ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKARAYA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata - 1
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
(STMIK Palangkaraya)

Disusun Oleh :

KRISTIAN HADINATA RAY
NIM C2157201050
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (STMIK) PALANGKARAYA 2025

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKARAYA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata - 1
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
(STMIK Palangkaraya)

Disusun Oleh :

KRISTIAN HADINATA RAY
NIM C2157201050
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (STMIK) PALANGKARAYA 2025

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:
Nama Mahasiswa : KRISTIAN HADINATA RAY
NIM : C2157201050

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul :

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKARAYA BERBASIS WEB

Adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap Tugas Akhir atau Karya Ilmiah lain yang sudah ada.

Palangka Raya, 21 Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan,



KRISTIAN HADINATA RAY

ii

PERSETUJUAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKARAYA BERBASIS WEB

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan

Pembimbing I,	Pembimbing II
Herman S. Pakpahan, S.Si., M.PFis	Hafix Riyadli, M. Kom.
NIK. 199109202023102	NIK. 198604042010103

Mengetahui,
Ketua STMIK Palangkaraya

Ir. Hj. Siti Maryamah, MM.
NIK. 196902021995004

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKARAYA BERBASIS WEB

Tugas Akhir ini telah diujikan, dinilai dan disahkan Oleh Tim Penguji
Sidang Tugas Akhir pada tanggal 8 Juli 2025

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir :

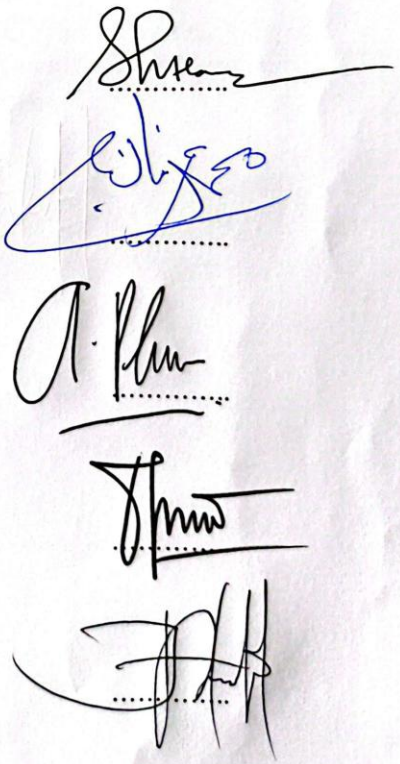
1. Susi Hendartie, M.Kom.
   Ketua

2. H. Muhammad Erfan, S. Kom., M. E.
   Sekretaris

3. Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.
   Anggota

4. Herman S. Pakpahan, S.Si., M.PFis
   Anggota

5. Hafiz Riyadli, M. Kom.
   Anggota



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Capek boleh, nyerah jangan,
pelan-pelan aja, yang penting nyampe,
TA ini bukan soal siapa yang paling cepat,
tapi siapa yang tetap jalan meski pengen rebahan."

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

- Tuhan Yang Maha Baik, yang selalu punya cara tak terduga untuk bantu aku sampai di titik ini.
- Kedua orang tuaku, yang sabarnya nggak ada habisnya, doanya nggak pernah putus.
- Keluarga dan sahabat-sahabat terbaik, yang rela dengerin curhat jam berapa pun.
- Dosen pembimbing, yang tetap sabar walau TA ku kadang nggak sabaran.
- Teman seperjuangan, yang tahu banget rasanya begadang bukan buat nonton drama, tapi buat revisian.
- Dan terakhir, untuk diriku sendiri, yang ternyata bisa juga nyelesaiin ini walau sering banget pengen nyerah.

INTISARI

Proses pendaftaran yudisium di STMIK Palangkaraya saat ini masih dilakukan secara manual, yang sering menimbulkan masalah seperti keterlambatan, kesalahan data, hingga kurangnya transparansi dalam verifikasi.

Kondisi ini menjadi alasan utama dilakukannya penelitian ini, yang bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem pendaftaran yudisium berbasis web. Penelitian ini tidak mencakup pembuatan atau implementasi sistem, melainkan fokus pada tahap analisis kebutuhan dan desain sistem informasi.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan menerapkan analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) untuk mengevaluasi sistem yang berjalan serta menemukan solusi yang lebih baik. Pendekatan kualitatif dipilih karena penelitian berfokus pada analisis mendalam terhadap kebutuhan sistem dan perancangan yang sesuai dengan kondisi di lapangan. Data dikumpulkan melalui metode wawancara, observasi, dan dokumentasi untuk mendapatkan pemahaman yang mendalam mengenai kendala yang dihadapi dalam pendaftaran yudisium.

Perancangan sistem ini menggunakan pendekatan Unified Modeling Language (UML) dengan diagram seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Sequence Diagram untuk memvisualisasikan desain sistem.

Untuk menilai tingkat kepuasan terhadap rancangan sistem, dilakukan penyebaran kuesioner kepada 15 responden. Penilaian menggunakan Skala Likert dengan 5 pernyataan. Hasil pengolahan data menunjukkan tingkat kepuasan sebesar 93,8%, yang diperoleh dari total skor jawaban responden terhadap skor ideal. Nilai ini termasuk dalam kategori "Sangat Setuju", sehingga dapat disimpulkan bahwa rancangan sistem yang diajukan dinilai sangat baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna”.

Kata kunci: Yudisium, Analisis PIECES, Perancangan System.

ABSTRACT

The graduation registration process at STMIK Palangkaraya is currently still done manually, which often causes problems such as delays, data errors, and lack of transparency in verification.

This condition is the main reason for this study, which aims to analyze and design a web-based graduation registration system. This study does not cover the creation or implementation of the system, but rather focuses on the needs analysis and information system design stages.

This study uses a qualitative approach by applying PIECES analysis (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) to disseminate the running system and find better solutions. The qualitative approach was chosen because the focus of the study is on an in-depth analysis of system needs and designs that are in accordance with field conditions. Data were collected through interview, observation, and documentation methods to gain a deep understanding of the obstacles faced in the registration of the graduation.

The design of this system uses the Unified Modeling Language (UML) approach with diagrams such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, and Sequence Diagrams to visualize the system design.

To assess the level of satisfaction with the system design, a questionnaire was distributed to 15 respondents. The assessment used a Likert scale with 5 statements. The results of the data processing showed a satisfaction level of 93.8%, obtained from the total score of respondents' answers to the ideal score. This value is included in the "Strongly Agree" category, so it can be concluded that the proposed system design is considered very good and in accordance with user needs.”.

Keywords: graduation, information system, web, PIECES, system design.

Sebagai sivitas akademik STMIK Palangkaraya, saya yang bertanda tan

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik STMIK Palangkaraya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Kristian Hadinata Ray
NIM	: C2157201050
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenis Karya	: Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Palangkaraya. Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

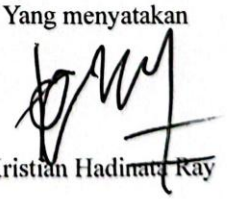
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKARAYA BERBASIS WEB

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini STMIK Palangkaraya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palangkaraya
Pada Tanggal : 21 Juli 2025

Yang menyatakan



Kristian Hadinata Ray

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi pada Toko Bangunan Amanah Palangkaraya dapat diselesaikan baik dan tanpa kendala yang berarti.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini terutama kepada :

1. Ir. Hj. Siti Maryamah, MM., selaku Ketua STMIK Palangkaraya.
2. STMIK Palangkaraya yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian.
3. Bapak Herman S. Pakpahan, S.Si., M.PFis selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran, koreksi, dan bimbingan dalam materi penelitian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Hafiz Riyadli, M. Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran, koreksi, dan bimbingan dalam materi penelitian Tugas Akhir ini.
5. Orang tua saya yang tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen STMIK Palangkaraya, yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama masa studi.
7. Kepada teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Terima kasih.

Palangka Raya, 21 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ii
PERSETUJUAN..... iii
PENGESAHAN..... iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... v
INTISARI vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR..... ix
DAFTAR ISI.....x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah..... 1
1.2 Rumusan Masalah..... 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 6
2.1 Kajian Teori..... 6
2.2 Penelitian Yang Relevan 17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 20
3.1 Tinjauan Umum 20
3.2 Jenis Penelitian..... 20
3.3 Desain Penelitian 21
3.4 Intrumen Penelitian..... 23
3.5 Teknik Analisis dan Prosedur Pengumpulan Data 25
3.6 Analisis Kebutuhan..... 27
3.7 Desain Sistem..... 29
3.8 Jadwal Penelitian 58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 59
4.1 Hasil 59
4.2 Pembahasan..... 71
BAB V PENUTUP..... 78
5.1 Kesimpulan 79
5.2 Saran..... 79

DAFTAR PUSTAKA 81
DAFTAR LAMPIRAN 83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram 10
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram 11
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram..... 12
Tabel 3. 3 Tb_mahasiswa…..44
Tabel 3. 4 Tb_admin 44
Tabel 3. 5 Tb_daftar yudisium..... 45
Tabel 3. 6 Tb_lihat status verifikasi 46
Tabel 3. 7 Tb_verifikasi data mahasiswa..... 46
Tabel 3. 8 Tb_laporan 47
Tabel 3. 9 Jadwal Penelitian..... 58
Tabel 4. 1 Tabel Kategori Persentase..... 71
Tabel 4. 2 Tabel Kuesioner..... 72
Tabel 4. 3 Tabel Responden.....73
Tabel 3. 4 Hasil Responden.....75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Desain Penelitian 21
Gambar 3. 2 Use Case Diagram 30
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login (Mahasiswa) 31
Gambar 3. 4 Activity Diagram Mendaftar Yudisium (Mahasiswa) 32
Gambar 3. 5 Activity Diagram Diagram Edit Data (Mahasiswa) 33
Gambar 3. 6 Activity Diagram Status Verifikasi (Mahasiswa) 34
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login (Admin BAAU) 35
Gambar 3. 8 Activity Diagram Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU) 36
Gambar 3. 9 Activity Diagram Laporan (Admin BAAU) 37
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Login (Mahasiswa) 38
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Mendaftar Yudisium (Mahasiswa) 38
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Edit Data (Mahasiswa) 39
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Status Verifikasi (Mahasiswa) 40
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Login (Admin BAAU) 40
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Verifikasi Data Mahasiswa(Admin BAAU) 41
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Laporan Admin BAAU) 42
Gambar 3. 17 Entity Relationship Diagram (ERD) 43
Gambar 3. 18 Halaman Login (Mahasiswa) 47
Gambar 3. 19 Halaman Dashboard (Mahasiswa) 48
Gambar 3. 20 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa) 49
Gambar 3. 21 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa) 49
Gambar 3. 22 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa) 50
Gambar 3. 23 Halaman Edit Data (Mahasiswa) 51
Gambar 3. 24 Halaman Edit Data (Mahasiswa) 51
Gambar 3. 25 Halaman Edit Data (Mahasiswa) 52
Gambar 3. 26 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa) 52
Gambar 3. 27 Halaman Login (Admin BAAU) 53
Gambar 3. 28 Halaman Dashboard (Admin BAAU) 54
Gambar 3. 29 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU) 54
Gambar 3. 30 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU) 55
Gambar 3. 31 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU) 55
Gambar 3. 32 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU) 56
Gambar 3. 33 Halaman Laporan (Admin BAAU) 57
Gambar 4. 1 Halaman Login (Mahasiswa) 60
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard (Mahasiswa) 61
Gambar 4. 3 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa) 61
Gambar 4. 4 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa) 62
Gambar 4. 5 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa) 62
Gambar 4. 6 Halaman Edit Data (Mahasiswa) 63
Gambar 4. 7 Halaman Edit Data (Mahasiswa) 63
Gambar 4. 8 Halaman Edit Data (Mahasiswa) 64
Gambar 4. 9 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa) 64
Gambar 4. 10 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa) 65
Gambar 4. 11 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa) 65

Gambar 4. 12 Halaman Login (Admin)……..... 66
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard (Admin)..... 66
Gambar 4. 14 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin)..... 67
Gambar 4. 15 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin)..... 68
Gambar 4. 16 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin)..... 68
Gambar 4. 17 Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin)..... 69
Gambar 4. 18 Halaman Laporan (Admin)..... 70
Gambar 4. 19 Halaman Laporan (Admin)..... 70
Gambar 4. 20 Halaman Laporan (Admin)..... 71
Gambar 4. 21 Skala Likert…..77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Tugas Dosen Pembimbing 82
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian 83
Lampiran 3 Surat Pemberian Izin Penelitian 84
Lampiran 4 Surat Tugas Penguji Seminar Proposal Tugas Akhir 85
Lampiran 5 Kartu Tanda Hadir Peserta Seminar Proposal Tugas Akhir 86
Lampiran 6 Kartu Konsultasi Bimbingan Tugas Akhir..... 87
Lampiran 7 Wawancara Bersama Karyawan BAAU …..... 89
Lampiran 8 Lembar Wawancara 90
Lampiran 9 Berita Acara..... 91
Lampiran 10 Lembar Daftar Hadir Penonton Seminar…..... 92
Lampiran 11 Lembar Kuisioner …..... 93
Lampiran 12 Lembar Bimbingan Sidang TA …..... 110
Lampiran 13 Lembar Surat Tugas Penguji Sidang TA …..... 112
Lampiran 14 Kartu Cheklist Persyaratan Yudisium …..... 113

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan tinggi berperan penting dalam mencetak lulusan yang siap menghadapi tantangan di dunia kerja. Salah satu tahapan akhir yang krusial dalam perjalanan akademik mahasiswa adalah yudisium, di mana kelulusan mereka ditentukan setelah menyelesaikan seluruh persyaratan akademik. Proses yudisium ini menjadi sangat penting karena menentukan apakah seorang mahasiswa berhak memperoleh gelar akademik.

Di STMIK Palangka Raya, proses pendaftaran yudisium masih dilakukan secara manual, yang sering kali menyebabkan berbagai masalah seperti keterlambatan, kesalahan pencatatan data, dan kurangnya transparansi dalam verifikasi. Proses manual ini tidak hanya mempengaruhi efisiensi kerja staf administrasi tetapi juga berpotensi menimbulkan kesalahan saat melakukan pengecekan dokumen-dokumen yang dikumpulkan mahasiswa.

Dalam era digital, terdapat kebutuhan yang mendesak untuk beralih ke sistem yang lebih modern, seperti sistem pendaftaran yudisium berbasis web, yang dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas. Tentunya perlu dilakukan analisis yang menyeluruh terhadap kebutuhan dan permasalahan yang ada, serta perancangan solusi yang tepat.

Penelitian ini difokuskan pada analisis dan perancangan sistem pendaftaran yudisium berbasis web untuk STMIK Palangka Raya. Fokus penelitian ini adalah untuk memahami kebutuhan pengguna dan merancang solusi yang efektif tanpa melibatkan pembuatan atau implementasi dari sistem itu sendiri.

Dengan mempertimbangkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKA RAYA BERBASIS WEB"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah dikemukakan tersebut, maka rumusan masalahnya adalah "Bagaimana cara menganalisis dan merancang sistem pendaftaran yudisium berbasis pada STMIK Palangka Raya?".

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis melakukan batasan masalah, adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya mencakup analisis kebutuhan dan perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Berbasis Web pada STMIK Palangka Raya. Penelitian ini tidak mencakup pembuatan, implementasi, atau pengujian aplikasi atau web yang dirancang.
2. Perancangan sistem informasi ini berfokus pada Pendaftaran Analisis dan Perancangan system pendaftaran yudisium di STMIK Palangka Raya.
3. Fitur yang akan dianalisis dan dirancang dalam penelitian ini meliputi pendaftaran online, verifikasi data. Fitur tambahan seperti integrasi dengan sistem akademik lain atau pembayaran online tidak termasuk dalam ruang lingkup penelitian ini.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kebutuhan dan alur kerja dalam proses pendaftaran yudisium di STMIK Palangka Raya, serta merancang sebuah sistem pendaftaran yudisium berbasis web tanpa membangun atau mengimplementasikan aplikasi atau website tersebut.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Penulis

   Manfaat bagi penulis yaitu, penulis akan memperoleh pemahaman yang mendalam tentang analisis dan perancangan sistem informasi berbasis web, dan meningkatkan keterampilan dalam merancang sistem perangkat lunak agar mampu menerapkan teori maupun praktek yang telah didapat selama perkuliahan.

2. STMIK Palangkaraya

   Penelitian ini memberikan kontribusi kepada STMIK Palangkaraya sebagai referensi bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian. serupa, terutama terkait analisis dan perancangan sistem pendaftaran yudisium berbasis web.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar penulisan ini dapat terarah, maka penyusunan ini disusun menurut sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Menguraikan tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Jenis Penelitian, Sistematika Penulisan, dan Penjelasan Istilah Kunci yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini.

BAB II : TINJAU PUSTAKA

Bab yang menguraikan tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah serta juga menguraikan tentang teori-teori yang relevan, yang memaparkan hasil dari penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran objek penelitian, data yang dapat dipergunakan untuk memecahkan masalah yang diteliti.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil analisis dengan menggunakan jenis metode penelitian tertentu dan bagaimana sistem informasi yang dirancang dapat memecahkan masalah yang telah dirumuskan pada bab sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Bab terakhir yang memberikan kesimpulan berdasarkan analisis dari hasil penelitian dan saran.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Teori

2.1.1 Teori Yang Berkaitan Dengan Topik Penelitian

a. Analisis

Menurut Darmawati (2023) “Analisis adalah penguraian suatu pokok dari berbagai bagian, penelaahan bagian itu sendiri dan juga hubungan antar bagian demi memperoleh pengertian yang tepat dan pemahaman secara keseluruhan”.

Menurut Septiani, dkk (2022) “Analisis adalah kegiatan berpikir untuk menguraikan suatu keseluruhan menjadi komponen sehingga dapat mengenal tanda-tanda komponen, hubungannya satu lain dan fungsi masing-masing dalam satu keseluruhan yang terpadu”.

Berdasarkan pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa analisis adalah suatu proses atau kegiatan berpikir yang sistematis dan terorganisir. Proses analisis melibatkan pengumpulan data dari berbagai sumber, dengan demikian analisis membantu dalam memahami subjek yang teliti dengan lebih mendalam dan menyampaikan hasil dengan tepat.

b. Perancangan

Menurut Tri Buana Ayu dan Novan Wijaya (2023) “Perancangan adalah suatu proses pemilihan dan pemikiran yang menghubungkan fakta-fakta berdasarkan asumsi-asumsi yang berkaitan dengan masa

datang dengan menggambarkan dan merumuskan kegiatan-kegiatan tertentu yang diyakini diperlukan untuk mencapai tujuan-tujuan tertentu dan menguraikan bagaimana pencapaiannya".

Berdasarkan pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah suatu proses yang melibatkan pemikiran dan pemilihan langkah-langkah yang direncanakan untuk mencapai tujuan tertentu. Proses ini mencakup pemahaman mengenai berbagai aspek, seperti fakta-fakta dan asumsi masa depan, serta detail struktur atau komponen yang dibutuhkan.

c. Sistem Informasi

Menurut Erwan Effendy (2023) "Sistem informasi adalah suatu sistem yang menggabungkan penggunaan tenaga manusia dan teknologi untuk mendukung kegiatan manajemen dan operasional. Arsip dan data baru disimpan dan disimpan dengan benar, memudahkan pengguna untuk menemukan informasi yang mereka butuhkan".

Berdasarkan pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem yang menggabungkan manusia dan teknologi untuk mempermudah pengelolaan data dan mendukung proses pendaftaran Yudisium.

d. Yudisium

Menurut (Sugiyono 2020), pendaftaran dalam konsep pendidikan adalah pemrosesan administratif yang bertujuan mencatat menyusun data mahasiswa secara sistematis. Sugiyono menyebutkan

pendaftaran adalah suatu proses yang mencakup pencatatkan secara formal atau sistematis yang bertujuan untuk mengendalikan dan mengawasi suatu proses tertentu, misalnya dalam hal ini proses administrasi akademik.”.

Berdasarkan pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa Yudisium merupakan proses administrasi pendidikan karena menjadi bentuk awal dari berbagai tahapan akademik.

e. Proses Pendaftaran Yudisium

Berdasarkan penelitian, alur pendaftaran yudisium berbasis web terdiri dari beberapa tahap:

Mahasiswa masuk ke dalam sistem menggunakan username dan password yang telah terdaftar, mahasiswa mengisi formulir pendaftaran yang mencakup data pribadi, NIM, program studi, IPK, dll, mahasiswa juga perlu mengunggah berbagai dokumen persyaratan, lalu berkas akan di verifikasi oleh admin.

Admin akademik memeriksa kelengkapan dan validitas dokumen yang telah diunggah mahasiswa jika semua berkas lengkap dan valid, pendaftaran akan diterima jika ada kesalahan atau berkas tidak lengkap, sistem akan menginformasikan mahasiswa untuk memperbaiki atau melengkapi dokumen.

Setelah semua proses selesai, sistem akan menghasilkan bukti pendaftaran yudisium, mahasiswa dapat mencetak atau menyimpan dokumen sebagai arsip.

2.1.2 Pemodelan yang digunakan

1. Analisis PIECES

Menurut Ernawati dan Gumelar (2020) “Analisis PIECES merupakan tahapan proses untuk mengoreksi atau memperbaiki sistem informasi bagi pengambil keputusan dalam suatu organisasi”. PIECES mempunyai enam kriteria yaitu :

a. *Performance* (Kinerja)

Analisis Ini dilakukan untuk mengukur seberapa cepat sistem dapat menampilkan data yang dibutuhkan. Menganalisis sejauh mana sistem pendaftaran yudisium yang ada saat ini dapat menangani jumlah pendaftar dan seberapa cepat prosesnya berlangsung. Menilai apakah sistem manual yang digunakan mengalami hambatan, seperti keterlambatan dalam verifikasi atau pencatatan data..

b. *Information* (Informasi)

Analisis ini memastikan bahwa mengevaluasi keakuratan, kelengkapan, dan ketersediaan informasi dalam proses pendaftaran yudisium. Menentukan apakah mahasiswa dapat dengan mudah memperoleh informasi mengenai status verifikasi mereka.

c. *Economic* (Ekonomi)

Dalam analisis ini, efisiensi biaya yang dikeluarkan dalam sistem pendaftaran saat ini dibandingkan dengan potensi penghematan jika menggunakan sistem berbasis web. Menilai apakah perancangan sistem yang diusulkan dapat mengurangi beban kerja administratif dan menghemat biaya operasional kampus..

d. *Control* (Pengendalian)

Meneliti bagaimana sistem saat ini mengontrol akses terhadap data mahasiswa dan verifikasi kelulusan. Menilai apakah ada risiko kehilangan atau manipulasi data dalam sistem manual yang digunakan saat ini..

e. *Efficiency* (Efisiensi)

Menilai apakah proses dalam sistem masih memiliki peluang untuk diperbaiki, dengan tujuan meningkatkan kelancaran operasional secara keseluruhan.

f. *Service* (Layanan)

Sistem akan berfungsi dengan optimal jika didukung oleh layanan yang baik. Sistem yang ideal harus menyediakan fitur-fitur layanan yang bisa memfasilitasi interaksi yang sangat baik antara pengguna dan pengelola sistem.

2. *Unified Modelling Language* (UML)

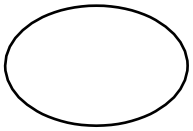
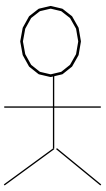
Menurut Ronal, dkk (2022) "UML adalah suatu alat untuk memvisualisasikan dan mendokumentasikan hasil analisa dan desain yang berisi sintak dalam memodelkan sistem secara visual. Juga merupakan satu kumpulan konvensi pemodelan yang digunakan untuk menentukan atau menggambarkan sebuah sistem software yang terkait dengan objek".

a. Use Case Diagram

Menurut Ahmad, (2024) "*use case diagram* adalah suatu urutan interaksi yang saling berkaitan antara sistem dan aktor. *Use case*

dijalankan melalui cara menggambarkan tipe interaksi antara *user* suatu program (sistem) dengan sistemnya sendiri. *Use case* juga dipakai untuk membentuk perilaku (*behaviour*) sistem yang akan dibuat. Sebuah *use case* menggambarkan sebuah interaksi antara pengguna (aktor) dengan sistem yang sudah ada". Berikut simbol-simbol pada *use case diagram* :

Tabel 2. 1 Simbol *Use Case Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1	*Use Case* 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor. Biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama *use case*
2	Aktor/*Actor* 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat, tetapi berada di luar sistem informasi tersebut. Meskipun simbol aktor biasanya digambarkan sebagai orang, aktor tidak selalu merupakan gambar manusia. Aktor biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frasa nama.
3	Asosiasi/*Association*	Interaksi antara aktor dan *use case* yang terlibat dalam *use case* tersebut atau *use case* yang berinteraksi dengan aktor.
4	Extend <*Extend*>	Relasi *use case* tambahan kesebuah *use case* dimana *use case* yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa *use case* tambahan.

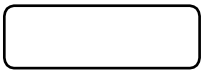
No	Simbol	Deskripsi
5	Generalisasi/*Generalized*	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah *use case* dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya
6	Include <*include*>	Relasi use case tambahan ke sebuah *use case* dimana *use case* yang ditambahkan memerlukan use case ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankannya *use case* ini.

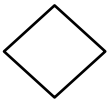
Sumber : Pitrawati dan Arif Sanjaya (2021)

b. Activity Diagram

Menurut Vira Kristianingrum dan Muhammad Friz (2022) "Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktifitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang sudah ada pada perangkat lunak". Berikut simbol pada *activity diagram* :

Tabel 2. 2 Simbol *Activity Diagram*

No.	Bentuk Simbol	Nama Simbol	Fungsi Simbol
1		*Activity*	Menyatakan bagaimana masing-masing kelas antar muka yang saling berinteraksi satu sama lain.
2		*Control Flow*	Menunjukan urutan eksekusi.
3	- ->	*Object Flow*	Menunjukan aliran objek dari sebuah action atau activity ke action.

