

SKRIPSI

**APLIKASI PENGELOLAAN PENGGANTI KETIDAKHADIRAN
KULIAH BERBASIS WEB DENGAN TEKNOLOGI FRAMEWORK
CODEIGNITER**

***WEB-BASED REPLACEMENT MANAGEMENT APPLICATION FOR WEB-
BASED COURSES WITH CODEIGNITER FRAMEWORK TECHNOLOGY***



HERY SETYAWAN NUGROHO

135610084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

SKRIPSI

**APLIKASI PENGELOLAAN PENGGANTI KETIDAKHADIRAN
KULIAH BERBASIS WEB DENGAN TEKNOLOGI FRAMEWORK
CODEIGNITER**

***WEB-BASED REPLACEMENT MANAGEMENT APPLICATION FOR WEB-
BASED COURSES WITH CODEIGNITER FRAMEWORK TECHNOLOGY***

**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 :

HERY SETYAWAN NUGROHO

135610084

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

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENGELOLAAN PENGGANTI KETIDAKHADIRAN KULIAH
BERBASIS WEB DENGAN TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**HERY SETYAWAN NUGROHO
135610084**

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal

.....

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Orat

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs

NIP/NPP. 197803152 2005012002

Ketua Penguji

Deborah Kurniawati

Deborah Kurniawati, S.kom.,M.Cs

NIP/NPP. 051149

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer
Tanggal **21 FEB. 2020**...

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati, S.Kom.,M.Cs

NIP/NPP. 197803152 2005012002

HALAMAN 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 atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2020



(Hery Setyawan Nugroho)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu dengan rasa senang saya haturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai.
2. Keluarga saya, ibu, bapak saya yang telah memberikan saya dukungan baik materil dan atas doa yang tak henti-henti dari mereka untuk kesuksesan saya.
3. Dosen pembimbing, penguji dan pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberi bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya.
4. Sahabat dan teman yang telah memberikan semangat serta uluran tangan untuk saling membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Istri (Risna Ary Wahyuni) & Anakku (Muhammad Rafa Azka Putra) kalian adalah belahan hidupku, pemacu semangatku untuk menyelesaikan masa kuliahku yang lama ini.

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan sholatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”
(Al-Baqarah: 153)

“Sekali terjun dalam perjalanan jangan pernah mundur sebelum meraihnya, yakin usaha sampai. Karena sukses itu harus melewati banyak proses, bukan hanya mengimnginkan hasil akhir dan tahu beres tapi harus selalu keep on progress. Meskipun kenyatannya banyak hambatan dan kamu pun sering dibuat stres percayalah tidak ada jalan lain untuk meraih sukses selain melewati yang namanya proses”. (Hery Setyawan Nugroho)

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
KATA PENGANTAR.....	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Website.....	8
2.2.2 Framework Codeigniter	9
2.2.3 Kompensasi	9
2.2.4 MySql.....	10
2.2.5 Usecase Diagram.....	11
2.2.6 Class Diagram	11

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Data	12
3.2 Peralatan	12
3.2.1 Perangkat Keras	12
3.2.2 Perangkat Lunak	13
3.3 Prosedur Pengumpulan Data	13
3.4 Rancangan Sistem	14
3.4.1 Usecase Diagram.....	14
3.4.2 Class Diagram	15
3.4.3 Rancangan Tabel Database	15

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	22
4.1.1 Controller Login.....	22
4.1.2 Model Login.....	23
4.1.3 Views Login	24
4.1.4 Controller Mahasiswa	25
4.1.5 Model Mahasiswa	26
4.1.6 Views Mahasiswa.....	27
4.1.7 Controller Prodi.....	28
4.1.8 Model Prodi.....	29
4.1.9 Views Prodi	30
4.1.10 Controller Admin	31
4.1.11 Model Admin	32
4.1.12 Views Admin	33
4.2 Uji Coba dan Pembahasan	34
4.2.1 Uji Coba	34
4.2.2 Pembahasan	34

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	14
Gambar 3.2 Class Diagram	15
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	18
Gambar 3.4 Rancangan Input Login Mahasiswa	19
Gambar 3.5 Rancangan Input Data kompensasi	19
Gambar 3.6 Rancangan Input login Prodi.....	20
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Prodi	20
Gambar 3.8 Rancangan Input Login Admin/Adak	21
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Admin/Adak	21
Gambar 4.1 Controller login	22
Gambar 4.2 Model Login	23
Gambar 4.3 Views Login	24
Gambar 4.4 Login User.....	25
Gambar 4.5 Controller Mahasiswa	25
Gambar 4.6 Model Kompensasi.....	26
Gambar 4.7 Views Kompensasi.....	27
Gambar 4.8 Tampilan Form Untuk Mengirim Kompensasi	28
Gambar 4.9 Controller Prodi.....	28
Gambar 4.10 Model Prodi.....	29
Gambar 4.11 Views Prodi.....	30
Gambar 4.12 Tampilan Views Prodi.....	31
Gambar 4.13 Controller Admin/Adak.....	31
Gambar 4.14 Model Admin/Adak.....	32
Gambar 4.15 Views Admin/Adak.....	33
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Admin/Adak	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3.1 Tabel Mahasiswa	16
Tabel 3.2 Tabel Dosen	16
Tabel 3.3 Tabel Matakuliah	17
Tabel 3.4 Tabel Kompensasi	17
Tabel 3.5 Tabel User	18

