

**System Informasi Montoring LPJ Prodi Teknologi Informasi
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Diajukan guna Memenuhi Persyaratan untuk Mencapai Derajat Strata-1

Prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Namira Ekawati

20170140042

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

2022

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Namira Ekawati

NIM : 20170140042

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : System Informasi Monitoring LPJ Prodi Teknologi Informasi
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan dengan benar dan tanpa ada paksaan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah hasil karya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing.
2. Karya 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 doctor) 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 mempublikasikannya dalam bentuk lain baik itu semua maupun Sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 2023

Yang menyatakan,

A yellow Indonesian revenue stamp (Mekesat Tempel) with a value of 10,000 Rupiah. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', 'MEXERAT TEMPEL', and the serial number '71349AJX106808000'. A handwritten signature is written over the stamp.

Namira Ekawati

MOTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang (menurunkan ujian), kecuali sesuai dengan kesanggupannya”. (QS. Al-Baqarah:286)

“Bermimpilah dalam hidup, jangan hidup dalam mimpi”

(Andrea Hirata)

HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Saya persembahkan karya ini untuk Mama, Papa (Najia & Sardi) dan adik
tampun (Yuda)”* Terimakasih karena selalu mendoakanku dan memberi semangat
dalam melakukan kegiatan apapun.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “System Informasi Monitoring LPJ Prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Strata-1 (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan segala kemampuan dan pengetahuan yang ada dalam pengerjaan tugas akhir ini, penulis berusaha menggali informasi dan melengkapi kajian referensi untuk menyusun tugas akhir dan pencapaian hasil yang maksimal. Dalam proses pengerjaan tugas akhir ini, terdapat banyak pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dan pada kesempatan ini, dengan segala hormat serta kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada:

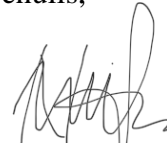
1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Jaza’ul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Papa, Mama, Adik serta keluarga besar yang selalu setia mendukung dan mendoakan dengan penulis dengan tulus.
5. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis pada setiap prosesnya.
6. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II yang turut memberi arahan serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.

7. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji dalam sidang tugas akhir ini.
8. Segenap Dosen Prodi Teknologi Informasi yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
9. Rekan dan sahabat-sahabat saya yang selalu setia mendengar keluh kesah saya.
10. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan atas segala kebaikan yang telah dilakukan. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga dengan adanya tugas akhir ini dapat bermanfaat dalam dunia ilmu pengetahuan dan dapat memberikan tambahan ilmu bagi para pembaca. Semoga Allah SWT selalu meridhoi kita semua, Aamiin.

Yogyakarta, 2023

Penulis,



Namira Ekawati

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
1.4.1 Bagi Penulis	2
1.4.2 Bagi Pengguna	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Laporan Pertanggungjawaban	5
2.2 Pengaruh Implementasi Teknologi Informasi	9
2.3 Analisis dan Perancangan Sistem	10
2.4 Unified Modeling Language	10
2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	11
2.6 Dasar Teori	12
2.6.1 Laravel	12
2.6.2 PHP	13
2.6.4 MySQL	13
2.6.5 Sublime Text 3	13
2.6.6 Xampp	14