4		*Start Point*	Menyatakan bahwa sebuah objek dibentuk atau diawali.
5		*End Point*	Menyatakan bahwa sebuah objek dibentuk atau diakhiri.
6		*Decision*	Menunjukan penggambaran suatu keputusan/tindakan yang harus di ambil pada kondisi tertentu.

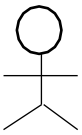
Sumber : Pitrawati dan Arif Sanjaya (2021)

c. Sequence Diagram

Menurut Sandfreni, dkk (2021) "Sequence diagram menggambarkan aktivitas objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirim dan diterima antar objek. Gambaran *sequence diagram* dibuat minimal sebanyak pendefinisian *use case* yang memiliki proses tersendiri.

Sequence diagram biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respon dari sebuah event untuk menghasilkan output tertentu". Berikut simbol- simbol pada *sequence diagram* :

Tabel 2. 3 Simbol *Sequence Diagram*

No.	Bentuk Simbol	Nama Simbol	Fungsi Simbol
1		*Actor*	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.
2		Garis Hidup/*lifeline*	Menyatakan kehidupan suatu objek.

No.	Bentuk Simbol	Nama Simbol	Fungsi Simbol
3	Nama objek : nama kelas	Objek	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.
4		Waktu aktif	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya.
5	Masukan ---------- >	Pesan tipe send	Menyatakan abstaksi dan interaksi antara sistem dan aktor.
6	Keluaran < ----------	Pesan tipe return	Menunjukan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya.

Sumber : Pitrawati dan Arif Sanjaya (2021)

d. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Roy & Abrar (2020), Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram yang menunjukan informasi yang telah dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis adalah representasi visual dari struktur data dalam suatu sistem, yang menggambarkan entitas, atribut, dan hubungan antar entitas. ERD digunakan untuk merancang basis data dan membantu memahami struktur data serta interaksi antar komponen.

e. Basis Data

Menurut Aulia Zaky Ibna (2024) “Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan mengamati kuei (*query*) basis data disebut sistem manajemen basis data”.

Menurut Alex Sudarso (2021) “Basis data merupakan kumpulan terpadu dari elemen data logis yang saling berhubungan. Basis data mengonsolidasi banyak catatan yang sebelumnya disimpan dalam file terpisah. Artinya basis data, tempat penyimpanan data yang besar dimana dapat digunakan oleh banyak pengguna”.

Berdasarkan pendapat di atas basis data adalah kumpulan data atau informasi yang tersimpan secara sistematis di dalam komputer, yang dapat diakses dan dikelola menggunakan perangkat lunak khusus yang disebut sistem manajemen basis data.

3. Skala Likert

Menurut Musrifah Mardiani Sanaky, dkk (2021) “Skala likert adalah suatu skala psikometrik yang umum digunakan dalam kuisioner dan merupakan skala yang paling banyak digunakan dalam riset berupa survei. Sewaktu menanggapi pertanyaan dalam skala likert, responden menentukan tingkat persetujaun mereka terhadap suatu pertanyaan dengan memilih salah satu dari pilihan yang tersedia”.

Menurut Taluke (2019) “Skala likert adalah suatu skala psikometrik yang umum digunakan dalam kuesioner, dan merupakan skala yang paling banyak digunakan dalam riset berupa survei. Ada dua bentuk pertanyaan yang menggunakan Likert yaitu pertanyaan positif untuk mengukur minat positif, dan bentuk pertanyaan negatif untuk mengukur minat negative. Pertanyaan positif diberi 5, 4, 3, 2, 1; sedangkan bentuk pertanyaan negatif diberi skor 1, 2, 3, 4, dan 5. Bentuk jawaban skala likert terdiri dari sangat setuju, setuju, netral, tidak setuju, dan sangat tidak setuju”.

Tabel 2. 5 Skala Likert

No	Keterangan	Skor Penilaian
1)	Sangat Setuju	5
2)	Setuju	4
3)	Netral	3
4)	Tidak Setuju	2
5)	Sangat Tidak Setuju	1

Skala Likert adalah metode pengukuran yang digunakan untuk menilai sikap, pendapat, atau persepsi responden terhadap suatu pernyataan. Setiap responden diminta untuk menanggapi pernyataan dengan memilih tingkat setuju atau tidak setuju pada skala tertentu, biasanya 1–5.

Dalam melakukan proses pencarian presentase jawaban dari responden yaitu dengan menggunakan rumus :

$$p = \frac{Skor\ Hasil\ Pengumpulan\ Data}{Skor\ Ideal}\ x\ 100\%$$

Keterangan :

P : Angka Presentase

Skor Ideal : Skor tertinggi pernyataan x Jumlah pernyataan x Jumlah responden

2.2 Penelitian Yang Relevan

Tabel 2. 6 Penelitian Relevan

No.	Penulis/Tahun	Judul	Penjelasan
1	Nala Febrina, Hisar Gusdian Martino, & Muhammad Ropianto (2020)	Sistem Informasi Pendaftaran Yudisium Berbasis Web	Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan dan penerapan pada pendaftaran yudisium fakultas teknik agar meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan pendaftaran yudisium serta terpusatnya data mahasiswa yang akan yudisium.
2	Neva Nurliana & Shinta Esabella (2020)	Rancangan Bangun Aplikasi Pendaftaran Yudisium Pada Fakultas Teknik Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Web	Penelitian ini bertujuan untuk untuk proses pendaftaran yudisium dalam kelayakan berkas yang telah diajukan oleh mahasiswa, dapat memudahkan pihak administrasi Fakultas Teknik dalam mengecek dan menyetujui berkas-berkas yang telah diberikan oleh mahasiswa sebagai syarat untuk melakukan yudisium.
3	Dahlan Abdullah & Satria Pati Alam (2020)	Aplikasi Pendaftaran Yudisium di Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh	penelitian ini dapat disimpulkan bahwa universitas Malikussaleh juga ingin menerapkan sebuah system layanan akademik berupa layanan pendaftaran yudisium tetapi dengan menggunakan system yang

No.	Penulis/Tahun	Judul	Penjelasan
			sistem yang telah terintegrasi dengan online sehingga mahasiswa yang akan mendaftar tidak perlu lagi mengunjungi kampus dan tidak kerepotan lagi mengurus berkas-berkas yang diperlukan untuk mendaftar pada yudisium. melalu sistem sehingga dapat menghemat waktu, mengurangi kemungkinan hilangnya catatan dan kesalahan dapat diminimalisir.
4	Shinta Esabella, Muhammad Hudzaifah Asy Syidiq, Rodianto, Muhammad Hidayatullah & Erwin Mardinata (2021)	Sistem Informasi Manajemen Fakultas Teknik Universitas Teknologi Sumbawa	Setelah melihat lebih dalam mengenai penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penelitian ini berfokus pada seluruh layanan akademik sebagai contoh seperti SMART STMIK pada kota Palangka Raya dan tentunya pada jurnal ini tentunya terdapat juga sebuah layanan system pendaftaran yudisium.
5	Iren Kirana, Nirsal & Supriadi (2023)	Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Proposal TA dan Yudisium pada Program Studi Informatika	Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan merancang sebuah sistem informasi pendataan proposal TA dan yudisium pada program studi informatika yang dikelola oleh staf dan diakses oleh mahasiswa untuk melakukan pendaftaran hingga memperoleh jadwal seminar proposal TA dan yudisium.

Gambaran umum perbedaan penelitian ini dengan penelitian sang penulis pada tabel di atas adalah, pada penelitian ini hanya membuat User Interface (UI) tanpa melibatkan, penerapan, dan pengujian pada aplikasi yang akan di rancang. proses verifikasi berkas secara real time juga tidak ada termasuk meliputi proses layanan akademik lainnya.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

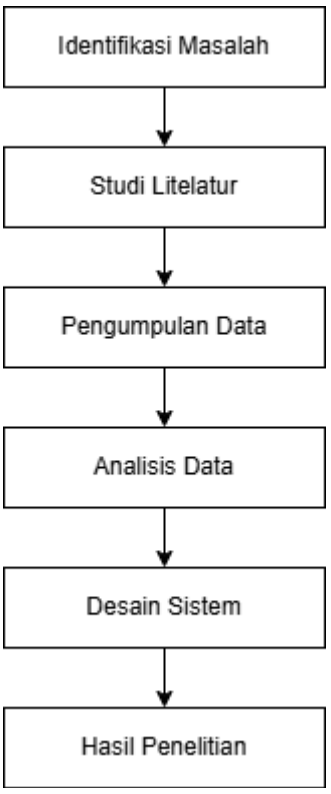
3.1 Tinjauan Umum

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya yang dulunya bernama AMIK Palangkaraya, merupakan Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer yang pertama di Kalimantan Tengah khususnya di Kota Cantik Palangka Raya. Lokasi penelitian ini terletak di Jl. G. Obos No. 114, Palangka Raya.

3.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan oleh Penulis adalah penelitian kualitatif dengan menerapkan metode analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency,* and *Services*). Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif karena dianggap paling sesuai dengan fokus permasalahan yang diangkat. Metode ini digunakan peneliti untuk mendalami kejadian yang memiliki banyak aspek dan beragam, terutama melalui wawancara yang dirancang untuk menggali informasi dan pandangan individu maupun kelompok secara mendalam. Di sisi lain, analisis PIECES dipilih karena menyediakan kriteria yang jelas dan terstruktur, sehingga hasil analisanya dapat diandalkan dan dapat digunakan sebagai dasar yang objektif dalam merancang sistem yang menjadi objek penelitian. Penelitian ini memiliki arti yang penting dalam kemajuan teknologi informasi di pendidikan dan penelitian ini berpotensi memberikan kontribusi positif terhadap proses pendaftaran yudisium pada STMIK Palangka Raya.

memecahkan sebuah masalah yang terjadi selama penelitian. Berikut adalah 6 tahapan-tahapan kerangka kerja yang digunakan penulis dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. 1 Kerangka Desain Penelitian

Sumber : Darmawan dan Wijaya (2022)

Berdasarkan alur penelitian yang telah ditampilkan pada gambar, berikut ini dijelaskan secara rinci setiap tahap dalam alur penelitian oleh penulis, sebagai berikut :

a. Identifikasi Masalah, pada tahapan ini merupakan langkah pertama untuk mengenali masalah utama yang dihadapi. Penulis mengamati apa yang

   menjadi kendala atau kebutuhan, seperti proses Pengumpulan berkas yang masih manual dan bisa menyebabkan kesahalan pengumpulan berkas.

Dari sini penulis dapat menentukan masalah spesifik yang akan diselesaikan.

b. Studi Literatur, pada tahapan ini dilakukan untuk mengungkapkan berbagai teori-teori yang relevan dengan permasahalan yang dihadapi sebagai bahan rujukan dalam pembahasan hasil penelitian. Studi literatur bertujuan untuk memahami bagaimana masalah serupa telah diatasi dan mencari referensi untuk mendukung penelitian ini.

c. Pengumpulan Data, pada tahapan ini penulis mengumpulkan data langsung dari lapangan. Teknik yang digunakan berupa observasi, wawancara, dokumentasi, dan kuesioner. Data ini diperlukan untuk memahami situasi di Kampus STMIK Palangka Raya dan kebutuhan pengguna.

d. Analisis Data, pada tahapan ini data yang telah dikumpulkan dianalisis untuk menemukan solusi yang tepat, analisis ini membantu penulis memahami akar masalah lebih mendalam dan menyusun rencana untuk merancang sistem yang baik.

e. Desain Sistem, pada tahapan ini penulis merancang solusi yang berdasarkan analisis objek penelitian. Desain ini mencakup pengembangan sistem informasi proses pendaftaran yudisium, dan juga desain ini mencakup pembuatan diagram UML seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, serta mockup antarmuka pengguna, yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan proses pendaftaran yudisium yang lebih baik.

f. Hasil Penelitian, pada tahapan akhir penulis menyajikan hasil penelitian dalam bentuk solusi yang telah dirancang. Hasil ini mencakup desain

sistem yang telah dirumuskan, manfaat yang diharapkan, dan bagaimana sistem tersebut dapat memecahkan masalah yang ada.

3.4 Intrumen Penelitian

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis, penulis berperan sebagai pengumpulan data dan penulis mengumpukan data itu sendiri dengan cara mengamati, mendengarkan, dan mengambil data objek yang diteliti.

Sistem yang dirancang memerlukan data yang akurat, oleh karena itu penulis menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan data dalam penelitian, sebagai berikut :

a. Wawancara

Proses pengumpulan data dalam penelitian melibatkan interaksi kepada salah satu karyawan di STMIK Palangkaraya, dengan tujuan memperoleh informasi yang akurat dan jawaban akan dicatat menggunakan alat bantu seperti pulpen dan kertas. Daftar pertanyaan yang diajukan penulis adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses pendaftaran yudisium pada STMIK saat ini?
2. Bagaimana cara ibu mengelola berkas-berkas yang dikumpulkan mahasiswa selama ini? Apakah menggunakan sistem manual atau sudah ada sistem?
3. Apakah ada ketidakakuratan dalam proses pengumpulan berkas mahasiswa?
4. Fitur apa yang menurut anda penting untuk ada didalam sistem informasi pendaftaran yudisium ini?

b. Observasi

Pada penelitian ini, penulis melakukan observasi atau pengamatan dengan datang secara langsung di STMIK Palangkaraya, bertujuan agar mendapatkan informasi yang akurat. Berikut tahapan yang penulis lakukan selama melakukan observasi :

1. Penulis melihat alur proses pendaftaran yudisium.
2. Penulis mengamati pengumulan berkas-berkas mahasiswa.

c. Dokumentasi

Dokumentasi melibatkan teknik pengumpulan data seperti mengumpulkan bukti-bukti gambar yang dibutuhkan dari tempat penelitian. Berikut dokumentasi yang dilakukan oleh penulis :

1. Foto kegiatan wawancara.

d. Kuesioner

Tahap selanjutnya yaitu kuesioner, dimana penulis memberikan beberapa pertanyaan dan akan diisi oleh bagian BAAU. Berikut pertanyaan yang diajukan, diantaranya :

Tabel 3. 1 Tabel Kuesioner

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna					
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya					
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.					
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna					

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh					

3.5 Teknik Analisis dan Prosedur Pengumpulan Data

Berikut Teknik Analisis dan Prosedur Pengumpulan Data pada STMIK Palangkaraya.

3.5.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Tabel 3. 2 Analisis PIECES

No	Kriteria	Sistem yang sedang berjalan	Sistem yang ditawarkan
1	Analis Kinerja (*Performance*)	Proses pendaftaran yudisium berjalan lambat karena dilakukan secara langsung tanpa terkomputerisasi. Sering terjadi keterlambatan dalam verifikasi, serta kesalahan pencatatan akibat tidak terintegrasinya data mahasiswa.	Proses pendaftaran berbasis dapat menghemat waktu, dan menggunakan sistem yang dapat meminimalisir terjadinya kesalahan pengumpulan data.
2	Analisis Informasi (*Information*)	Informasi pendaftaran mahasiswa tidak selalu akurat, kesulitan dalam melihat berkas apa saja yang kurang, dan kurangnya laporan yang mendetail tentang apakah berkas sudah lengkap atau belum.	Data berkas mahasiswa selalu diperbarui secara otomatis, riwayat pengumpulan dapat dilihat dengan mudah, laporan kelengkapan berkas dapat diakses kapan saja.
3	Analisis Ekonomi (*Economy*)	Kerugian akibat kehilangan berkas yang tidak terpantau, dan biaya operasional yang tinggi akibat kurangnya kelancaran proses.	Dapat menghemat biaya operasional melalui otomatisasi, dan dapat memantau data dengan pengawasan yang lebih baik.
4	Analisis Pengendalian (*Control*)	Proses pendaftaran tidak teratur, dan sulit untuk memantau akses pengguna sistem.	Data dapat dipantau secara lebih baik atau terperinci.

No	Kriteria	Sistem yang sedang berjalan	Sistem yang ditawarkan
5	Analisis Efisiensi (*Efficiency*)	Waktu yang dibutuhkan untuk mendaftar terlalu lama, dan proses pengumpulan data yang memakan banyak waktu.	Pendaftaran yudisium dapat dilakukan dengan sangat cepat melalui sistem.Proses otomatisasi dapat mengurangi waktu kerja.
6	Analisis Pelayanan (*Service*)	Layanan M a h a s i s w a terganggu karena data-data yang tidak akurat, dan respon terhadap permintaan mahasiswa lambat.	Informasi data yang akurat dapat membantu karyawan melayani mahasiswa dengan baik, peningkatan kepuasan mahasiswa melalui layanan yang lebih cepat, dan respon terhadap permintaan lebih cepat dengan sistem baru.

3.5.2 Prosedur Pengumpulan Data

Berikut metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Metode Wawancara

Metode wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang melibatkan interaksi langsung antara penulis dan salah satu karyawan BAAU, dimana penulis mengajukan serangkain pertanyaan terstruktur atau terbuka untuk memperoleh informasi yang relevan dan mendalam tentang subjek yang diteliti.

b. Metode Observasi

Metode observasi merupakan suatu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati secara langsung objek atau kejadian yang sedang diteliti, dengan tujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang subjek penelitian tersebut.

c. Metode Dokumentasi

Metode dokumentasi bertujuan mencari data langsung dari tempat penelitian, dengan catatan tertulis sebagai sumber informasi. Metode dokumentasi melibatkan penelusuran data seperti gambar yang diperoleh dari sumber-sumber seperti lokasi penelitian.

d. Metode Kuesioner

Metode kuesioner merupakan teknik pengumpulan data dalam penelitian yang melibatkan penggunaan daftar pertanyaan terstruktur yang disebarkan kepada responden dengan tujuan untuk mengumpulkan tanggapan, pendapat, atau informasi yang dibutuhkan. Dengan menggunakan kuesioner, penulis dapat memperoleh data yang luas dan dapat diolah secara statistik untuk mendukung analisis.

3.6 Analisis Kebutuhan

3.6.1 Pengguna Sistem

Dalam pengembangan sistem ini untuk menjadikannya sistem yang baik, kebutuhan pengguna sistem mengkategorikan jenis pengguna yang dapat mengakses sistem yang dibuat, sebagai berikut:

a. Mahasiswa

b. Admin BAAU

3.6.2 Kebutuhan Perangkat Keras Pengguna

Perangkat keras yang digunakan oleh pengguna untuk mendesain sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Type : Laptop Asus Tuf Dash F15 2022

b. Processor : 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12650H 2.30 GHz

c. RAM : 16 GB

d. SSD : Samsung Evo 1TB

3.6.3 Kebutuhan Perangkat Lunak Pengguna

a. Windows 10 sebagai sistem operasi.

b. Google chrome sebagai web browser.

3.6.4 Kebutuhan Perangkat Keras Menjalankan Sistem

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan dalam merancang sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Type : Laptop ASUS VIVOBOOK 15 Pro Oled

b. Processor : Intel® Core™ i7-11800H

c. RAM : 16 GB

d. SSD : Samsung Evo 1TB

3.6.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan

a. Draw.io

Menurut Satyahadewi (2019) “Draw.io adalah sebuah website yang didesain khusus untuk menggambarkan diagram secara online. Semua fitur yang ada pada situs ini bisa dinikmati hanya dengan bermodalkan browser. Draw.io juga dapat digunakan untuk membuat *use case diagram*, *activity diagram, sequence diagram, Entity Relationship Diagram (ERD),* dan *mockup interface*”.

b. Balsamiq

Menurut Munawar & Musadad (2019), Balsamiq Mockup adalah perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan tampilan antarmuka pengguna. Perangkat lunak ini menyediakan berbagai alat yang memudahkan dalam membuat desain prototipe aplikasi yang akan dikembangkan. Fokus utamanya adalah pada konten yang ingin digambar dan fungsionalitas yang dibutuhkan oleh pengguna".

3.7 Desain Sistem

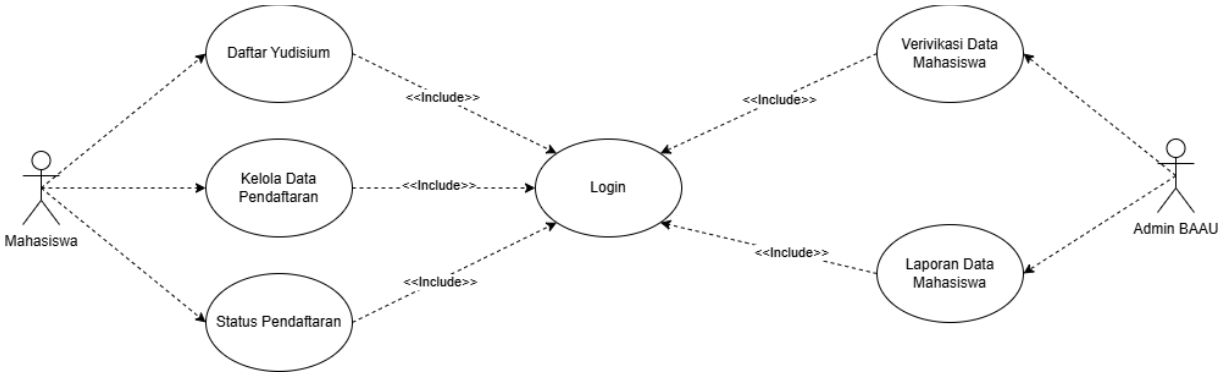
Desain sistem merupakan proses perencanaan dan pembuatan kerangka kerja, struktur, serta elemen-elemen penting yang dibutuhkan untuk membangun sebuah sistem. Proses ini mencakup pemilihan teknologi, perancangan struktur, dan penggabungan semua bagian agar sistem dapat berjalan dengan baik. Desain distem ini melibatkan tahapan seperti analisis kebutuhan hingga implementasi, untuk memastikan sistem yang dirancang sesuai dengan tujuan dan kebutuhan yang telah ditetapkan.

3.7.1 Desain Proses

Dalam desain proses, akan dijelaskan alur program melalui berbagai diagram, seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD*.

a. Use Case Diagram

Pada use case dibawah ini, Mahasiswa melakukan login terlebih dahulu agar dapat mengakses fitur seperti pendaftaran, mengelola berkas-berkas pendaftaran, status kelulusan.



