

Rumpun Ilmu	: Teknik Informatika
Bidang Keahlian	: Resources Engineering
Jenis Riset	: Terapan

LAPORAN AKHIR
SKEMA PENELITIAN TERAPAN



ANALISIS SUMBER DAYA DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN LABORATORIUM KOMPUTER

TIM PENELITI :

Ketua : NUR ROCHMAH DYAH PUJIASTUTI, S.T., M.Kom.

Anggota : 1. Lisna Zahrotun, S.T.,M.Cs
2. Amalia Yuli Astuti, S.T., M. T.
3. Amalia Yuli Astuti, S.t. M.t.

Mahasiswa Terlibat : 1. Rinday Zildjiani Salji (2000018135)
2. Fadhlan Mubarak Harnofal (1800018111)
3. Lastio Aji Sefi Rahman (1800018115)
4. Zulhaji Guswantoro (1900018271)
5. Nur Fatayah (2000018452)

INFORMATIKA
TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
JULI 2024

COVER LETTER
LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN TA. 2023/2024

Ketua Peneliti : NUR ROCHMAH DYAH PUJIASTUTI, S.T., M.Kom.
Judul Penelitian : ANALISIS SUMBER DAYA DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM KOMPUTER
Hari, Tanggal Review : Minggu, 05 Mei 2024

No.	Kriteria (Indikator Penilaian)	Komentar Reviewer	Isi Perbaikan
1.	A. Ringkasan penelitian berisi: (i) latar belakang penelitian, (ii) tujuan penelitian, (iii) tahapan metode penelitian, (iv) luaran yang ditargetkan, (v) uraian TKT penelitian yang ditargetkan serta (vi) hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tahun pelaksanaan penelitian.	Perhatikan kembali proposal. Pada laporan kemajuan disebutkan lab adalah Lab informatika. Sedangkan pada Proposal bukan lab informatika.	Sudah sesuai antara proposal dengan laporan akhir yaitu lab informatika
2.	B. Kata kunci maksimal 5 kata kunci. Gunakan tanda baca titik koma (?) sebagai pemisah, dan ditulis sesuai urutan abjad.	jumlah kata kunci lebih dari 5	Sudah diperbaiki menjadi 5 kata
3.	C. Hasil pelaksanaan penelitian berisi: (i) kemajuan pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian, (ii) data yang diperoleh, (iii) hasil analisis data yang telah dilakukan, (iv) pembahasan hasil penelitian, serta (v) luaran yang telah didapatkan. Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dan hasil penelitian dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta pembahasan hasil penelitian didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.	Pada tahapan penelitian disebutkan ada Perancangan proses bisnis, pembuatan diagram aktivitas, use case, merancang basis data relasional, pengujian sistem, mengunggah sistem informasi manajemen laboratorium	sudah sesuai tidak ada revisi
4.	D. Status luaran berisi identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta unggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui portal penelitian.	Luaran belum tercapai	Sudah tercapai yaitu hak cipta sudah publish
5.	E. Peran Mitra berupa realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik in-kind maupun in-cash (untuk Penelitian Terapan dan Pengembangan). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra unggah melalui portal penelitian.	Tidak sampaikan secara detil hal-hal yang dilakukan mitra sebagai realisasi kerjasama	sudah sesuai tidak ada revisi

6.	F. Kendala Pelaksanaan Penelitian berisi kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan.	Disebutkan "Mahasiswa yang membantu penelitian sudah tahap akhir sehingga sibuk mengerjakan skripsi". Mestinya ini bukan kendala penelitian karena sejatinya pelaksana peneliti adalah peneliti sendiri dan bukan asisten peneliti. Saran silahkan ganti dengan mahasiswa lain.	Sudah diperbaiki
7.	G. Rencana Tahapan Selanjutnya berisi tentang rencana penyelesaian penelitian dan rencana untuk mencapai luaran yang dijanjikan jika belum tercapai.	Sebelum menyelesaikan laporan akhir semestinya penelitian dapat direalisasikan dengan nyata karena ini adalah skema penelitian terapan sehingga menunjukkan keterapannya.	sudah sesuai tidak ada revisi
8.	H. Daftar Pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi/diacu pada laporan kemajuan saja yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.	Tambahkan lagi daftar pustaka sehingga mencukupi.	Sudah ditambahkan

