

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN  
KINERJA DOSEN INSTRUKTUR DAN ASISTEN**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana-1



**Disusun oleh:**  
**ALWI DARAJAT**  
**20160140083**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2020**

## HALAMAN PERNYATAAN

### HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alwi Darajat

Nim : 20160140083

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : Pengembangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Instruktur Dan Asisten

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing dan merupakan sebagian hasil dari penelitian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan :

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Instruktur Dan Asisten

Tahun : 2019-2020

Ketua Penelitian : Aprillia Kurnianti, S.T., M.Eng.

2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan atau doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta memublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 25 Juli .....2020

Yang Menyatakan,



Alwi Darajat

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Alhamdulillahrabbi'l'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul "Pelaksanaan Penilaian Kinerja Dosen Instruktur Dan Asisten". terselesaikannya skripsi ini tidak luput dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. selaku pembimbing utama yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan peneliti selama melakukan perancangan dan implementasi aplikasi hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dengan sangat sabar membimbing peneliti dalam pembuatan dan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Asroni, S.T., M. Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi sekaligus dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada peneliti dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Masdar Hady(Ayah Kandung), Ibu Yuli Astuti (Ibu Kandung) dan Keluarga besar (Silaturahmi Lombok) yang selalu memberikan kasih sayang dengan cinta kasihnya, yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan semangat kepada peneliti, sehingga peneliti dapat mencapai ke tahap sekarang. Terimakasih Bapak, Ibu atas semuanya yang telah kalian berikan.
5. Para dosen Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Haris, Bapak Helmi, Bapak Giga, Bapak Slamet, Bapak Damar, Bapak Okto, Bapak Fauzan, Bapak Asep, Bapak Fauzan, Ibu April, Ibu Etik, Ibu Laila dan Bapak/Ibu dosen yang lainnya yang telah memberikan pengetahuan tambahan dan mengajarkan ilmunya kepada peneliti selama perkuliahan.

6. Para *Staff* Prodi Teknologi Informasi UMY Mas Andy, Mas Haris, Mbak Lilis, dan Mbak Novi, yang senantiasa membantu peneliti dalam urusan administrasi perkuliahan.
7. Teman-teman Garis Keras TI yang merupakan grup khusus para lelaki di masa perkuliahan, kalian merupakan sahabat dan keluarga yang telah membantu dan menemani selama kegiatan perkuliahan.
8. Teman-teman Teknologi Informasi, khususnya teman seperjuangan angkatan 2016, kalian merupakan sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi ilmu, suka cita, suka duka, dorongan serta motivasi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 25 Juli 2020



Alwi Darajat

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 TUJUAN .....	3
1.5 MANFAAT .....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2 LANDASAN TEORI .....	7
2.2.1 KINERJA .....	7
2.2.2 EVALUASI KINERJA .....	7
2.2.3 SISTEM INFORMASI.....	7
2.2.4 <i>WEBSITE</i> .....	7
2.2.5 Teknologi Pengembangan Aplikasi.....	8
2.2.6 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	14
2.2.7 <i>PHP</i> .....	14
2.2.8 <i>PHP MYADMIN</i> .....	15

2.2.9	<i>SUBLIME TEXT 3</i> .....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		16
3.1	ALAT DAN BAHAN .....	16
3.1.1	Alat .....	16
3.1.2	Bahan.....	16
3.2	TAHAPAN PENELITIAN .....	17
3.2.1	Alur Penelitian.....	17
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN.....	18
3.4	RANCANGAN SISTEM DAN BASIS DATA .....	19
3.4.1	Arsitektur Perangkat Lunak.....	19
3.4.2	<i>Usecase Diagram</i> .....	20
3.4.3	<i>ER Diagram</i> .....	22
3.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	26
3.4.5	<i>Activity Diagram</i> .....	30
3.4.6	<i>Kamus Database</i> .....	45
3.5	RANCANGAN ANTARMUKA .....	50
3.5.1	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	50
3.5.2	Rancangan Halaman <i>Registrasi</i> .....	51
3.5.3	Rancangan Halaman <i>Home Admin</i> .....	52
3.5.4	Rancangan Halaman <i>Home Dosen</i> .....	53
3.5.5	Rancangan Halaman <i>Home Mahasiswa</i> .....	54
3.5.6	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Kelas</i> .....	54
3.5.1	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Tahun Akademik</i> .....	56
3.5.2	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Dosen</i> .....	59
3.5.3	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Instruktur</i> .....	61
3.5.4	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Asisten</i> .....	63
3.5.5	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Matakuliah</i> .....	65
3.5.6	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Rating</i> .....	68
3.5.7	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Role User</i> .....	70