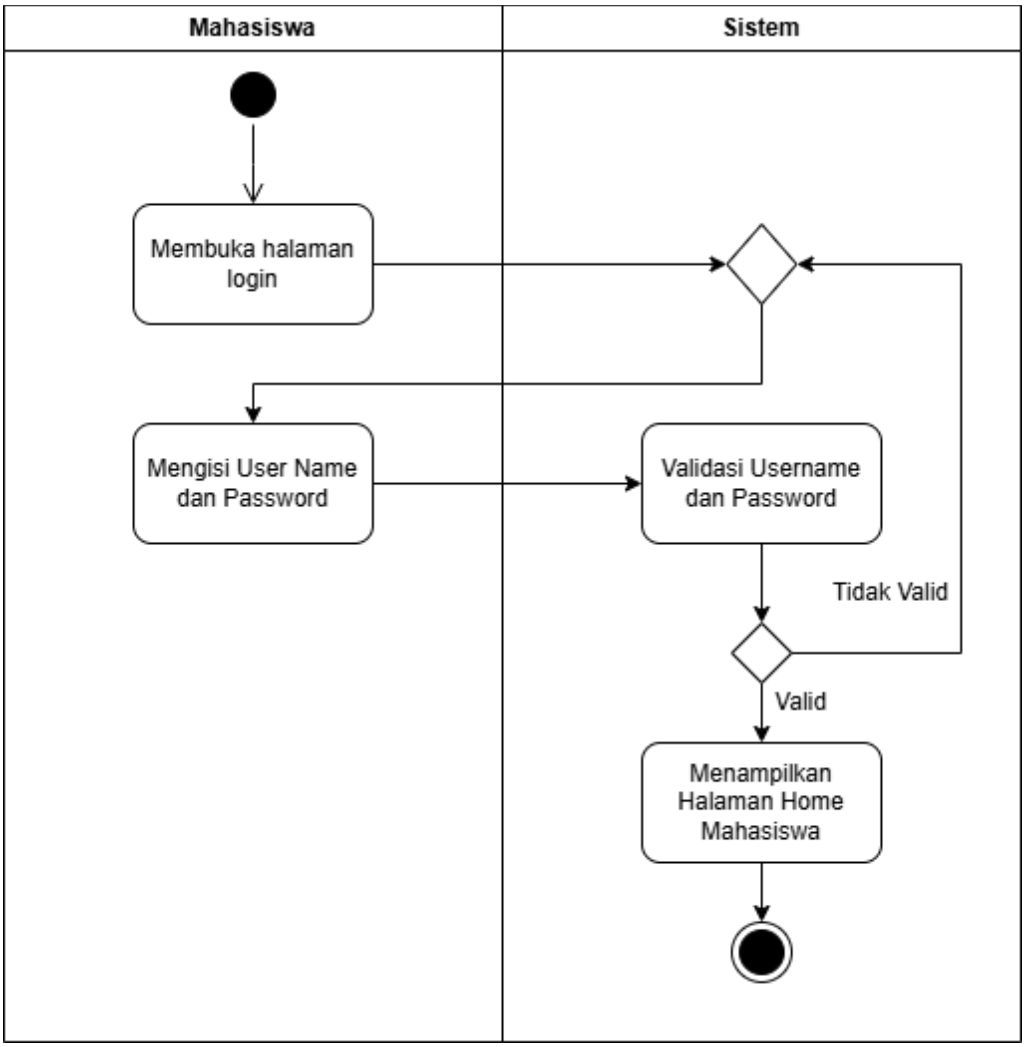
Gambar 3. 2 *Use Case Diagram*

b. Activity Diagram

Berikut merupakan *activity diagram* dari Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya yang dibuat oleh peneliti, diantaranya yaitu :

1) *Activity Diagram Login* (Mahasiswa)

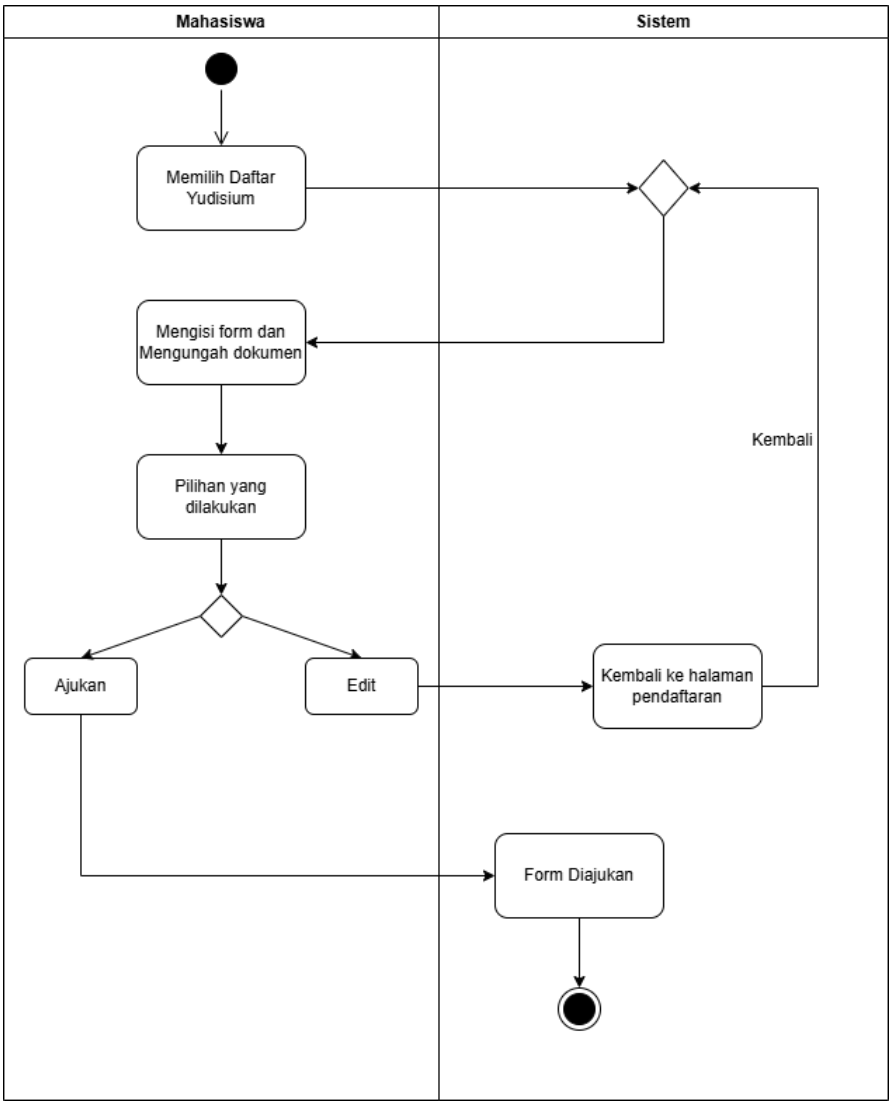
Aktivitas login mahasiswa dimulai dengan mahasiswa masuk ke halaman *login*, lalu sistem menampilkan halaman *login* kemudian mengisi *username* dan *password*, jika *password* benar maka mahasiswa langsung diarahkan oleh sistem ke halaman *home* Mahasiswa, dan jika ada kesalahan dalam mengisi *username* dan *password* maka akan kembali ke halaman mengisi *username* dan *password*.



Gambar 3. 3 *Activity Diagram Login* (Mahasiswa)

2) *Activity Diagram* Mendaftar Yudisium (Mahasiswa)

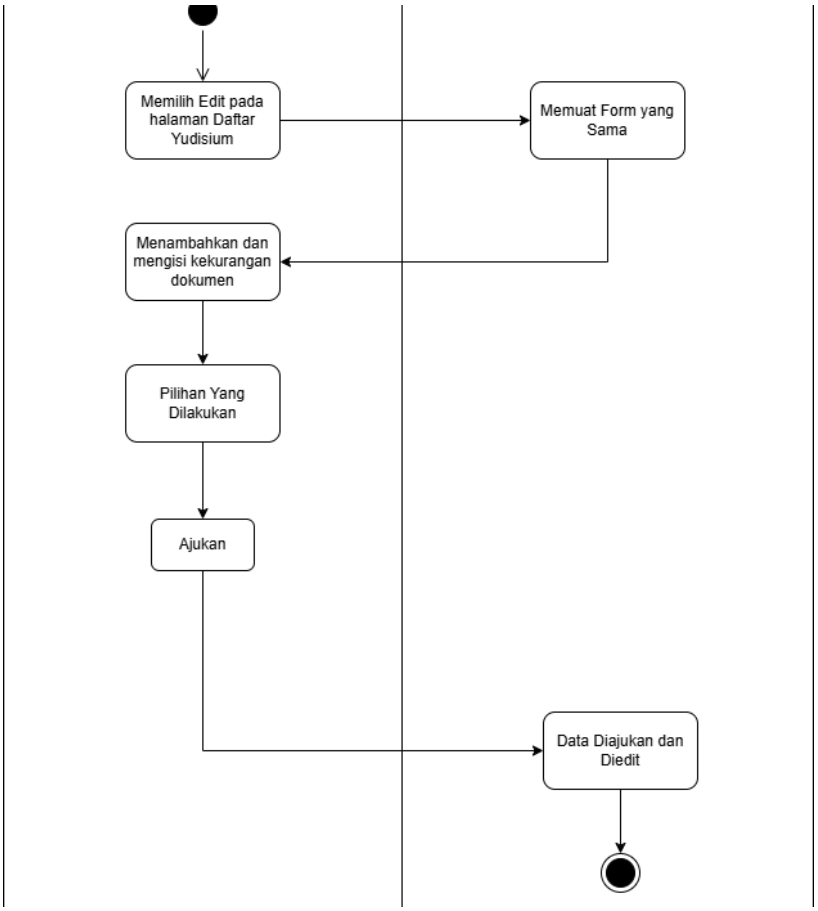
Mahasiswa memilih menu Daftar Yudisium, kemudian sistem menampilkan halaman menu Pendaftaran Yudisium, lalu mahasiswa mengisi Form dan juga mengupload dokumen-dokumen yang diperlukan, jika mahasiswa memilih ajukan maka sistem akan menyimpan dan mengirim data secara otomatis.



Gambar 3. 4 *Activity Diagram* Mendaftar Yudisium (Mahasiswa)

3) *Activity Diagram* Edit Data (Mahasiswa)

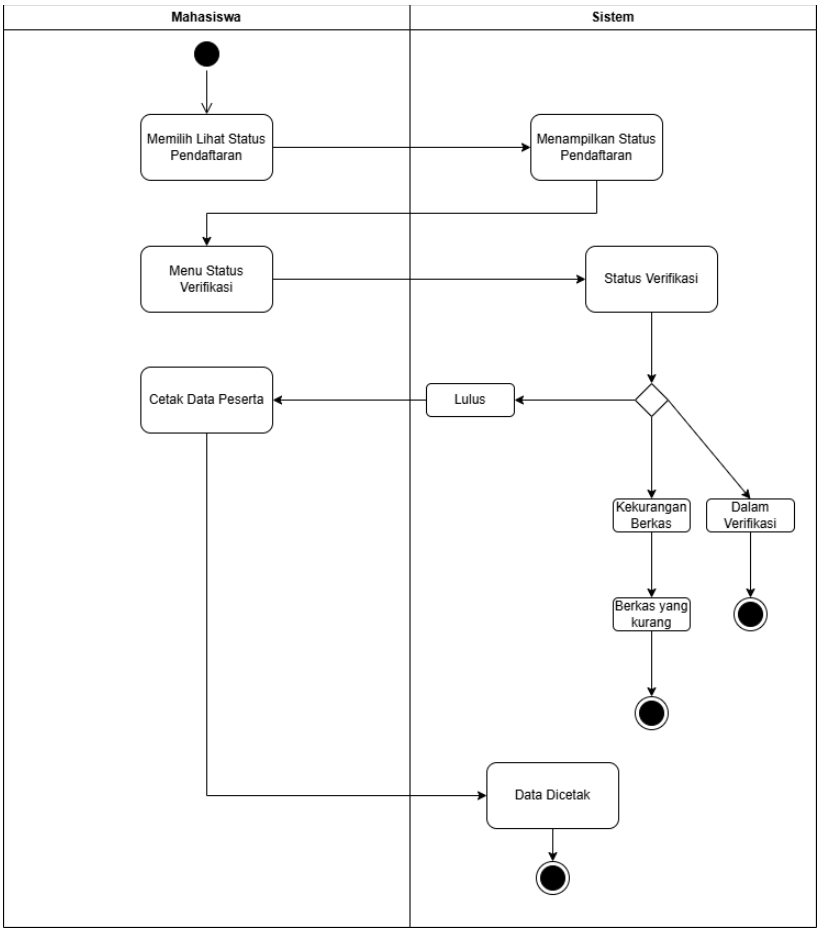
Mahasiswa memilih menu edit data form, kemudian sistem menampilkan halaman edit data, lalu mahasiswa menambahkan dan mengisi data-data yang diminta, jika mahasiswa memilih batal maka sistem akan kembali ke halaman edit data dan data mahasiswa tidak akan di ajukan kembali, jika mahasiswa memilih edit maka sistem akan mengedit data dan mengajukan kembali secara otomatis.



Gambar 3. 5 *Activity Diagram* Edit Data Pendaftaran (Mahasiswa)

4) Activity Diagram *Diagram* Lihat Status Verifikasi (Mahasiswa)

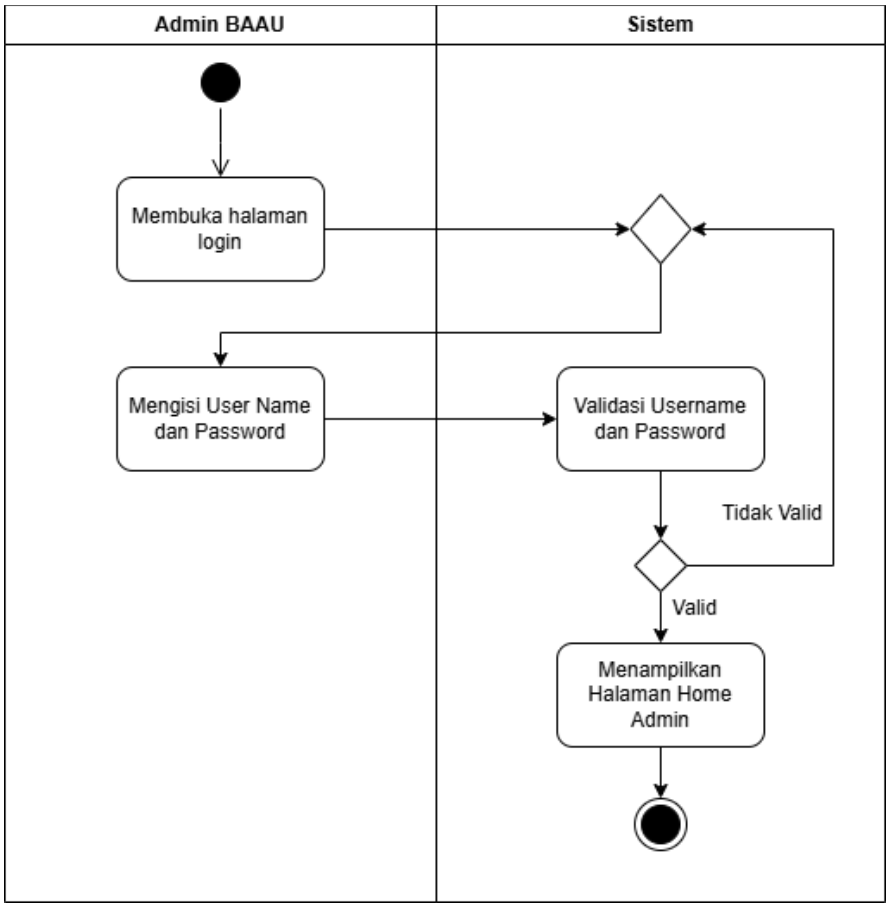
Mahasiswa memilih menu Status verifikasi, kemudian sistem menampilkan halaman menu status verifikasi, jika Mahasiswa diterima untuk mengikuti yudisium maka mahasiswa dapat memilih cetak data sebagai bukti berhasil mendaftar yudisium jika diperlukan, jika mahasiswa status verifikasinya masih dalam status di proses maka mahasiswa hanya perlu menunggu, jika status verifikasinya ditolak maka mahasiswa hanya perlu kembali ke halaman home mahasiswa untuk memilih edit data pendaftaran dan hanya perlu mengisi dan mengupload data-data yang dirasa kurang.



Gambar 3. 6 *Activity Diagram* Lihat Status Verifikasi (Mahasiswa)

5) *Activity Diagram Diagram Login* (Admin BAAU)

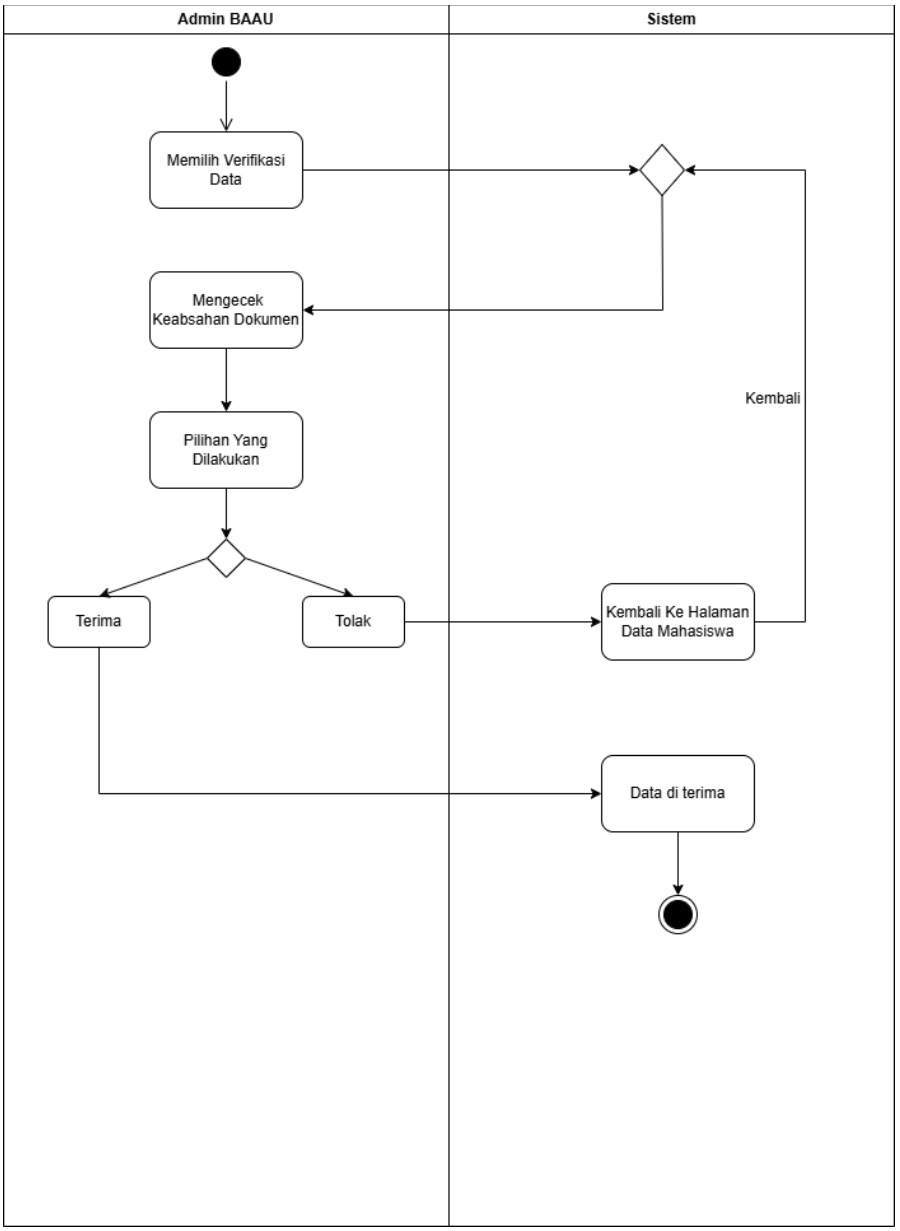
Mahasiswa memilih menu status verifikasi, kemudian sistem menampilkan halaman menu status verifikasi, jika Mahasiswa dinyatakan lulus maka mahasiswa dapat memilih cetak yudisium, jika mahasiswa status verifikasi nya masih dalam status di proses maka mahasiswa hanya perlu menunggu, jika status verifikasi nya ditolak maka mahasiswa hanya perlu kembali ke halaman home mahasiswa untuk memilih edit data pendaftaran dan hanya perlu mengisi dan mengupload data-data yang dirasa kurang, jika mahasiswa dinyatakan tidak lulus maka akan diberikan alasannya.



Gambar 3. 7 *Activity Diagram Login* (Admin BAAU)

6) *Activity Diagram* Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU)

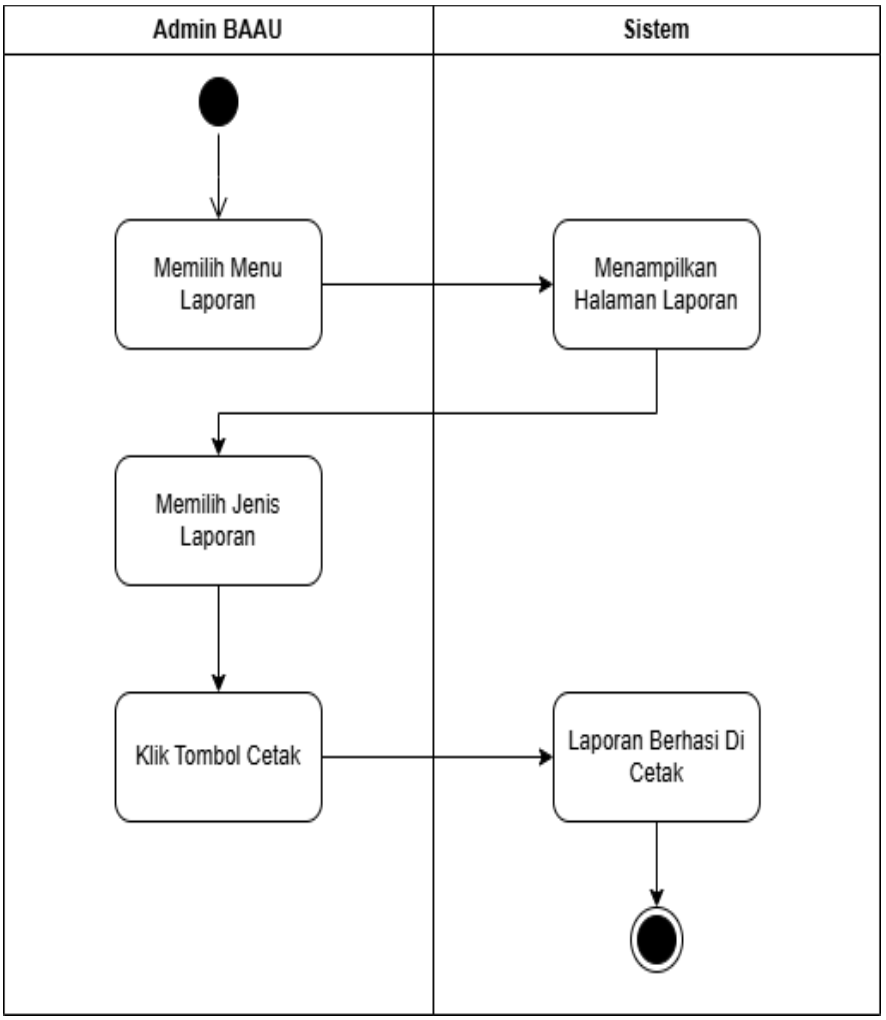
Aktivitas verifikasi data mahasiswa, jika data-data mahasiswa lengkap maka admin akan menerima atau mengsahkan data yang diterimanya lalu system akan secara otomatis menerima form document dari calon mahasiswa yang telah mengajukan document, tetapi jika data-data yang dikirim mahasiswa kurang lengkap maka admin memilih untuk menolak dan sistem secara otomatis akan memberikan infromasi apa saja yang kurang dari data form mahasiswa yang bersangkutan.



Gambar 3. 8 *Activity Diagram* Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU)

7) *Activity Diagram* Laporan (Admin BAAU)

Aktivitas laporan data mahasiswa, jika data-data laporan dimulai dengan mengklik laporan, sistem menampilkan halaman laporan, admin memilih jenis laporan lalu mengklik tombol cetak dan sistem akan membuat laporan berhasil dicetak.



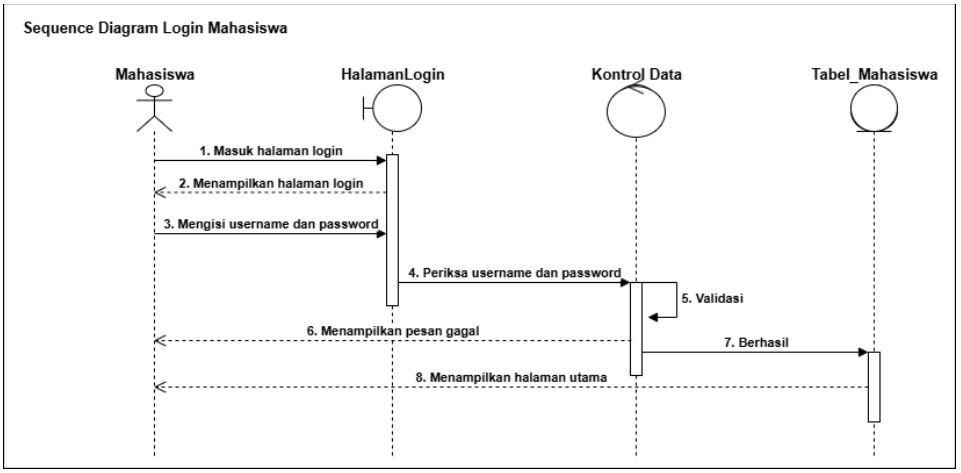
Gambar 3. 9 *Activity Diagram* Laporan (Admin BAAU)

c. Sequence Diagram

Berikut *sequence diagram* dari perancangan sistem yang telah dibuat peneliti :

1) *Sequence Diagram Login* (Mahasiswa)

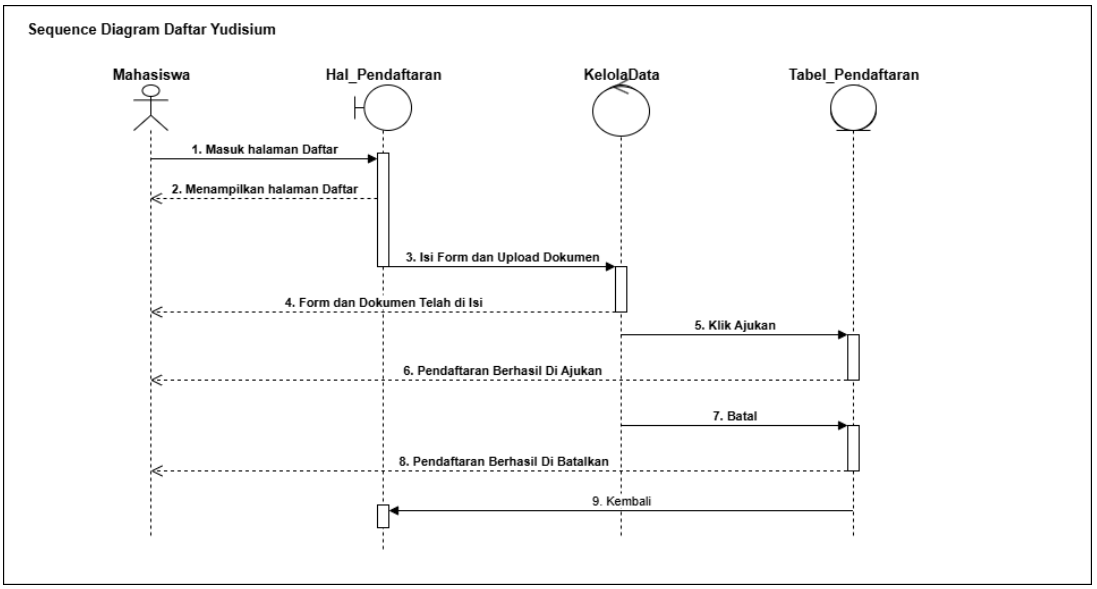
Mahasiswa masuk ke halaman *login* dan mengisi *username* serta *password*, kemudian system memverifikasi data dengan database, jika benar maka Mahasiswa akan berhasil masuk ke halaman Menu Utama, dan jika salah maka database akan menampilkan pesan gagal login.



