

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AUDIT
KEUANGAN BERBASIS WEB (Studi Kasus: LPI Universitas
Kuningan)**

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

Rizki Kurnia Rahman

20210910039

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Audit Keuangan Berbasis WEB

(Studi Kasus: LPI Universitas Kuningan)

Disusun Oleh

Rizki Kurnia Rahman

20210910039

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Naskah Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Selasa

Tanggal Bulan Tahun : 24 Juni 2025

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D.
NIK. 41038021124



Nita Mirantika, M.Pd.
NIK. 41038101349

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi



Heru Budianto, S.ST., M.Kom.
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Audit Keuangan Berbasis WEB
(Studi Kasus: LPI Universitas Kuningan)

Disusun Oleh

Rizki Kurnia Rahman

20210910039

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Selasa

Tanggal : 24 Juni 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I


Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D.
NIK 41038021124

Penguji II


Heru Badianto, S.ST., M.Kom.
NIK 41038111365

Penguji III


Dyah Puteria Wati, M.Kom.
NIK 410112920259

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer




Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK 41038101348

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1


Heru Badianto, S.ST., M.Kom.
NIK 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizki Kurnia Rahman
NIM : 20210910039
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 19 Juli 2003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : **Rancang Bangun Sistem Informasi Audit Keuangan Berbasis WEB
(Studi Kasus: LPI Universitas Kuningan)**

Dosen Pembimbing 1 : Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 : Nita Mirantika, M.Pd.

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 20 Mei 2026
Yang menyatakan,



10000
METERAI
TEMPEL
4C2D6ANX382335616

Rizki Kurnia Rahman

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Rancang Bangun Sistem Informasi Audit Keuangan Berbasis WEB (Studi Kasus: LPI Universitas Kuningan)** beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 20 Mei 2026
Yang membuat pernyataan,



Rizki Kurnia Rahman

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

“Life’s a joke, but at least the plot is interesting.”

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karya ini penulis persembahkan kepada:
2. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, serta pengorbanan yang tiada henti dalam setiap langkah kehidupan penulis.
3. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, ilmu, serta bimbingan dengan penuh kesabaran hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Teman-teman yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kebersamaan selama masa perkuliahan dan proses penyusunan skripsi.
6. Diri sendiri, yang telah berjuang, bertahan, dan terus berusaha menyelesaikan setiap proses hingga mencapai tahap ini.

Rancang Bangun Sistem Informasi Audit Keuangan Berbasis WEB (Studi Kasus: LPI Universitas Kuningan)

Rizki Kurnia Rahman, Fahmi Yusuf, Nita Mirantika

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910039@uniku.ac.id, fahmionline@uniku.ac.id,
nita.mirantika@uniku.ac.id

Abstrak

Audit keuangan merupakan proses yang penting dalam memastikan akuntabilitas dan transparansi pengelolaan dana di lingkungan universitas. Namun, proses audit di Lembaga Pengawasan Internal (LPI) Universitas Kuningan masih bersifat manual, sehingga menimbulkan kendala dalam hal efisiensi, ketersediaan data, dan pengelolaan dokumen. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi audit keuangan berbasis web guna mendukung proses digitalisasi audit di LPI. Metode yang digunakan adalah pendekatan prototipe, dengan menganalisis kebutuhan pengguna dan merancang antarmuka serta fungsionalitas sistem sesuai model audit kepatuhan. Hasil dari penelitian ini berupa rancangan sistem yang mampu mengakomodasi proses audit, mulai dari input data hingga pelaporan, secara digital dan terstruktur. Sistem ini diharapkan menjadi landasan awal dalam transformasi digital audit keuangan di lingkungan universitas.

Kata Kunci : *Digitalisasi, Audit Keuangan, Sistem Informasi, Rancang Bangun, Prototipe, Audit Kepatuhan.*

Rancang Bangun Sistem Informasi Audit Keuangan Berbasis WEB (Studi Kasus: LPI Universitas Kuningan)

Rizki Kurnia Rahman, Fahmi Yusuf, Nita Mirantika

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910039@uniku.ac.id, fahmionline@uniku.ac.id,
nita.mirantika@uniku.ac.id

Abstract

Financial auditing is an important process in ensuring accountability and transparency in fund management within universities. However, the audit process at the Internal Supervisory Institution (LPI) of Universitas Kuningan is still conducted manually, resulting in challenges related to efficiency, data availability, and document management. This study aims to design a web-based financial audit information system to support the digitalization of the audit process at LPI. The method used in this research is the prototype approach, involving user requirements analysis and the design of system interfaces and functionalities based on the compliance audit model. The result of this study is a system design capable of accommodating the audit process, from data input to reporting, in a digital and structured manner. This system is expected to serve as an initial foundation for the digital transformation of financial auditing within the university environment.

