

**APLIKASI EVALUASI KINERJA DOSEN PADA JURUSAN
BAHASA INGGRIS BERBASIS *WEB* DI POLITEKNIK
NEGERI SRIWIJAYA**



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma IV
Pada Jurusan Manajemen Informatika**

**Oleh :
Arista Utami
(0615 4083 2072)**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

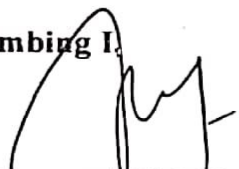
Nama : Aprista Utami
NIM : 061540832072
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Evaluasi Kinerja Dosen pada Jurusan
Bahasa Inggris Berbasis *Web* di Politeknik
Negeri Sriwijaya

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 16 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

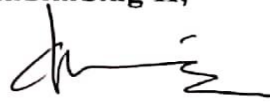
Palembang, 30 Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Dewi Irmawati S, S.Kom., M.Kom.
NIP 197709182001122001

Pembimbing II,


Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP 197710112001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Nama : Aprista Utami
NIM : 061540832072
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Evaluasi Kinerja Dosen pada Jurusan Bahasa Inggris Berbasis *Web* di Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 30 Juli 2019

Pembimbing I

Dewi Irmawati S. S.Kom., M.Kom
NIP. 197709182001122001

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom., M.AB
NIP. 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Jika kau tak suka sesuatu, ubahlah! Jika tak bisa maka ubahlah cara pandangmu tentangnya”

Maya Angelou

Kupersembahkan kepada:

- Kedua Orangtua ku tercinta yang selalu mendoakan dan mengorbankan segalanya untuk keberhasilan ku.
- Untuk saudara dan sahabat yang telah memberikan semangat serta dukungan.
- Kepada dosen pembimbing Tugas Akhir (TA).
- Almamaterku.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Mata Kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika DIV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, memberikan semangat serta do'a sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kakak dan adik-adik saya yang selalu menyemangati saya sehingga saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Carlos R.S., S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Aladin, S.E., M.,Si., Ak.Ca., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.

10. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika DIV serta selaku Pembimbing II dalam penulisan tugas akhir.
11. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I dalam penulisan tugas akhir.
12. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB., selaku Pembimbing II dalam penulisan tugas akhir.
13. Teman-teman seperjuangan.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 14 Juli 2019

Penulis

ABSTRAK

Evaluasi kinerja dosen adalah proses penilaian kepada dosen terkait kesesuaian dosen mengajar dengan kurikulum dan silabus yang telah ditentukan. Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya setiap akhir semester membagikan kuesioner evaluasi kinerja dosen kepada setiap mahasiswa lalu dikumpulkan kembali ke jurusan. Selanjutnya jurusan melakukan proses perhitungan dari kuesioner yang telah dikumpulkan dan melakukan tindakan untuk meningkatkan kualitas pengajaran. Hal ini mengakibatkan pemborosan dalam penggunaan kertas, sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan hasil kuesioner dan kesulitan dalam mencari arsip-arsip hasil kuesioner yang sudah tersimpan. Dalam hal ini penulis akan mengembangkan suatu aplikasi evaluasi kinerja dosen menggunakan metode *Fuzzy* untuk membantu dan mempermudah pihak jurusan bahasa inggris terutama kepala jurusan dalam melakukan proses perhitungan hasil kuesioner.

Kata Kunci: *Evaluasi, Kinerja, Dosen, Fuzzy.*

ABSTRACT

Lecturer performance evaluation is the process of evaluating to lecturers related to the conformity of teaching lecturers with predetermined curriculum and syllabus. The English Department of Sriwijaya Polytechnic at the end of each semester distributes lecturer performance evaluation questionnaires to each student and then collects them back into the department. Furthermore, the department carries out the calculation process of the questionnaires that have been collected and takes actions to improve the quality of teaching. This resulted in waste in the use of paper, frequent occurrence of errors in the calculation of the questionnaire results and difficulties in finding the archives of the results of the questionnaire that has been stored. In this case the author will develop an application for performance evaluation of lecturers using the Fuzzy method to help and facilitate the English department major especially the head of department in the process of calculating the results of the questionnaire.

Keywords: Evaluation, Performance, Lecturer, Fuzzy.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pengesahan Judul	iii
Motto dan Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak.....	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
2. Tinjauan Judul	5
2.1. Teori Dasar	5
2.1.1. Pengertian Aplikasi	5
2.1.2. Pengertian Evaluasi.....	5
2.1.3. Pengertian Kinerja.....	6
2.1.4. Pengertian Dosen	6
2.1.5. Pengertian Jurusan Bahasa Inggris	6
2.1.6. Pengertian <i>Web</i>	6
2.1.7. Pengertian Politeknik Negeri Sriwijaya.....	7
2.1.8. Pengertian Aplikasi Evaluasi Kinerja Dosen pada Jurusan	