Gambar 3. 10 *Sequence Diagram Login* (Mahasiswa)

2) *Sequence Diagram* Daftar Yudisium (Mahasiswa)

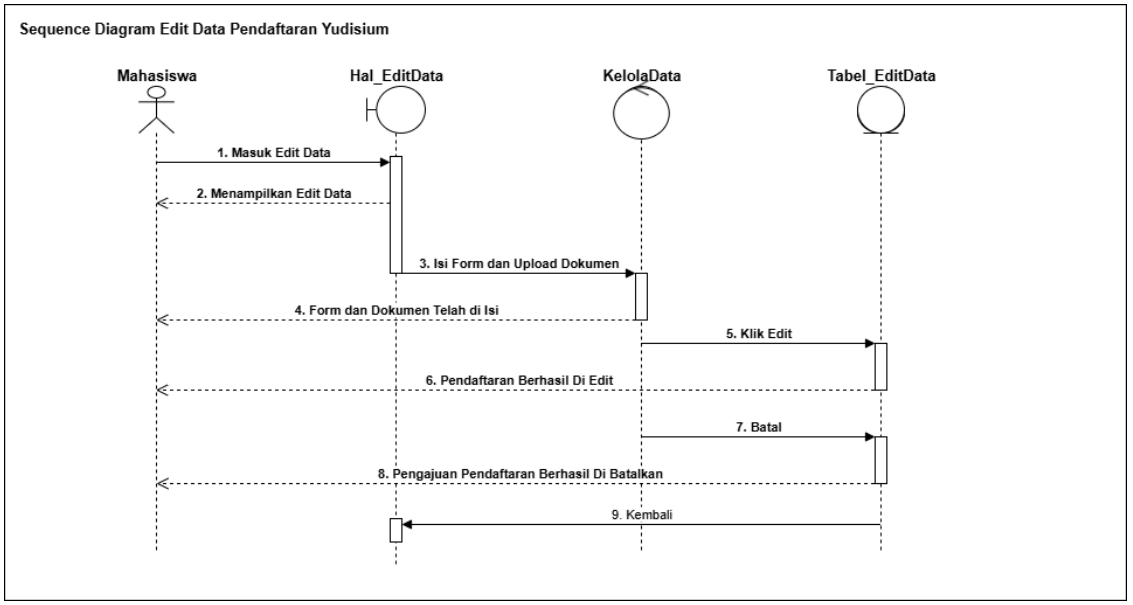
Mahasiswa masuk ke halaman pendaftaran kemudian mahasiswa bisa menambah, mengisi, mengajukan, dan membatalkan pengajuan form pendaftaran yudisium. Setiap perubahan yang dilakukan akan langsung dikonfirmasi oleh database.



Gambar 3. 11 *Sequence Diagram* Daftar Yudisium (Mahasiswa)

3) *Sequence Diagram* Edit Data (Mahasiswa)

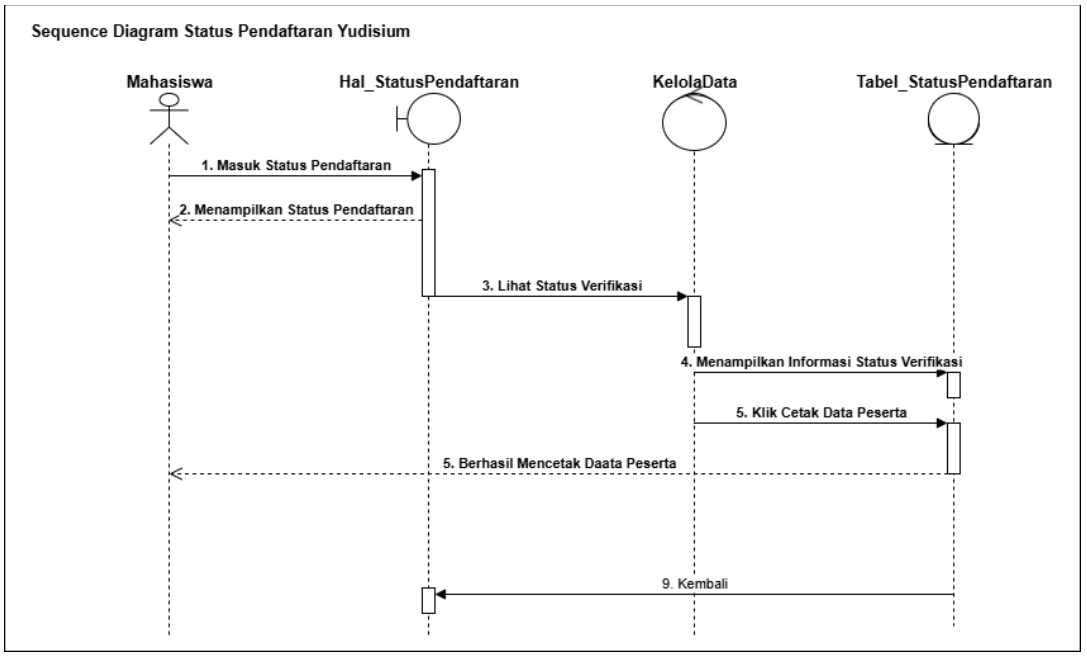
Pada halaman edit data, mahasiswa bisa memilih opsi menambah, mengedit, dan membatalkan data form pendaftaran. Setiap kali mahasiswa melakukan aksi, sistem akan dikonfirmasi oleh database.



Gambar 3. 12 *Sequence Diagram* Edit Data (Mahasiswa)

4) *Sequence Diagram* Status Verifikasi (Mahasiswa)

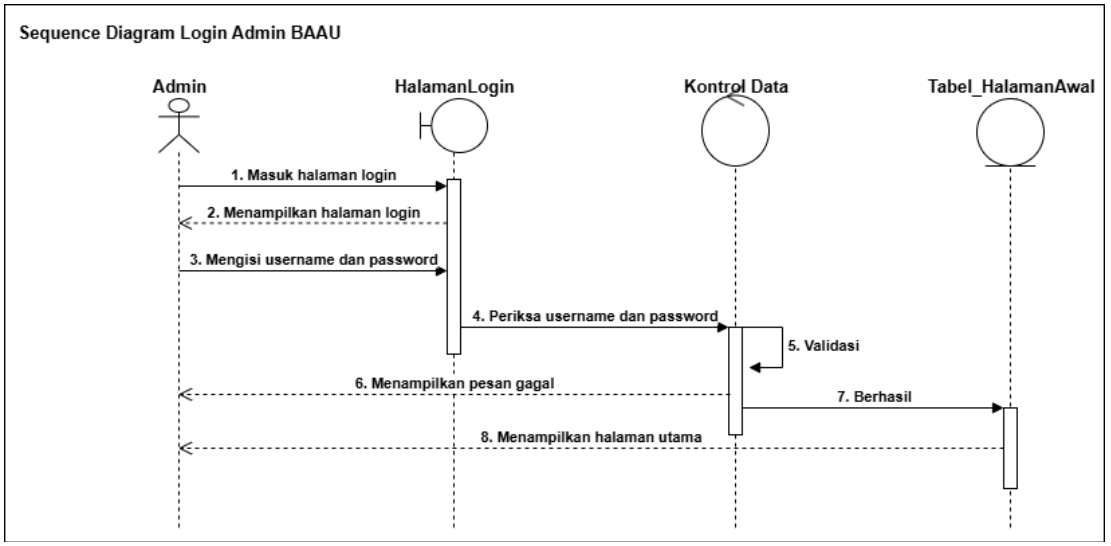
Pada halaman status verifikasi, mahasiswa bisa memilih opsi melihat status verifikasi, dan melihat status form document yang telah di ajukan, setiap kali mahasiswa melakukan aksi, sistem akan dikonfirmasi oleh database.



Gambar 3. 13 *Sequence Diagram* Status Verfikasi (Mahasiswa)

5) *Sequence Diagram Login* (Admin BAAU)

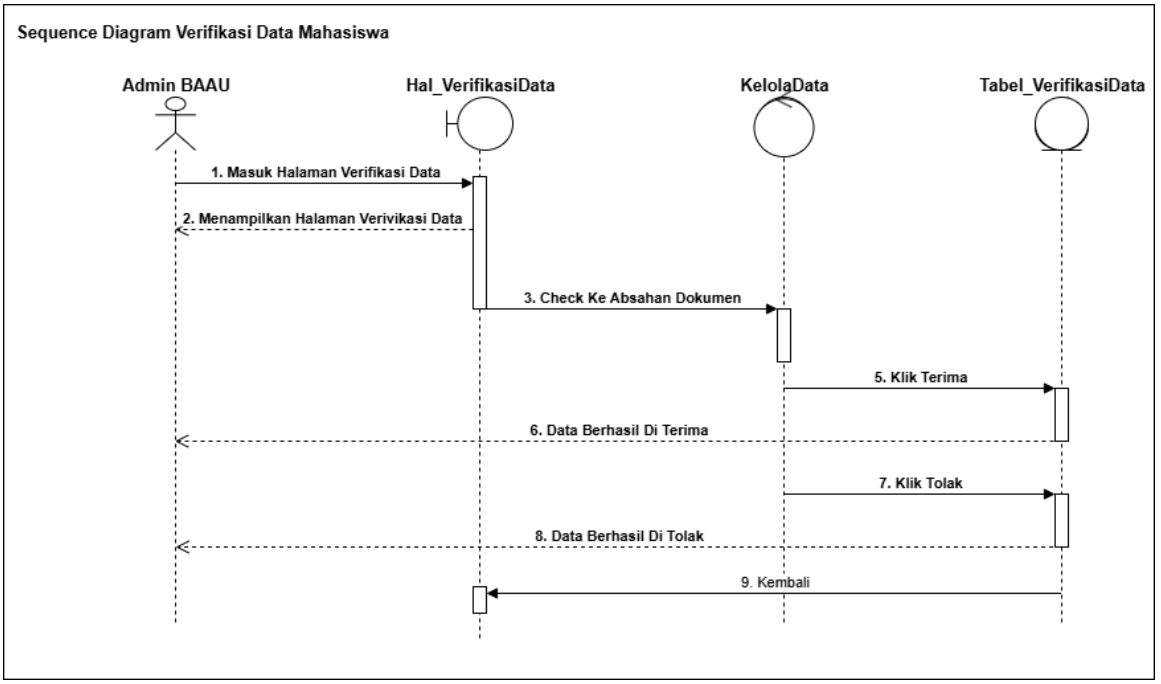
Admin masuk ke halaman *login* dan mengisi *username* serta *password*, kemudian sistem memverifikasi data dengan database, jika benar maka admin akan berhasil masuk ke halaman menu utama, dan jika salah maka database akan menampilkan pesan gagal *login*.



Gambar 3. 14 *Sequence Diagram Login* (Admin BAAU)

6) *Sequence Diagram* Melihat Verifikasi Data Mahasiswa (Admin)

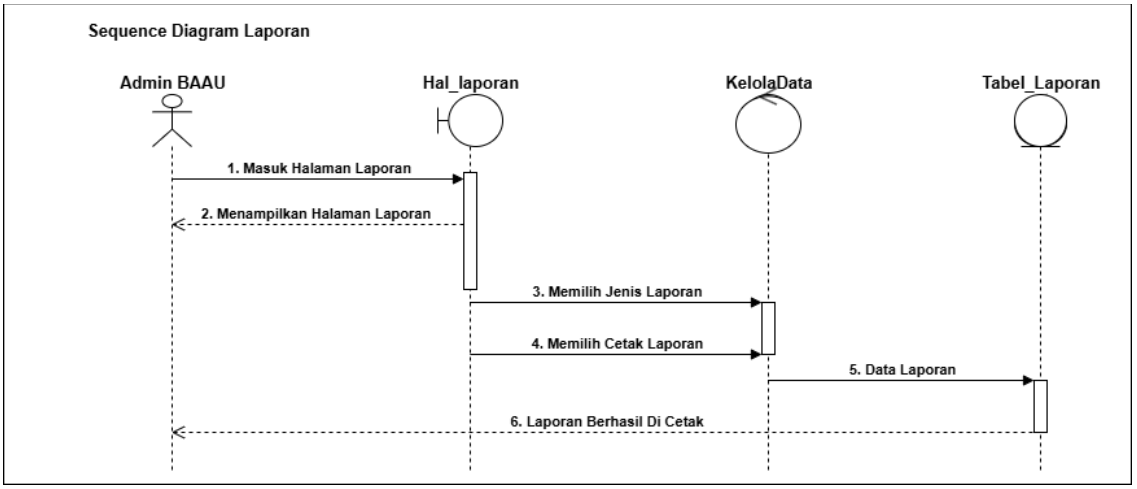
Admin memilih halaman verifikasi data mahasiswa, kemudian admin melihat data-data mahasiswa yang ditampilkan dilayar. Diagram ini menunjukkan interaksi antar admin dan sistem, dimana admin bisa memilih antara menolak dan menerima data mahasiswa yang sedang dalam proses pemeriksaan.



Gambar 3. 15 *Sequence Diagram* Melihat Verifikasi Data Mahasiswa (Admin)

7) *Sequence Diagram* Laporan (Admin BAAU)

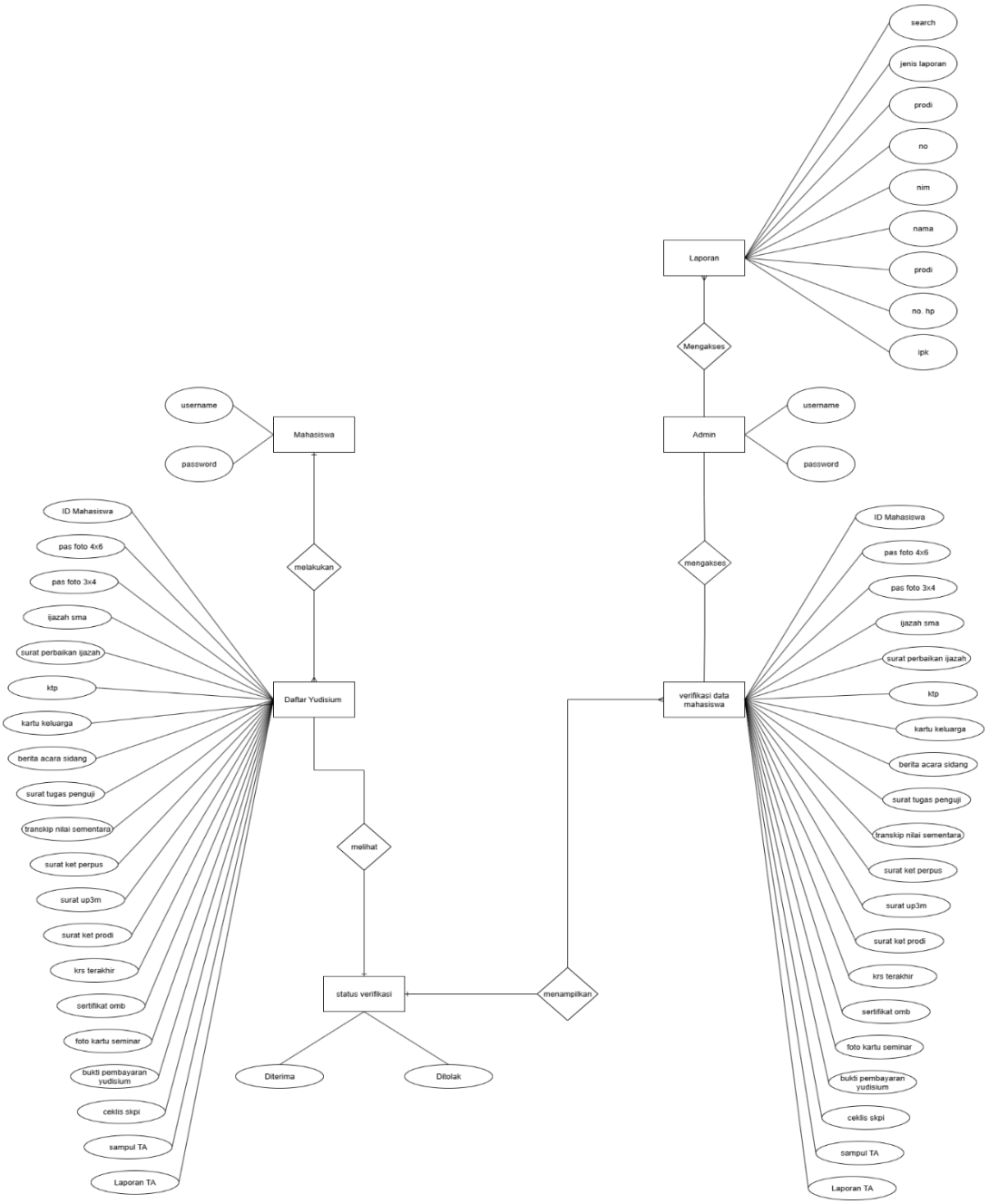
Admin mengakses halaman laporan, kemudian memilih laporan yang di inginkan, dan admin dapat mencetak laporan yang sudah ada.



Gambar 3. 16 *Sequence Diagram* Laporan (Admin BAAU)

c. Desain ERD

ERD adalah representasi visual dari struktur data dalam suatu sistem, yang menggambarkan entitas, atribut, dan hubungan antar entitas. ERD digunakan untuk merancang basis data dan membantu memahami struktur data serta interaksi antar komponen.



Gambar 3. 17 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD), adalah diagram yang menggambarkan hubungan antar entitas dalam suatu sistem. ERD merupakan alat penting dalam pengembangan sistem informasi, khususnya dalam perancangan basis data.

d. Desain Basis Data

Dalam sebuah aplikasi, tabel sering digunakan untuk membantu pengguna menyimpan data dengan cara yang lebih mudah dan teratur. Tabel ini memungkin pengguna untuk mengelola informasi sesuai kebutuhan mereka. Berikut adalah desain tabel-tabel yang ada dalam basis data :

Nama database : db_pendaftaran_yudisium

Jumlah tabel : 8 tabel

1) Tb_mahasiswa

Tb_mahasiswa merupakan tabel yang menyimpan data-data mahasiswa yang digunakan untuk login mahasiswa pada sistem. Berikut isi dari Tb_mahasiswa :

Tabel 3. 3 Tb_mahasiswa

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Catatan
Username	Varchar	15	Primary Key
Password	Varchar	10	Password

2) Tb_admin

Tb_admin merupakan tabel yang menyimpan data- data admin yang digunakan untuk login pada sistem. Berikut isi dari Tb_admin :

Tabel 3. 4 Tb_admin

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Catatan
Username	Varchar	15	Primary Key
Password	Varchar	10	Password

3) Tb_daftar_yudisium

Tb_daftar Yudisium merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan informasi tentang data-data yang di isi dan di upload oleh mahasiswa. Berikut isi dari Tb_daftar yudisium :

Tabel 3. 5 Tb_pendaftaran

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Catatan
Nama_lengkap	Varchar	25	Sesuai KTP/KK
Nim	Varchar	10	Nomor Mahasiswa
Prodi	Varchar	15	Prodi
Angkatan	Varchar	4	Angkatan
IPK	Decimal	4	IPK
Tempat_lahir	Varchar	15	Tempat Lahir
Tanggal_lahir	DATE	10	Tanggal Lahir
Alamat	TEXT	20	Alamat sesuai KTP
No_hp	Varchar	15	Nomor HP aktif
Pas_foto_4x6	Varchar	16	Path file
Pas_foto_3x4	Varchar	16	Path file
Ijazah_sma	Varchar	14	Path file
Ktp	Varchar	13	Path file
Kartu_keluarga	Varchar	23	Path file
Berita_acara_sidang_ta	Varchar	19	Path file
Surat_tugas_penguji_ta	Varchar	27	Path file
Transkrip_nilai_sementara	Varchar	16	Path file
Surat_keterangan_perpustakaan	Varchar	20	Path file
Surat_keterangan_up3m	Varchar	18	Path file
Surat_keterangan_prodi	Varchar	19	Path file
Krs_terakhir	Varchar	16	Path file
Sertifikat_omb	Varchar	30	Path file
Foto_kartu_seminar	Varchar	20	Path file
Bukti_pembayaran_yudisium	Varchar	29	Path file
Ceklist_skpi	Varchar	16	Path file
Sampul_ta_softcopy	Varchar	24	Path file
Laporan_ta_softcopy	Varchar	24	Path file

4) Tb_lihat status verifikasi

Tb_ lihat status verifikasi merupakan tabel yang digunakan untuk melihat apakah form berkas-berkas mahasiswa telah di terima atau di tolak. Berikut isi dari Tb_status verifikasi :

Tabel 3. 6 Tb_status verifikasi

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Catatan
Nim_mahasiswa	Varchar	10	Primary Key
Nama	Varchar	25	Nama barang
Prodi	Varchar	15	Merk barang
No_hp	Varchar	15	No_hp
Tempat tanggal_lahir	Varchar	15	Tempat lahir
tanggal_lahir	DATE	10	Tanggal lahir
IPK	Decimal	4	IPK

5) Tb_verifikasi data mahasiswa

Tb verifikasi data mahasiswa merupakan tabel yang digunakan untuk melihat informasi tentang data form yang diajukan mahasiswa ketika mendaftar yudisium. Berikut isi dari Tb_verifikasi data mahasiswa :

Tabel 3. 7 Tb_verifikasi data mahasiswa

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Catatan
Search	Varchar	20	Primary Key
No	Varchar	5	No
NIM	Varchar	10	NIM
Nama	Varchar	25	Nama
Prodi	Varchar	15	Prodi
No. HP	Varchar	15	No. HP
IPK	Decimal	4	IPK

6) Tb_laporan

Tb_laporan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan berbagai jenis laporan terkait penolakan dan

penerimaan pengajuan form data pendaftaran yudisium mahasiswa STMIK. Berikut isi dari Tb_laporan

Tabel 3. 8 Tb_laporan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Search	Varchar	20	Primary Key
Jenis_laporan	Varchar	15	Jenis laporan
Prodi	Varchar	15	Prodi
No	Varchar	5	No
NIM	Varchar	15	NIM
Nama	Varchar	25	Nama
Prodi	Varchar	15	Prodi
No. HP	Varchar	15	No. HP
IPK	Decimal	4	IPK

3.7.2 Desain Antarmuka

Pada tahapan ini akan dijelaskan rancangan antarmuka yang dibuat menggunakan aplikasi Balsamiq untuk halaman-halaman dalam sistem informasi pendaftaran yudisium STMIK Palangkaraya. Tujuan dari desain antarmuka ini untuk mempermudah pengguna, terutama mahasiswa dalam mengakses fitur-fitur utama seperti pendaftaran dan edit data, serta status verifikasi yang lulus dan masih di proses. Dengan desain yang user friendly ini, sistem informasi diharapkan dapat membantu para mahasiswa agar dapat melakukan proses pendaftaran mereka dengan lebih cepat dalam proses pendaftaran yudisium.

1) Halaman *Login* (Mahasiswa)

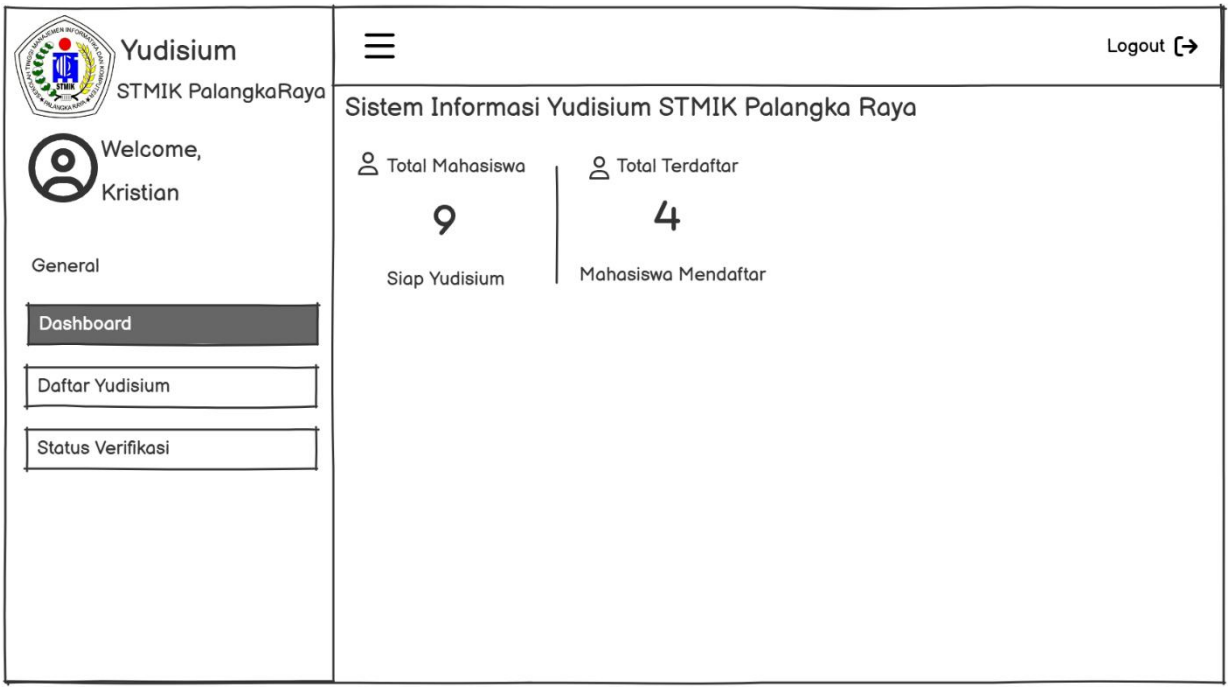
Halaman *login* mahasiswa adalah halaman yang digunakan oleh mahasiswa yang dimana mahasiswa akan diminta untuk memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk ke halaman dashboard.



Gambar 3. 18 Halaman Login (Mahasiswa)

2) Halaman Dashboard (Mahasiswa)

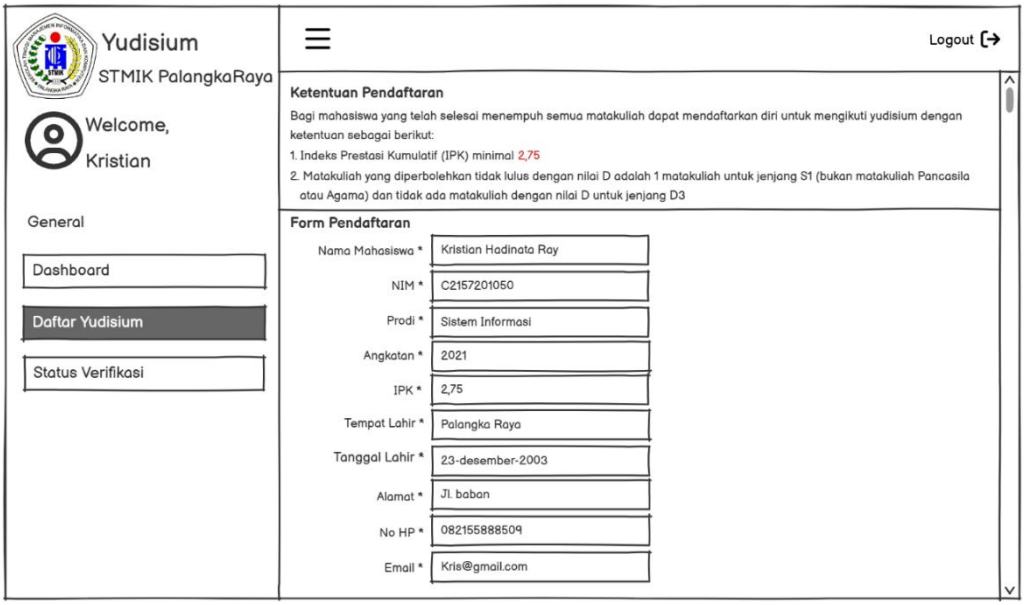
Halaman dashboard Mahasiswa adalah halaman utama yang ditampilkan setelah mahasiswa berhasil login.



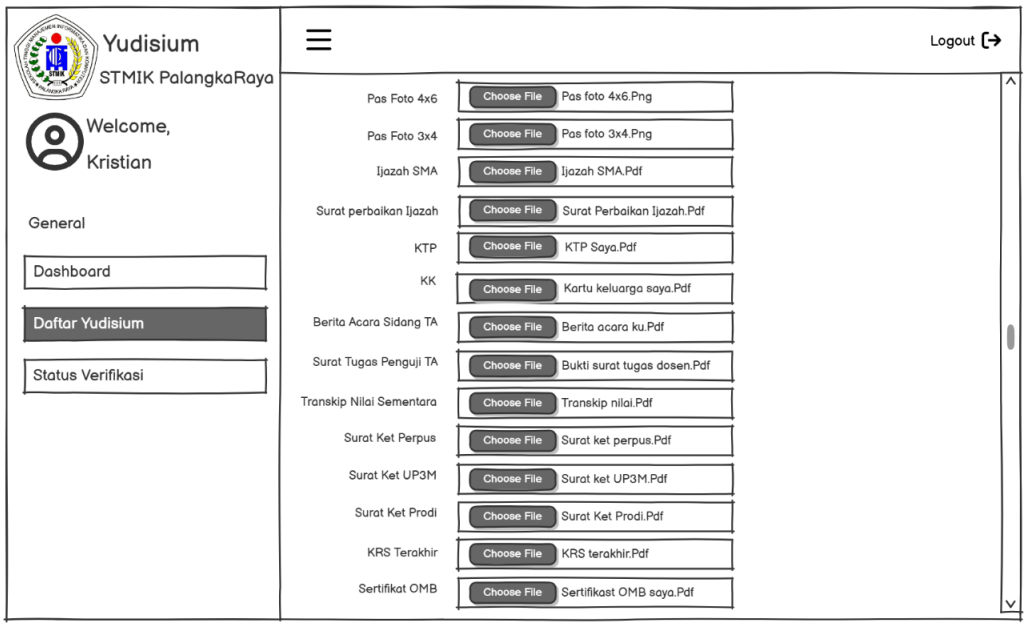
Gambar 3. 19 Halaman Dashboard (Mahasiswa)

3) Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa)

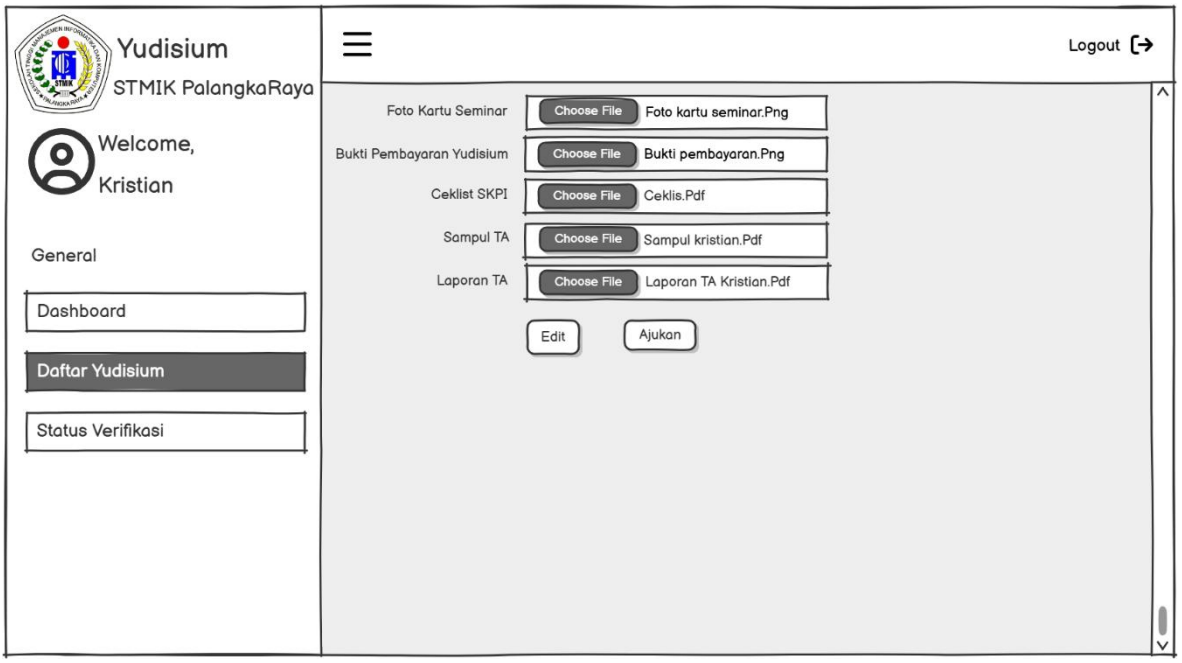
Halaman daftar yudisium adalah halaman yang digunakan mahasiswa untuk mengisi dan mengupload dokumen yang ada di minta sebagai persyaratan untuk mengikuti yudisium. Di halaman ini, mahasiswa bisa mengisi, mengajukan, dan membatalkan form data pendaftaran.



Gambar 3. 20 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa)



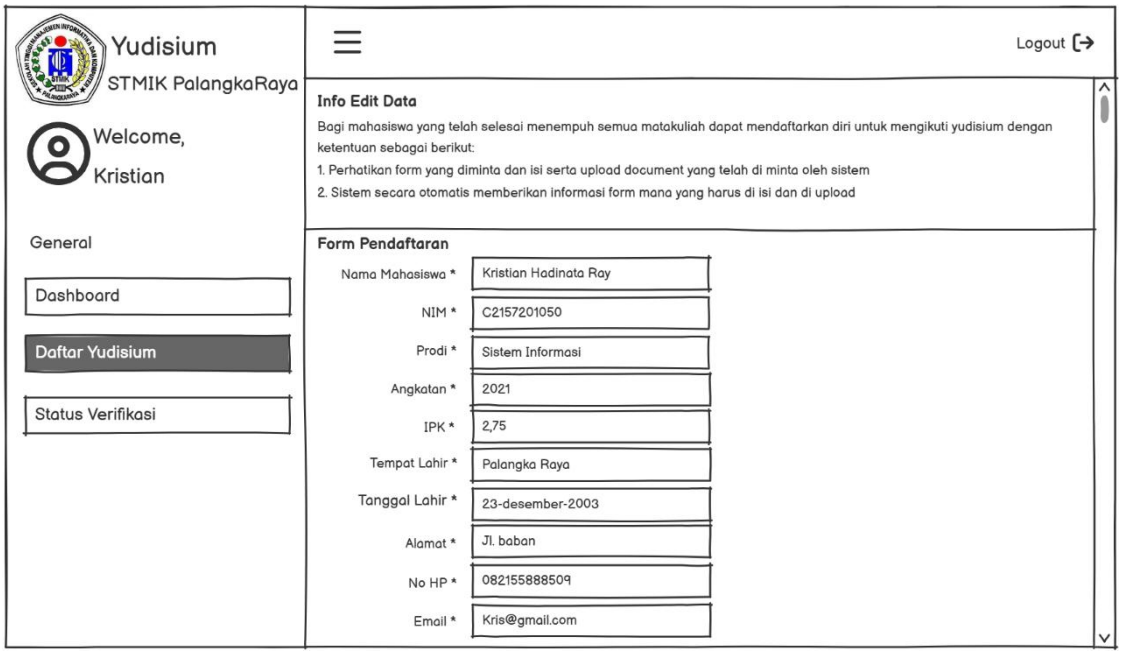
Gambar 3. 21 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa)



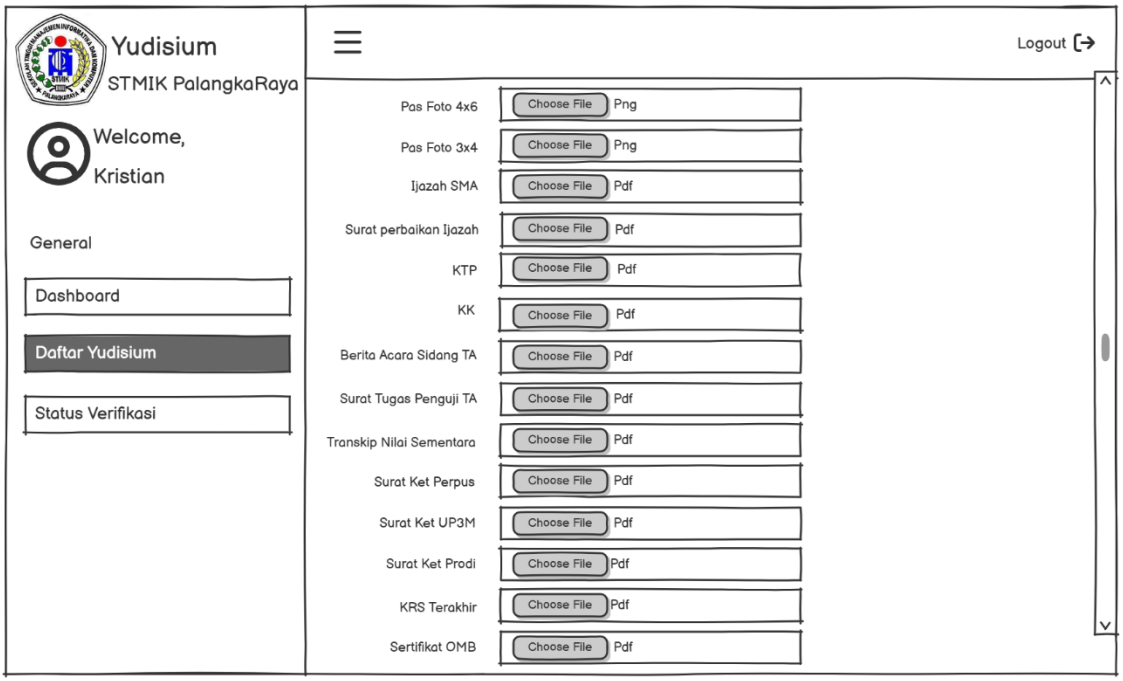
Gambar 3. 22 Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa)

4) Halaman Edit Data Form (Mahasiswa)

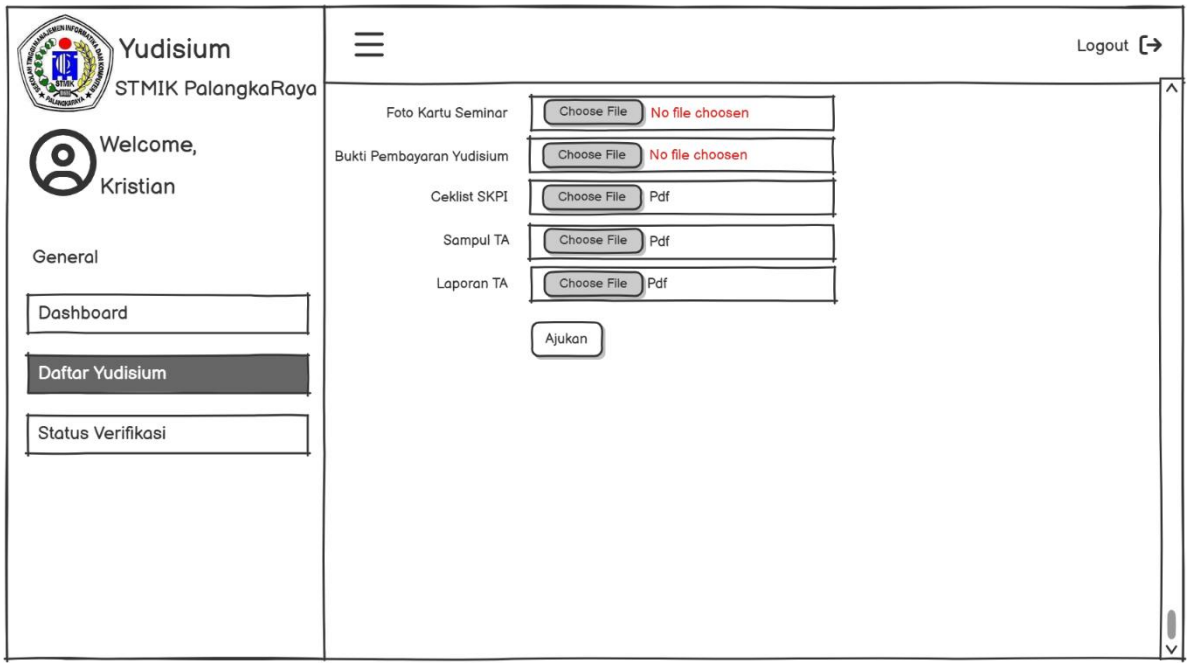
Halaman edit data form adalah halaman yang digunakan mahasiswa untuk mengisi kembali form dan mengupload dokumen yang ditolak oleh admin karena tidak memenuhi persyaratan atau kekurangan data pada halaman ini mahasiswa dapat mengisi dan mengupload dokumen yang di minta Kembali sebagai persyaratan untuk mengikuti memenuhi pendaftaran yudisium. Di halaman ini, mahasiswa bisa ,mengedit (mengajukan kembali), dan membatalkan form data pendaftaran.



Gambar 3. 23 Edit Data Form (Mahasiswa)



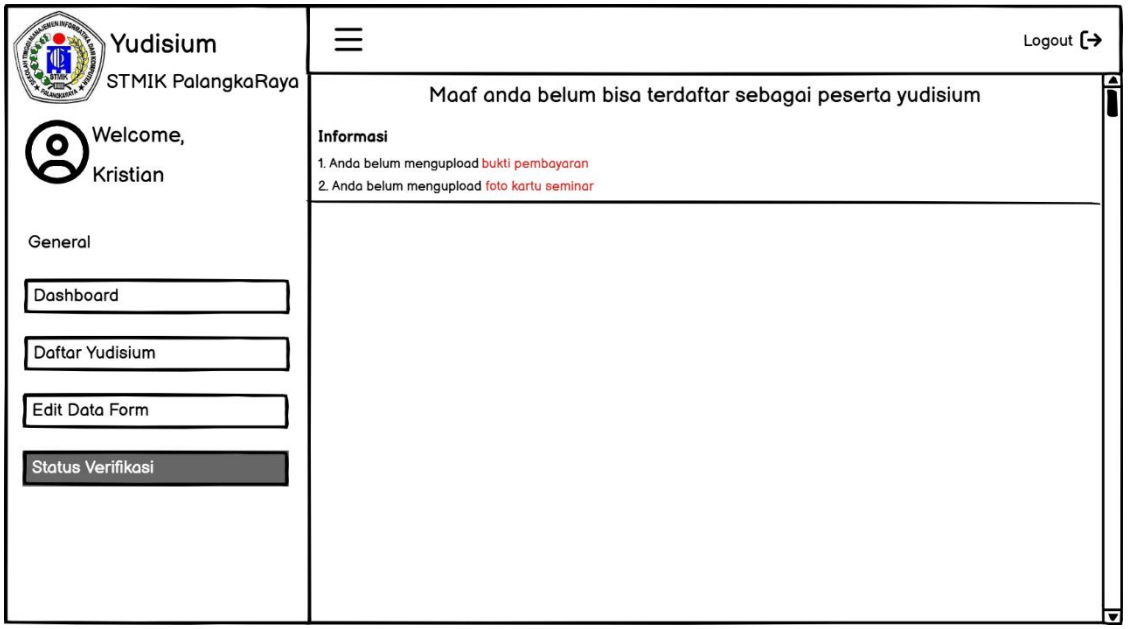
Gambar 3. 24 Edit Data Form (Mahasiswa)



Gambar 3. 25 Edit Data Form (Mahasiswa)

5) Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa)

Halaman status verifikasi adalah halaman yang digunakan mahasiswa untuk melihat status pengajuan yudisium, baik dalam status berhasil maupun ditolak. Halaman ini membantu mahasiswa melihat status verifikasi data form pendaftaran yudisium secara akurat.



Gambar 3. 26 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa)

6) Halaman *Login* (Admin BAAU)

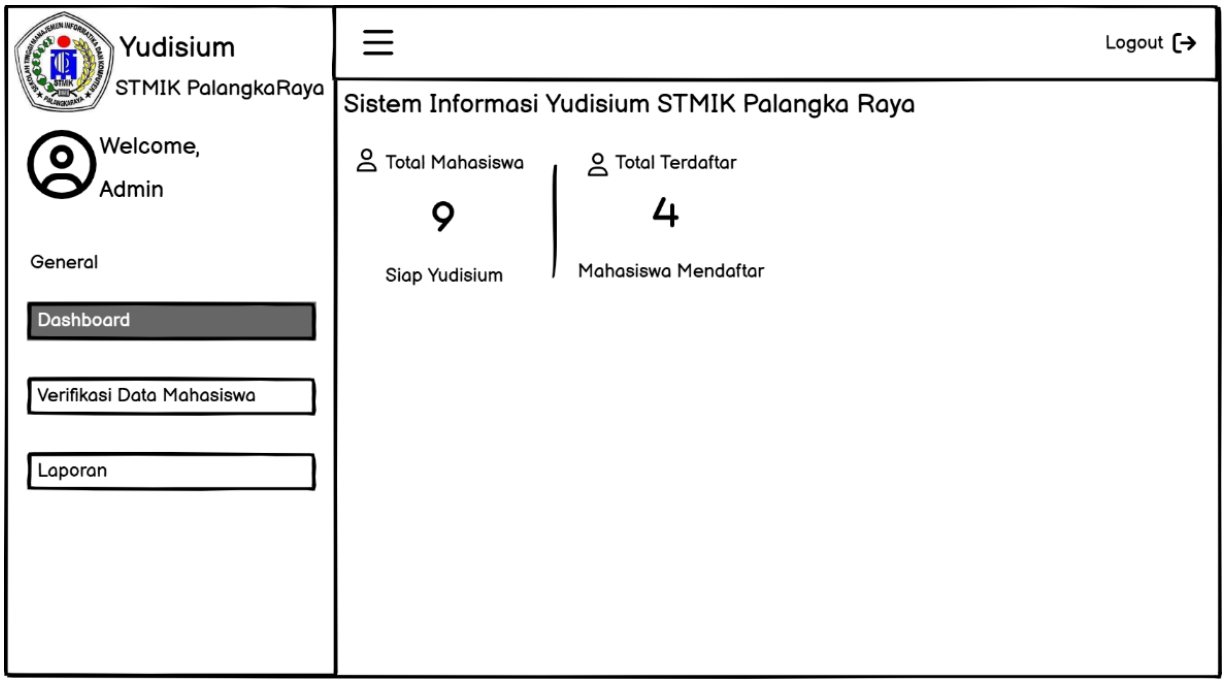
Halaman login *Admin* BAAU adalah halaman yang digunakan oleh Admin yang dimana admin akan diminta untuk memasukkan username dan password agar dapat masuk ke halaman dashboard.



Gambar 3. 27 Halaman *Login* (Admin BAAU)

7) Halaman Dashboard (Admin BAAU)

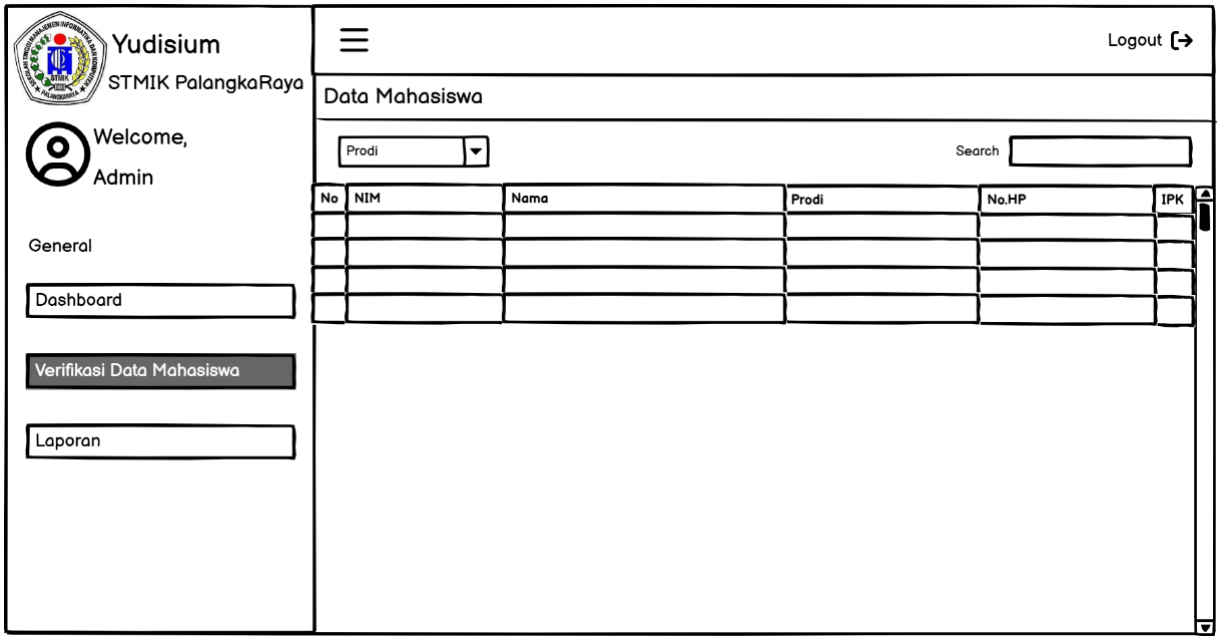
Halaman dashboard pemilik Admin adalah halaman utama yang ditampilkan setelah admin berhasil login.



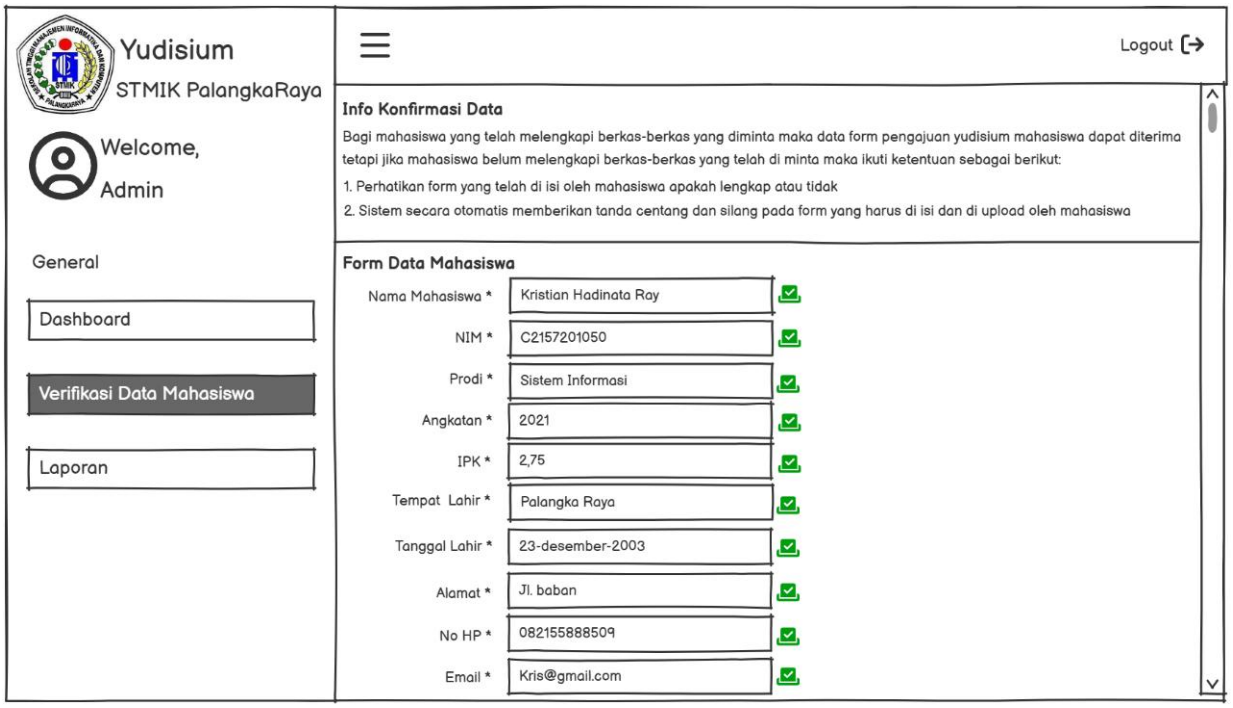
Gambar 3. 28 Halaman Dashboard (Admin BAAU)

8) Halaman Verifikasi Data Mahasiswa (Admin BAAU)

Halaman verifikasi data mahasiswa adalah halaman yang menampilkan sejumlah informasi terkait data mahasiswa yang mengajukan form pendaftaran mereka yang ada di website.