Penilaian/Review Luaran Penelitian

No.	Komponen	Kriteria	Komentar Reviewer
1.	Identitas Luaran	Lengkap / Tidak lengkap	
2.	Status Luaran	Memenuhi / Tidak	
3.	Bukti Status Luaran	Ada / Tidak	
4.	Bukti Luaran / File	Ada / Tidak	
5.	URL / Link Luaran	Dapat diakses menuju luaran/tidak	

**PENELITIAN DANA INTERNAL UAD
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

A. DATA PENELITIAN

1. Identitas Penelitian

- a. NIY/NIP : 197608192005012001
- b. Nama Lengkap : NUR ROCHMAH DYAH PUJIASTUTI, S.T., M.Kom.
- c. Judul : ANALISIS SUMBER DAYA DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM KOMPUTER
- d. Lokasi Penelitian : FTI UAD
- e. Lama Penelitian : 8 Bulan
- f. Tanggal Mulai : 07 Desember 2023
- g. Tanggal Rencana Selesai : 31 Juli 2024

2. Skema Penelitian

- a. Skema Penelitian : Internal - Penelitian Terapan
- b. Jenis Riset : Terapan
- c. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) : 4
- d. Tujuan Sosial Ekonomi (TSE) : 20.06-Applied sciences and technologies
- e. Bidang Kepakaran : Resources Engineering
- f. Bidang Fokus : Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) atau Produk Rekayasa Keteknikan
- g. Tema Penelitian : Analisis, Desain, dan Evaluasi Pengembangan Perangkat Lunak
- h. Topik Penelitian : Desain Model pengembangan aplikasi serta arsitektur TIK ataupun prototype untuk teknologi terapan
- i. Renstra Penelitian : Universitas
- j. Rumpun Ilmu : Teknik Informatika

B. SUBSTANSI PENELITIAN

Data Mitra

- a. Nama Mitra : Laboratorium Komputer di lingkungan FTI
- b. Alamat Mitra : Kampus 4 UAD

C. ANGGOTA PENELITIAN

1. Anggota Internal

- Nama Anggota Internal : 1. Lisna Zahrotun, S.T.,M.Cs
2. Amalia Yuli Astuti, S.T., M. T.

2. Anggota Mahasiswa

- Nama Anggota Mahasiswa : 1. Rinday Zildjiani Salji (2000018135)
2. Fadhlán Mubarak Harnofal (1800018111)
3. Lastio Aji Sefi Rahman (1800018115)
4. Zulkhaji Guswantoro (1900018271)
5. Nur Fatayah (2000018452)

3. Anggota Eksternal

- Nama Anggota Eksternal : 1. Amalia Yuli Astuti, S.T. M.T.

LAPORAN AKHIR PENELITIAN

Ringkasan Penelitian, terdiri dari 250-500 kata, berisi: latar belakang penelitian, tujuan penelitian, tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, uraian TKT penelitian yang ditargetkan serta hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tahun pelaksanaan penelitian.

RINGKASAN

Penelitian ini memanfaatkan teknologi informasi untuk mengoptimalkan sistem manajemen laboratorium. Laboratorium merupakan tempat untuk melakukan riset ilmiah, eksperimen, pengukuran dan pelatihan ilmiah. Dilihat dari fungsinya, laboratorium merupakan fasilitas yang penting yang mendukung tri dharma perguruan tinggi. Di bidang pengajaran, laboratorium digunakan untuk penerapan teori dari mata kuliah. Laboratorium mendukung peneliti dalam melakukan penelitian dan pengujian secara eksperimental. Di bidang pengabdian, laboratorium juga mendukung kemudahan fasilitas pelatihan bagi masyarakat.

