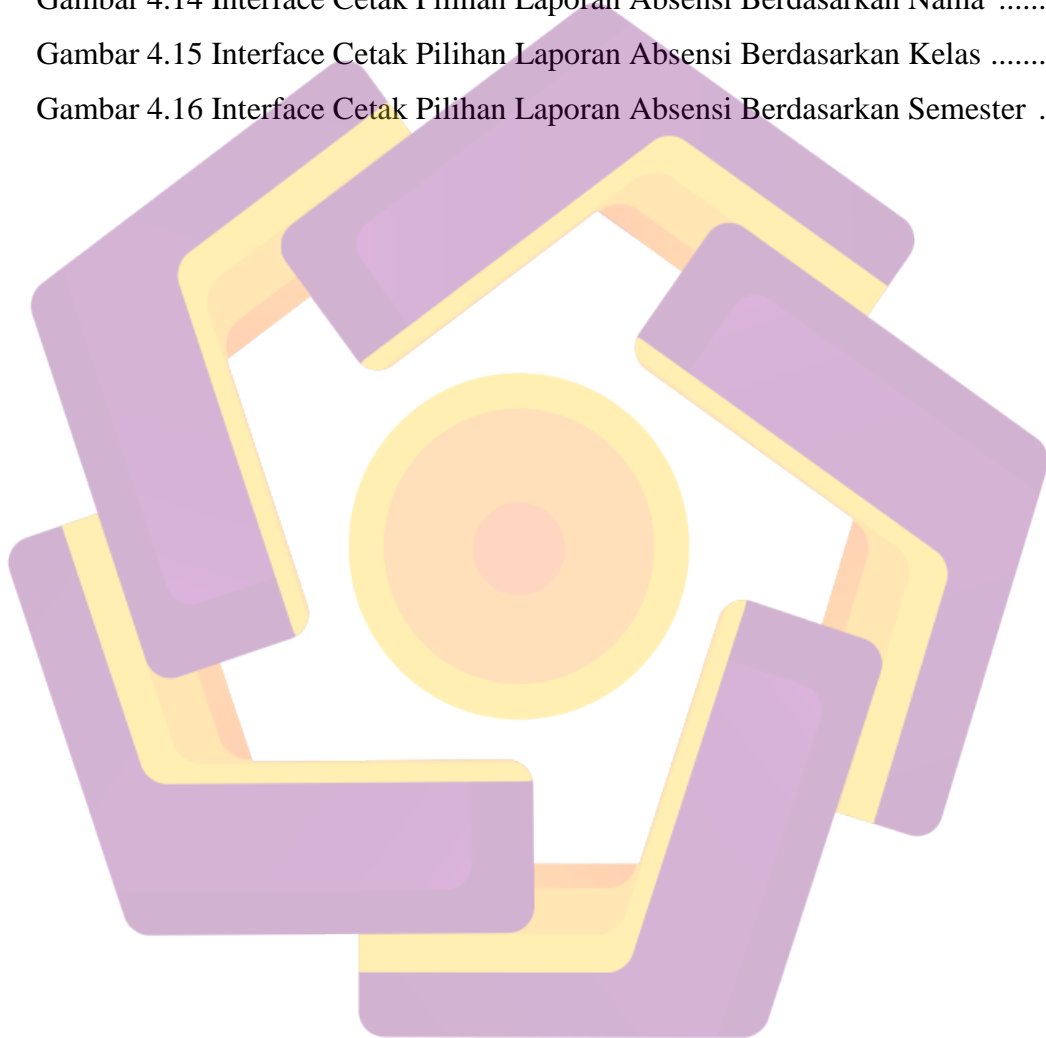
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	17
Tabel 2.2	Simbol Class Diagram	18
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 3.1	Struktur Organisasi SMP BOPKRI 1 WATES	25
Tabel 3.2	Kinerja Sistem Lama	29
Tabel 3.3	Informasi Sistem Lama	30
Tabel 3.4	Ekonomi Sistem Lama	30
Tabel 3.5	Pengendalian Sistem Lama	31
Tabel 3.6	Efisiensi Sistem Lama	32
Tabel 3.7	Pelayanan Sistem Lama	32
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Keras	33
Tabel 3.9	kebutuhan Perangkat Lunak	33
Tabel 3.10	Database tabel kelas	45
Tabel 3.11	Database tabel semester	46
Tabel 3.12	Database tahun ajaran	46
Tabel 3.13	Database tabel siswa	46
Tabel 3.14	Database tabel absensi	47
Tabel 3.15	Database tabel v_siswa	47
Tabel 3.16	Database tabel v_absensi	47
Tabel 3.17	Database tabel v_laporan	48
Tabel 3.18	Database tabel user	49
Tabel 3.19	Database tabel ci_session	49
Tabel 3.20	Database jenis_absensi	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Diagram Admin dan User	39
Gambar 3.2	Diagram <i>Activity</i> Admin.....	39
Gambar 3.3	Diagram <i>Activity</i> User	40
