

**SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU DAN SASARAN KERJA  
PEGAWAI DI UPT DINAS PENDIDIKAN MAGELANG  
TENGAH BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN  
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Bayu Wicaksono**

**12.11.6562**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU DAN SASARAN KERJA  
PEGAWAI DI UPT DINAS PENDIDIKAN MAGELANG  
TENGAH BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN  
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Bayu Wicaksono**

**12.11.6562**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU DAN SASARAN KERJA  
PEGAWAI DI UPT DINAS PENDIDIKAN MAGELANG  
TENGAH BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN  
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

yang disusun oleh

**Bayu Wicaksono**

**12.11.6562**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 April 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Rizqi Sukma Kharisma. M.Kom**

**NIK. 190302215**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU DAN SASARAN KERJA  
PEGAWAI DI UPT DINAS PENDIDIKAN MAGELANG**

**TENGAH BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN**

***FRAMEWORK CODEIGNITER***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bayu Wicaksono**

**12.11.6562**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 April 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302105**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK. 190302215**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Mei 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Mei 2016



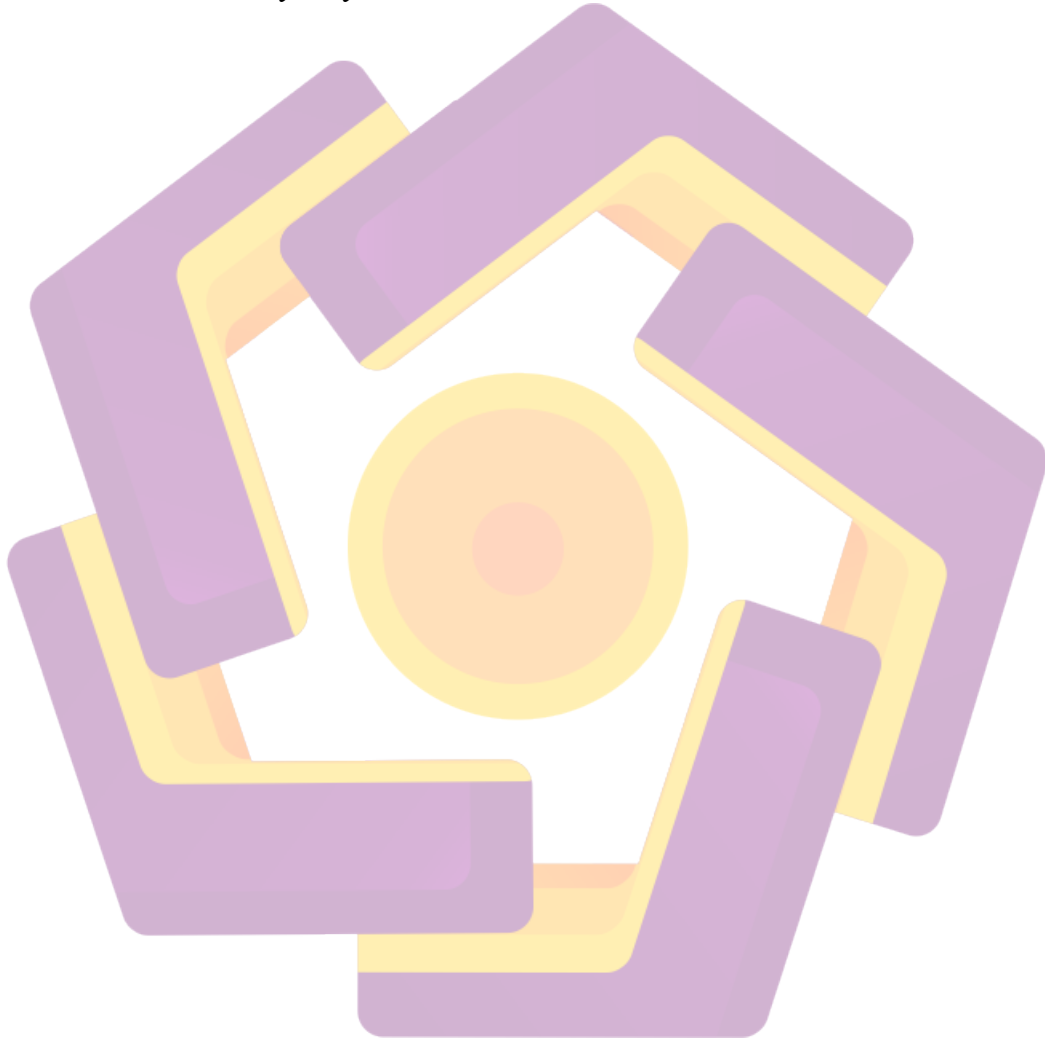
Bayu Wicaksono  
NIM. 12.11.6562

## **MOTTO**

*“Laa yukallifullahi nafsan illa wus’aha ”*

*“ Stay Hungry Stay Foolish ”*

*“The Only Way To Do Great Work Is To Love What You Do ”*



## PERSEMBAHAN

Pada halaman persembahan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang secara langsung ataupun tidak langsung telah memberikan dukungan baik moral ataupun materil kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya :

1. Kepada Allah SWT, karena hanya atas izin, karunia dan Ridhonya, skripsi ini dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua Orang Tua penulis yang telah memberikan dukungan secara moral maupun materil serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan penulis, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusus selain do'a yang terucap dari orang tua.
3. Kepada Kakak-kakak tercinta yang telah memberikan banyak masukan dan motivasi yang sangat membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Kepada Nafiatul Faradita yang selalu menemani dan menyempatkan waktu untuk penulis, yang selalu memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'a kepada penulis dan yang selalu mengingatkan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada dosen pembimbing, yang selalu sabar membimbingku dalam pembuatan skripsi ini.
6. Teruntuk Sheza, Khayra dan Shaka. Yang selalu membawa kebahagiaan bagi penulis.
7. Kepada sahabat-sahabat penulis Soni, Faisal, Robin, Ofani, Toro, Arif, dkk, yang telah memberikan dukungan dan godaan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada teman-teman 12 - S1TI – 12 yang telah banyak membantu penulis selama masa kuliah.



## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT, kiranya pantaslah penulis memanjatkan puji syukur atas segala nikmat yang telah diberikannya, baik kesempatan maupun kesehatan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Salam dan salawat selalu tercurah kepada junjungan kita baginda Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari alam jahiliyah menuju alam yang berilmu seperti sekarang ini.

Pengerjaan Skripsi yang berjudul **Sistem Penilaian Kinerja Guru dan Sasaran Kerja Pegawai di UPT Dinas Pendidikan Magelang Tengah Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter** dapat diselesaikan tak lepas dari bantuan banyak pihak. Untuk itu sudah sepantasnyalah saya mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besar kepada mereka yang telah berjasa membantu penulis selama penelitian ini dari awal hingga akhir.

Namun, penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan skripsi ini masih ada hal-hal yang belum sempurna dan luput dari perhatian penulis. Baik itu dari bahasa yang digunakan maupun dari teknik penyajiannya. Oleh karena itu, dengan segala kekurangan dan kerendahan hati, kami sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca sekalian demi perbaikan kedepannya.

Akhirnya, besar harapan penulis agar kehadiran tulisan ini dapat memberikan manfaat yang berarti untuk para pembaca. Dan yang terpenting adalah semoga dapat turut serta memajukan ilmu pengetahuan.



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Testing .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Kajian Pustaka .....	8
2.2 Definisi Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Karakteristik .....	10
2.2.3 Pengertian Informasi .....	11

2.2.4	Kualitas Informasi .....	11
2.2.5	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.2.6	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.3	Metode Pengembangan Sistem .....	13
2.3.1	Metode Pengembangan <i>Waterfall</i> .....	14
2.3.1.1	Fase Identifikasi .....	14
2.3.1.2	Fase Analisis .....	15
2.3.1.3	Fase Desain .....	15
2.3.1.4	Fase Implementasi .....	16
2.3.1.5	Fase Pemeliharaan .....	17
2.4	Konsep Dasar Teori Analisis .....	17
2.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
2.4.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	18
2.4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	18
2.4.2	Analisis Kelayakan .....	19
2.4.2.1	Kelayakan Teknis .....	19
2.4.2.2	Kelayakan Operasional .....	19
2.4.2.3	Kelayakan Hukum .....	20
2.4.2.4	Kelayakan Ekonomi .....	20
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	21
2.5.1	<i>Flowchart</i> (Bagan Alir) .....	21
2.5.1.1	<i>System Flowchart</i> (Bagan Alir Sistem) .....	21
2.5.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	23
2.6	Konsep Basis Data .....	25
2.6.1	Pengertian Basis Data .....	25
2.6.2	Tujuan Penggunaan Basis Data .....	26
2.6.3	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	28
2.7	<i>Framework Codeigniter</i> .....	30
2.8	Penilaian Kinerja Guru .....	30
2.9	Sasaran Kerja Pegawai .....	31