Dalam penelitian ini akan dikembangkan sistem informasi manajemen laboratorium teknik informatika di Universitas Ahmad Dahlan. Laboratorium teknik informatika selama ini sudah digunakan untuk mendukung kegiatan-kegiatan tersebut tetapi masih belum optimal. Kegiatan administrasi laboratorium seperti pendaftaran praktikum, pendaftaran asisten, pendaftaran pelatihan, peminjaman alat dan ruangan, pendataan inventaris laboratorium, dan evaluasi praktikum masih belum terdokumentasi dengan baik. Kegiatan penelitian dan pengabdian bagi dosen dan mahasiswa yang memanfaatkan laboratorium juga masih belum terlayani dengan optimal. Oleh karena itu, diusulkan penelitian tentang pengembangan sistem informasi manajemen laboratorium teknik informatika UAD.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem manajemen laboratorium yaitu sistem inventori barang (Sinta Lab). Dimana Sistem tersebut sudah didaftarkan Hak ciptanya.

Kata kunci maksimal 5 kata kunci. Gunakan tanda baca titik koma (;) sebagai pemisah dan ditulis sesuai urutan abjad.

sistem informasi; manajemen laboratorium; laboratorium informatika; web

Hasil dan Pembahasan Penelitian, terdiri dari 1000-1500 kata, berisi: (i) kemajuan pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian, (ii) data yang diperoleh, (iii) hasil analisis data yang telah dilakukan, (iv) pembahasan hasil penelitian, serta (v) luaran yang telah didapatkan. Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. **Penyajian data dan hasil penelitian** dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya serta didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

Kemajuan teknologi sangat penting khususnya dalam pengolahan data misalnya adalah dalam pengolahan data secara sistematis sehingga data tersebut dapat diolah secara efektif dan efisien khususnya dalam membangun sistem informasi [1][2]. Sistem informasi merupakan sistem untuk mengkombinasikan antara berbagai aktivitas-aktivitas manusia dengan penggunaan teknologi salah satu untuk mendukung kegiatan manajemen dan juga untuk

kegiatan-kegiatan operasional. Sehingga dapat tercipta antara interaksi manusia, data-data, informasi-informasi, teknologi, dan juga termasuk algoritma [3][4], Dengan sistem informasi untuk Kebutuhan akan informasi sangat penting salah satu adalah kebutuhan utama dalam mempermudah atau membantu pekerjaan manusia seperti contoh kebutuhan pokok[5]. Pengelolaan data secara digital khususnya dalam pengelolaan data berbasis sistem informasi merupakan sarana dan prasarana untuk pengelolaan data menjadi aman [6][7].

Dalam penelitian ini diperlukan beberapa kebutuhan sistem meliputi kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan sistem informasi manajemen laboratorium.

1. Perangkat keras meliputi komputer dengan spesifikasi:

- a. Prosesor : Intel Core i7 HQ
- b. RAM : 16 GB
- c. HDD : 1 TB
- d. VGA : NVidia GTX 1070
- e. Monitor : 17"

2. Perangkat lunak

- a. Sistem Operasi Windows 10
- b. AppServ
- c. Chrome
- d. PHP 5
- e. MySQL
- f. UML

1.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

1. Metode wawancara

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau wawancara pada dosen, mahasiswa, kepala laboratorium, laboran dan kaprodi/sekprodi TIF UAD.

2. Metode observasi

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung pada objek yang diteliti.

3. Studi Literatur

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode studi literatur yang sebagian besar berasal dari artikel-artikel di internet dan buku-buku yang terkait dengan penelitian sistem informasi manajemen laboratorium.

1.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu model waterfall dengan tahapan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis sistem mencakup:

a. Analisis data

Memperoleh data mahasiswa yang mengambil mata kuliah praktikum, data mahasiswa yang mendaftar asisten dan yang mendapatkan nilai A di mata kuliah praktikum tersebut, data peminjaman alat/komputer dan peminjaman ruangan, data inventaris laboratorium, dan data evaluasi praktikum dari asisten.

b. Analisis kebutuhan pengguna

Mencermati kebutuhan pengguna untuk mencapai tujuan dari sistem yang dibangun. Dalam penelitian ini, pengguna yang berhubungan dengan sistem ini adalah:

- 1) Mahasiswa sebagai pengguna yang meliputi praktikan, asisten praktikum, dan mahasiswa yang melakukan peminjaman alat / ruangan atau yang mengadakan kegiatan di laboratorium.
- 2) Dosen sebagai pengguna yang meliputi dosen pengampu praktikum dan dosen yang mengadakan kegiatan di laboratorium baik itu penelitian atau pengabdian.
- 3) Kepala laboratorium dan laboran sebagai pengelola laboratorium.
- 4) Kaprodi sebagai pengelola program studi

2. Perancangan Sistem

a. Perancangan proses bisnis untuk proses pendaftaran praktikum, pendaftaran asisten, pendaftaran pelatihan, peminjaman alat / ruangan, pendataan inventaris laboratorium, dan evaluasi praktikum.

b. Pembuatan diagram aktivitas, use case untuk menggambarkan konsep model proses

c. Merancang basis data relasional dengan mengacu pada kebutuhan pengguna.