Kata Kunci : *Digitalization, Financial Audit, Information System, Design and Development, Prototype, Compliance Audit.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Nabi Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat dan patuh pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Rancang Bangun Sistem Informasi Audit Keuangan Berbasis WEB (Studi Kasus: LPI Universitas Kuningan)”** .

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Dikdik Harjadi, S.E., M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Rio Andriyat Krisdiawan, M.Kom. Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bpk/Ibu Heru Budianto, S.ST., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bpk Fahmi Yusuf, S.Kom., MMSI., Ph.D. selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Ibu Nita Mirantika, M.Pd. selaku Pembimbing yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.

9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari betapa pentingnya kolaborasi dan dukungan dari berbagai pihak yang turut serta dalam memberikan informasi, masukan, dan pandangan yang berharga. Peneliti juga menyadari bahwa setiap dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, memiliki nilai yang signifikan dalam mencapai tujuan penelitian. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 20 Mei 2026



Rizki Kurnia Rahman

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Pertanyaan Penelitian	6
1.8 Hipotesis Penelitian	6
1.9 Metodologi Penelitian	7
1.9.1 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	11
1.10 Jadwal Penelitian.....	12
1.11 Sistematika Penelitian	12
BAB II LANDASAN TEORI	15
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevant Theories)	15
2.1.1 Rancang Bangun.....	15

2.1.2 Sistem Informasi	17
2.1.3 Audit Keuangan	18
2.1.4 Audit Kepatuhan	19
2.1.5 Pengembangan Sistem	20
2.1.6 Bahasa Pemrograman	22
2.1.7 Tool Perancangan	27
2.1.8 Tool Perangkat Lunak	34
2.1.9 Pengujian Sistem	40
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	43
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	47
3.1 Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>)	47
3.1.1 Analisis Masalah	47
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	49
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	51
3.1.5 Analisis Sistem Usulan	52
3.2 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	52
3.2.1 Use Case Diagram	53
3.2.2 Skenario	53
3.2.3 Activity Diagram	60
3.2.1 Sequence Diagram	67
3.2.1 Class Diagram	72
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	74
3.3.1 Perancangan Antarmuka Login Semua Peran	74
3.3.2 Perancangan Antarmuka Staf Admin	75
3.3.3 Perancangan Antarmuka Auditor	77
3.3.4 Perancangan Antarmuka Unit-unit Kerja	81
3.3.5 Perancangan Antarmuka Pimpinan	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	85
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>)	85
4.1.1 Pengujian Black Box	85

4.1.2 White Box	90
4.2 Implementasi (Implementation)	97
4.2.1 Implementasi Antarmuka	97
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	109
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>)	109
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>)	109
DAFTAR PUSTAKA	111
Lampiran (<i>Appendices</i>)	116
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>)	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Prooototype.....	9
Gambar 2.1 Tahapan Prooototype.....	21
Gambar 2.2 Logo Python	22
Gambar 2.3 Logo HTML	23
Gambar 2.4 Logo CSS	25
Gambar 2.5 Logo JavaScript.....	26
Gambar 2.6 Logo Visual Studio Code	34
Gambar 2.7 Logo MongoDB	35
Gambar 2.8 Logo Flask.....	37
Gambar 2.9 Logo Draw io	38
Gambar 2.10 Logo Figma	39
Gambar 3.1 Sistem Berjalan	51
Gambar 3.2 Sistem Usulan.....	52
Gambar 3.3 Use Case diagram.....	53
Gambar 3.4 Activity Diagram Kelola Pengguna	60
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola APBU	60
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Akses Unit	61
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Waktu Akses Unit.....	62
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Audit	63
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola laporan	64
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Arsip	64
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Buku Kas	65
Gambar 3.12 Activity Diagram Unggah Dokumen Pendukung	66
Gambar 3.13 Activity Diagram Halaman Notifikasi	66
Gambar 3.14 Activity Diagram Halaman laporan	67
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Pengguna	67
Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola APBU	68