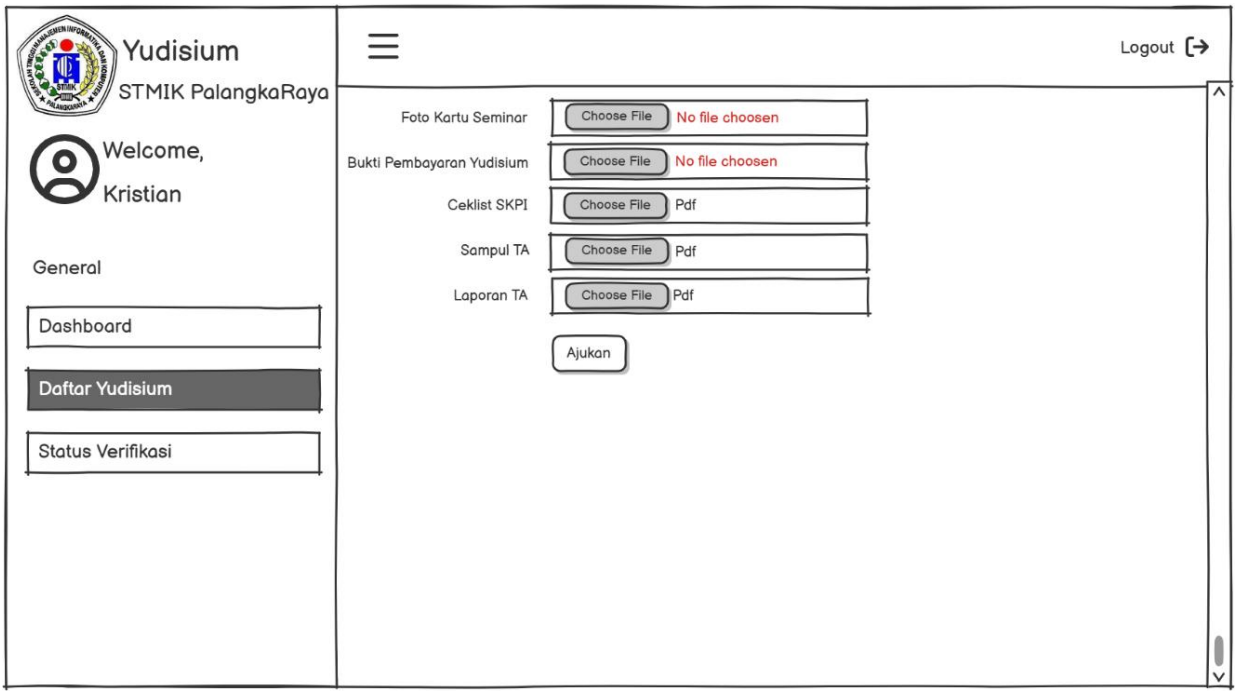
Gambar 3. 29 Halaman Verifikasi Data (Admin BAAU)



Gambar 3. 30 Halaman Verifikasi Data (Admin BAAU)



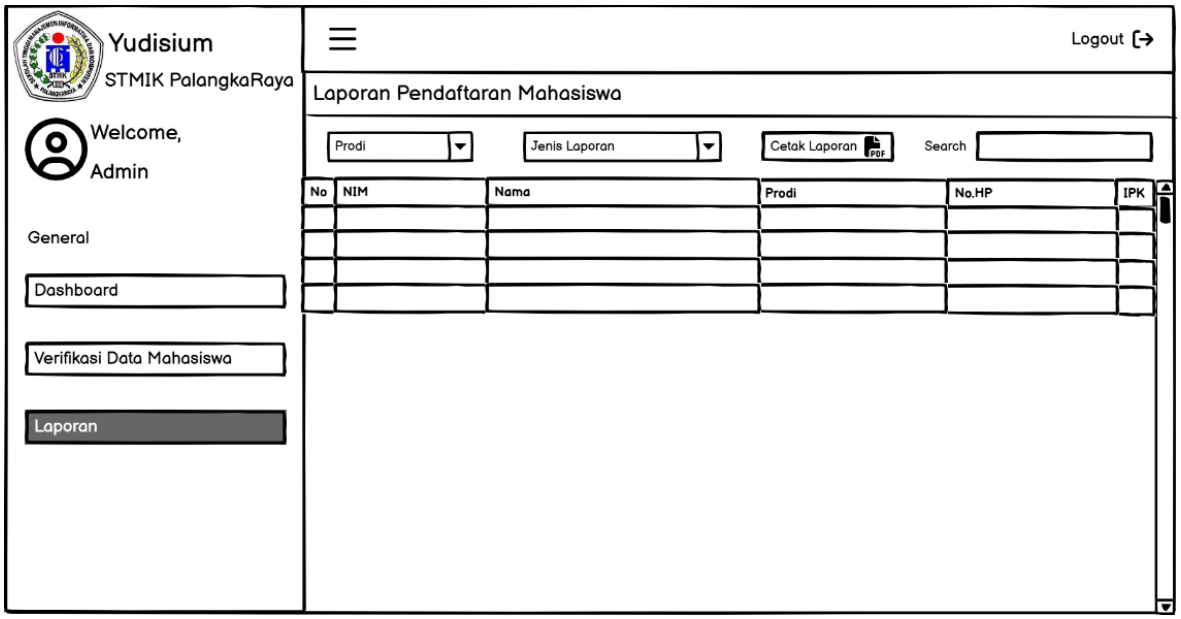
Gambar 3. 31 Halaman Verifikasi Data (Admin BAAU)



Gambar 3. 32 Halaman Verifikasi Data (Admin BAAU)

9) Halaman Laporan (Admin BAAU)

Halaman laporan adalah halaman yang digunakan untuk melihat laporan tentang mahasiswa yang form pengajuan mendaftar seminarnya di tolak dan di terima. Di halaman ini, admin bisa memilih jenis laporan yang ingin dicetak, seperti laporan form data mahasiswa yang ditolak, dan laporan form data mahasiswa yang di terima. Setelah memilih, admin dapat melihat ringkasan informasi dalam format yang mudah dipahami berupa table yang nantinya dapat di jadikan sebagai arsip simpanan untuk admin.



Gambar 3. 33 Halaman Laporan (Admin BAAU)

3.9 Jadwal Penelitian

Penelitian ini disusun dan direncanakan terdapat pada tabel, sebagai berikut :

Tabel 3. 10 Jadwal Penelitian

No	Rencana Penelitian	2025																											
		Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Masalah																												
2	Studi Literatur																												
3	Pengumpulan Data																												
4	Analisis Data																												
5	Desain Sistem																												
6	Penulis Laporan																												
7	Hasil Penelitian																												
8	Penyerahan Tugas Akhir																												

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 **Hasil**

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dan merancang sistem pendaftaran yudisium berbasis web di STMIK Palangkaraya. Saat ini, proses pendaftaran yudisium masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan sejumlah kendala seperti keterlambatan verifikasi, kesalahan pencatatan data, serta kurangnya transparansi terhadap status pendaftaran mahasiswa. Hal tersebut berdampak pada efisiensi kerja staf administrasi dan menurunkan kepuasan layanan bagi mahasiswa yang akan mengikuti yudisium.

Melalui metode pendekatan kualitatif dan analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service), peneliti melakukan observasi langsung, wawancara dengan staf BAAU, serta menyebarkan kuesioner sebagai alat bantu untuk memahami kebutuhan sistem yang ideal. Dari hasil analisis, diketahui bahwa sistem manual tidak hanya memperlambat proses kerja, tetapi juga rawan kesalahan dan sulit dipantau. Untuk itu, peneliti merancang sistem berbasis web yang lebih cepat, efisien, dan dapat diakses oleh mahasiswa serta admin dari mana saja.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem pendaftaran yudisium berbasis web yang dirancang melalui penelitian ini mampu menjawab berbagai permasalahan pada sistem manual yang ada. Sistem ini tidak hanya mempercepat proses administrasi, tetapi juga meningkatkan

keakuratan data, mengurangi beban kerja staf, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi mahasiswa. Penelitian ini menunjukkan pentingnya perancangan sistem informasi yang terstruktur dan berbasis kebutuhan nyata di lapangan.

1) Halaman *login* (Mahasiswa)

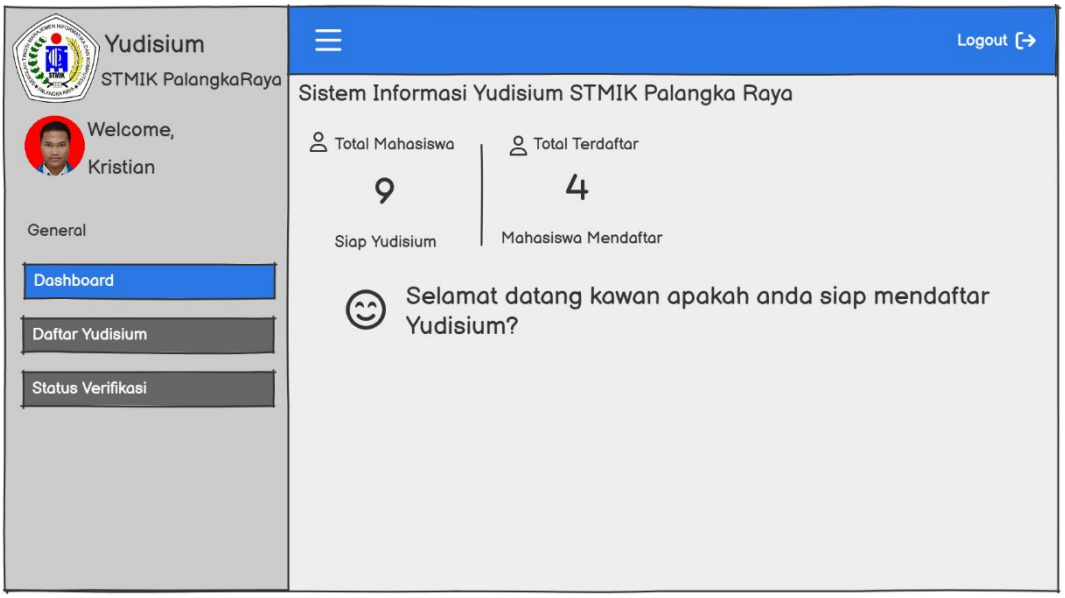
Halaman *login* dirancang untuk menampilkan form *login* yang digunakan oleh mahasiswa. Pengguna dapat mengakses halaman dengan memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Berikut adalah implementasi dari rancangan halaman *login* tersebut :



Gambar 4. 1 Halaman *Login* (Mahasiswa)

2) Halaman Dasboard (Mahasiswa)

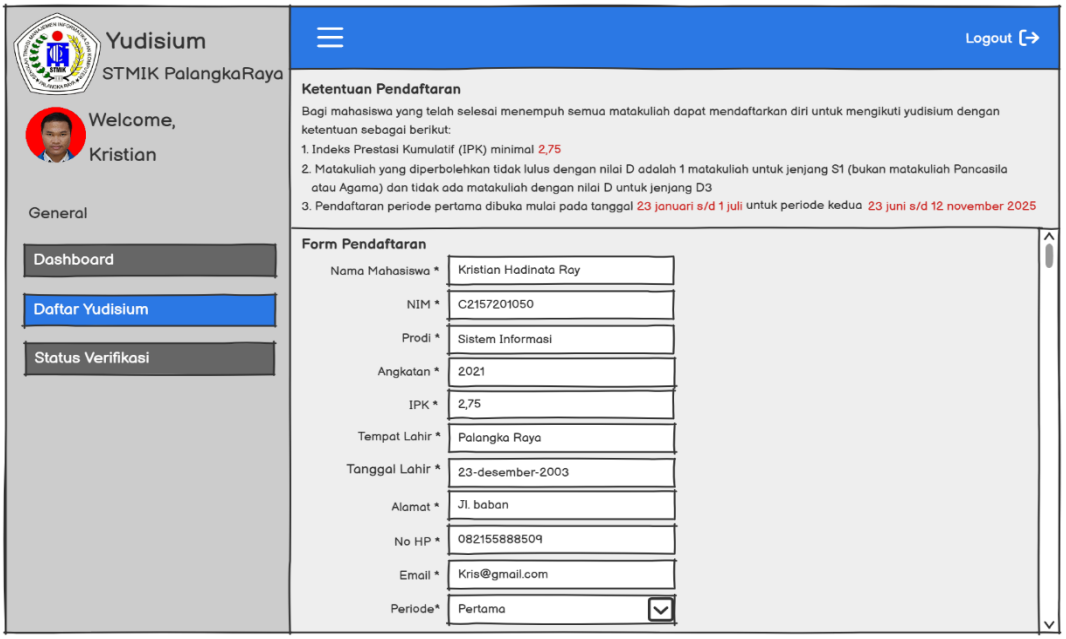
Rancangan halaman utama untuk mahasiswa setelah berhasil login. Dirancang dengan antarmuka yang sederhana, ramah pengguna, dan mudah digunakan. Pada halaman ini, terdapat 3 menu yang dapat di akses. Berikut adalah implementasi dari rancangan halaman dashboard :



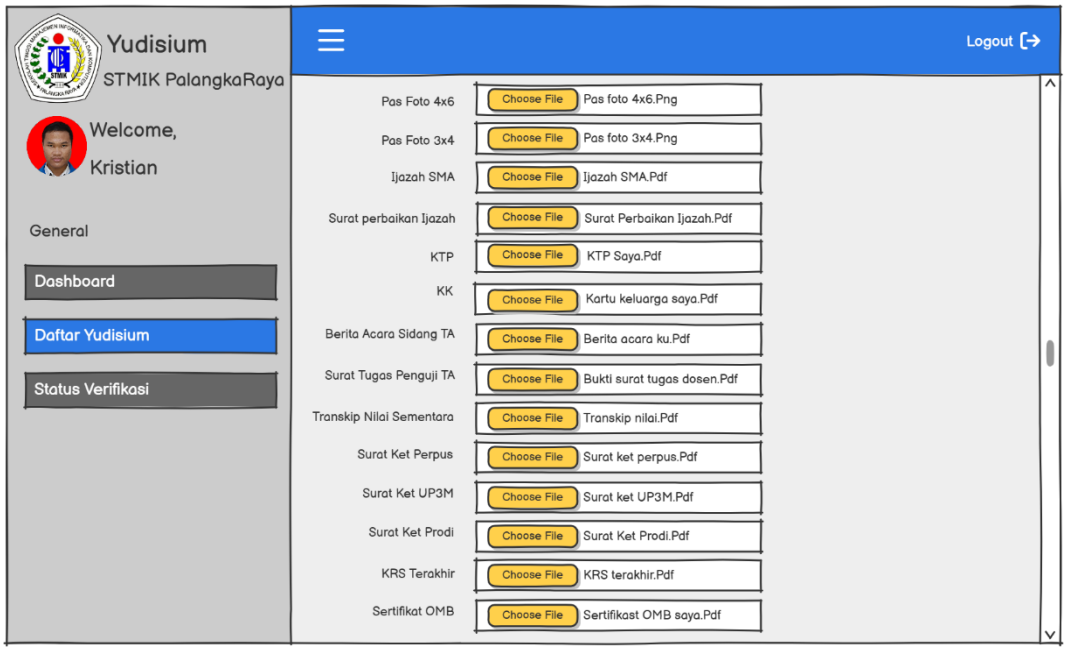
Gambar 4. 2 Halaman *Dashboard* (Mahasiswa)

3) Halaman Daftar Yudisium (Mahasiswa)

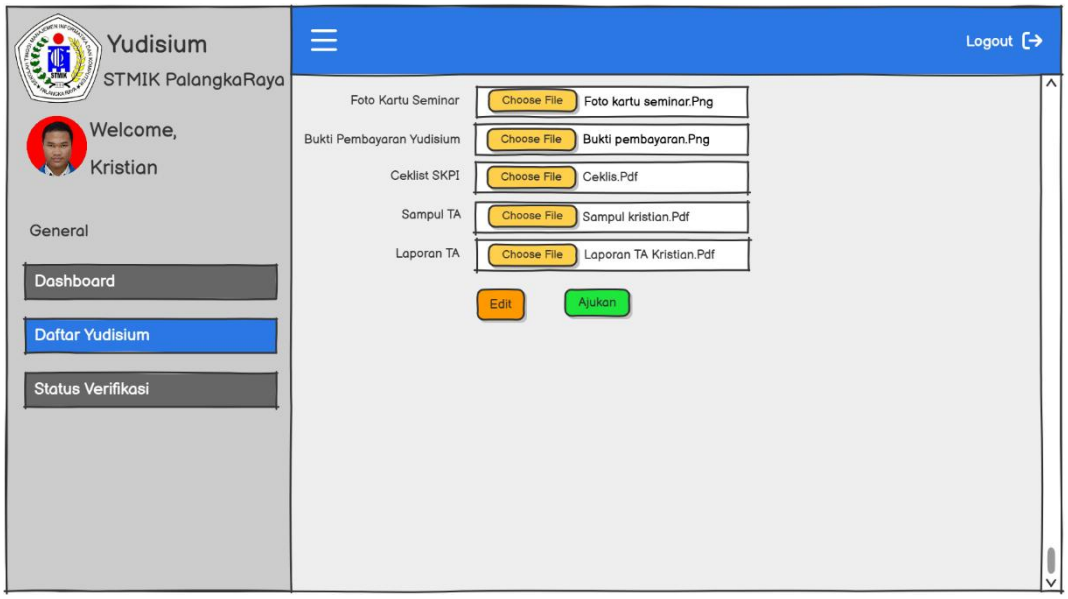
Halaman daftar yudisium adalah halaman yang digunakan mahasiswa untuk mengisi dan mengupload dokumen yang ada di minta sebagai persyaratan untuk mengikuti yudisium. Di halaman ini, mahasiswa bisa mengisi, mengedit jika data form ditolak oleh admin, dan mengajukan, form data pendaftaran jika dirasa sudah lengkap.



Gambar 4. 3 Halaman *Daftar Yudisium* (Mahasiswa)



Gambar 4. 4 Halaman *Daftar Yudisium* (Mahasiswa)

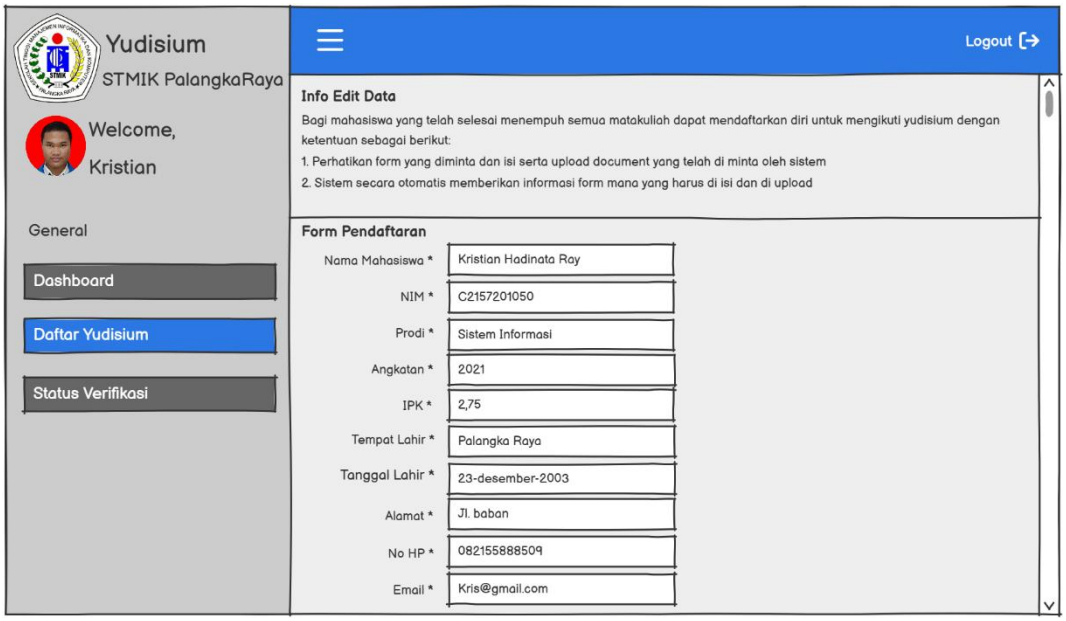


Gambar 4. 5 Halaman *Daftar Yudisium* (Mahasiswa)

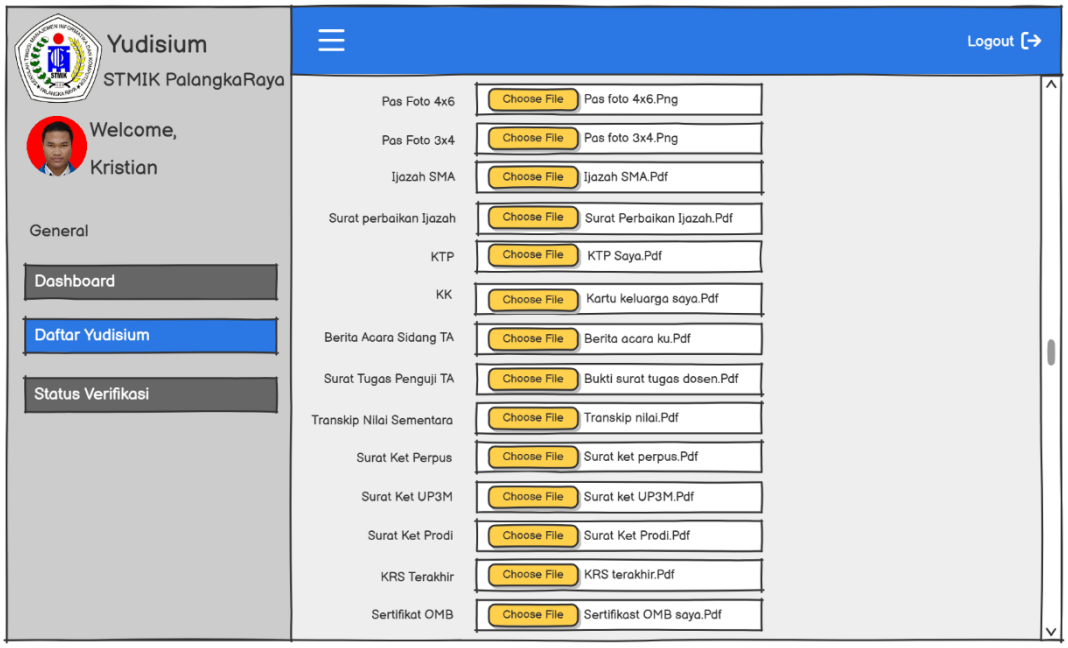
4) Halaman Edit Data (Mahasiswa)

Halaman edit data form adalah halaman yang digunakan mahasiswa untuk memeriksa kembali form dan mengupload dokumen yang kurang dan akhirnya ditolak oleh admin karena tidak memenuhi persyaratan atau

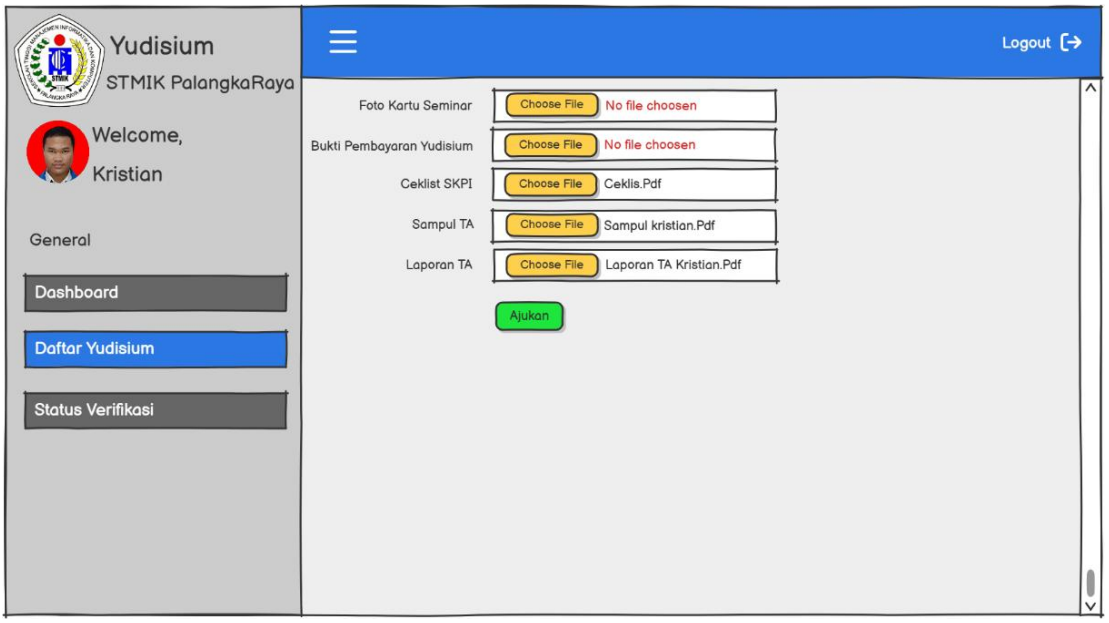
kekurangan data, pada halaman ini mahasiswa dapat melihat form upload dokumen mana yang kosong dan mengupload dokumen yang di minta kembali sebagai persyaratan untuk mengikuti memenuhi pendaftaran yudisium. Di halaman ini, mahasiswa bisa ,mengajukan kembali form data pendaftaran.



