

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
GURU TIDAK TETAP BERBASIS WEB
(STUDI KASUS SMK NEGERI 1 TAMBELANGAN)**



DISUSUN OLEH :

FAUZUL KAROMI

04212017

PRO PATRIA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA**

2017

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU TIDAK TETAP BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMK NEGERI 1 TAMBELANGAN)

Disusun Oleh :

FAUZUL KAROMI

NIM : 04212017

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

pada

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Narotama Surabaya.

PRO PATRIA

Surabaya, 14 Pebruari 2017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 2

Cahyo Darujati, S.T., M.T
NIDN : 0710097402

Achmad Muchayan, S.Kom
NIPY :1206156

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
GURU TIDAK TETAP BERBASIS WEB
(STUDI KASUS SMK NEGERI 1 TAMBELANGAN)**

FAUZUL KAROMI

NIM : 04212017

Dipertahankan di depan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya
Tanggal : 14 Pebruari 2017

Penguji :

Program Studi Sistem Informasi

Ketua,

1. **Nama : H. Achmad Zakki Falani S.Kom., M.Kom**
NIDN : 0712058401

Immah Inayati, S.Kom., M.Kom.,M.Ba
NIDN : 0714128502

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

2. **Nama : Cahyo Darujati, S.T., M.T**
NIDN : 0710097402

Cahyo Darujati, S.T., M.T
NIDN : 0710097402

3. **Nama : Aryo Nugroho S.T., S.Kom., M.T**
NIDN : 0721077001

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
GURU TIDAK TETAP BERBASIS WEB
(STUDI KASUS SMK NEGERI 1 TAMBELANGAN)**

Oleh : Fauzul Karomi

Pembimbing 1 : Cahyo Darujati, S.T., M.T.

Pembimbing 2 : Achmad Muchayan, S.Kom.

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Tambelangan merupakan sebuah lembaga pendidikan yang sistem penggajian-nya berjalan saat ini sesuai prosedur yang berlaku namun prosesnya masih dilakukan secara manual yang masih dilakukan pencatatan dalam dokumen. Dengan masih manual-nya sistem yang ada maka hal-hal yang menyangkut proses absensi, penggajian, dan laporan-laporan yang dihasilkan hanya disimpan dalam dokumen-dokumen yang dapat memungkinkan kehilangannya data-data.

Rancang bangun sistem informasi penggajian guru tidak tetap berbasis web bertujuan untuk mengurangi Masalah yang timbul dan dapat menyebabkan penggajian yang konvensional, dan keamanan data pun masih kurang terjamin. Tujuan penelitian dari tugas akhir ini adalah menghasilkan program aplikasi berbasis web untuk mengolah data penggajian pada SMK Negeri 1 Tambelangan. Adapun bahasa pemrograman dan database yang digunakan adalah PHP(Framework CI) dan MYSQL. Dengan adanya system web ini nantinya akan memberikan laporan secara akurat untuk kepala sekolah dan guru.

Kata kunci : Sistem Informasi Penggajian Guru Tidak Tetap.

***DESIGN INFORMATION PAYROLL SYSTEM FOR HONORARY
TEACHERS AT STATE VOCATIONAL HIGH SCHOOL 1
TAMBELANGAN WEB-BASED (CASE STUDY)***

Oleh : Fauzul Karomi

Pembimbing 1 : Cahyo Darujati, S.T., M.T.

Pembimbing 2 : Achmad Muchayan, S.Kom.

ABSTRACT

State Vocational Hight School 1 Tambelangan is an educational institution that runs its payroll system which has appropriate procedures in place. However, the process is still proceed manually which is also recorded in the document. By the system which is mentioned before, the things concerning the attendance, payroll, and generated reports are stored only on the documents that may cause to lose the data.

Design of payroll information system web-based is aimed to reduce the problems that arise and can couse conventional payroll and data security is still lack of guaranty. Thus, this research has aim to produce a web-based application program for data processing payroll at State Vocational Hight School 1 Tambelangan. The program of languages and databases which is used are PHP(Framework CI) and MySQL. By the existence of this web system the researcher hopes it can be a toll to provide accurate reports to principals and teachers.

