



**SISTEM INFORMASI REPOSITORY
SISTEM PENJAMIN MUTU INTERNAL
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

SKRIPSI

OCTARIAN WIJAYA PUTRA

2021.21.0103

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2025

**SISTEM INFORMASI REPOSITORY
SISTEM PENJAMIN MUTU INTERNAL
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

OCTARIAN WIJAYA PUTRA

2021.21.0103

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2025

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

***SISTEM INFORMASI REPOSITORY SISTEM PENJAMIN MUTU INTERNAL
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI***

Oleh :
Octavian Wijaya Putra
2021.21.0103

Palembang, 26 Februari 2025

Pembimbing I

Darius Anjani, S. Kom., MM., Ph. D
NIK. 2022010329

Pembimbing II

John Roni Coyanda, S. Kom., M.Si
NIK. 1999010007

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

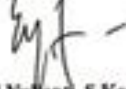
Rudi Hidayat, S.T., M.Eng., Ph.D
NIK. 2022010315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari rabu tanggal 12 bulan february tahun 2025 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 12/ february / 2025

Penguji 1,



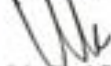
Evi Yulianti, S.Kom., M.S.I
NIK 2012.01.0114

Penguji 2,



Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom
NIK 2018.01.0249

Penguji 3,



John Roni Coyanda, S.Kom., M.Si
NIK 1999.01.0007

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informati



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK 0209127902



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Octavian Wijaya Putra
NPM : 2021.21.0103
Judul Skripsi : Sistem Informasi Repository Sistem Penjaminan Mutu Internal
Universitas Indo Global Mandiri.

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.
Palembang, Februari 2025

Pengaji 1,

Evi Yulhaji, S.Kom., M.S.I
NIK 201201.0114

Pengaji 2,

Dena Marcellina, S.Kom., M.Kom
NIK 2018.01.0249

Pengaji 3,

John Roni Coyanda, S. Kom, M.Si
NIK 1999.01.0007

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informatika

Dhanayanti, S.Kom., M.T.I
NIK 0209127002

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi (TI) menjadi kunci utama dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses di institusi pendidikan tinggi, termasuk implementasi Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI). Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis web untuk mendukung pelaksanaan SPMI di Universitas Indo Global Mandiri (UIGM). Sistem ini dirancang menggunakan metode web engineering, yang mencakup tahapan perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian.

Sistem informasi ini bertujuan untuk menyederhanakan dan mempercepat proses pengelolaan dokumen mutu, meningkatkan transparansi. Sistem mencakup fitur pengunggahan, pemeriksaan, dan pelaporan dokumen yang dirancang untuk pengguna, seperti staf pengelola dan administrator. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas pemantauan mutu di UIGM secara berkelanjutan.

Kata kunci: Sistem Informasi, SPMI, Web Engineering, Mutu Pendidikan, Universitas Indo Global Mandiri.

ABSTRACT

The advancement of information technology (IT) plays a key role in enhancing the effectiveness and efficiency of processes in higher education institutions, including the implementation of the Internal Quality Assurance System (SPMI). This study aims to design and develop a web-based information system to support the implementation of SPMI at Universitas Indo Global Mandiri (UIGM). The system is designed using the web engineering method, which includes stages of planning, design, coding, and testing.

This information system aims to simplify and accelerate the process of quality document management, improving transparency. The system includes features for uploading, reviewing, and reporting documents designed for users such as management staff and administrators. The implementation of this system is expected to improve operational efficiency and the quality of quality monitoring at UIGM on a sustainable basis.

Keywords: Information System, SPMI, Web Engineering, Education Quality, Universitas Indo Global Mandiri.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya dengan judul "Sistem Informasi Repository Sistem Penjamin Mutu Internal Universitas Indo Global Mandiri". Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., MM selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.TI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
4. Bapak Darius Antoni, S. Kom., MM., Ph. D selaku Dosen Pembimbing pertama.
5. Bapak John Roni Coyanda, S.Kom., M.Si selaku Dosen Pembimbing ke dua.
6. Segenap dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
7. Teristimewa kepada orang tua, Bapak Indra Hadi dan Ibu Leli Yusnita yang amat saya cintai yang telah memberikan motivasi, dukungan serta doa. Sehingga penulisan skripsi dapat ini berjalan dengan baik dan benar.
8. Teruntuk Ari Saputra, terima kasih telah memberikan dukungan serta menghibur penulis dalam pembuatan laporan skripsi ini.
9. Kepada Muhammad Ridhuan Husein, terima kasih selalu memberikan semangat kepada peneliti dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Kepada Muhammad Abiyyu, terima kasih selalu membantu peneliti dalam menyelesaikan laporan skripsi.