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Pemilihan Rumah Menggunakan Metode Topsis”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer Program S-1 pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penelitian dan pengerjaan skripsi ini tidak dapat berjalan lancar tanpa bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyusun skripsi ini :

1. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Akakom Yogyakarta yang telah mengesahkan skripsi ini dan selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan penuh kesabaran dan keikhlasan selalu memberikan bimbingan, masukan, pencerahan, solusi, serta motivasi kepada penulis selama proses pembuatan skripsi ini. Penulis berterimakasih karena mendapat bimbingan dari beliau.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. dan ibu Emy Susanti, S.kom., M.Cs. selaku dewan penguji skripsi.

3. Ibu Erna Hudianti P.,S.Si,M.Si. selaku dosen wali akademik atas motivasi, inspirasi, bimbingan penuh kelembutan yang beliau berikan dalam berbagai kesempatan.
4. Seluruh dosen di Program Studi Sistem Informasi STMIK Akakom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama penulis belajar di kampus ini, serta karyawan Program Studi Sistem Informasi STMIK Akakom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan, teladan, dan motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang sampai saat ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan skripsi ini dan bagi kemajuan penulis di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya, dan bagi civitas akademika STMIK Akakom Yogyakarta pada khususnya.

Yogyakarta 2020

Penulis

ABSTRAK

Dalam abad ke-20 ini dunia banyak diwarnai dengan berbagai kemajuan secara menakjubkan yang telah diciptakan oleh umat manusia, baik dibidang ilmu maupun teknologi. Menanggapi kondisi zaman seperti tersebut di atas, pada tanggal 30 Juni 1979 didirikan sebuah yayasan dengan nama Yayasan Pendidikan Widya Bakti, yang bertujuan mengembangkan dan menyebarluaskan informatika dan teknologi komputer di kalangan masyarakat indonesia melalui usaha pendidikan yang sistematis dan ilmiah. Yayasan tersebut mengelola sebuah akademi yang bernama Akademi Aplikasi Komputer. Terhitung mulai 1 Maret 1983, Akademi Aplikasi Komputer (AKAKOM), diubah menjadi Akademi Komputer dan Informatika AKAKOM. Selanjutnya terhitung mulai tanggal 2 Mei 1985, nama Akademi Komputer dan Informatika AKAKOM diubah dan dibakukan menjadi Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) AKAKOM.

STMIK AKAKOM yang terletak di kota Yogyakarta , merupakan salah satu kampus yang bergerak di bidang IT, pengelolaan kompensasi pada STMIK AKAKOM masih dilakukan secara manual, akibatnya memakan waktu yang lama timbul permasalahan seperti lamanya proses kompensasi. Maka diperlukan alat bantu atau sarana yang memadai, misalnya di perlukan Aplikasi pengelolaan ketidakhadiran adanya aplikasi ini, mahasiswa tidak perlu lagi mengisi form kompensasi secara manual sehingga mempermudah mahasiswa untuk melakukan pengisian form kompensasi dan mengumpulkan tugas kompensasi secara online

Sistem yang diusulkan telah berhasil dibuat dan telah berjalan sesuai rancangan. Sistem ini menyimpan data menggunakan *framework codeigniter* kedalam database (*mysql*). Dengan adanya sistem ini mahasiswa dapat melakukan pengumpulan kompensasi secara online dan Prodi dapat memvalidasi kompensasi secara online.

Kata Kunci : *Framework Codeigniter, Mysql, Php*

ABSTRACT

In the 20th century, the world was marked by many amazing advances that have been created by mankind, both in the fields of science and technology. Responding to the conditions of the times as mentioned above, on June 30, 1979 a foundation called the Widya Bakti Education Foundation was established, which aims to develop and disseminate information and computer technology among Indonesians through systematic and scientific educational efforts. The foundation manages an academy called the Computer Application Academy. As of March 1, 1983, the Computer Application Academy (AKAKOM), was changed to the AKAKOM Computer and Information Academy. Subsequently, starting on May 2, 1985, the name of the AKAKOM Academy of Computers and Informatics was changed and standardized into the AKAKOM Academy of Information and Computer Management (AMIK).

STMIK AKAKOM is located in the city of Yogyakarta, is one of the campuses engaged in IT, the management of compensation at STMIK AKAKOM is still done manually, as a result, it takes a long time to arise problems such as the length of the compensation process. So we need adequate tools or facilities, for example in need of the absence management application with this application, students no longer need to fill in the compensation form manually making it easier for students to fill in the compensation form and collect compensation assignments online

The proposed system has been successfully created and has been running according to design. This system stores data using a codeigniter framework into a database (mysql). With this system students can collect compensation online and study programs can validate compensation online.

Keywords: *Codeigniter Framework, Mysql, Php*