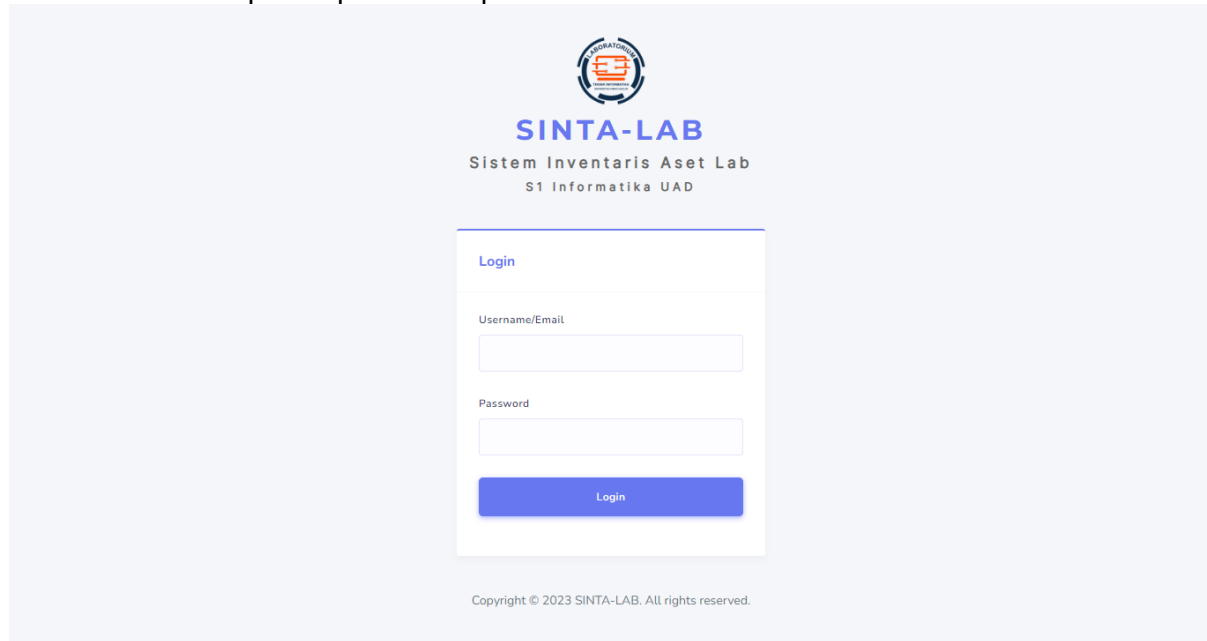
d. Merancang antarmuka per modul

e. Mengimplementasikan hasil rancangan per modul ke dalam kode program sistem informasi dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver dan membuat database pada PostgreSQL dan bahasa pemrograman PHP, kemudian menampilkan ke dalam sebuah web server, dengan melakukan komputerisasi terhadap seluruh data dan informasi yang didapat dari penelitian.