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1 Tinjauan Umum .....	32
3.1.1 Struktur Organisasi UPTD Magelang Tengah .....	32
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan UPTD Magelang Tengah .....	34
3.2 Analisis Sistem.....	35
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	35
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	37
3.2.2.2 Kebutuhan <i>Non</i> Fungsional .....	39
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.2.3.1 Kelayakan Teknis.....	41
3.2.3.2 Kelayakan Operasional .....	42
3.2.3.3 Kelayakan Hukum.....	43
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi .....	43
3.3 Desain Sistem.....	49
3.3.1 Logical Design .....	49
3.3.1.1 <i>System Flowchart</i> (Bagan Alir Sistem).....	49
3.3.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	50
3.3.1.3 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	55
3.3.1.4 Relasi Tabel.....	56
3.3.1.5 Rancangan Struktur Tabel.....	57
3.3.2 Physical Design .....	65
3.3.2.1 Perancangan Antarmuka .....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1 Implementasi .....	79
4.1.1 Implementasi Database .....	79
4.1.1.1 Pembuatan Basis Data dan Tabel.....	79
4.1.1.2 Koneksi Basis Data .....	87
4.1.2 Implementasi Aplikasi .....	89
4.1.2.1 Pembuatan Aplikasi .....	89
4.1.2.2 Instalasi Sistem .....	100

4.2	Pengujian Sistem.....	106
4.2.1	<i>Black Box Testing</i> .....	106
4.3	Pembahasan Sistem.....	117
4.3.1	Pembahasan Halaman Utama.....	118
4.3.2	Pembahasan Halaman <i>About</i> .....	119
4.3.3	Pembahasan Halaman <i>Contact</i> .....	120
4.3.4	Pembahasan Halaman News-Archive.....	121
4.3.5	Pembahasan Halaman Artikel / <i>News</i> .....	122
4.3.6	Pembahasan Halaman <i>Login</i> .....	123
4.3.7	Pembahasan Halaman <i>User Dashboard</i> .....	123
4.3.8	Pembahasan Halaman <i>Messaging</i> .....	124
4.3.9	Pembahasan Halaman Pegawai.....	124
4.3.10	Pembahasan Halaman Status SKP.....	125
4.3.11	Pembahasan Halaman Penilaian SKP.....	126
4.3.12	Pembahasan Halaman Perilaku Kerja (SKP).....	127
4.3.13	Pembahasan Halaman Status PKG.....	128
4.3.14	Pembahasan Halaman Penilaian PKG.....	129
4.4	Pemeliharaan Sistem.....	130
BAB V	PENUTUP.....	132
5.1	Kesimpulan.....	132
5.2	Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA	.....	135

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	22
Tabel 2.2	Simbol <i>DFD</i> .....	23
Tabel 2.3	Simbol <i>ERD</i> .....	29
Tabel 3.1	Susunan Pengurus KKG SD .....	32
Tabel 3.2	Susunan Pengurus KKKS SD .....	33
Tabel 3.3	Susunan Pengurus KKK TK .....	34
Tabel 3.4	Visi, Misi dan Tujuan.....	34
Tabel 3.5	Kebutuhan Operasional <i>Server</i> .....	39
Tabel 3.6	Kebutuhan Operasional <i>Client</i> .....	39
Tabel 3.7	Perincian Biaya dan Manfaat .....	45
Tabel 3.8	Rancangan Tabel Instansi .....	57
Tabel 3.9	Rancangan Tabel Golongan .....	57
Tabel 3.10	Rancangan Tabel <i>Users</i> .....	58
Tabel 3.11	Rancangan Tabel <i>Message</i> .....	59
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Artikel.....	59
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Periode.....	60
Tabel 3.14	Rancangan Tabel SKP Unsur.....	60
Tabel 3.15	Rancangan Tabel SKP Kegiatan .....	60
Tabel 3.16	Rancangan Tabel SKP Penilaian.....	61
Tabel 3.17	Rancangan Tabel SKP Pengukuran .....	62
Tabel 3.18	Rancangan Tabel SKP Kegiatan .....	62
Tabel 3.19	Rancangan Tabel SKP Kreativitas .....	63
Tabel 3.20	Rancangan Tabel PKG Kompetensi.....	63
Tabel 3.21	Rancangan Tabel PKG Indikator Kompetensi.....	63
Tabel 4.1	Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2	Waterfall Fase .....	14
Gambar 3.1	<i>System Flowchart</i> (Bagan Alir Sistem).....	49
Gambar 3.2	<i>Context Diagram</i> .....	50
Gambar 3.3	DFD Level 1 Admin .....	51
Gambar 3.4	DFD Level 1 Penilai.....	52
Gambar 3.5	DFD Level 1 Atasan Penilai .....	53
Gambar 3.6	DFD Level 1 Pegawai .....	54
Gambar 3.7	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	55
Gambar 3.8	Relasi Tabel.....	56
Gambar 3.9	<i>Layout Halaman Utama</i> .....	65
Gambar 3.10	<i>Layout Halaman About</i> .....	66
Gambar 3.11	<i>Layout Halaman Contact</i> .....	67
Gambar 3.12	<i>Layout Halaman News Archive</i> .....	68
Gambar 3.13	<i>Layout Halaman Artikel/ News</i> .....	69
Gambar 3.14	<i>Layout Halaman Login</i> .....	70
Gambar 3.15	<i>Layout Halaman Utama</i> .....	71
Gambar 3.16	<i>Layout Halaman Messaging</i> .....	72
Gambar 3.17	<i>Layout Standar Dengan Tabel</i> .....	73
Gambar 3.18	<i>Layout Status SKP</i> .....	74
Gambar 3.19	<i>Layout Halaman Penilaian Capaian (SKP)</i> .....	75
Gambar 3.20	<i>Layout Halaman Penilaian Perilaku Kerja (SKP)</i> .....	76
Gambar 3.21	<i>Layout Status PKG</i> .....	77
Gambar 3.22	<i>Layout Halaman Penilaian Kinerja</i> .....	78
Gambar 4.1	Konfigurasi Pada <i>Putty</i> .....	100
Gambar 4.2	Instalasi Vesta Panel .....	101
Gambar 4.3	Login Vesta Panel .....	101
Gambar 4.4	<i>Setting Domain</i> .....	102
Gambar 4.5	Konfigurasi DNS.....	103