Gambar 4. 6 Halaman *Edit Data* (Mahasiswa)



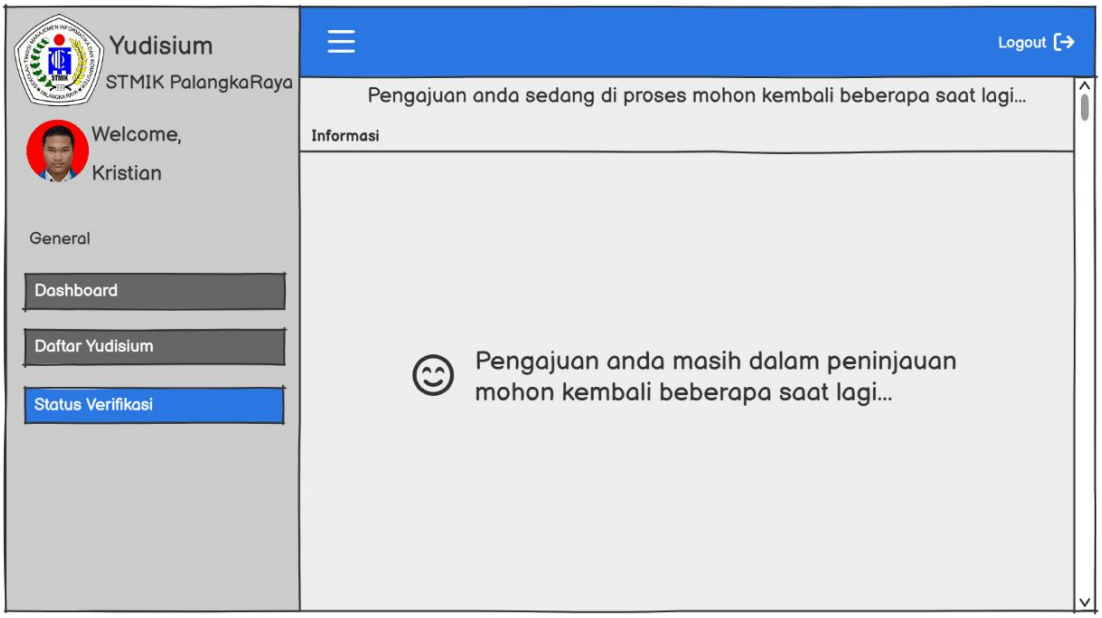
Gambar 4. 7 Halaman *Edit Data* (Mahasiswa)



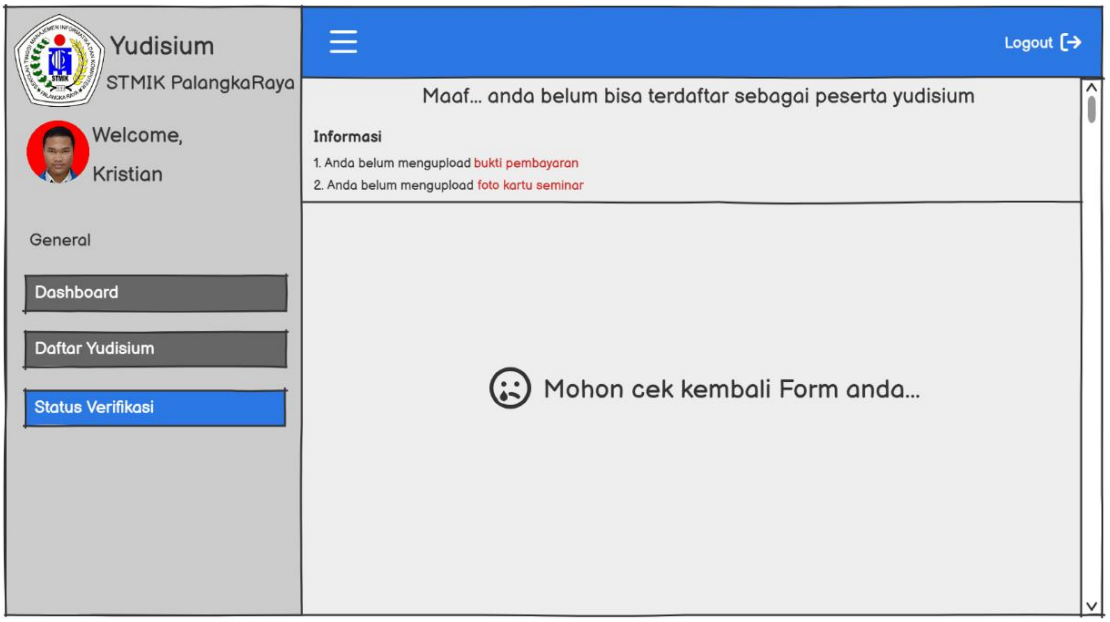
Gambar 4. 8 Halaman *Edit Data* (Mahasiswa)

5) Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa)

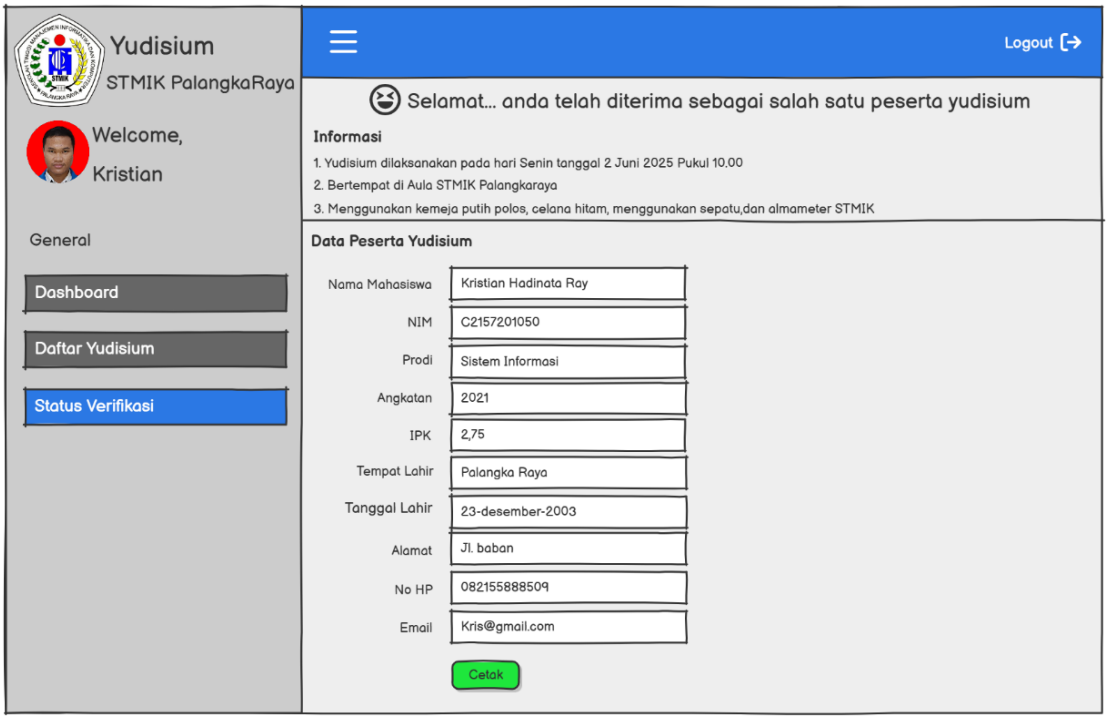
Halaman Halaman status verifikasi adalah halaman yang digunakan mahasiswa untuk melihat status pengajuan yudisium, baik dalam status diterima maupun ditolak, dan mencetak kartu peserta jika pengajuan dari mahasiswa bersangkutan di terima. Halaman ini membantu mahasiswa melihat status verifikasi data form pendaftaran yudisium secara akurat.



Gambar 4.9 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa)



Gambar 4. 10 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa)



Gambar 4. 11 Halaman Status Verifikasi (Mahasiswa)

6) Halaman *login* (Admin)

Halaman *login* dirancang untuk menampilkan form *login* yang digunakan oleh admin. Pengguna dapat mengakses halaman dengan

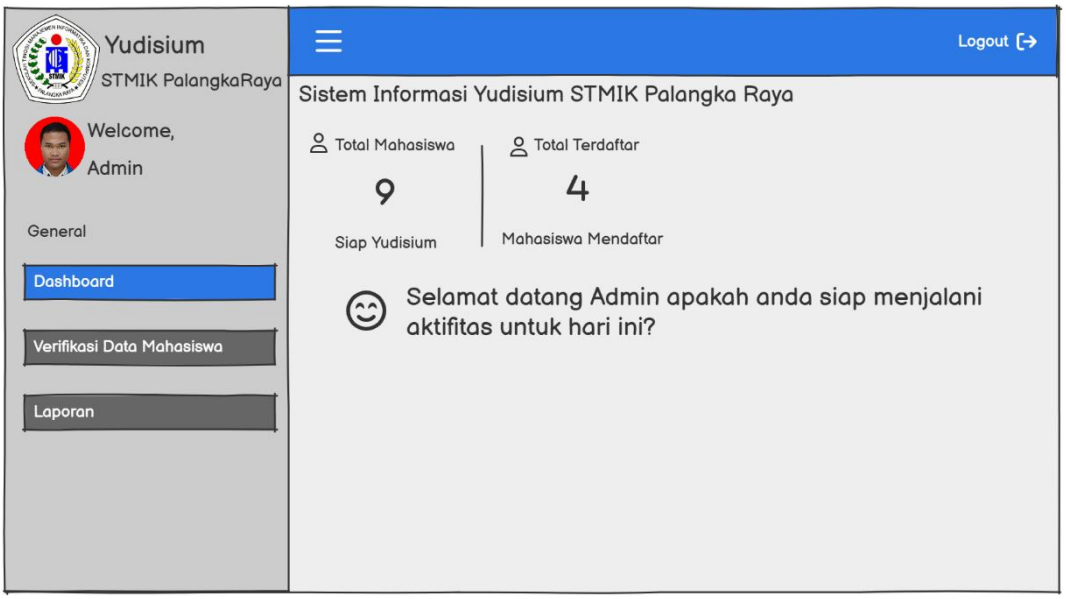
memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Berikut adalah implementasi dari rancangan halaman *login* tersebut :



Gambar 4. 12 Halaman *Login* (Admin)

7) Halaman *Dashboard* (Admin)

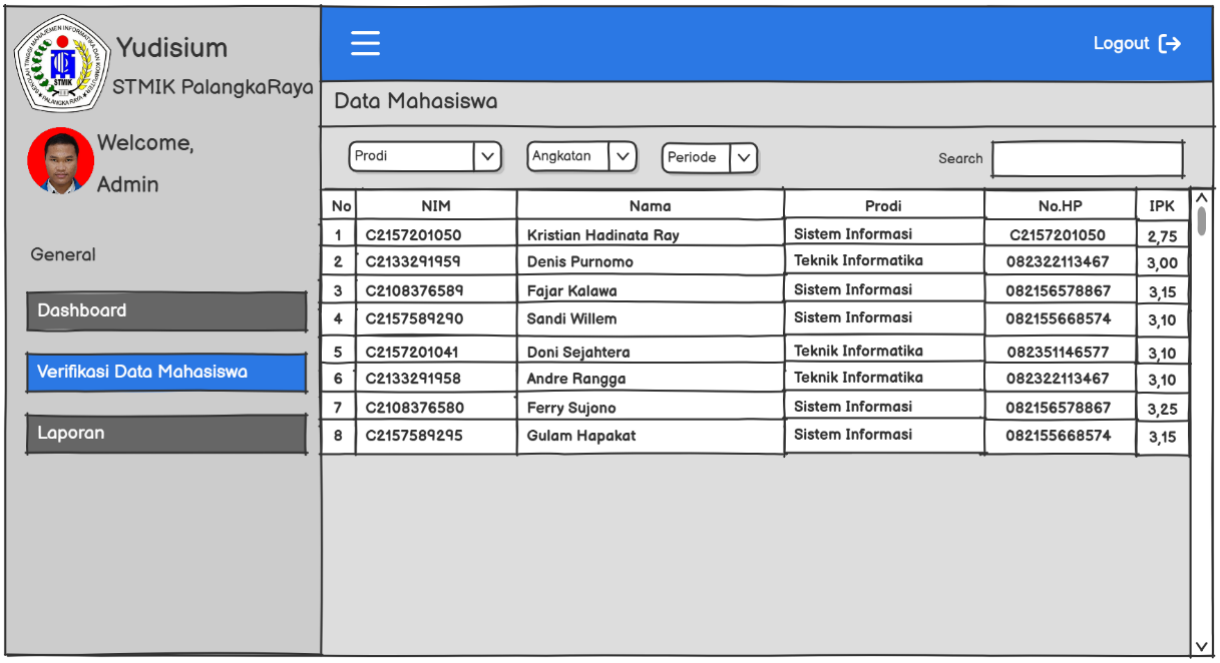
Rancangan halaman utama untuk admin setelah berhasil login. Dirancang dengan antarmuka yang sederhana, ramah pengguna, dan mudah digunakan. Pada halaman ini, terdapat 3 menu yang dapat di akses. Berikut adalah implementasi dari rancangan halaman dashboard :



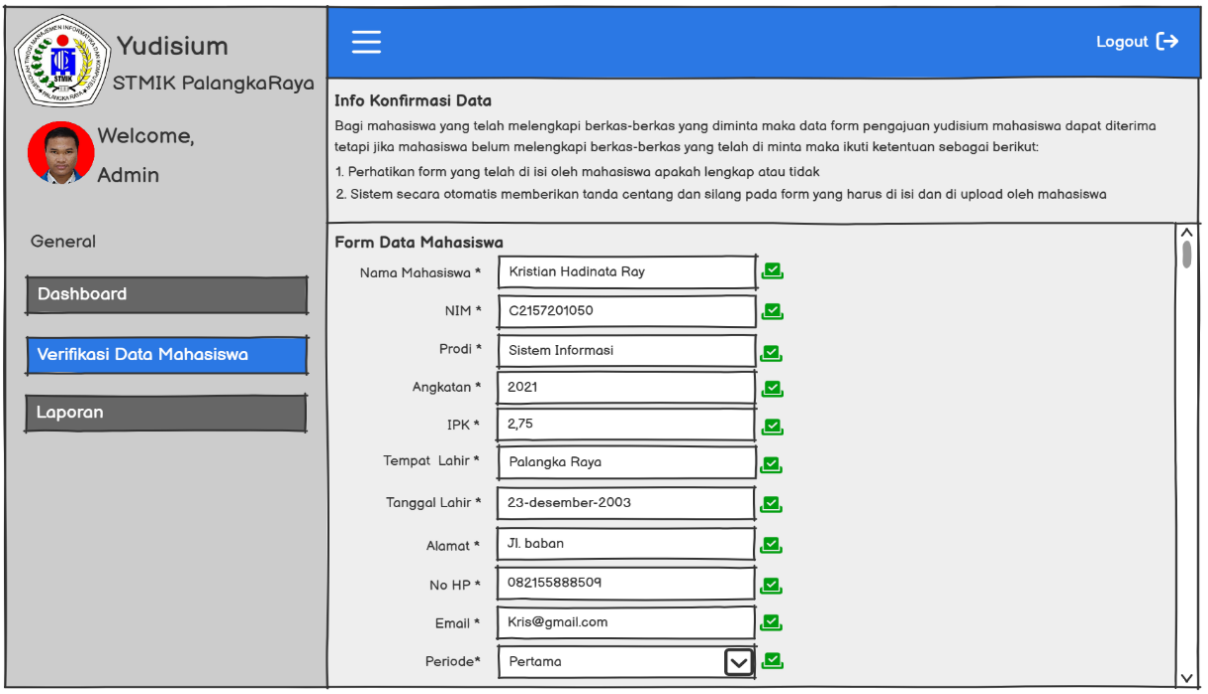
Gambar 4. 13 Halaman *Dashboard* (Admin)

8) Halaman *Verifikasi Data Mahasiswa* (Admin)

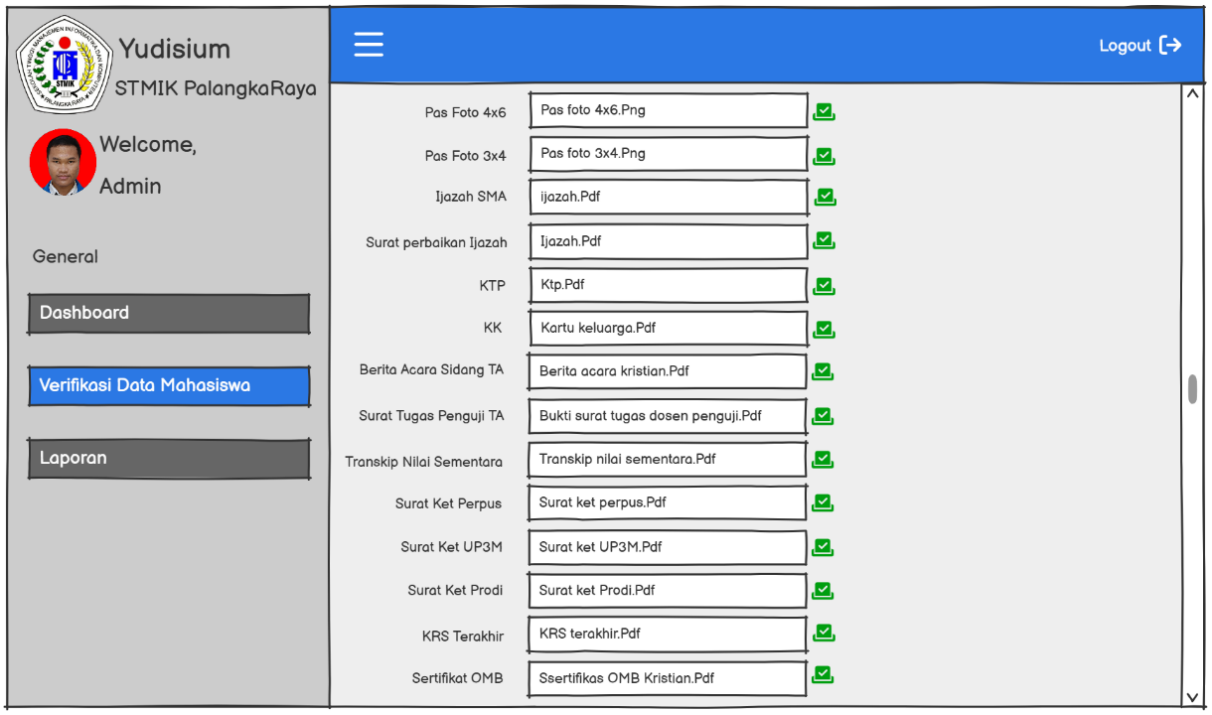
Halaman verifikasi data mahasiswa adalah halaman yang menampilkan sejumlah informasi terkait data mahasiswa yang mengajukan form pendaftaran mereka yang ada di website, admin dapat memilih prodi mana yang di tampilkan dan mencari secara langsung mahasiswa yang ingin di verifikasi serta admin dapat memilih mahasiswa-mahasiswa yang berada di tabel dengan mengklik baris mana yang datanya ingin di verifikasi oleh sang admin.



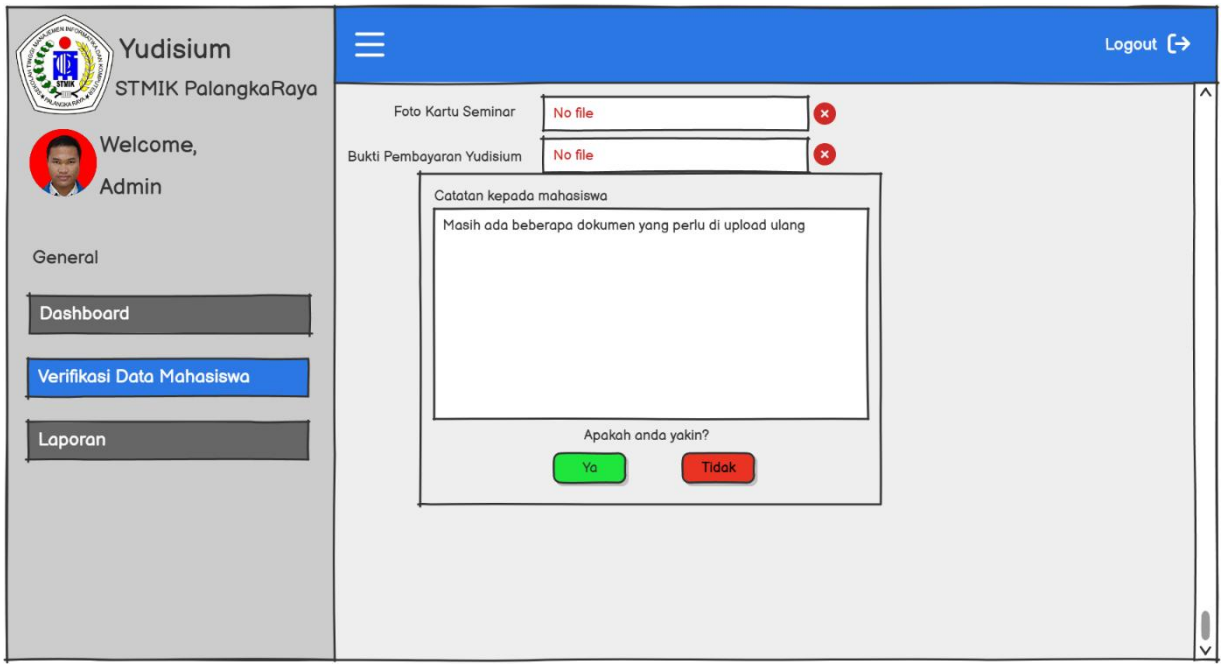
Gambar 4. 14 Halaman *Verifikasi Data Mahasiswa* (Admin)



Gambar 4. 15 Halaman *Verifikasi Data Mahasiswa* (Admin)



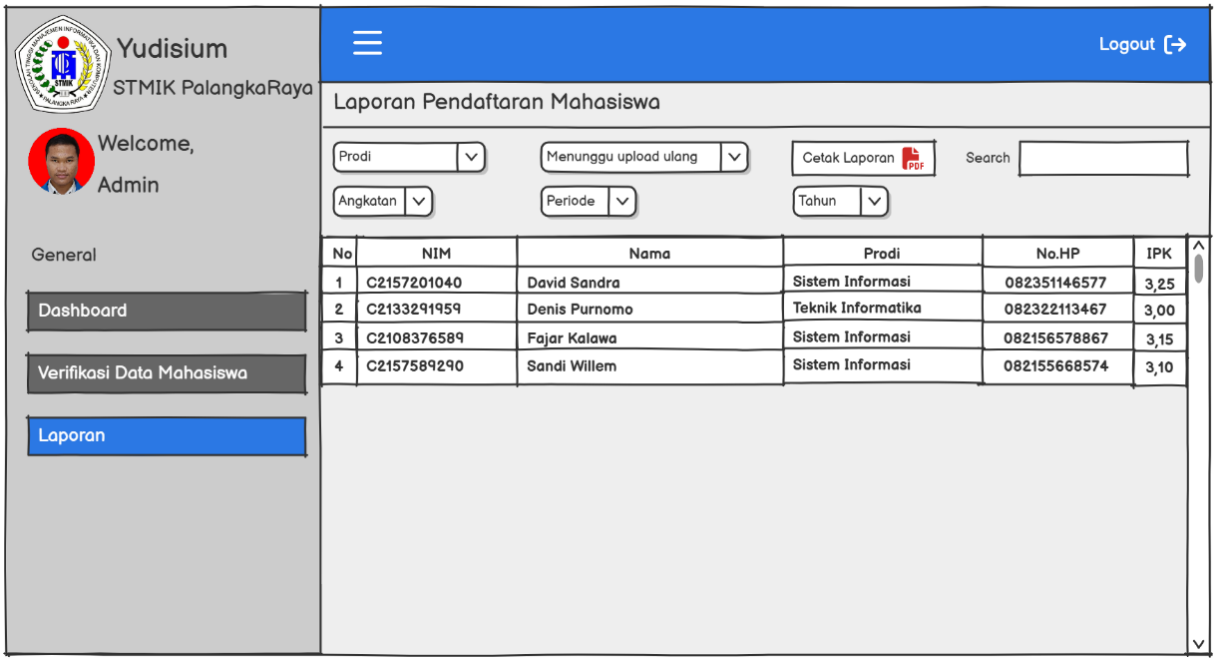
Gambar 4. 16 Halaman *Verifikasi Data Mahasiswa* (Admin)