Gambar 3.4	Diagram <i>Sequence</i> Admin input data kelas	40
Gambar 3.5	Diagram <i>Sequence</i> Admin input data semester	41
Gambar 3.6	Diagram <i>Sequence</i> Admin input data siswa	41
Gambar 3.7	Diagram <i>Sequence</i> Admin input data user	42
Gambar 3.8	Diagram <i>Sequence</i> Admin cetak rekap data absensi	42
Gambar 3.9	Diagram <i>Sequence</i> petugas input data absensi	43
Gambar 3.10	Diagram <i>Sequence</i> petugas cetak rekap absensi	43
Gambar 3.11	<i>Class</i> Diagram	44
Gambar 3.12	Relasi Tabel Database	45
Gambar 3.13	Tampilan Login	50
Gambar 3.14	Tampilan Menu utama	50
Gambar 3.15	Tampilan User.....	51
Gambar 3.16	Tampilan Absensi	51
Gambar 3.17	Tampilan Siswa	52
Gambar 3.18	Tampilan Semester	52
Gambar 3.19	Tampilan Kelas	53
Gambar 3.20	Tampilan Laporan Absensi Siswa	53
Gambar 3.21	Tampilan Laporan Data Absensi Siswa	54
Gambar 4.1	Install Program XAMPP	55
Gambar 4.2	Shortcuts to the Desktop	56
Gambar 4.3	Control Panel Application	56
Gambar 4.4	Aktifasi Control Panel Application	57
Gambar 4.5	Tampilan di Browser	57
Gambar 4.6	Interface Login	60
Gambar 4.7	Interface Data Kelas	62
Gambar 4.8	Interface Tambah Data Kelas	62