Bahasa Inggris Berbasis <i>Web</i> di Politeknik Negeri	
Sriwijaya	7
2.2. Teori Khusus	7
2.2.1 <i>Object Oriented Program</i> (OOP)	7
2.2.2 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	8
2.2.3 <i>Use Case Diagram</i>	8
2.2.4 <i>Activity Diagram</i>	12
2.2.5 <i>Class Diagram</i>	13
2.2.6 <i>Sequence Diagram</i>	15
2.3. Penelitian Terdahulu.....	18
3. Metodologi Penelitian.....	19
3.1. Instansi Perusahaan	19
3.1.1 Sejarah Singkat Politeknik Negeri Sriwijaya	19
3.1.2 Visi dan Misi	20
3.1.2.1 Visi	20
3.1.2.2 Misi	20
3.1.3 Struktur Organisasi	21
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2.1 Lokasi Penelitian	21
3.2.2 Waktu Penelitian	21
3.3. Alat dan Bahan	21
3.3.1 Alat	21
3.3.2 Bahan	22
3.4. Tahap Penelitian	22
3.4.1 Tahap Perumusan Masalah	22
3.4.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	23
3.5. Metodologi Penelitian	24
3.5.1 <i>Fuzzy Logic</i>	24
3.5.2 Sistem Fuzzy	24
3.5.3. Fuzifikasi.....	25

3.5.4 Bentuk-Bentuk Himpunan Fuzzy	25
3.5.4.1 Implementasi dengan Perhitungan Fuzzy Logic	26
3.6. Metode Pengembangan Sistem	28
3.7. Sistem yang sedang Berjalan	31
3.8. Sistem yang Dibutuhkan.....	31
4. Hasil dan Pembahasan	33
4.1. Hasil.....	33
4.1.1 Tahapan <i>Planning</i> (Perencanaan).....	33
4.1.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	34
4.1.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	34
4.1.2 Tahapan <i>Design</i> (Perancangan).....	34
4.1.2.1 Perancangan Sistem	35
4.1.2.2 Perancangan Desain Program.....	51
4.1.3 Tahapan <i>Coding</i> (Pengkodean)	60
4.1.4 Tahapan <i>Testing</i> (Pengujian).....	75
4.1.4.1 Hasil Pengujian	75
4.1.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian	79
4.1.5 Pemeliharaan Sistem.....	79
4.2.Pembahasan	79
5. Kesimpulan dan Saran.....	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	81

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3.2 Linear Naik	25
Gambar 3.3 Tahapan <i>Extreme Programming</i>	31
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i> Aktor	42
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Dosen	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram List Database</i>	44
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Tambah Database</i>	45
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Edit Database</i>	46
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Hapus Database</i>	47
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Isi Kuesioner</i>	48
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Logout</i> Aktor	49
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Admin</i>	50
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Mahasiswa</i>	51
Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 4.13 Desain Halaman Login Aktor	55
Gambar 4.14 Desain Halaman Utama Admin	56
Gambar 4.15 Desain Halaman Database	57
Gambar 4.16 Desain Halaman <i>List Account</i>	58
Gambar 4.17 Desain Halaman <i>List Dosen</i>	59
Gambar 4.18 Desain Halaman <i>List Mata kuliah</i>	60
Gambar 4.19 Desain Halaman <i>List Mahasiswa</i>	61
Gambar 4.20 Desain Halaman <i>List Perkuliahan</i>	62
Gambar 4.21 Desain Halaman <i>List Mata Kuliah Dosen</i>	63
Gambar 4.22 Desain Halaman Utama Mahasiswa.....	64
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Login Aktor.....	65
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Utama Admin	66
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Download Report</i>	67
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Penilaian Dosen	68

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Database	69
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>List Account</i>	70
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>List Dosen</i>	71
Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>List Mata kuliah</i>	72
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>List Mahasiswa</i>	73
Gambar 4.32 Tampilan Halaman <i>List Perkuliahan</i>	74
Gambar 4.33 Tampilan Halaman <i>List Mata Kuliah Dosen</i>	75
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Utama Mahasiswa.....	76
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Kuesioner	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 3.1 Contoh Hasil Kuesioner.....	26
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Kuesioner.....	28
Tabel 4.1 Analisa kebutuhan.....	33
Tabel 4.2 Analisis <i>Use Case Login</i>	36
Tabel 4.3 Analisis <i>Use Case</i> Lihat Penilaian Dosen.....	37
Tabel 4.4 Analisis <i>Use Case Manage</i> Data Akun.....	37
Tabel 4.5 Analisis <i>Use Case Manage</i> Data Dosen.....	38
Tabel 4.6 Analisis <i>Use Case Manage</i> Data MK.....	38
Tabel 4.7 Analisis <i>Use Case Manage</i> Data Mahasiswa.....	39
Tabel 4.8 Analisis <i>Use Case Manage</i> Data Perkuliahan.....	39
Tabel 4.9 Analisis <i>Use Case Manage</i> Data MK Dosen.....	40
Tabel 4.10 Analisis <i>Use Case</i> Isi Kuesioner.....	40
Tabel 4.11 Analisis <i>Use Case Download Report</i>	41
Tabel 4.12 Analisis <i>Use Case Logout</i>	41
Tabel 4.13 Mahasiswa.....	52
Tabel 4.14 Mata Kuliah.....	53
Tabel 4.15 MK Dosen.....	53
Tabel 4.16 Dosen.....	53
Tabel 4.17 <i>User</i>	54
Tabel 4.18 Kuliah.....	54
Tabel 4.19 Rencana Pengujian.....	79
Tabel 4.20 Pengujian yang dilakukan oleh Admin.....	79
Tabel 4.21 Pengujian yang dilakukan oleh Mahasiswa.....	82