

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
KINERJA PEGAWAI PROGRAM STUDI TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana-1



Disusun Oleh:

Ade Syahreza Putra

20170140121

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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ade Syahreza Putra

NIM : 20170140121

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA PEGAWAI PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan skripsi asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.

Yogyakarta,
11 April 2022



Penulis

Ade Syahreza
Putra

KATA PENGANTAR

Assalaamualikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunianya penulisan skripsi dengan judul “Pengembangan Fitur Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen, Instruktur, dan Asisten Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada strata I (S1) Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam penulisan ini sehingga membantu kelancaran penulis dalam penulisan skripsi ini, baik berupa dorongan moril maupun materil. Ucapan terima kasih ini saya sampaikan khususnya kepada:

1. Allah SWT atas berkat rahmat dan karunianya.
2. Almarhum Papah, Mamah serta keluarga penulis yang selalu memberi dukungan moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
3. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan ilmu pengetahuan, masukan, bimbingan, dan bantuan kepada penulis, selama penulisan skripsi maupun selama perkuliahan penulis.
5. Bapak Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang dengan penuh kesabaran memberikan ilmu pengetahuan, masukan, bimbingan, dan bantuan kepada penulis, selama penulisan skripsi maupun selama perkuliahan.


6. Bapak Cahya Damarjati selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan kritik serta saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
7. Para Dosen dan Srtaff Prodi Teknologi Informasi Unitversita Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Kakak – kakak penulis yaitu Mahardika, Fajar Muchari Jeri, Nur Fitryana, dan Andrianis Putra yang selalu memberikan semangat serta doanya kepada penulis.
9. Teman – teman terdekat penulis Gilang Prakoso, Achmad Fauzi, Rizki Fajar, R. Nia Wulandari, Rofy Anugrah Desrian, Elvi Yustika Dalimunthe, Windah Kusumawati, Risang Prakosa, Angga Wika Nugraha, Faris Al Iman, Septafani Kurnia Utami, Melinda Rahmah Afifah, dan lainnya yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dan memberi dukungan penuh kepada penulis.
10. Semua pihak yang terlibat yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu.

Penulis memohon maaf apabila dalam penulisan ini terdapat kesalahan dalam pemilihan kata maupun susunan penulisan, serta menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu penulis berharap akan adanya saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki kesalahan dan dapat membuat penelitian yang lebih baik di masa yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan semoga skripsi ini nantinya dapat bermanfaat dan menambah wawasan ilmu yang berkah kepada banyak orang. Teima Kasih.

Wassalaamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 11 April 2022

Penulis,



Ade Syahreza Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Kinerja.....	7
2.2.2 Evaluasi Kinerja.....	7
2.2.3 <i>Website</i>	8
2.2.4 Sistem Informasi	8

2.2.5	Use Case Diagram.....	8
2.2.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.2.7	Class Diagram.....	11
2.2.8	Activity Diagram.....	12
2.2.9	PHP.....	13
2.2.10	PHPMyAdmin.....	14
2.2.11	MySQL.....	14
2.2.12	XAMPP.....	14
2.2.13	Visual Studio Code.....	14
2.2.14	Skala Likert.....	15
2.2.15	System Development Life Cycle (SDLC).....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Metode Penelitian.....	16
3.2	Alat dan Bahan Tugas Akhir.....	16
3.2.1	Alat Tugas Akhir.....	16
3.2.2	Bahan Tugas Akhir.....	17
3.3	Rancangan Sistem dan Basis Data.....	17
3.3.1	Analisis Sistem Berjalan.....	17
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	22
3.3.3	<i>ER Diagram</i>	24
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	26
3.3.5	Activity Diagram.....	28
3.4	Rancangan Antarmuka.....	32
3.4.1	Rancangan Halaman <i>Login</i>	32
3.4.2	Rancangan Halaman <i>Admin (landing page)</i>	33