11. Kepada Bagus Tabi'in Sridarmojo, terima kasih selalu memberikan kritik dan saran kepada peneliti dalam menyelesaikan laporan skripsi.
12. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam memberikan semangat dalam pengerjaan laporan skripsi ini.
13. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan kontribusi sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar dapat digunakan demi perbaikan laporan skripsi ini nantinya. Penulis juga berharap agar laporan skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Penulis,

Octarian Wijaya Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Ruang Lingkup	3
1.7 Sistematis Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem	5
2.2 Informasi.....	5

2.3	Sistem Informasi.....	5
2.4	Repository.....	6
2.5	Penjaminan	6
2.6	Mutu	6
2.7	Sistem Penjamin Mutu Internal (SPMI)	7
2.8	Flowchart.....	7
2.9	Web Engineering.....	10
2.10	UML ((Unified Modelling Language).....	11
2.9.1	Usecase Diagram.....	12
2.9.2	Class Diagram	13
2.9.3	Sequence Diagram	14
2.9.4	Activity Diagram.....	16
2.10	Pengertian Internet.....	17
2.11	Konsep Dasar Website	18
2.11.1	Jenis-Jenis Website	18
2.12	Personal Home Page (PHP).....	19
2.13	XAMPP	19
2.14	MySQL.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		21
3.1	Tahapan Penelitian	21
3.1.1	Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah.....	22
3.1.2	Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	22
3.1.3	Studi Pustaka.....	23

3.1.4	Pengolahan Data.....	23
3.1.5	Metode Web Engineering	23
3.1.6	Kesimpulan dan Saran.....	24
3.2	Tentang Universitas Indo Global Mandiri.....	24
3.2.1	Sejarah Singkat Universitas Indo Global Mandiri	25
3.2.2	Visi dan Misi Universitas Indo Global Mandiri.....	27
3.2.3	Struktur Organisasi Universitas Indo Global Mandiri	27
3.3	Tahapan Metode Web Engineering	28
3.3.1	Planning.....	28
3.3.2	Designing	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Implementasi Sistem	54
4.2	Hasil Implementasi Sistem.....	54
4.2.1	Halaman Sebelum <i>Login</i>	54
4.2.2	Halaman Kontak User	55
4.2.3	Halaman <i>Tentang</i> User.....	56
4.2.4	Halaman <i>Login</i> User	57
4.2.5	Halaman Utama User	57
4.2.6	Halaman Dokumen Mutu.....	58
4.2.7	Halaman Unggah Dokumen.....	59
4.2.8	Form Unggah Dokumen.....	59
4.2.9	Halaman Utama Admin.....	60
4.2.10	Halaman Dokumen Admin	61

4.2.11	Halaman Laporan Admin.....	61
4.3	Pengujian <i>Black Box</i>	62
4.4	Kesimpulan Hasil Pengujian	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66
DAFTAR LAMPIRAN.....		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Web Engineering	11
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian Web Engineering	21
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi	27
Gambar 3. 3 Flowchart Prosedur yang Berjalan	29
Gambar 3. 5 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	32
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	33
Gambar 3. 7 Activity Diagram Unggah Dokumen AMI.....	34
Gambar 3. 8 Activity Diagram Unggah Dokumen RTM	34
Gambar 3. 9 Activity Diagram Unggah Dokumen Monev	35
Gambar 3. 10 Activity Diagram Unggah Dokumen GTM.....	35
Gambar 3. 11 Activity Diagram Unggah Dokumen Manual.....	36
Gambar 3. 12 Activity Diagram Periksa Dokumen AMI.....	36
Gambar 3. 13 Activity Diagram Periksa Dokumen RTM.....	37
Gambar 3. 14 Activity Diagram Periksa Dokumen Monev	37
Gambar 3. 15 Activity Diagram Periksa Dokumen GTM.....	38
Gambar 3. 16 Activity Diagram Periksa Dokumen Manual	38
Gambar 3. 17 Activity Diagram Laporan	39
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Login.....	39
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Unggah Dokumen AMI.....	40
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Unggah Dokumen RTM.....	40
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Unggah Dokumen Monev	41
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Unggah Dokumen GTM.....	41
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Unggah Dokumen Manual	42
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Periksa Dokumen AMI.....	42
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Periksa Dokumen RTM.....	43
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Periksa Dokumen Monev	43
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Periksa Dokumen GTM	44
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Periksa Dokumen Manual	44

Gambar 3. 29 Sequence Diagram Laporan	45
Gambar 3. 30 Class Diagram Sistem Usulan	46
Gambar 3. 31 Halaman Login	50
Gambar 3. 32 Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 3. 33 Halaman AMI	51
Gambar 3. 34 Halaman RTM	51
Gambar 3. 35 Halaman Monev	52
Gambar 3. 36 Halaman GTM	52
Gambar 3. 37 Halaman Manual	53
Gambar 3. 38 Halaman Laporan	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart	8
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram.....	12
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	13
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram	15
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Sistem	31
Tabel 3. 2 Spesifikasi File User	46
Tabel 3. 3 Spesifikasi File AMI.....	47
Tabel 3. 4 Spesifikasi File RTM.....	47
Tabel 3. 5 Spesifikasi File Monev	48
Tabel 3. 6 Spesifikasi File GTM.....	48
Tabel 3. 7 Spesifikasi File Manual	48
Tabel 3. 8 Spesifikasi File Laporan	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup	71
Lampiran 2 : Jadwal Kegiatan Penelitian	72
Lampiran 3 : Kartu Bimbingan	73
Lampiran 4 Surat Balasan Survey	75
Lampiran 5 Surat Tidak Plagiat.....	76