Keywords: Payroll Information System Master Variable

DAFTAR ISI

SKRIPSI	1
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU TIDAK TETAP BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMK NEGERI 1 TAMBELANGAN)	3
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO dan PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	4
<i>ABSTRACT</i>	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR	10
BAB I	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Manfaat Praktis	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Manfaat Akademis	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Pengertian Gaji	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pengertian Guru	Error! Bookmark not defined.
2.4 Guru Honorer	Error! Bookmark not defined.
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.6 SDLC (Systems Development Life Cycle).....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7 UML (Unified Modeling Language)	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 <i>Use case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.

2.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.8	World Wide Web	.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	Aplikasi Web	.....	Error! Bookmark not defined.
2.9	Bahasa Pemrograman Website	.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Pemrograman PHP	.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.3	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.4	CodeIgniter	.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III		.....	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN		.....	Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Penelitian	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Requirements Gathering	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Wawancara	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Observasi	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Study Literatur	.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analysis	.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Design	.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	<i>Sequence Diagram</i>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	<i>Class Diagram</i>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	<i>Design Interface</i>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Implementation	.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	<i>Coding</i> (Membangun Program)	.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Testing Program	.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Laporan Hasil Penelitian	.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Profil Sekolah	.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Struktur Organisasi	.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		.....	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN		.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Sistem Saat Ini (As-Is System)	.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Permasalahan Saat Ini	.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Analisa Kebutuhan	.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Desain Sistem	.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	<i>Activity Diagram</i>	.....	Error! Bookmark not defined.

4.4.2	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	CDM	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	PDM	Error! Bookmark not defined.
4.4.5	Desain Antarmuka Pengguna	Error! Bookmark not defined.
4.5	Tampilan Program	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Halaman Umum	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Setting	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Master	Error! Bookmark not defined.
4.5.4	Transaksi	Error! Bookmark not defined.
4.5.5	Laporan	Error! Bookmark not defined.
4.5.6	Staf Guru/Pegawai	Error! Bookmark not defined.
4.5.7	Staf Tata Usaha(TU)	Error! Bookmark not defined.
4.5.8	Staf Kepala Sekolah	Error! Bookmark not defined.
4.6	Testing Program	Error! Bookmark not defined.
4.6.1	Rencana Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.6.2	Kasus dan Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.6.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB V		13
PENUTUP		13
5.1	Kesimpulan	13
5.2	Saran	14
DAFTAR PUSTAKA		15
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 3.1 Jadwal Wawancara.....	40
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional.....	60
Tabel 4.2 pengujian halaman admin.....	90
Tabel 4.3 Hasil Pengujian.....	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Systems Development Life Cycle.....	21
Gambar 2.2 Model use case.....	29
Gambar 3.1 Langkah Kerja Penelitian	38
Gambar 3.2 : Bagan struktur organisasi SMK Negeri 1 Tambelangan	47
Gambar 4.1 Use Case Global Sistem Informasi Penggajian GTT Berbasis WEB.....	61
Gambar 4.2 Contoh Activity Diagram 'Login'.....	63
Gambar 4.3 Contoh Sequence Diagram 'Login'.....	64
Gambar 4.4 'cdm'.....	66
Gambar 4.5 'pdm'.....	67
Gambar 4.6 Contoh Desain Antarmuka Halaman 'Login'	67
Gambar 4.7 Tampilan halaman bagian admin.	68
Gambar 4.8 Tampilan halaman setting pimpinan	69
Gambar 4.9 Tampilan halaman setting toleransi absensi.	69
Gambar 4.10 Tampilan halaman master user.	71
Gambar 4.11 Tampilan halaman Form edit user.	72
Gambar 4.12 Tampilan halaman menu jabatan.	72
Gambar 4.13 Tampilan Form tambah jabatan.	73
Gambar 4.14 Tampilan Form edit jabatan.	73
Gambar 4.15 Tampilan menu tunjangan	74
Gambar 4.16 Tampilan Form tambah tunjangan.	74
Gambar 4.17 Tampilan halaman master pegawai	75
Gambar 4.18 Tampilan Form tambah pegawai.	75
Gambar 4.19 Tampilan Form edit pegawai	76
Gambar 4.20 Tampilan halaman penentuan tunjangan.	77
Gambar 4.21 Tampilan halaman Form pemilihan tunjangan.	78
Gambar 4.22 Tampilan halaman penjadwalan	80