3.4.3	Rancangan Halaman Transaksi Mata kuliah.....	34
3.4.4	Rancangan Halaman Mata kuliah	36
3.4.5	Rancangan Antarmuka Daftar <i>Rate</i>	38
3.4.6	Rancangan Antarmuka <i>User Admin</i>	39
3.4.7	Rancangan Antarmuka <i>User Mahasiswa</i>	41
3.4.8	Rancangan Antarmuka <i>User Dosen</i>	43
3.4.9	Rancangan Antarmuka <i>Role</i>	45
3.4.10	Rancangan Antarmuka Dosen (<i>Data Master</i>).....	45
3.4.11	Rancangan Antarmuka Instruktur	47
3.4.12	Rancangan Antarmuka Asisten.....	49
3.4.13	Rancangan Antarmuka Mata kuliah (<i>Data Master</i>).....	51
3.4.14	Rancangan Antarmuka Kelas.....	52
3.4.15	Rancangan Antarmuka Tahun Akademik	53
3.4.16	Rancangan Antarmuka Grafik Mata kuliah	55
3.4.17	Rancangan Antarmuka Grafik Mata kuliah/Dosen.....	56
3.4.18	Rancangan Antarmuka Grafik Instruktur.....	57
3.4.19	Rancangan Antarmuka Grafik Asisten.....	58
3.4.20	Rancangan Antarmuka Dosen (<i>Landing Page</i>).....	59
3.4.21	Rancangan Antarmuka Mahasiswa (<i>Landing Page</i>).....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Hasil Perancangan Sistem dan Implementasi.....	61
4.1.1	Database	61
4.1.2	User Interface	65
4.2	Pengujian	88
4.3	Pembahasan	108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	16
Gambar 3. 2 Halaman Admin	18
Gambar 3. 3 Halaman Tambah Data (1).....	18
Gambar 3. 4 Halaman Tambah Data (2).....	19
Gambar 3. 5 Halaman Rating.....	19
Gambar 3. 6 Halaman Registrasi User.....	20
Gambar 3. 7 Halaman Grafik Data	20
Gambar 3. 8 Halaman Rating Mahasiswa.....	21
Gambar 3. 9 Use Case Diagram.....	22
Gambar 3. 10 Entity Relationship Diagram.....	24
Gambar 3. 11 Class Diagram	26
Gambar 3. 12 Activity Diagram Login	28
Gambar 3. 13 Activity Diagram Import Data	29
Gambar 3. 14 Acitivity Diagram Mata kuliah	30
Gambar 3. 15 Activity Diagram Rating	31
Gambar 3. 16 Activity Diagram Grafik	32
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Login	33
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Admin (landing page)	33
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Transaksi Mata kuliah.....	34
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Tambah Transaksi Mata kuliah	35
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Edit Transaksi Mata kuliah.....	35
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Hapus Transaksi Mata kuliah	36
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Mata kuliah.....	37
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Tambah Mata kuliah.....	37
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Edit Mata kuliah	38
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Hapus Mata kuliah.....	38
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Daftar Rate.....	39
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka User Admin	39
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Tambah User Admin	40
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Edit User Admin.....	40

Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Hapus User Admin	41
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka User Mahasiswa.....	41
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Tambah User Mahasiswa	42
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Edit User Mahasiswa	42
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Hapus User Mahasiswa	43
Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka User Dosen	43
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Tambah User Dosen	44
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Edit User Dosen.....	44
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Hapus User Dosen	45
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Role.....	45
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Dosen (Data Master).....	46
Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Dosen (Data Master).....	46
Gambar 3. 43 Rancangan Antarmuka Dosen (Data Master).....	47
Gambar 3. 44 Rancangan Antarmuka Instruktur	47
Gambar 3. 45 Rancangan Antarmuka Tambah Instruktur	48
Gambar 3. 46 Rancangan Antarmuka Edit Instruktur.....	48
Gambar 3. 47 Rancangan Antarmuka Hapus Instruktur	49
Gambar 3. 48 Rancangan Antarmuka Asisten	49
Gambar 3. 49 Rancangan Antarmuka Tambah Asisten	50
Gambar 3. 50 Rancangan Antarmuka Edit Asisten	50
Gambar 3. 51 Rancangan Antarmuka Hapus Asisten.....	51
Gambar 3. 52 Rancangan Antarmuka Mata kuliah (Data Master).....	51
Gambar 3. 53 Rancangan Antarmuka Kelas	52
Gambar 3. 54 Rancangan Antarmuka Tambah Kelas.....	52
Gambar 3. 55 Rancangan Antarmuka Edit Kelas	53
Gambar 3. 56 Rancangan Antarmuka Hapus Kelas.....	53
Gambar 3. 57 Rancangan Antarmuka Tahun Akademik	54
Gambar 3. 58 Rancangan Antarmuka Tambah Tahun Akademik	54
Gambar 3. 59 Rancangan Antarmuka Edit Tahun Akademik.....	55
Gambar 3. 60 Rancangan Antarmuka Hapus Tahun Akademik.....	55
Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Grafik Mata kuliah	56