3.5.8	Rancangan Halaman Kelola Data <i>User</i> .....	72
3.5.9	Rancangan Halaman Data Dosen .....	73
3.5.10	Rancangan Halaman Data Mahasiswa .....	74
3.5.11	Rancangan Rancangan Halaman Beri <i>Rating</i> .....	75
3.5.12	Rancangan Halaman Grafik <i>Rating</i> Dosen.....	76
3.5.13	Rancangan Halaman Grafik <i>Rating</i> Instruktur .....	77
3.5.14	Rancangan Halaman Grafik <i>Rating</i> Asisten.....	78
3.5.15	Rancangan Halaman Grafik <i>Rating</i> Matakuliah.....	79
3.5.16	Rancangan Halaman Grafik <i>Rating</i> Matakuliah per Dosen ...	80
3.5.17	Rancangan Halaman Kelola Data Transaksi Matakuliah.....	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		84
4.1	PEMBUATAN <i>DATABASE</i> .....	84
4.2	IMPLEMENTASI HALAMAN <i>USER INTERFACE</i> .....	89
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	90
4.4.2	Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> .....	91
4.4.3	Tampilan Halaman Kelola Data <i>Role User</i> .....	92
4.4.4	Tampilan Halaman <i>Registrasi</i> .....	94
4.4.5	Tampilan Halaman Kelola Data <i>User</i> .....	95
4.4.6	Tampilan Halaman Kelola Data <i>User</i> Sebagai Dosen .....	96
4.4.7	Tampilan Halaman Kelola Data <i>User</i> Sebagai Mahasiswa....	97
4.4.8	Tampilan Halaman Kelola Data Dosen .....	97
4.4.9	Tampilan Halaman Kelola Data Instruktur .....	99
4.4.10	Tampilan Halaman Kelola Data Asisten .....	101
4.4.11	Tampilan Halaman Kelola Data Kelas .....	103
4.4.12	Tampilan Halaman Kelola Data Tahun Akademik .....	105
4.4.13	Tampilan Halaman Kelola Data Matakuliah.....	107
4.4.14	Tampilan Halaman Kelola Data Transaksi Matakuliah .....	109
4.4.15	Tampilan Halaman <i>Home</i> Mahasiswa.....	111
4.4.16	Tampilan Halaman Beri <i>Rating</i> .....	112
4.4.17	Tampilan Halaman Kelola Data <i>Rating</i> .....	112

4.4.18	Tampilan Halaman <i>Home</i> Dosen.....	115
4.4.19	Tampilan Halaman Grafik <i>Rating</i> Dosen.....	116
4.4.20	Tampilan Halaman Grafil <i>Rating</i> Instruktur .....	116
4.4.21	Tampilan Halaman Grafil <i>Rating</i> Asisten .....	117
4.4.22	Tampilan Halaman Grafik <i>Rating</i> Matakuliah.....	118
4.4.23	Tampilan Halaman Grafik <i>Rating</i> Matakuliah per Dosen....	119
4.3	PENGUJIAN.....	121
4.1	PEMBAHASAN .....	142
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		143
5.1	KESIMPULAN .....	143
5.2	SARAN .....	143
DAFTAR PUSTAKA .....		144
LAMPIRAN.....		148



## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	9
Table 2.2 Simbol <i>ER Diagram</i> .....	11
Table 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	13
Table 2.4 Simbol <i>Acitivity Diagram</i> .....	14
Table 3.5 Kamus Data Tabel <i>User</i> .....	45
Table 3.6 Kamus Data Tabel <i>Role User</i> .....	45
Table 3.7 Kamus Data Tabel <i>Kelas</i> .....	45
Table 3.8 Kamus Data Tabel <i>Tahun Akademik</i> .....	45
Table 3.9 Kamus Data Tabel <i>Dosen</i> .....	46
Table 3.10 Kamus Data Tabel <i>Instruktur</i> .....	46
Table 3.11 Kamus Data Tabel <i>Asisten</i> .....	46
Table 3.12 Kamus Data Tabel <i>Matakuliah</i> .....	46
Table 3.13 Kamus Data Tabel <i>Rating</i> .....	47
Table 3.14 Kamus Data Tabel <i>MK_pilih</i> .....	48
Table 4.1 Tabel Pengujian Fungsional <i>Admin</i> .....	121
Table 4.2 Tabel Pengujian Fungsional <i>Dosen</i> .....	137
Table 4.3 Pengujian Fungsional <i>Mahasiswa</i> .....	139

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode <i>Agile</i> .....	18
Gambar 3.2 Arsitektur Perangkat Lunak.....	19
Gambar 3.3 <i>Usecase Diagram</i> .....	20
Gambar 3.4 <i>ER Diagram</i> .....	23
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i> .....	26
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Login</i> .....	30
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Registrasi</i> .....	31
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Role User</i> .....	32
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Kelas</i> .....	33
Gambar 3.10 <i>Acitivity Diagram Tahun Akademik</i> .....	34
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Dosen</i> .....	35
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Instruktur</i> .....	36
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Asisten</i> .....	37
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Matakuliah</i> .....	38
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Rating</i> .....	39
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Kelola Data Registrasi</i> .....	40
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Grafik</i> .....	41
Gambar 3.18 <i>Activity Diagaram Beri Rating</i> .....	42
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Grafik Per Matakuliah</i> .....	43
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram Transaksi Matakuliah</i> .....	44
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	50
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Registrasi</i> .....	51
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home Admin</i> .....	52
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home Dosen</i> .....	53
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home Mahasiswa</i> .....	54
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Kelola Data Kelas .....	55
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Tambah Data Kelas.....	55
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka <i>Edit Data Kelas</i> .....	56
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Kelola Data Tahun Akademik.....	57
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Tambah Data Tahun Akademik .....	57
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka <i>Edit Data Tahun Akademik</i> .....	58
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Kelola Data Dosen .....	60
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Tambah Data Dosen.....	60
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka <i>Edit Data Dosen</i> .....	61
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Kelola Data Instruktur.....	62
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Tambah Data Instruktur .....	62

Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Instruktur.....	63
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Kelola Data Asisten .....	64
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Tambah Data Asisten .....	64
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Asisten .....	65
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Kelola Data Matakuliah .....	66
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Tambah Data Matakuliah.....	66
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Matakuliah .....	67
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Tambah Data Transaksi Matakuliah .....	67
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Kelola Data <i>Rating</i> .....	69
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Edit Data <i>Rating</i> .....	69
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Kelola Data <i>Role User</i> .....	71
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Tambah Data <i>Role User</i> .....	71
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data <i>Role User</i> .....	72
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Kelola Data <i>User</i> .....	73
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Kelola Data Dosen .....	74
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Kelola Daftar Mahasiswa .....	75
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Beri <i>Rating</i> .....	76
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Grafik <i>Rating</i> Dosen .....	77
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Grafik <i>Rating</i> Instruktur.....	78
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Grafik <i>Rating</i> Asisten.....	79
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Grafik <i>Rating</i> Matakuliah .....	80
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Grafik <i>Rating</i> Matakuliah per Dosen .....	81
Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Kelola Data Transaksi Matakuliah.....	83
Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Transaksi Matakuliah.....	83
Gambar 4.1 <i>XAMPP SERVER</i> .....	85
Gambar 4.2 <i>Database</i> .....	86
Gambar 4.3 Tabel <i>User</i> .....	86
Gambar 4.4 Tabel <i>Role User</i> .....	87
Gambar 4.5 Tabel <i>Kelas</i> .....	87
Gambar 4.6 Tabel <i>Tahun Akademik</i> .....	87
Gambar 4.7 Tabel <i>Dosen</i> .....	87
Gambar 4.8 Tabel <i>Instruktur</i> .....	87
Gambar 4.9 Tabel <i>Asdos</i> .....	88
Gambar 4.10 Tabel <i>Mk_pilih</i> .....	88
Gambar 4.11 Tabel <i>Matkul</i> .....	88
Gambar 4.12 Tabel <i>Rating</i> .....	89
Gambar 4.13 Halaman <i>Login</i> .....	90