Gambar 4.23 Tampilan halaman Form tambah penjadwalan.	81
Gambar 4.24 Tampilan halaman edit penjadwalan.	82
Gambar 4.25 Tampilan halaman honor wali kelas	83
Gambar 4.26 Tampilan halaman presensi	84
Gambar 4.27 Tampilan halaman absensi detil guru/pegawai.	84
Gambar 4.28 Tampilan halaman tunjangan guru/pegawai.	85
Gambar 4.29 Tampilan halaman laporan tunjangan.	86
Gambar 4.30 Tampilan halaman absensi guru/pegawai.....	87
Gambar 4.31 Tampilan halaman absensi guru/pegawai setelah LogIn.	88
Gambar 4.32 Tampilan slip gaji.....	88
Gambar 4.33 Tampilan halaman utama kepala sekolah.	89
Gambar 5.1 Activity Diagram Login.....	98
Gambar 5.2 Activity Diagram Mengatur Gaji Guru Per-Jam.....	99
Gambar 5.3 Activity Diagram Mengelola Data Gaji Pegawai.....	100
Gambar 5.4 Activity Diagram Mengelola Data Guru/User.....	101
Gambar 5.5 Activity Diagram Menambah Data User.....	102
Gambar 5.6 Activity Diagram Menghapus Data User.....	103
Gambar 5.7 Activity Diagram Mengubah Data User.....	104
Gambar 5.8 Activity Diagram Mengelola Data Tunjangan.....	105
Gambar 5.9 Activity Diagram Mengelola Data Penjadwalan.....	106
Gambar 5.10 Activity Diagram Menambah Data Penjadwalan.....	107
Gambar 5.11 Activity Diagram Menghapus Data Penjadwalan	108
Gambar 5.12 Activity Diagram Mengubah Data Penjadwalan	109
Gambar 5.13 Activity Diagram Mengubah Profil.....	110
Gambar 5.14 Activity Diagram Melakukan Absensi.....	111
Gambar 5.14 Activity Diagram Melakukan Absensi.....	112
Gambar 5.16 Activity Diagram Melihant Data Pegawai/Guru.....	113
Gambar 5.17 Activity Diagram Melihant Presensi Kehadiran Guru.....	114

Gambar 5.18 Activity Diagram Melihant Gaji Pegaawai/Guru.....	115
Gambar 5.19 Activity Diagram Melihant Slip Gaji Guru.....	117
Gambar 5.20 Activity Diagram Mencetak Data Pegawai/Guru.....	118
Gambar 5.21 Activity Diagram Mencetak Presensi Kehadiran Guru.....	119
Gambar 5.22 Activity Diagram Mencetak Slip Gaji Guru.....	120
Gambar 5.23 Activity Diagram Mencetak Gaji Pegawai/Guru.....	121
Gambar 5.24 Squence Digram Login.....	122
Gambar 5.25 Squence Digram Mengelola Data Guru/User.....	123
Gambar 5.26 Squence Digram Menambah Data Guru.....	123
Gambar 5.27 Squence Digram Mengubah Data Guru.....	124
Gambar 5.28 Squence Digram Menghapus Data Guru.....	125
Gambar 5.29 Squence Digram Mengelola Data Penjadwalan.....	126
Gambar 5.30 Squence Digram Menambah Data Penjadwalan.....	127
Gambar 5.31 Squence Digram Menghapus Data Penjadwalan.....	127
Gambar 5.32 Squence Digram Mengubah Data Penjadwalan.....	128
Gambar 5.33 Squence Digram Mengubah Profil.....	129
Gambar 5.33 Squence Digram Mengubah Profil.....	129
Gambar 5.35 Squence Digram Melihat Data Pegawai/Guru.....	130
Gambar 5.36 Squence Digram Melihat Presensi Kehadiran Guru.....	130
Gambar 5.37 Squence Digram Melihat Slip Gaji.....	131
Gambar 5.38 Squence Digram Mencetak Slip Gaji.....	131
Gambar 5.39 Sistem Yang Berjalan.....	132
Gambar 5.40 Sistem Yang Akan Dibuat.....	132