Gambar 3. 62 Rancangan Antarmuka Grafik Mata kuliah (Pie Chart).....	56
Gambar 3. 63 Rancangan Antarmuka Grafik Mata kuliah/Dosen	57
Gambar 3. 64 Rancangan Antarmuka Grafik Mata kuliah/Dosen (Pie Chart)	57
Gambar 3. 65 Rancangan Antarmuka Grafik Instruktur.....	58
Gambar 3. 66 Rancangan Antarmuka Grafik Instruktur (Pie Chart)	58
Gambar 3. 67 Rancangan Antarmuka Grafik Asisten.....	59
Gambar 3. 68 Rancangan Antarmuka Grafik Asiten (Pie Chart).....	59
Gambar 3. 69 Rancangan Antarmuka Dosen (Landing Page)	60
Gambar 3. 70 Rancangan Antarmuka Mahasiswa (Landing Page)	60
Gambar 4. 1 Tabel User	61
Gambar 4. 2 Tabel Dosen.....	61
Gambar 4. 3 Tabel Mahasiswa.....	62
Gambar 4. 4 Tabel Admin.....	62
Gambar 4. 5 Tabel Instruktur	62
Gambar 4. 6 Tabel Asisten.....	63
Gambar 4. 7 Tabel Daftar Mata kuliah	63
Gambar 4. 8 Tabel Kelas.....	63
Gambar 4. 9 Tabel Tahun Akademik.....	64
Gambar 4. 10 Tabel Mata kuliah.....	64
Gambar 4. 11 Tabel Rating	64
Gambar 4. 12 Hasil Halaman Login	65
Gambar 4. 13 Hasil Halaman Landing Page Admin.....	65
Gambar 4. 14 Hasil Halaman Data Dosen	66
Gambar 4. 15 Hasil Halaman Import Data Dosen	66
Gambar 4. 16 Halaman Edit Data Dosen.....	67
Gambar 4. 17 Halaman Hapus Data Dosen	67
Gambar 4. 18 Halaman Data Mahasiswa.....	68
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Data Mahasiswa.....	68
Gambar 4. 20 Halaman Edit Data Mahasiswa	68
Gambar 4. 21 Halaman Hapus Data Mahasiswa.....	69

Gambar 4. 22 Halaman Data Admin.....	69
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Data Admin.....	70
Gambar 4. 24 Halaman Edit Data Admin.....	70
Gambar 4. 25 Halaman Hapus Data Admin.....	70
Gambar 4. 26 Halaman Data Dosen (Master).....	71
Gambar 4. 27 Halaman Edit Data Dosen (Master).....	71
Gambar 4. 28 Halaman Hapus Data Dosen (Master).....	72
Gambar 4. 29 Halaman Data Instruktur.....	72
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Data Instruktur.....	73
Gambar 4. 31 Halaman Edit Data Instruktur.....	73
Gambar 4. 32 Halaman Hapus Data Instruktur.....	73
Gambar 4. 33 Halaman Data Asisten.....	74
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Data Asisten.....	74
Gambar 4. 35 Halaman Edit Data Asisten.....	75
Gambar 4. 36 Halaman Hapus Data Asisten.....	75
Gambar 4. 37 Halaman Daftar Mata kuliah.....	76
Gambar 4. 38 Halaman Data Kelas.....	76
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Data Kelas.....	77
Gambar 4. 40 Halaman Edit Data Kelas.....	77
Gambar 4. 41 Halaman Hapus Data Kelas.....	77
Gambar 4. 42 Halaman Data Tahun Akademik.....	78
Gambar 4. 43 Halaman Tambah Data Tahun Akedmik.....	78
Gambar 4. 44 Halaman Edit Data Tahun Akademik.....	79
Gambar 4. 45 Halaman Hapus Data Tahun Akademik.....	79
Gambar 4. 46 Halaman Data Mata kuliah.....	80
Gambar 4. 47 Halaman Tambah Data Mata kuliah.....	80
Gambar 4. 48 Halaman Edit Data Mata kuliah.....	80
Gambar 4. 49 Halaman Hapus Data Mata kuliah.....	81
Gambar 4. 50 Halaman Data Transaksi Mata kuliah.....	81
Gambar 4. 51 Halaman Tambah Data Transaksi Mata kuliah.....	82
Gambar 4. 52 Halaman Edit Data Transaksi Mata kuliah.....	82