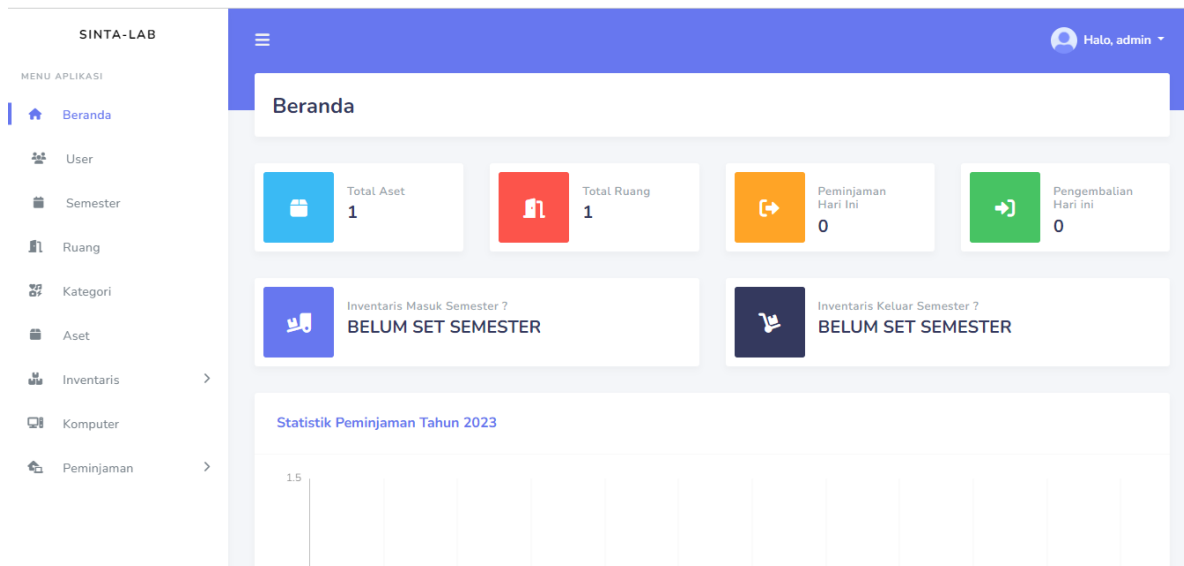
f. Pengujian sistem untuk memastikan apakah sistem yang dibangun dapat berjalan dengan baik atau tidak. Metode pengujian sistem yang digunakan ada 2, yaitu:

- 1) Uji Usability, yaitu pengujian terhadap penggunaan fungsi-fungsi dalam sistem. Sasaran respondennya mahasiswa, dosen, kepala laboratorium, laboran, dan kaprodi/sekprodi TIF UAD.

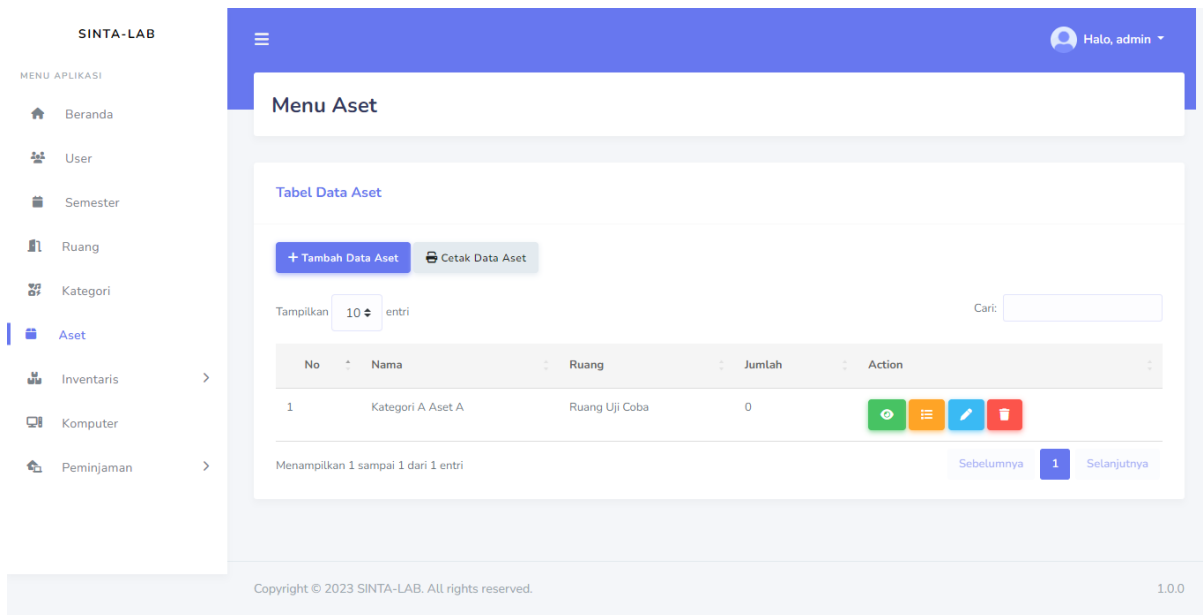
- 2) Uji Penerimaan Sistem, yaitu pengujian untuk menentukan apakah sistem dapat diterima oleh user atau tidak. Sasaran respondennya mahasiswa, dosen, kepala laboratorium, laboran, dan kaprodi/sekprodi TIF UAD.
 - g. Melakukan perbaikan per modul sampai selesai.
 - h. Mengunggah sistem informasi manajemen laboratorium dengan domain labs.tif.uad.ac.id.
3. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang sudah digunakan oleh laboratorium informatika. Berikut beberapa tampilan dari aplikasi SINTA-LAB