Gambar 4.9 Interface Edit Data Kelas	63
Gambar 4.10 Interface Data Semester	66
Gambar 4.11 Interface Data Siswa	67
Gambar 4.12 Interface Master Absensi.....	69
Gambar 4.13 Interface Cetak Pilihan Semua Laporan Absensi	71
Gambar 4.14 Interface Cetak Pilihan Laporan Absensi Berdasarkan Nama	71
Gambar 4.15 Interface Cetak Pilihan Laporan Absensi Berdasarkan Kelas	72
Gambar 4.16 Interface Cetak Pilihan Laporan Absensi Berdasarkan Semester .	73



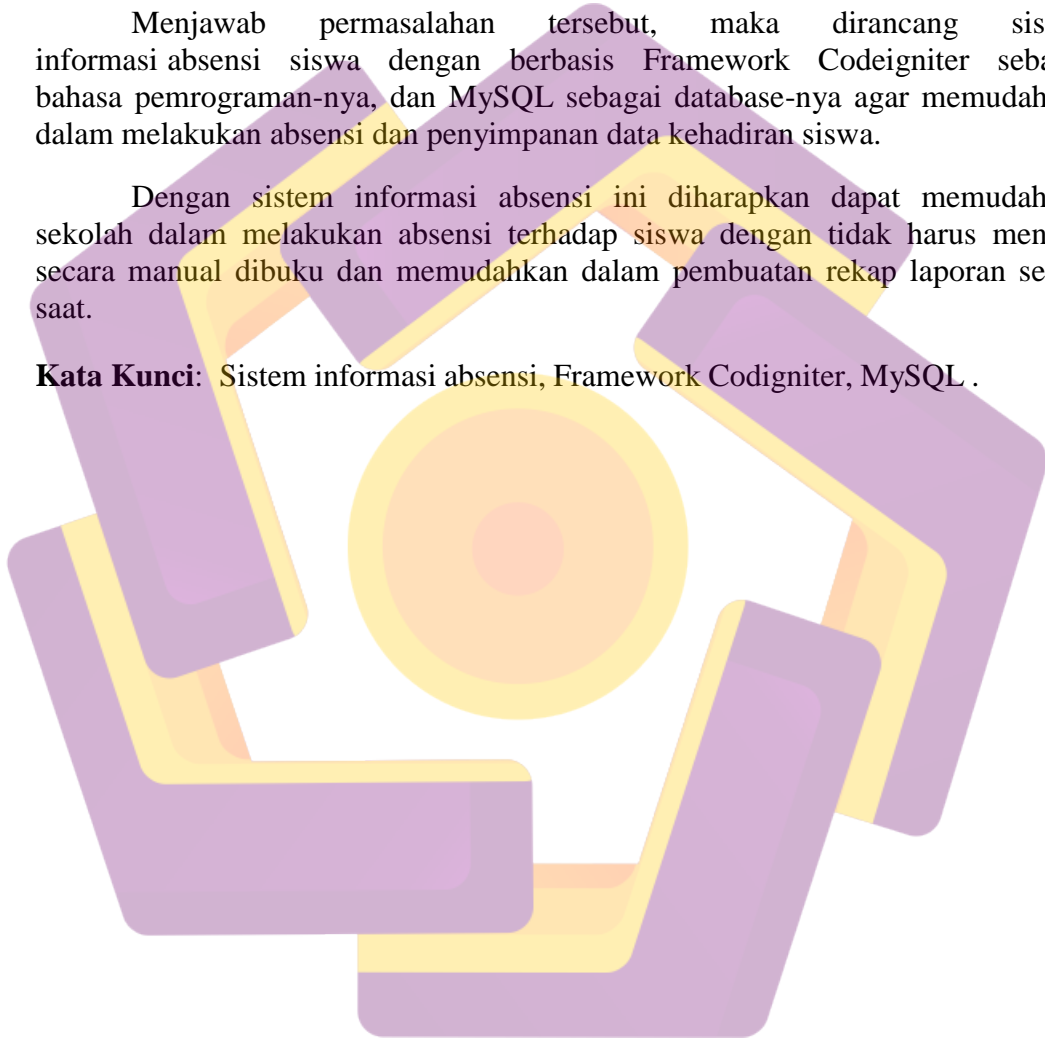
INTISARI

Pada saat ini sistem informasi absensi yang digunakan di SMP BOPKRI 1 WATES masih secara manual. Semua data absensi siswa masih dicatat pada sebuah buku. Hal ini menyebabkan lamanya pembuatan laporan data siswa. Selain itu, data juga mudah hilang karena masih berupa tulisan.

Menjawab permasalahan tersebut, maka dirancang sistem informasi absensi siswa dengan berbasis Framework Codeigniter sebagai bahasa pemrograman-nya, dan MySQL sebagai database-nya agar memudahkan dalam melakukan absensi dan penyimpanan data kehadiran siswa.

Dengan sistem informasi absensi ini diharapkan dapat memudahkan sekolah dalam melakukan absensi terhadap siswa dengan tidak harus menulis secara manual dibuku dan memudahkan dalam pembuatan rekap laporan setiap saat.

Kata Kunci: Sistem informasi absensi, Framework Codigniter, MySQL .



ABSTRACT

At this time Absence information systems used in SMP BOPKRI 1 WATES still manually. All student attendance data is recorded in a book This causes the length of student data reporting. In addition, the data is also easily lost due to still be writing.

Answer to these problems, it is designed with the Absence Student Information System based Framework CodeIgniter as its programming language and MySQL as its database in order to facilitate the conduct Presence and student attendance data storage.

Absence information system is expected to facilitate schools in making Presence of students by not having to manually write in book and facilitate in making the report recaps all the time.

Keywords: *Absence information system, Framework Codigniter, MySQL.*