Gambar 4. 53 Halaman Hapus Data Transksasi Mata kuliah	82
Gambar 4. 54 Halaman List Data Rating	83
Gambar 4. 55 Halaman Data Rating	83
Gambar 4. 56 Halaman Daftar Grafik Rating Mata kuliah.....	84
Gambar 4. 57 Halaman Grafik Rating Mata kuliah.....	84
Gambar 4. 58 Halaman Daftar Grafik Rating Mata kuliah/Dosen.....	85
Gambar 4. 59 Halaman Grafik Rating Mata kuliah/Dosen.....	85
Gambar 4. 60 Halaman Daftar Grafik Rating Insturktur	85
Gambar 4. 61 Halaman Grafik Rating Instruktur.....	86
Gambar 4. 62 Halaman Daftar Grafik Rating Asdos	86
Gambar 4. 63 Halaman Grafik Rating Asdos	86
Gambar 4. 64 Halaman Landing Page Mahasiswa	87
Gambar 4. 65 Halaman Rating Mahasiswa.....	87
Gambar 4. 66 Halaman Landing Page Dosen	88
Gambar 4. 67 Hasil dari responden yang mengisi angkatan.....	100
Gambar 4. 68 Jawaban responden dari pertanyaan “Apakah Web Rating ini mudah digunakan untuk memberikan nila dan saran terhadap dosen, instruktur, dan asisten?”	100
Gambar 4. 69 Jawaban responden dari pertanyaan “Apakah web Rating ini mempermudah user untuk memberikan nilai dan saran kepada dosen, instruktur, dan asisten?”	101
Gambar 4. 70 Jawaban responden dari pertanyaan “Apakah anda pernah melakukan penilaian terhadap dosen, instruktur, dan asisten melalui Public Hearing oleh KMTI UMY sebelumnya?”	101
Gambar 4. 71 Jawaban responden dari pertanyaan “Jika pernah, apakah Web Rating ini lebih mudah digunakan dibandingkan dengan penilaian melalui Public Hearing?”	102
Gambar 4. 72 Jawaban responden dari pertanyaan “Apakah anda pernah melakukan penilaian terhadap dosen, instruktur, dan asisten melalui situs web KRS UMY sebelumnya?”	102

Gambar 4. 73 Jawaban responden dari pertanyaan “Jika pernah, apakah Web Rating ini lebih mudah digunakan dengan penilaian melalui situs web KRS UMY?” ..	103
Gambar 4. 74 Jawaban responden dari pertanyaan “Apakah tampilan/user interface Web Rating ini mempermudah user untuk memberikan nilai dan saran?”	103
Gambar 4. 75 Jawaban responden dari pertanyaan “Berapa nilai untuk tampilan dari Web Rating ini?”	104
Gambar 4. 76 Jawaban responden dari pertanyaan “Berapa nilai untuk tampilan dari Web Rating ini?”	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	8
Tabel 2. 2 Simbol Entity Relationship Diagram	11
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	12
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram	13
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Fungsional Admin.....	89
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fungsional Mahasiswa.....	96
Tabel 4. 3 Responden kuesioner web rating	105
Tabel 4. 4 Nilai Tampilan Web Rating	110