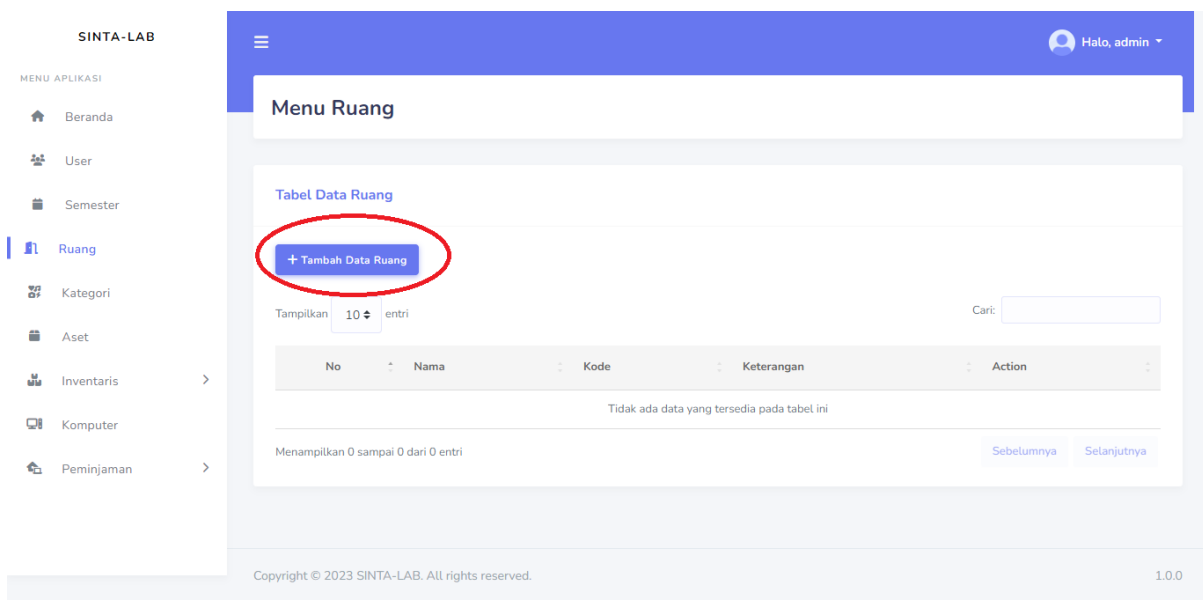
Gambar 2. Tampilan Login



Gambar 3. Tampilan Beranda aplikasi



Gambar 4. Menu Aset



Gambar 5. Menu Ruang

Status luaran berisi **identitas** dan **status ketercapaian setiap luaran wajib** dan **luaran tambahan** (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan **bukti kemajuan** ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta **lampirkan bukti dokumen** ketercapaian luaran wajib, luaran tambahan (jika ada) dan bukti hasil cek plagiarisme untuk karya tulis ilmiah (similaritas 25%).

STATUS LUARAN

Luaran dalam penelitian ini adalah:

1. Hak Cipta Sinta-Lab sudah publish

Peran Mitra berupa **realisasi kerjasama** dan **kontribusi Mitra** baik *in-kind* maupun *in-cash* (untuk Penelitian Terapan dan Pengembangan). **Bukti pendukung** realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra **dilaporkan** sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. **Lampirkan bukti dokumen** realisasi kerjasama dengan Mitra.

PERAN MITRA

Membantu menyediakan data, melakukan uji kelayakan aplikasi dan memberikan masukan terhadap aplikasi yang dibuat.