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan rancang bangun sistem informasi penggajian guru tidak tetap yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi penggajian yang diusulkan mampu mempersingkat waktu pengolahan data penggajian dan mengurangi masalah *human error* dalam penghitungan absensi dan gaji.
2. Sistem informasi penggajian ini menghasilkan laporan-laporan penggajian dengan cepat dan akurat.
3. Sistem informasi penggajian ini memberikan informasi penghasilan kepada setiap guru/pegawai, sehingga bisa dapat melihat laporan absensi, dan bagian Tata Usaha dapat mencetak penghasilannya melalui slip gaji.
4. Sistem informasi penggajian yang diusulkan terdapat pembatasan hak akses terhadap sistem sehingga dapat menghindari pihak-pihak yang tidak berwenang untuk mengakses data dengan bebas.

5.2 Saran

Berdasarkan simpulan dan analisis yang telah dilakukan, maka terdapat saran-saran sebagai berikut :

1. Sistem informasi penggajian ini hanya berfokus pada penggajian guru tidak tetap, dan tidak membahas penghitungan gaji pegawai negeri sipil yang mempunyai penghitungan pajak, untuk penelitian selanjutnya dapat diintegrasikan dengan fungsi keuangan lainnya dan dapat membahas penghitungan pajak.
2. Sistem informasi penggajian ini hanya membahas tentang penggajian yang diperoleh dari absensi kehadiran mengajar, tunjangan yang didapat dan aktivitas kerja pegawai beserta laporannya. Aplikasi yang dibuat masih bisa dikembangkan kembali.

DAFTAR PUSTAKA

- Booch, Grady. 2005. *Object Oriented Analysis and Design with Application 2nd Edition. United States of America.*
- Dennis, Alan et all. 2005. *Systems Analysis and Design with UML Version 2.0 An Object-Oriented Approach*, Second Edition, John Wiley & Sons, Inc., Virginia.
- Devin Pratama & Toto Sugiharto, 2014. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Pada PT Karya Murni*. Diperoleh dari <http://ejournal.gunadarma.ac.id/index.php/kommit/article/download/1032/894> [diakses: 15-09-2016].
- Hakim, Lukmanul 2010 *Membangun web berbasis PHP dengan Framwork CodeIgniter* Yogyakarta : Lokomedia
- Hasan, M. Iqbal. (2002). *Pokok-Pokok Materi Metodologi Penelitian dan Aplikasinya*. Jakarta : Ghalia Indonesia
- Mulyadi. 2001. *Sistem Akuntansi*, Edisi ketiga, Jakarta.
- Munawar. 2005. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta, Ghara Ilmu.
- Nugroho.Adi. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Shalihin Miftah, Tri Irianto, Jani Kusanti, 2014. *Sistem Informasi Kepegawaian Dan Gaji Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 2 Simo Kab Boyolali*. Diperoleh dari [http://download.portalgaruda.org/article.php?article=268676&val=7112&title=Sistem%20Informasi%20Kepegawaian%20Dan%20Gaji%20Madrasah%20Tsanawiyah%20Negeri%20\(MTSN\)%202%20Simo%20Kab%20Boyolali](http://download.portalgaruda.org/article.php?article=268676&val=7112&title=Sistem%20Informasi%20Kepegawaian%20Dan%20Gaji%20Madrasah%20Tsanawiyah%20Negeri%20(MTSN)%202%20Simo%20Kab%20Boyolali) [diakses: 17-09-2016].
- Sukamto, Rosa Ariani. (2009). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*.
- Tri Yunita Mentari, *Sistem Informasi Penggajian Guru Pada SMA N 1 Pulau Pangung*. Diperoleh dari <http://jurnal.stmikpringsewu.ac.id/index.php/file1/article/view/337/237> [diakses: 18-09-2016].