Gambar 4.14 Halaman <i>Home Admin</i> .....	91
Gambar 4.15 Halaman Kelola Data <i>Role User</i> .....	92
Gambar 4.16 Halaman Tambah Data <i>Role User</i> .....	92
Gambar 4.17 Halaman <i>Edit Data Role User</i> .....	93
Gambar 4.18 Halaman <i>Registrasi</i> .....	94
Gambar 4.19 Halaman Data <i>User</i> .....	95
Gambar 4.20 Halaman Edit Data <i>User</i> .....	95
Gambar 4.21 Halaman Data <i>User</i> Sebagai Dosen.....	96
Gambar 4.22 Halaman Data <i>User</i> Sebagai Mahasiswa .....	97
Gambar 4.23 Halaman Kelola Data Dosen .....	98
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Dosen.....	98
Gambar 4.25 Halaman <i>Edit Data</i> Dosen .....	99
Gambar 4.26 Halaman Kelola Data Instruktur .....	100
Gambar 4.27 Halaman Tambah Data Instruktur .....	100
Gambar 4.28 Halaman <i>Edit Data</i> Instruktur.....	101
Gambar 4.29 Halaman Kelola Data Asisten.....	102
Gambar 4.30 Halaman Tambah Data Asisten .....	102
Gambar 4.31 Halaman <i>Edit Data</i> Asisten.....	103
Gambar 4.32 Halaman Kelola Data Kelas .....	104
Gambar 4.33 Halaman Tambah Data Kelas .....	104
Gambar 4.34 Halaman <i>Edit Data</i> Kelas .....	105
Gambar 4.35 Halaman Kelola Data Tahun Akademik.....	106
Gambar 4.36 Halaman Tambah Data Tahun Akademik .....	106
Gambar 4.37 Halaman <i>Edit Data</i> Tahun Akademik.....	107
Gambar 4.38 Halaman Kelola Data Matakuliah .....	108
Gambar 4.39 Halaman Tambah Data Matakuliah .....	108
Gambar 4.40 Tampilan Halaman <i>Edit Data</i> Matakuliah .....	109
Gambar 4.41 Halaman Kelola Data Transaksi Matakuliah.....	110
Gambar 4.42 Halaman <i>Edit Data</i> Transaksi Matakuliah.....	110
Gambar 4.43 Halaman <i>Home</i> Mahasiswa .....	111
Gambar 4.44 Halaman Beri <i>Rating</i> .....	112
Gambar 4.45 Halaman Kelola Data <i>Rating</i> .....	113
Gambar 4.46 Halaman Tambah Data <i>Rating</i> .....	113
Gambar 4.47 Halaman <i>Edit Data Rating</i> .....	114
Gambar 4.48 Halaman <i>Home</i> Dosen.....	115
Gambar 4.49 Halaman Grafik <i>Rating</i> Dosen .....	116
Gambar 4.50 Halaman Grafik <i>Rating</i> Instruktur.....	117

Gambar 4.51 Halaman Grafik <i>Rating</i> Asisten.....	118
Gambar 4.52 Halaman Grafik <i>Rating</i> Matakuliah .....	119
Gambar 4.53 Halaman Grafik <i>Rating</i> Matakuliah per Dosen .....	120