Gambar 4.6	Konfigurasi <i>Nameserver</i> .....	104
Gambar 4.7	Konfigutasi Database .....	104
Gambar 4.8	Pengunggahan Database.....	105
Gambar 4.9	Pengunggahan Sistem .....	105
Gambar 4.10	Halaman Utama.....	118
Gambar 4.11	Halaman <i>About</i> .....	119
Gambar 4.12	Halaman <i>Contact</i> .....	120
Gambar 4.13	Halaman <i>News-Archive</i> .....	121
Gambar 4.14	Halaman Artikel/ <i>News</i> .....	122
Gambar 4.15	Halaman <i>Login</i> .....	123
Gambar 4.16	Halaman <i>User Dashboard</i> .....	123
Gambar 4.17	Halaman <i>Messaging</i> .....	124
Gambar 4.18	Halaman Pegawai .....	124
Gambar 4.19	Halaman Status SKP .....	125
Gambar 4.20	Halaman Penilaian SKP .....	126
Gambar 4.21	Halaman Perilaku Kerja (SKP) .....	127
Gambar 4.22	Halaman Status PKG .....	128
Gambar 4.23	Halaman Penilaian PKG .....	129



## INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kesulitan tenaga pendidik di Kecamatan Magelang Tengah dalam mengerjakan Penilaian Kinerja Guru (PKG) dan Sasaran Kerja Pegawai (SKP). Saat ini PKG dan SKP masih dikerjakan dengan program aplikasi *spreadsheet*, sehingga kemungkinan terjadinya kesalahan dalam menyelesaikan PKG dan SKP sangatlah besar.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem PKG dan SKP berbasis *website* yang akan dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan *framework Codeigniter*. Sistem yang akan dibuat diharapkan dapat mempermudah pejabat penilai dan guru dalam menyelesaikan penilaian. Sistem akan memanipulasi tabel-tabel di database dan manipulasi dilakukan sedemikian rupa, sehingga pejabat penilai yang umumnya awam akan teknologi informasi dapat memahami sistem dengan mudah.

Pemusatan data penilaian ke dalam database diharapkan dapat mengubah pola pengajuan PKG dan SKP yang tadinya berupa *hardcopy* menjadi *online*. Pengajuan PKG dan SKP secara *online* dan tersistemasi ditujukan untuk mengurangi waktu, biaya dan tenaga yang terbuang akibat pengajuan secara manual. Selain itu, data yang disimpan dalam database bisa dijadikan oleh dinas pendidikan setempat sebagai alat dokumentasi.

**Kata Kunci :** SKP, PKG, Sistem Informasi, *Website*, *Codeigniter*

## **ABSTRACT**

*This research is motivated by the difficulty in working on Teacher Performance Assessment (PKG) and Target Employee Work (SKP) that occurs among teachers in Central Magelang subdistrict, Magelang. Currently, PKG and SKP are done by using a spreadsheet application program, so that the risk of error in completing the PKG and SKP is enormous.*

*This research aims to construct a web-based PKG and SKP system that will be built with the PHP and Codeigniter framework programming language. The system made is expected to facilitate the assessors and teachers in completing the assessment. The system will manipulate the tables in the database and the manipulation is done in such a way that the assessors, who are generally do not really understand about the information technology, will be able to understand the system easily.*

*Centralizing of the assessment data into the database is expected to alter the pattern of submission of PKG and SKP in which from hardcopy into online. The PKG and SKP online and systematic submission intended to reduce the time, cost, and energy wasted due to manual submission. Besides, the data stored in the database can be used by local office of education as a documentation.*

**Keywords :** SKP, PKG, Informatic System, Website, Codeigniter