Gambar 3.17 Sequence Diagram Kelola AksesUnit	68
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola Waktu Akses Unit	69
Gambar 3.19 Sequence Diagram Kelola Audit.....	69
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Laporan.....	70
Gambar 3.21 Sequence Diagram kelola Arsip	70
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Buku Kas	71
Gambar 3.23 Sequence Diagram Unggah Dokumen Pendukung	71
Gambar 3.24 Sequence Diagram notifikasi	71
Gambar 3.25 Sequence Diagram Terima Laporan.....	72
Gambar 3.26 Class diagram	73
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Login Semua Peran.....	74
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Dashboard Admin	75
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Tambah Users	75
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Lihat Users	76
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Upload Template APBU.....	76
Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Upload Template Buku Kas.....	77
Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Dashboard Auditor.....	77
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Upload APBU	78
Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Halaman Data APBU	78
Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka Halaman Buku Kas	79
Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka Audit Dokumen.....	79
Gambar 3.38 Perancangan Antarmuka Riwayat Audit.....	80
Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Halaman Rekap Audit.....	80
Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka Arsip & Kirim File ke Pemimpin	81
Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka Dashboard Unit.....	81
Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Lihat APBU	82
Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Unggah/Edit Buku Kas	82
Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka Lihat Buku Kas	83
Gambar 3.45 Perancangan Antarmuka Unggah Dokumen	83

Gambar 3.46 Perancangan Antarmuka Dashboard Pimpinan.....	84
Gambar 3.47 Perancangan Antarmuka Laporan pada Pimpinan	84
Gambar 4.1 Pengujian White Box	95
Gambar 4.2 Tampilan Antarmuka Login Semua Peran	97
Gambar 4.3 Tampilan Antarmuka Dashboard Admin	98
Gambar 4.4 Tampilan Antarmuka Tambah Users	99
Gambar 4.5 Tampilan Antarmuka Lihat Users	99
Gambar 4.6 Tampilan Antarmuka Upload Template APBU	100
Gambar 4.7 Tampilan Antarmuka Upload Template Buku Kas.....	100
Gambar 4.8 Tampilan Antarmuka Dashboard Auditor.....	101
Gambar 4.9 Tampilan Antarmuka Upload APBU	102
Gambar 4.10 Tampilan Antarmuka Halaman Data APBU	102
Gambar 4.11 Tampilan Antarmuka Halaman Buku Kas	103
Gambar 4.12 Tampilan Antarmuka Audit Dokumen.....	103
Gambar 4.13 Tampilan Antarmuka Riwayat Audit	104
Gambar 4.14 Tampilan Antarmuka Halaman Rekap Audit.....	104
Gambar 4.15 Tampilan Antarmuka Arsip & Kirim File ke Pemimpin.....	104
Gambar 4.16 Tampilan Antarmuka Dashboard Unit	105
Gambar 4.17 Tampilan Antarmuka Lihat APBU	105
Gambar 4.18 Tampilan Antarmuka Unggah/Edit Buku Kas	106
Gambar 4.19 Tampilan Antarmuka Lihat Buku Kas	106
Gambar 4.20 Tampilan Antarmuka Unggah Dokumen	107
Gambar 4.21 Tampilan Antarmuka Dashboard Pimpinan.....	107
Gambar 4.22 Tampilan Antarmuka Laporan pada Pimpinan	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	12
Tabel 2.1 Tools Use Case Diagram.....	28
Tabel 2.3 Tools Sequence Diagram	31
Tabel 2.4 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	43
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Kelola Pengguna	53
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Kelola APBU	54
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Assign Unit	54
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Kelola Waktu Akses Unit	55
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Kelola Audit.....	55
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Kelola Laporan	56
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Arsip	57
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Kelola Buku Kas.....	57
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Upload Dokumen Pendukung.....	58
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Terima dan Tindaklanjuti Notifikasi	58
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Terima Laporan Audit	59
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Fungsi Login	86
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Fungsi Admin.....	86
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Fungsi Auditor	87
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Fungsi Pimpinan	89
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Fungsi unit kerja	89
Tabel 4.6 pengujian white box	90

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Curiculume Vitae CV;
- Lampiran 2. SK Judul dan Pembimbing;
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan;
- Lampiran 4. Kartu Mengikuti Seminar SUP;
- Lampiran 5. Hasil SUP;
- Lampiran 6. Lembar Revisi SUP;
- Lampiran 7. Kartu Mengikuti Seminar SHP;
- Lampiran 8. Hasil SHP;
- Lampiran 9. Lembar Revisi SHP;
- Lampiran 10. Submit Jurnal;
- Lampiran 11. Data Hasil Observasi;
- Lampiran 12. Data Hasil Penelitian;
- Lampiran 13. Hasil Cek Turnitin;
- Lampiran 14. Data;
- Lampiran 15. Hasil Sidang;
- Lampiran 16. Revisi Sidang.