Kendala Pelaksanaan Penelitian berisi **kesulitan** atau **hambatan** yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk **penjelasan jika** pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian **tidak sesuai** dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN

Rencana Tindak Lanjut Penelitian berisi uraian rencana tindak lanjut penelitian selanjutnya dengan melihat hasil penelitian yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan penelitian, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai tersebut.

RENCANA TINDAK LANJUT PENELITIAN

Melakukan pelatihan penggunaan aplikasi Sinta Lab kepada staff laboran Informatika UAD

Daftar Pustaka disusun dan ditulis **berdasarkan sistem nomor** sesuai dengan urutan pengutipan. **Hanya pustaka yang disitasi/diacu** pada laporan kemajuan saja yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka. **Minimal 25 referensi.**

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mulyani, F., & Haliza, N. (2021). Analisis perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dalam pendidikan. Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK), 3(1), 101-109
- [2] Rahmadoni, J., Akbar, R., & Wahyuni, U. M. (2022). Web-Based Cooperation Information System at The Science Techno Park Technology Business Development Center . Journal of Applied Engineering and Technological <https://doi.org/10.37385/jaets.v3i2.806> Science (JAETS), 3(2), 156–167.
- [3] Kusumadiarti, R. S., & Ripandi, R. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Penunjang Medis Laboratorium di Puskesmas Kopo Bandung. JURNAL PETIK, 5(1), 48-54
- [4] Alfath, A. N., Taningngsih, I., & Suharto, E. (2022). Designed an Inactive Archives Management Information System Using Visual Basic 2010 at The Department of Community

Empowerment and Village West Java Province. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 3(2), 105–115. Retrieved from <https://journal.yrpioku.com/index.php/jaets/article/view/683>

[5] Irfiani, E., & Encep, M. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web (Studi Kasus: Smp Amaliah Bogor). *Swabumi*, 5(1), 10–16. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/swabumi/article/view/1757/1298>

[6] Fatah, Z. (2017). Sistem Informasi Laboratorium Ipa Di Man Bodowoso Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal AiTech*, 3(2), 74-81.

[7] Asmoro, E. T., Wardhani, I. P., & Ekasari, M. H. (2022). Online Information Delivery Service System Design Using Web-Based Forward Chaining Method in Pharmaceutical Companies. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 3(2), 116–125. Retrieved from <https://journal.yrpioku.com/index.php/jaets/article/view/745>

LAMPIRAN-LAMPIRAN:

a. Luaran wajib penelitian dan status capaiannya

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA	
<h1>SURAT PENCATATAN CIPTAAN</h1>	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC00202439349, 18 Mei 2024
Pencipta	
Nama	: Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, Lisna Zahrotun dkk
Alamat	: Celeban Baru GG.5 UH 3/776 RT 03 RW 007, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta, 55167
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, Lisna Zahrotun dkk
Alamat	: Celeban Baru GG.5 UH 3/776 RT 03 RW 007, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta, 55167
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: SINTA-LAB
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 18 Mei 2024, di Yogyakarta
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	: 000614705
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri
	 IGNATIUS M.T. SILALAHI NIP. 196812301996031001
Disclaimer: Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.	

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Nur Rochmah Dyah Puji Astuti	Celeban Baru GG.5 UH 3/776 RT 03 RW 007, Umbulharjo, Yogyakarta
2	Lisna Zahrotun	Jl. Dr. Sutomo 2, Badegan, Bantul, Bantul
3	Ika Arfiani	Kebitan, RT 004/020, Sendangarum, Minggir, Sleman
4	Adhi Prahara	Kerep RT 001/ 002, Kerep, Kemiri, Purworejo
5	Redho Herli Saputra	Jl. Setia Negara No.9a, RT.14 RW.05., Kampung Melayu, Bengkulu

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Nur Rochmah Dyah Puji Astuti	Celeban Baru GG.5 UH 3/776 RT 03 RW 007, Umbulharjo, Yogyakarta
2	Lisna Zahrotun	Jl. Dr. Sutomo 2, Badegan, Bantul, Bantul
3	Ika Arfiani	Kebitan, RT 004/020, Sendangarum, Minggir, Sleman
4	Adhi Prahara	Kerep RT 001/ 002, Kerep, Kemiri, Purworejo

