

**SISTEM LAPORAN EVALUASI KINERJA DOSEN FTTI DI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

JENRY ROMBE LANGSA
201702764110935

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

LAMAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM LAPORAN EVALUASI KINERJA DOSEN FTTI DI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

Diajukan oleh:

JENRY ROMBE LANGSA

201702764110935

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 07/Agustus/2023

Mengesahkan:

Pembimbing I

Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.

NIDN: 0507037401

Pembimbing II

Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0519119003

Penguji I

Agung Priyanto, S.T., M.Eng.

NIDN: 0008107301

Penguji II

Muhammad Habibi, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0525018901

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Chocrun Ananwi, S.Kom., M.Kom.

NIP-19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Jenry Rombe Langsa
NPM : 201702764110935
Program studi : S-1 Informatika
Judul TA : Sistem Laporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Disclaimer bahwa hasil pencarian dengan judul di atas adalah karya asli saya sendiri dan bukan hasil plagiat. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam artikel ilmiah ini telah ditulis sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini saya mengalihkan hak cipta atas penelitian tersebut kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta untuk tujuan ilmiah.

Demikian kesaksian ini diberikan secara jujur, tanpa paksaan oleh pihak manapun. Jika di kemudian hari saya menemukan kesalahan atau pelanggaran dalam studi saya, saya bersedia menerima konsekuensi sesuai dengan aturan akademi.

Yogyakarta, 07 Agustus 2023



Jenry Rombe Langsa

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, karunia, dan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyusun dan melengkapi dokumen yang berjudul “Sistem Pelaporan Evaluasi Kinerja Dosen FTTI Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.” Laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan dan memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer, Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi, Universitas Jenderal Achmad Yani, Yogyakarta Laporan ini ditulis dengan bimbingan dan dukungan dari banyak pihak. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom. dan Bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. sebagai pembimbing proyek akhir;
4. Para dosen telah banyak memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Orang tua, keluarga, dan rekan-rekan saya mendorong dan mendoakan saya untuk menyelesaikan studi saya.

Laporan ini masih jauh dari sempurna. Maka dengan segala hormat, kami sangat menghargai kritik dan saran yang bersifat membangun dari siapapun yang bersedia meluangkan waktunya untuk membaca laporan akhir ini.

Yogyakarta, 07 Agustus 2023

Jenry Rombe Langsa

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>.....	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	9
2.3 Sistem Informasi	9
2.4 Python	9
2.5 MySQL.....	10
2.6 Pola Pengambilan Keputusan.....	10
2.7 Database	11
2.8 MariaDb	11
2.9 Relasi Database	11
2.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.11 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13

2.12 Use Case Diagram	14
2.13 Activity Diagram.....	15
Bab 3 Metode Penelitian	17
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.2 Jalan Penelitian.....	17
3.3 Rancangan Sistem	18
3.3.1 Use Case.....	18
3.3.2 Activity Diagram	20
3.4 Rancangan Desain Interface.....	21
3.4.1 Login Pegawai.....	21
3.4.2 Login Dosen	22
3.4.3 Input Data Penilaian	23
3.4.4 Data Dosen	23
3.4.5 Tambah Data Dosen	24
3.4.6 Data Mata Kuliah	24
3.4.7 Tambah Data Mata Kuliah	25
3.4.8 Hasil Penilaian Kinerja.....	25
3.4.9 Ubah Password.....	26
3.5 Rancangan Database.....	26
3.5.1 Struktur Tabel.....	27
Bab 4 Hasil Penelitian	29
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	29
4.2 Implementasi Desain Antarmuka	29
4.2.1 Login Pegawai.....	29
4.2.2 Login Dosen	30
4.2.3 Input Data Penilaian	30
4.2.4 Laporan Dosen Perprodi.....	31
4.2.5 Laporan Kinerja Dosen	32
4.2.6 Tambah Data Dosen	33
4.2.7 Data Mata Kuliah	35
4.2.8 Input Data Mata Kuliah.....	36

4.2.9 Hasil Penilaian Kinerja.....	37
4.2.10 Ubah Password.....	38
4.3 Pengujian Sistem.....	38
4.3.1 Tabel Pengujian <i>Login</i> Pegawai.....	39
4.3.2 Tabel Pengujian <i>Logout</i> Pegawai.....	39
4.3.3 Tabel Pengujian <i>Login</i> dan <i>Logout</i> Dosen.....	39
4.3.4 Tabel Pengujian Input Data Penilaian.....	40
4.3.5 Tabel Pengujian Tambah Data Dosen.....	41
4.3.6 Tabel Pengujian Input Matakuliah.....	41
4.3.7 Tabel Pengujian Ubah Password.....	41
4.4 Pembahasan.....	42
4.4.1 Kekurangan.....	42
4.4.2 Kelebihan.....	42
Bab 5 Kesimpulan dan Saran.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
Daftar Pustaka.....	44
Lampiran.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	6
Tabel 2.2 Tabel <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Tabel Data Flow Diagram	13
Tabel 2.4 Tabel <i>Use Case Diagram</i> dan keterangannya	14
Tabel 2.5 Tabel <i>Activity Diagram</i> dan keterangannya	15
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 3.2 Tabel Dosen.....	27
Tabel 3.3 Tabel Pegawai	27
Tabel 3.4 Tabel Makul	28
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Login</i> Pegawai.....	39
Tabel 4.2 Tabel Pengujian <i>Logout</i> Pegawai.....	39
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Login Dosen	40
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Input Data Penilaian.....	40
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Tambah Data Dosen	41
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Input Matakuliah	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Relasi <i>One to One</i>	12
Gambar 2.2 Simbol Relasi <i>One to Many</i>	12
Gambar 2.3 Simbol Relasi <i>Many to Many</i>	12
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Admin Memasukan Data	20
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> User Login	21
Gambar 3.4 Login Pegawai	22
Gambar 3.5 Login Dosen	22
Gambar 3.6 Input Data Penilaian	23
Gambar 3.7 Data Dosen	23
Gambar 3.8 Tambah Data Dosen	24
Gambar 3.9 Data Mata Kuliah	24
Gambar 3.10 Tambah Data Mata Kuliah	25
Gambar 3.11 Hasil Penilaian Kineja	25
Gambar 3.12 Ubah <i>Password</i>	26
Gambar 3.13 Rancangan Database	26
Gambar 4.1 Login Pegawai	29
Gambar 4.2 Login Dosen	30
Gambar 4.3 Input Data	31
Gambar 4.4 Laporan Dosen Perprodi	32
Gambar 4.5 Laporan Kinerja Dosen	33
Gambar 4.6 Tambah Data Dosen	34
Gambar 4.7 Data Mata Kuliah	35
Gambar 4.8 Input Mata Kuliah	36
Gambar 4.9 Hasil Penilaian Kinerja	37
Gambar 4.10 Ubah Password	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	46
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	47
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Dosen	48
Lampiran 4 Hasil Cek Plagiarisme.....	49

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

HTML	Hypertext Markup Language
ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram
FTTI	Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA