

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJAMINAN MUTU INTERNAL BERBASIS
WEB**

SKRIPSI



Oleh :

SYEH ABDI YOGA KRISNA

NPM : 2055201001033

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN**

2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJAMINAN MUTU INTERNAL BERBASIS
WEB**

SKRIPSI



Oleh :

SYEH ABDI YOGA KRISNA

NPM : 2055201001033

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN**

2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJAMINAN
MUTU INTERNAL BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)



Oleh :

SYEH ABDI YOGA KRISNA

NPM : 2055201001033

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJAMINAN MUTU INTERNAL BERBASIS WEB

Nama : Syeh Abdi Yoga Krisna
NPM : 2055201001033
Program Studi : Teknik Informatika

Pasuruan, 25 Juli 2024

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Moh. Zogi Sarwani. S.Pd. S.Kom
NIDN. 0716049101

Dosen Pembimbing II



Dian Ahkam Sanu S.Kom., M.Kom
NIDN. 0724079202

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Syeh Abdi Yoga Krisna ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 25 Juli 2024

Ketua Penguji



(Nanda Martyan Anggadimas, S.T., M.T)
NIDN. 0716038604

Anggota Penguji I



(Rudi Hariyanto, S.Kom., M.T.)
NIDN 0718018401

Anggota Penguji II



(Muhammad Udin, S.Kom., M.Kom.)
NIDN. 0711109202

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknologi Informatika



(Dr. Muhammad Misdrum, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0717046704

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



(Dian Ahkam Sani, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0724079202

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sych Abdi Yoga Krisna
NPM : 2055201001033
Jurusan / Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa **skripsi** yang saya tulis ini benar- benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik Sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan **bahwa skripsi** ini hasil plagiasi, baik Sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pasuruan, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Sych Abdi Yoga Krisna

2055201001033

MOTTO

Jangan takut menghadapi kehidupan. Yakinlah bahwa hidup ini pantas dijalani, dan keyakinan akan membantu anda mewujudkannya.

(William James)

Keberuntungan terjadi ketika persiapan bertemu dengan kesempatan

(Seneca)

Jangan pernah menjadikan seseorang prioritas anda, sementara anda hanyalah menjadi pilihan bagi mereka.

(Mark Twain)

Fokuslah pada satu tujuan, satu misi, dan taklukkan hingga tercapai.

(Robert Greene)

Gelar bukan hanya sebuah pencapaian, melainkan sebuah tanggung jawab yang harus dijalankan.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Allah swt yang selalu saya harapkan ridho dan hidayahnya
- Orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan dalam segala hal
- Seluruh anggota keluarga saya yang selalu memberikan semangat dan menyayangi saya
- Dan seluruh teman-teman prodi teknik informatika yang selalu membantu dan memberikan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini

ABSTRAK

Krisna, Yoga 2024. *Perancangan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Internal Berbasis Web*. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan.

Pembimbing : (I) Mohammad Zoqi Sarwani S.Pd.,M.Kom (II) Dian Ahkam Sani S.Kom.,M.Kom

Kata Kunci : sistem, sistem informasi, web, penjaminan mutu internal

Di era digital ini, dunia pendidikan terus berkembang. Salah satu upayanya adalah dengan menerapkan Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) berbasis web. Sistem ini hadir sebagai solusi inovatif untuk membantu institusi pendidikan dalam mengelola dan memantau proses penjaminan mutu internal secara lebih efektif dan efisien. SPMI berbasis web menawarkan berbagai manfaat yang sangat membantu institusi pendidikan. Otomatisasi tugas manual, penyimpanan data terpusat, dan pelacakan indikator kinerja hanyalah beberapa contohnya. Dengan sistem ini, institusi dapat menghemat waktu dan sumber daya, serta memiliki landasan yang kuat untuk mengambil keputusan tepat guna meningkatkan mutu pendidikan. Penerapan SPMI berbasis web telah menunjukkan dampak positif di berbagai institusi pendidikan. Hal ini menunjukkan bahwa sistem ini adalah solusi tepat untuk membantu institusi pendidikan dalam mencapai cita-cita memberikan layanan pendidikan terbaik dan pada akhirnya menghasilkan lulusan yang berkualitas.

ABSTRACT

Krisna, Yoga 2024. *Design of Web-Based Internal Quality Assurance Information System*. Informatics Study Program, Faculty of Information Technology, Merdeka University of Pasuruan.

Pembimbing : (I) Mohammad Zoqi Sarwani S.Pd.,M.Kom (II) Dian Ahkam Sani S.Kom.,M.Kom

Keywords: system, information system, web, internal quality assurance

In this digital era, the world of education continues to grow. One of the efforts is to implement a web-based Internal Quality Assurance System (SPMI). This system comes as an innovative solution to help educational institutions manage and monitor the internal quality assurance process more effectively and efficiently. Web-based SPMI offers various benefits that are very helpful for educational institutions. Automation of manual tasks, centralized data storage, and tracking of performance indicators are just a few examples. With this system, institutions can save time and resources, and have a strong foundation to make the right decisions to improve the quality of education. The implementation of web-based SPMI has shown positive impacts in various educational institutions. This shows that this system is the right solution to help educational institutions in achieving their goals of providing the best educational services and ultimately producing quality graduates.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan khadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Internal Berbasis Web”. Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan kepada penulis, khususnya pada saat penyelesaian skripsi ini yang walaupun dalam diri ini banyak sekali berbuat salah dan dosa kepada-Mu.
2. Dr. Muhammad Misdrum, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan.
3. Mohammad Zoqi Sarwani, S.Pd., M.Kom. Dosen Pembimbing I yang telah membagikan ilmunya dan membimbing dalam penyusunan skripsi dengan penuh kesabaran kepada penulis.
4. Dian Ahkam Sani, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Merdeka Pasuruan sekaligus selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini telah memberikan bimbingan, nasihat, dan ilmunya kepada penulis.
5. Dosen dan Staf Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan yang telah membekali penulisan dengan berbagai ilmu selama perkuliahan.

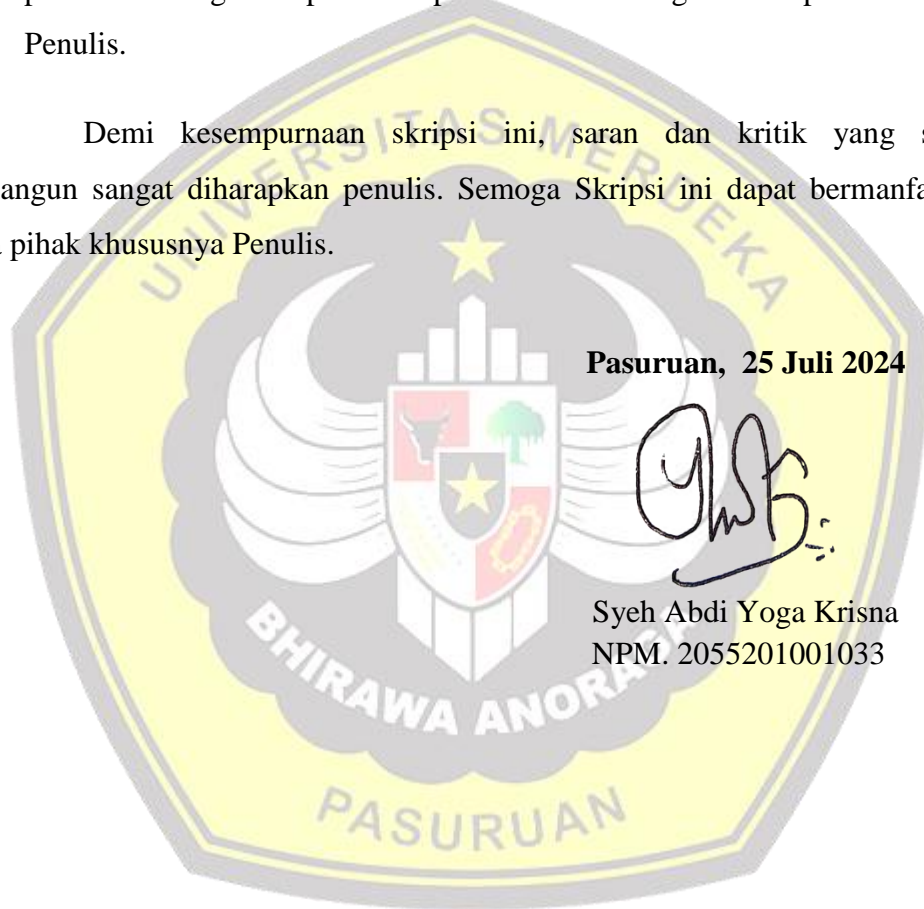
6. Kedua orang tua dan saudaraku tercinta yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan penuh terhadap penulis.
7. Teman-teman Fakultas Teknologi Informasi Angkatan 2020 atas kebersamaan, bantuan dan kerjasamanya selama ini. Demi kesempurnaan skripsi ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan penulis. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya Penulis.

Demi kesempurnaan skripsi ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan penulis. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya Penulis.

Pasuruan, 25 Juli 2024



Syeh Abdi Yoga Krisna
NPM. 2055201001033



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI..	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.1.4 Website.....	8
2.1.5 Audit Internal.....	9
2.1.6 Standar Mutu Perguruan Tinggi.....	9
2.1.7 Standar Mutu Program Studi Sarjana.....	10
2.1.8 Prosedur Penjaminan Mutu Program Studi.....	11

	2.1.9 Kriteria Penilaian Instrumen Penjaminan	
	Program Studi Sarjana.....	12
	2.2 Metode Analisis Pemodelan Sistem	13
	2.2.1 Use Case	13
	2.2.2 Flowchart	14
	2.2.3 Entity Relationship (ER)	15
	2.1 Perangkat Lunak Impelementasi Pemodelan	
	Sistem	16
	2.3.1 Hypertext Processor (PHP).....	16
	2.3.2 MYSQL Database	17
	2.3.3 NGINX Web Server	18
	2.2 Feature Driven Development (FDD).....	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1 Gambaran Umum Organisasi	22
	3.2 Profil Organisasi.....	22
	3.3 Visi & Misi	24
	3.4 Struktur Organisasi	25
	3.5 Teknik Pengumpulan Data	25
	3.6 Identifikasi Masalah	26
	3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	27
	3.8 Analisis Kebutuhan non-Fungsional Sistem	27
	3.9 Analisi Sistem Yang Dibangun	28
	3.9.1 Use Case	28
	3.9.2 Flowchart.....	30
	3.9.3 Entity Relationship (ER)	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	4.1 Database Migration.....	33
	4.2 Konfigurasi Web Server NGINX	33
	4.3 Antar Muka Web SPMI (<i>User Interfaces</i>)	35
	4.3.1 Login Sistem.....	35
	4.3.2 Edit Akun.....	36
	4.3.3 Halaman Dashboard	37

	4.3.4 Halaman Fakultas	38
	4.3.5 Halaman Program Studi	39
	4.3.6 Halaman Jabatan.....	39
	4.3.7 Halaman Pegawai	40
	4.3.8 Halaman Auditor	40
	4.3.9 Halaman Standar	41
	4.3.10 Halaman Buku Manual.....	42
	4.3.11 Halaman Buku Standar.....	43
	4.3.12 Halaman SOP & Formulir	43
	4.3.13 Halaman Indikator	44
	4.3.14 Halaman Skor Nilai	45
	4.3.15 Halaman Bobot Nilai.....	46
	4.3.16 Halaman Pengisian Berkas.....	46
	4.3.17 Halaman Penilaian.....	47
	4.3.18 Halaman Pengendalian	48
	4.3.19 Grafik Penilaian Audit.....	48
BAB V	PENTUTUP	
	5.1 Kesimpulan	50
	5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Feature Driven Development (FDD)	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi LPPM	25
Gambar 3.2 Use Case Sistem Penjaminan Mutu Internal.....	29
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Penjaminan Mutu Internal	30
Gambar 3.4 ER Sistem Penjaminan Mutu Internal.....	32
Gambar 4.1 Database Migration	33
Gambar 4.2 Konfigurasi NGINX web server	34
Gambar 4.3 Halaman Utama Web SPMI.....	35
Gambar 4.4 Halaman Login Sistem.....	36
Gambar 4.5 Menu My Profile	36
Gambar 4.6 Halaman Edit Profil.....	37
Gambar 4.7 Halaman Dashboard	38
Gambar 4.8 Halaman Fakultas.....	38
Gambar 4.9 Halaman Program Studi	39
Gambar 4.10 Halaman Jabatan	39
Gambar 4.11 Halaman Pegawai.....	40
Gambar 4.12 Halaman Auditor.....	41
Gambar 4.13 Halaman Standar	42
Gambar 4.14 Halaman Buku Manual	42
Gambar 4.15 Halaman Buku Standar	43
Gambar 4.16 Halaman SOP	44
Gambar 4.17 Halaman Indikator.....	45
Gambar 4.18 Halaman Skor Nilai.....	45
Gambar 4.19 Halaman Bobot Nilai.....	46
Gambar 4.20 Halaman Berkas	47
Gambar 4.21 Halaman Penilaian	47
Gambar 4.22 Halaman Pengendalian.....	48
Gambar 4.23 Grafik Hasil Penilaian Evaluasi	49

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Use Case.....	13
Tabel 2.2 Flowchart	14
Tabel 2.3 Entity Relationship(ER).....	16
Tabel 3.1 Hasil Pengumpulan Data	26
Tabel 3.2 Tabel Identifikasi Masalah.....	26
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan non-Fungsional Sistem.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Keterangan Cek Plagiasi

Lampiran 2 : Surat Pencatatan Hak Cipta

Lampiran 3 : Biografi

Lampiran 4 : Riwayat Hidup