BAB III METODE PENELITIAN.....	15
1.1 Requirements Gathering.....	15
1.1.1 Document Analysis	15
1.2 Analisis dan Perancangan Sistem Baru	16
1.2.1 Use case Diagram.....	16
3.2.2 Class Diagram	17
3.2.3 ER Diagram.....	18
3.3 Implementasi	19
3.4 Pengujian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Implementasi Sistem	26
4.2 Implementasi Database.....	26
4.3 Membuat fitur sistem.....	27
4.3.1 Login	27
4.3.2 Ubah Profil User Login.....	29
4.3.3 Ubah Password User Login.....	30
4.3.4 Entry Data	31
4.3.5 Menu Data.....	36
4.3.6 Rekap LPJ	46
4.3.7 Manajemen User	50
4.3.8 Logout	55
4.4 Pengujian Sistem	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penjabaran Entitas dan Atribut.....	19
Tabel 3.2 Teknologi yang digunakan	20
Tabel 3.3 Pengujian Sistem	20
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall.....	12
Gambar 3.1 Berkas Pendukung	16
Gambar 3.2 Use Case Diagram	17
Gambar 3.3 Class Diagram.....	18
Gambar 3.4 ER Diagram	19
Gambar 4.1 Model View Controller.....	26
Gambar 4.2 Database.....	27
Gambar 4.3 Halaman Login	27
Gambar 4.4 Verifikasi Login	27
Gambar 4.5 User Interface Level User.....	28
Gambar 4.6 User Interface Level Admin	28
Gambar 4.7 Pesan Profil Pengguna Berhasil Diubah.....	29
Gambar 4.8 Halaman Edit Profil Pengguna	29
Gambar 4.9 Tombol Edit Profil Pengguna	29
Gambar 4.10 Tombol Ubah Password Pengguna.....	30
Gambar 4.11 Pesan Password Pengguna Berhasil Diubah.....	30
Gambar 4.12 Halaman Ubah Password Pengguna	30
Gambar 4.13 User Interface Data LPJ.....	31
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data LPJ	32
Gambar 4.15 Pesan Data LPJ Berhasil Ditambahkan	32
Gambar 4.16 Tombol Aksi Data LPJ	33
Gambar 4.17 Halaman Edit Data LPJ	33
Gambar 4.18 Pesan Data LPJ Berhasil Diubah	34
Gambar 4.19 Konfirmasi Hapus Data LPJ	34
Gambar 4.20 Pesan Data LPJ Batal Dihapus	35
Gambar 4.21 Pesan Data LPJ Berhasil Dihapus	35
Gambar 4.22 Pencarian Data LPJ.....	35
Gambar 4.23 User Interface Penanggungjawab	37
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data PJ	37

Gambar 4.25 Pesan Data PJ Berhasil Ditambahkan.....	37
Gambar 4.26 Tombol Aksi Data Penanggungjawab	38
Gambar 4.27 Halaman Edit Data PJ.....	38
Gambar 4.28 Pesan Data PJ Berhasil Diubah	38
Gambar 4.29 Pencarian Data Penanggungjawab.....	39
Gambar 4.30 Konfirmasi Hapus Data Penanggungjawab	39
Gambar 4.31 Pesan Data PJ Batal Dihapus.....	39
Gambar 4.32 Pesan Data PJ Berhasil Dihapus	40
Gambar 4.33 User Interface Nama Kegiatan.....	41
Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Kegiatan.....	41
Gambar 4.35 Pesan Data Kegiatan Berhasil Ditambahkan	41
Gambar 4.36 Tombol Aksi Data Kegiatan	42
Gambar 4.37 Halaman Edit Data Kegiatan	42
Gambar 4.38 Pesan Data Kegiatan Berhasil Diubah	42
Gambar 4.39 Pencarian Data Kegiatan.....	43
Gambar 4.40 Konfirmasi Hapus Data Kegiatan.....	43
Gambar 4.41 Pesan Data Kegiatan Batal Dihapus	44
Gambar 4.42 Pesan Data Kegiatan Berhasil Dihapus	44
Gambar 4.43 User Interface Penggunaan Spp.....	45
Gambar 4.44 Halaman Penggunaan Spp	45
Gambar 4.45 Pesan Error Penggunaan Spp.....	45
Gambar 4.46 User Interface Durasi Kegiatan	46
Gambar 4.47 Status Kegiatan Belum Diverifikasi	47
Gambar 4.48 Status Kegiatan Ok	47
Gambar 4.49 Status Kegiatan Belum Diproses	48
Gambar 4.50 Status Kegiatan Ditolak	48
Gambar 4.51 Status Keuangan Ok	48
Gambar 4.52 Status Keuangan Belum Diproses	49
Gambar 4.53 Status Keuangan Belum Diverifikasi.....	49
Gambar 4.54 Status Keuangan Ditolak	49
Gambar 4.55 User Interface Entry User	50

Gambar 4.56 Data Level Admin	51
Gambar 4.57 Data Level User	51
Gambar 4.58 Tombol Aksi Level User	52
Gambar 4.59 Halaman Ganti Password Level User	52
Gambar 4.60 Pesan Ganti Password Level User Berhasil.....	52
Gambar 4.61 Halaman Edit Data Level User	53
Gambar 4.62 Pesan Data Level User Berhasil Diubah.....	53
Gambar 4.63 Pesan Data Level User Batal Dihapus	54
Gambar 4.64 Konfirmasi Hapus Data Level User.....	54
Gambar 4.65 Pesan Data Level User Berhasil Dihapus	55
Gambar 4.66 Tombol Logout Pengguna	55