

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOMPENSASI BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
(STUDI KASUS : STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)**

***WEB-BASED COMPENSATION INFORMATION SYSTEM USING
CODEIGNITER FRAMEWORK
(CASE STUDY : STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)***



ANDI PURBO SETIAWAN

155610039

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOMPENSASI BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
(STUDI KASUS : STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)**

***WEB-BASED COMPENSATION INFORMATION SYSTEM USING
CODEIGNITER FRAMEWORK
(CASE STUDY : STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

Strata Satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

ANDI PURBO SETIAWAN

155610039

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KOMPENSASI BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
(STUDI KASUS : STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ANDI PURBO SETIAWAN

155610039

Telah dipertahankan oleh Tim Penguji

Pada tanggal

.....

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/ Penguji

Ketua Penguji



Ir. Hera Wasiati, M.M
NIP/NPP.921044

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP.919780315 200501 2 002

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 28 AUG 2020

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP.919780315 200501 2 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atas pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2020



Andi Purbo Setiawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta senantiasa memberikan ridho dan mengabulkan do'a. Sholawat serta salam tak lupa aku sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan rasa syukur dan bangga karya tulis ini saya persembahkan untuk :

Kedua orang tua saya, Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materi, semangat serta do'a yang tiada henti untuk keberhasilan ku.

Yang terhormat Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M. Selaku dosen pembimbing yang selama ini telah membimbing saya dalam penelitian ini. Terimakasih atas dukungan semangat serta ilmu yang telah ibu berikan kepada saya.

Untuk Umi Khasanah S.Kom, Pacarku tersayang, terimakasih atas dukungannya selama ini, semangat serta do'a yang kamu berikan.

Terima kasih untuk teman-teman saya yang terkadang suka merepotkan, membully, mengghibah dan tidak lupa terimakasih atas bantuannya. Sekali lagi terimakasih untuk sahabat-sahabat saya "**Kontrakan Calon Sarjana**" Habbibudin, Ading, Omenk, Thoriq, Bugau, Umpell, Mahes Kibo. Serta teman-teman yang sudah mendukung/membantu dalam penelitian ini Ical, Sutrya, Aminudin Masyoudi.

MOTTO

“Ada Sesuatu Yang Tidak Bisa Kau Lihat,
Kecuali Kau Merubah Sudut Pandangmu”
(Trafalgar D. Water Law)

*“ Life Is Like Riding A Bicycle.
To Keep Your Balance, You Must Keep Moving”*
(Albert Einstein)

“Saya Datang, Saya Bimbingan, Saya Ujian,
Saya Revisi Dan Saya Menang”
(Andi Purbo Setiawan)

	Hal
DAFTAR ISI	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
KATA PENGANTAR	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Kompensasi	8
2.2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.3 Bahasa Pemrograman PHP	9
2.2.4 JavaScript	9
2.2.5 MySQL	10
2.2.6 Xampp.....	10
2.2.7 Framework	10
2.2.8 Codeigniter	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan/Data	13

3.1.1	Kebutuhan Input	13
3.1.2	Kebutuhan Output	13
3.2	Peralatan	13
3.3	User Yang Terlibat.....	14
3.4	Prosedur Dan Pengumpulan Data	15
3.5	Analisis Dan Rancangan Sistem.....	15
3.5.1	Diagram Konteks.....	15
3.5.2	Diagram Level 1	17
3.6	Perancangan Struktur Tabel	18
3.6.1	Relasi Antar Tabel	21
3.7	Rancangan Masukan (<i>Input</i>).....	22
3.7.1	Fitur Import Data Mahasiswa.....	22
3.7.2	Input Data Presensi	22
3.7.3	Input Kompensasi	23
3.7.4	Pencarian Data Presensi	23
3.8	Rancangan Keluaran (<i>Output</i>)	24
3.8.1	Rancangan Keluaran Data Mahasiswa	24
3.8.2	Rancangan Keluaran Data Presensi	25
3.8.3	Rancangan Keluaran Laporan Kompensasi	25

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1	Implementasi Sistem.....	27
4.1.1	Koneksi Database	28
4.1.2	Import Data Mahasiswa	28
4.1.3	Melihat Data Mahasiswa.....	30
4.1.4	Input Data Presensi	31
4.1.5	Input Kompensasi	32
4.1.6	Validasi Kompensasi	33
4.2	Pembahasan Sistem.....	34
4.2.1	Import Data Mahasiswa	34
4.2.2	Tampilan Data Mahasiswa.....	34
4.2.3	Input Data Presensi	35
4.2.4	Output Data Presensi	36

4.2.5	Import Data Silabi	37
4.2.6.	Input Kompensasi.....	38
4.2.6	Validasi Kompensasi	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	40
-----	-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model View Controller (MVC).....	12
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	16
Gambar 3.2 Diagram Level 1.....	17
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	21
Gambar 3.4 Fitur Import Mahasiswa.....	22
Gambar 3.5 Input Data Presensi.....	22
Gambar 3.6 Input Kompensasi.....	23
Gambar 3.7 Pencarian Data Presensi.....	23
Gambar 3.8 Output Data Mahasiswa.....	24
Gambar 3.9 Output Data Presensi.....	25
Gambar 3.10 Output Laporan Kompensasi.....	25
Gambar 4.1 Koneksi Database.....	28
Gambar 4.2 Import Data Mahasiswa.....	28
Gambar 4.3 Tampil Data Mahasiswa.....	30
Gambar 4.4 Halaman Input Presensi.....	31
Gambar 4.5 Input Presensi.....	31
Gambar 4.6 Input Kompensasi.....	32
Gambar 4.7 Validasi Kompensasi.....	33
Gambar 4.8 Tampilan Import Data Mahasiswa.....	34
Gambar 4.9 Tampilan Data Mahasiswa.....	34
Gambar 4.10 Input Presensi Berdasarkan Matakuliah.....	35
Gambar 4.11 Tampilan Input Presensi.....	35
Gambar 4.12 Output Presensi Mahasiswa.....	36
Gambar 4.13 Tampilan Import Silabi.....	37
Gambar 4.14 Tampilan Output Data Sisabi.....	38
Gambar 4.15 Proses Input Kompensasi.....	38
Gambar 4.16 Tampilan Proses Validasi Kompensasi.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 3.1 Tabel Mahasiswa	18
Tabel 3.2 Tabel Matakuliah	18
Tabel 3.3 Tabel Kelas	19
Tabel 3.4 Tabel Presensi	19
Tabel 3.5 Tabel Silabi	19
Tabel 3.6 Tabel Dosen	20
Tabel 3.7 Tabel Kompensasi	20
Tabel 3.8 tabel Adak	21

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ SISTEM INFORMASI KOMPENSASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (Studi Kasus STMIK AKAKOM YOGYAKARTA). Untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayah dan Ibu yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan Keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis. Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta ridho-Nya.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs., selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

5. Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M., Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., Ibu Pulut Suryati, S.kom., M.Cs., Yang telah membimbing dalam membuat penelitian ini.
6. Bapak dan Ibu dosen STMIK AKAKOM Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
7. Untuk Umie Khasanah, S.Kom yang selalu membantu, mendo'akan, saran, serta semangat dan perhatiannya selama ini untuk menyusun skripsi ini.
8. Terima kasih untuk teman-teman saya yang terkadang suka merepotkan, membully, menghibah dan tidak lupa terimakasih atas bantuannya. Sekali lagi terimakasih untuk sahabat-sahabat saya "**Kontrakan Calon Sarjana**" Habib, Mahadir, Omenk, Thoriq, Bugau, Umpell, Mahes Kibo. Serta teman-teman yang sudah mendukung/membantu dalam penelitian ini Ical, Sutrya, Aminudin Masyoudi.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta, Agustus 2020

Andi Purbo Setiawan

ABSTRAK

STMIK AKAKOM adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di Yogyakarta yang bertujuan mengembangkan dan menyebarkan informasi dan teknologi komputer di kalangan masyarakat Indonesia. STMIK AKAKOM menetapkan kompensasi sebagai pengganti absensi kehadiran mahasiswa dalam perkuliahan. Kompensasi dilakukan jika mahasiswa tidak menghadiri perkuliahan dengan status alpha.

Pada saat ini STMIK AKAKOM dalam pelaksanaan kompensasi masih dilakukan secara manual, sehingga aktivitas yang dilakukan membutuhkan waktu yang lama. Sehingga STMIK AKAKOM harus menggunakan sistem yang berbeda yaitu kompensasi secara online. Dengan adanya sistem kompensasi online ini, mahasiswa dapat mengurangi waktu yang dibutuhkan .

Kata Kunci : *Kompensasi, Codeigniter, Web.*

ABSTRACT

STMIK AKAKOM is one of the private universities in Yogyakarta that aims to develop and disseminate information and computer technology among the people of Indonesia. STMIK AKAKOM sets compensation as a substitute for student attendance in lectures. Compensation is made if students do not attend lectures with alpha status. At this time STMIK AKAKOM in the implementation of compensation is still done manually, so the activities carried out require a long time. So STMIK AKAKOM must use a different system, namely online compensation. With this online compensation system, students can reduce the time needed.

At this time STMIK AKAKOM in the implementation of compensation is still done manually, so the activities carried out require a long time. So STMIK AKAKOM must use a different system, namely online compensation. With this online compensation system, students can reduce the time needed.

Keywords : Codeigniter, Compensation, Web.