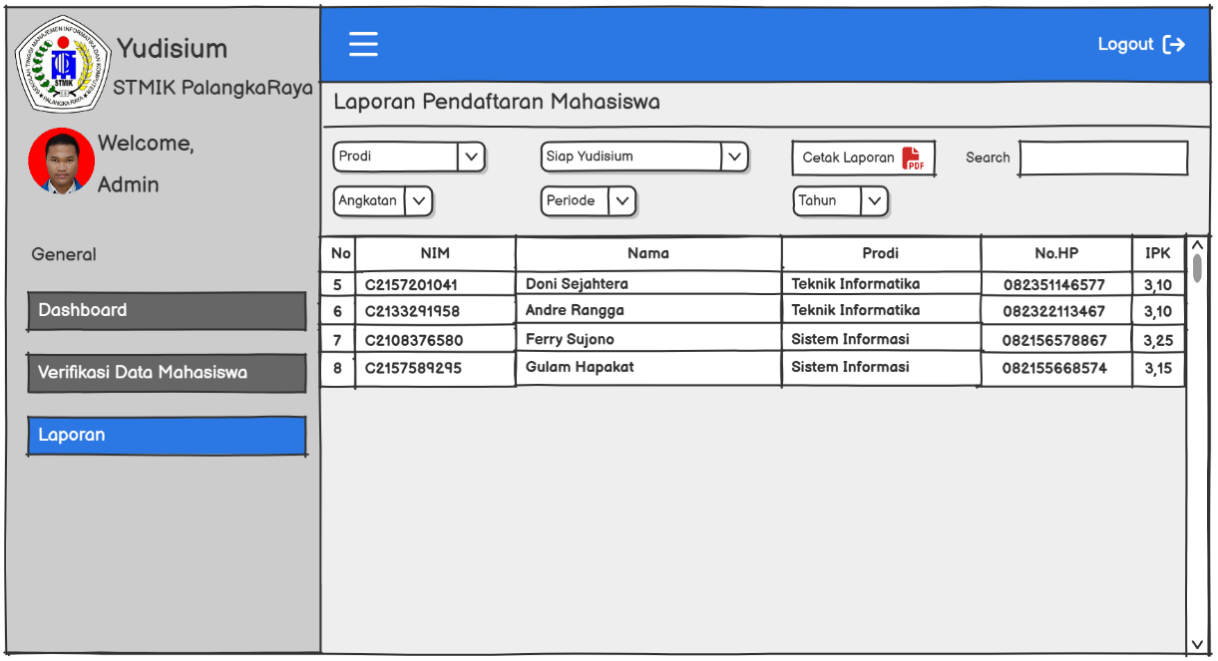
Gambar 4. 17 Halaman *Verifikasi Data Mahasiswa* (Admin)

9) Halaman *Laporan* (Admin)

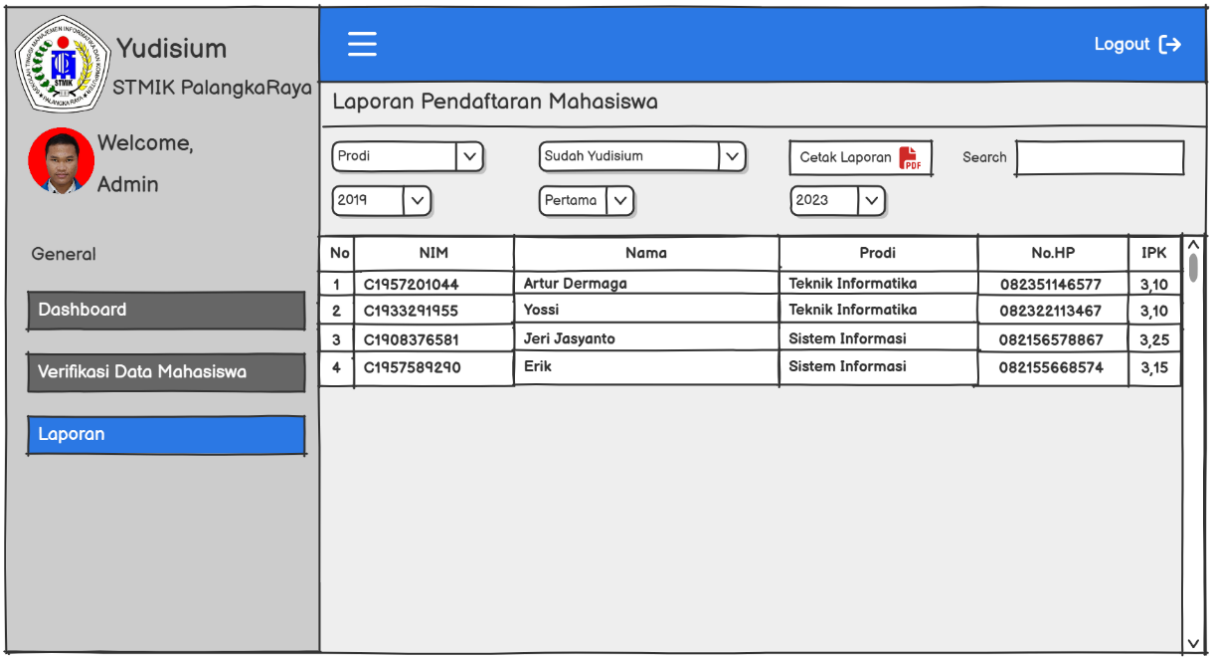
Halaman laporan adalah halaman yang digunakan untuk melihat laporan tentang mahasiswa yang form pengajuan mendaftar seminarnya di tolak dan di terima. Di halaman ini, admin bisa memilih jenis laporan yang ingin dicetak, seperti laporan form data mahasiswa yang ditolak, dan laporan form data mahasiswa yang di terima. Setelah memilih, admin dapat melihat ringkasan informasi dalam format yang mudah dipahami berupa tabel yang nantinya dapat di jadikan sebagai arsip simpanan untuk admin. Disini admin dapat mencari jenis laporannya tentang apa, lalu memilih prodi, angkatan, periode, dan tahun berapa yang akan di tampilkan, serta mencari dengan mengetik nama atau nim mahasiswa bersangkutan, dan mencetak laporan yang sudah di pilih.



Gambar 4. 18 Halaman *Laporan* (Admin)



Gambar 4. 19 Halaman *Laporan* (Admin)



Gambar 4. 20 Halaman *Laporan* (Admin)

4.2 Pembahasan

4.2.1 Pembahasan Hasil Respon Pengguna (Kuesioner)

Untuk memahami kualitas Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya secara lebih mendalam, digunakan metode evaluasi dengan skala likert. Metode ini melibatkan penyebaran kuesioner kepada responden untuk mengukur pendapat mereka terhadap berbagai aspek sistem. Responden diminta memberikan penilaian terhadap beberapa pernyataan yang telah disusun, sehingga dapat diperoleh gambaran menyeluruh tentang kualitas sistem yang dirancang.

Tabel 4. 1 Kategori Persentase

Jawaban	Keterangan
0% - 19,99%	Sangat Tidak Setuju
20% - 39,99%	Tidak Setuju
40% - 59,99%	Netral
60% - 79,99%	Setuju
80% - 100%	Sangat Setuju

Menurut teori Musrifah Mardiani Sanaky, dkk (2021) dan Taluke (2019), skala Likert adalah metode pengukuran yang paling umum digunakan dalam penelitian survei. Setiap jawaban responden memiliki bobot penilaian, misalnya:

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Berikut ini adalah daftar pernyataan yang diberikan kepada responden.

Tabel 4. 2 Kuesioner

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna					
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya					
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.					
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna					
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh					

Skala Likert adalah metode pengukuran yang digunakan untuk menilai sikap, pendapat, atau persepsi responden terhadap suatu pernyataan. Setiap

responden diminta untuk menanggapi pernyataan dengan memilih tingkat setuju atau tidak setuju pada skala tertentu, biasanya 1–5.

Dalam melakukan proses pencarian presentase jawaban dari responden yaitu dengan menggunakan rumus :

$$p = \frac{Skor\ Hasil\ Pengumpulan\ Data}{Skor\ Ideal}\ x\ 100\%$$

Keterangan :

P : Angka Presentase

Skor Ideal : Skor tertinggi pernyataan x Jumlah pernyataan x Jumlah responden

Adapun kriteria presentase skor dari setiap pernyataan adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 3 Responden

No	Nama	Pernyataan				
		P1	P2	P3	P4	P5
1	Martha Frida Tambunan	5	5	5	5	4
2	Stevin Yoeldi	5	5	5	5	5
3	Kristina Putri	5	5	4	4	5
4	Maria Novita	5	5	5	4	4
5	Erma Nur Setiani	5	5	4	5	4
6	Marcelino Shaldy Amirin	5	5	5	5	5
7	Nesta	5	4	5	5	4
8	Aulia Sari Maharani	5	5	5	4	4
9	Meisa Pona Kalista	5	5	5	5	4
10	Putri Ami Yesmi	5	5	5	4	5
11	Yudha Christian	5	5	5	4	4
12	Dita Marcelina Maharatie	4	4	4	4	4
13	Nina	5	5	4	4	5
14	Joni Ariski	5	5	4	5	5
15	Revangga Aryatama	5	5	5	5	5

Selanjutnya hasil dari jawaban tersebut diolah dan dihitung dengan kriteria dari 15 responden yang telah ditetapkan. Berikut jawaban dari kuesioner dan hasil pengolahan 5 pernyataan pada kuesioner yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 4 Hasil Responden

No	Pernyataan	Responden															Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	74
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	73
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	70
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna.	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	68
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini,	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	67

No	Pernyataan	Responden															Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh																
Skor Hasil Pengumpulan Data																	352

Jumlah skor terendah = (skor terendah pernyataan) x (jumlah pernyataan) x (jumlah responden) = 1 x 5 x 15 = 75

Jumlah skor tertinggi = (skor tertinggi pernyataan) x (jumlah responden) x (jumlah pernyataan) = 5 x 5 x 15 = 375

Berdasarkan hasil pengelolaan 5 pernyataan kuesioner yang didapat untuk total skor jawaban adalah 352. Adapun pencarian presentase dari total jawaban responden dihitung dengan rumus yang telah ditetapkan sebagai berikut :

$$p = \frac{Skor\ Hasil\ Pengumpulan\ Data}{Skor\ Ideal}\ x\ 100\%$$

$$p = \frac{352}{375}\ x\ 100\% = 93.8\%$$

Dari hasil perhitungan tersebut dapat ditetapkan angka untuk hasil respon pengguna yaitu 93.8%. Apabila dipresentasikan, angka presentase tersebut terletak pada daerah “Sangat Setuju”.

Jika sikap responden terhadap rancangan sistem informasi dibuat sebesar 93.8% dan termasuk dalam kategori interval sangat setuju maka dapat digambarkan hasil presentasi respon yang diperoleh dengan menggunakan skala likert sebagai berikut:



Gambar 4. 21 Skala Likert

Berdasarkan hasil perhitungan kuesioner dengan skala likert yang dinilai dari 15 responden dan 5 kriteria yang diuji maka didapatkan hasil interpretasi sebesar 93.8%, maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian ini “Sangat Setuju” dan layak untuk dilanjutkan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil menghasilkan rancangan sistem pendaftaran yudisium berbasis web yang dirancang untuk menjawab permasalahan tersebut. Sistem ini dirancang dengan fitur-fitur utama seperti login pengguna, pengisian formulir pendaftaran, unggah dokumen, verifikasi oleh admin, dan pencetakan laporan. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan rancangan antarmuka yang user-friendly dan basis data yang terstruktur. Metode analisis PIECES yang digunakan dalam penelitian telah membantu mengidentifikasi kebutuhan sistem secara menyeluruh dengan mempertimbangkan enam aspek utama, yaitu kinerja, informasi, ekonomi, kontrol, efisiensi, dan layanan. Evaluasi melalui kuesioner yang disebarkan kepada 15 responden menghasilkan tingkat kepuasan sebesar 93,8%, yang masuk dalam kategori Sangat Setuju, menunjukkan bahwa rancangan sistem telah sesuai dengan harapan pengguna.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan, penulis ingin memberikan saran yang dapat bermanfaat untuk pengembangan sistem lebih lanjut, yaitu :

1. Untuk STMIK Palangkaraya, disarankan agar hasil rancangan sistem ini dapat dipertimbangkan sebagai langkah awal dalam digitalisasi proses administrasi, khususnya pendaftaran yudisium, guna meningkatkan efisiensi dan layanan kepada mahasiswa.

2. Untuk peneliti selanjutnya, diharapkan dapat melanjutkan penelitian ini ke tahap pengembangan sistem (coding dan implementasi) agar hasil perancangan ini dapat diterapkan dan diuji secara langsung di lingkungan kampus.

DAFTAR PUSTAKA

Ansori, A. (2024, February 14). *Pengertian Use Case Diagram : Tujuan, Fungsi, Simbol, dan Contohnya*. Retrieved from ansoriweb.com: https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-use-case diagram.html

N. Agitha , Lestari, Y., & Anjarwani, E. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Tracer Study Bagi Alumni Fakultas Teknik Universitas Mataram Berbasis Web.

Aplikasi, P., Nilai, P., Penentuan, U., Mahasiswa, Y., Web, B., & Gupitha, R. (2019). Perancangan Aplikasi Pengolahan Nilai Untuk Penentuan Yudisium Mahasiswa Berbasis Web. *Jurnal Global, 1, 42-52.*

Abdullah, D., Satria, D., & Alam, P. (2020). Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Yudisium di Fakulttas Hukum Universitas Malikussaleh. *Industrial Engineering Journal, 9.*

Widiartha, Bagus, Ketut, I., & Ali Albar, M. (2019). Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatif Universitas Mataram (Information system of bachelor thesis at department of informatics engineering university of mataram.

N. Febrina, Gusdian Martino, H., & Ropianto, M. (2021). Sistem Informasi Pendaftaran Yudisium Berbasis Web.

Hanindia Prami Swari, M., & Aji Putra, C. (2020). Sistem Manajemen Data TA (Studi Kasus : Perpustakaan Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur). Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan, 17, 198-209.

Kirana, I. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Proposal TA dan Yudisium pada Program Studi Informatika.

Lathifah, L., Suaidah, S., F, M. B., Anam, M. K., & Suandi, F. (2021). Pemodelan Enterprise Architechture Menggunakan TOGAF pada Universitas X Palembang. *Jurnal Teknoinfo, 15, 7-12.*

I. Mardiana, & Yustanti, W. (2019). Arsitektur Sistem Informasi Bidang Akademik Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Untuk Bidang Aakademik Menggunakan Pendekatan TOGAF-ADM. Jurnal Manajemen Informatika, 97-103.

Mahmudi, A. A. (2021). Implementasi Sistem Informasi Wisuda STIE YPPI Rembang Berbasis Web. *CURTINA. Computer Science or Informatic Journal, 2.*

M. Rofi'i. (2024). Analisis Manfaat dan Tantangan Sistem Informasi Akademik dalam Manajemen Perguruan Tinggi: Pendekatan Systematic Literature Review. *IMEJ: Islamic Management and Education Journal* 1, 1-13.

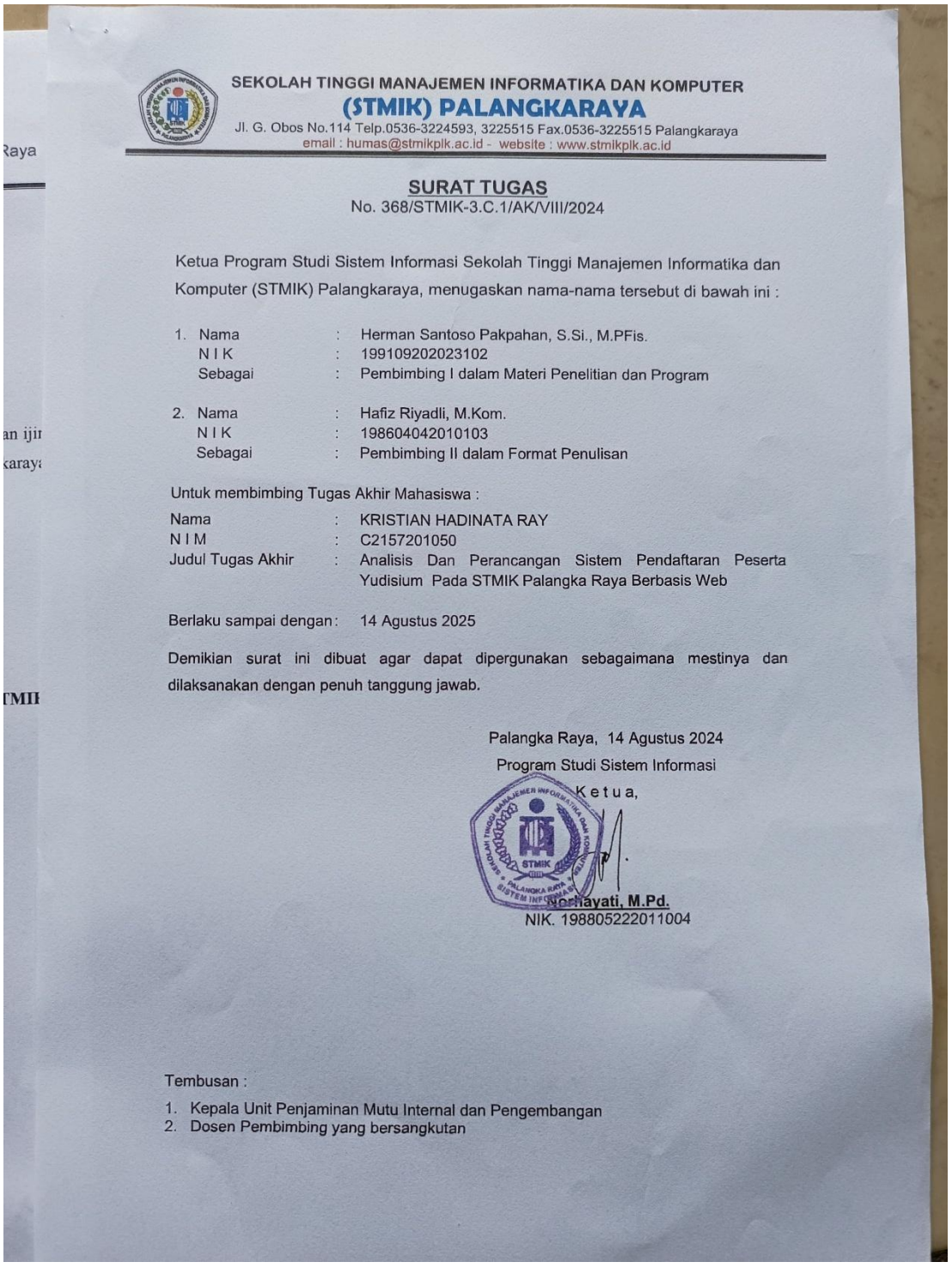
Nurliana, N., & Esabella, S. (2020). Rancang Bangun AplikasiI Pendaftaran Yudisium Pada Fakultas Teknik Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Web. *In JINTEKS* 2, 238-248.

Hiariej, Rezal, & Nina Setiyawati. (2024). Evaluasi User Experience dan Usability Sistem Informasi Tugas Akhir FTI UKSW Menggunakan User Experience Questionaire dan System Usability Scale. *JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering* 6, 58-63.

Thamrin, R. M., & Andriani, R. (2021). Design Web-Based Registration And Data Management Of Student Thesis Information System. SISFOTENIKA. 101-110.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Tugas Dosen Pembimbing



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp.0536-3224593, 3225515 Fax.0536-3225515 Palangkaraya
email : humas@stmikplk.ac.id - website : www.stmikplk.ac.id

SURAT TUGAS
No. 368/STMIK-3.C.1/AK/VIII/2024

Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya, menugaskan nama-nama tersebut di bawah ini :

1. Nama : Herman Santoso Pakpahan, S.Si., M.PFis.
   N I K : 199109202023102
   Sebagai : Pembimbing I dalam Materi Penelitian dan Program

2. Nama : Hafiz Riyadli, M.Kom.
   N I K : 198604042010103
   Sebagai : Pembimbing II dalam Format Penulisan

Untuk membimbing Tugas Akhir Mahasiswa :

Nama : KRISTIAN HADINATA RAY
N I M : C2157201050
Judul Tugas Akhir : Analisis Dan Perancangan Sistem Pendaftaran Peserta Yudisium Pada STMIK Palangka Raya Berbasis Web

Berlaku sampai dengan : 14 Agustus 2025

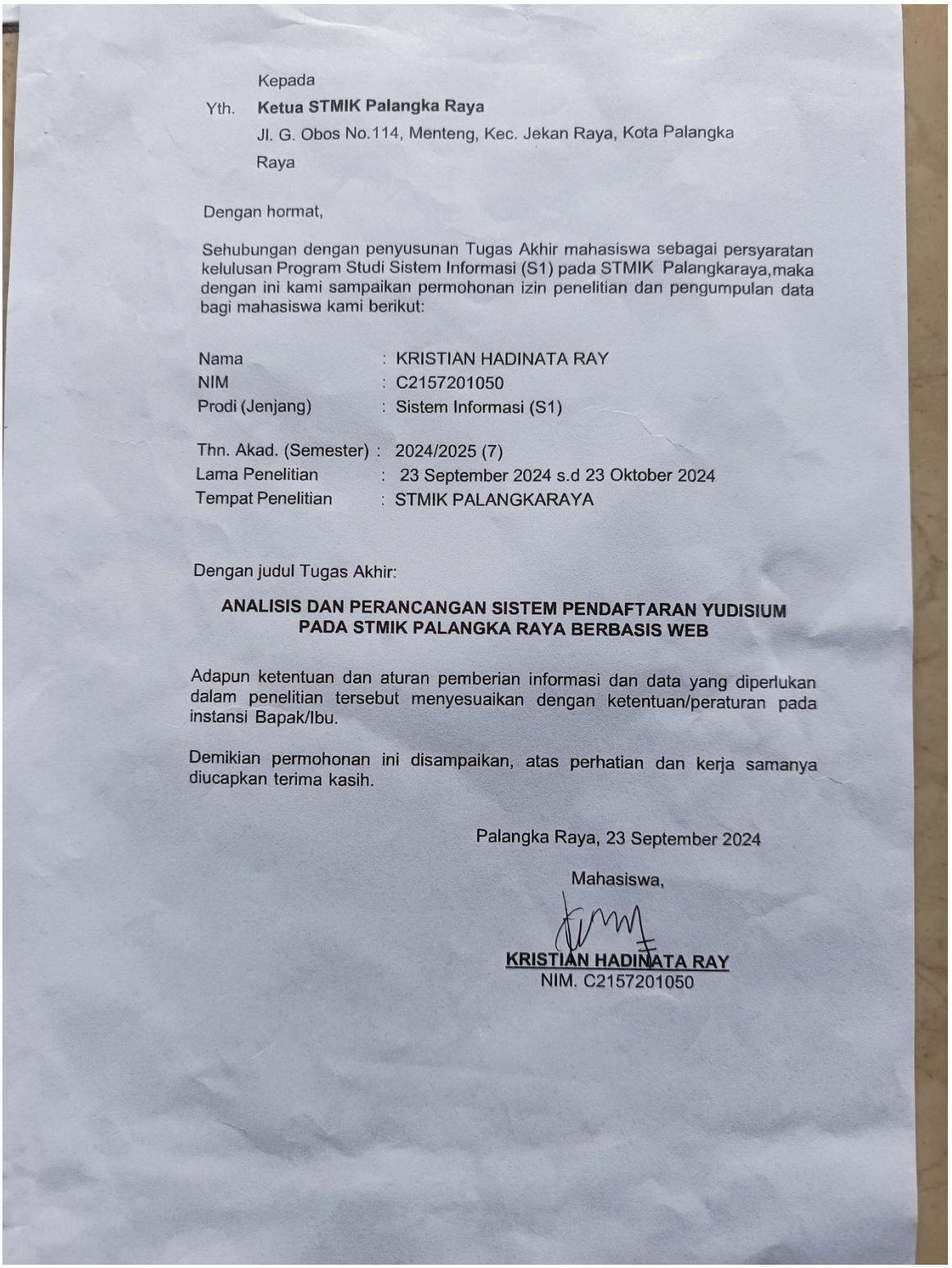
Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Palangka Raya, 14 Agustus 2024
Program Studi Sistem Informasi
Ketua,

Nurhayati, M.Pd.
NIK. 198805222011004

Tembusan :
1. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal dan Pengembangan
2. Dosen Pembimbing yang bersangkutan

Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian



Kepada
Yth. **Ketua STMIK Palangka Raya**
Jl. G. Obos No.114, Menteng, Kec. Jekan Raya, Kota Palangka Raya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir mahasiswa sebagai persyaratan kelulusan Program Studi Sistem Informasi (S1) pada STMIK Palangkaraya,maka dengan ini kami sampaikan permohonan izin penelitian dan pengumpulan data bagi mahasiswa kami berikut:

Nama	: KRISTIAN HADINATA RAY
NIM	: C2157201050
Prodi (Jenjang)	: Sistem Informasi (S1)
Thn. Akad. (Semester)	: 2024/2025 (7)
Lama Penelitian	: 23 September 2024 s.d 23 Oktober 2024
Tempat Penelitian	: STMIK PALANGKARAYA

Dengan judul Tugas Akhir:

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN YUDISIUM PADA STMIK PALANGKA RAYA BERBASIS WEB

Adapun ketentuan dan aturan pemberian informasi dan data yang diperlukan dalam penelitian tersebut menyesuaikan dengan ketentuan/peraturan pada instansi Bapak/Ibu.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Palangka Raya, 23 September 2024

Mahasiswa,

KRISTIAN HADINATA RAY
NIM. C2157201050

Lampiran 3 Surat Pemberian Izin Penelitian



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G.Obos No.114 Telp.(0536) 3224593, 3225515 Fax. (0536) 3225515 Palangka Raya
email : humas@stmikplk.ac.id - website:www.stmikplk.ac.id

Nomor : 800/STMIK-C.1/AK/IX/2024
Lampiran : -
Perihal : **Pemberian Ijin Penelitian Untuk Penyusunan Tugas Akhir**

Kepada :
Yth. Saudara (i) **Kristian Hadinata Ray**
Di –
Palangka Raya

Berdasarkan surat permohonan Saudara tanggal 23 September 2024, mengenai permohonan ijin penelitian untuk penyusunan Tugas Akhir, maka bersama ini Ketua STMIK Palangkaraya memberikan ijin penelitian sebagaimana dimaksud sebagai berikut:

Nama	:	**Kristian Hadinata Ray**
NIM	:	C2157201050
Prodi (Jenjang)	:	Sistem Informasi (S-1)
Tahun Akad. (Semester)	:	2024/2025 (7)
Tempat Penelitian	:	STMIK Palangkaraya
Lama Penelitian	:	23 September /d 23 Oktober 2024
Judul Tugas Akhir	:	

"Analisis dan Perancangan Sistem Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Menggunakan Berbasis Web"

Demikian surat ijin ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

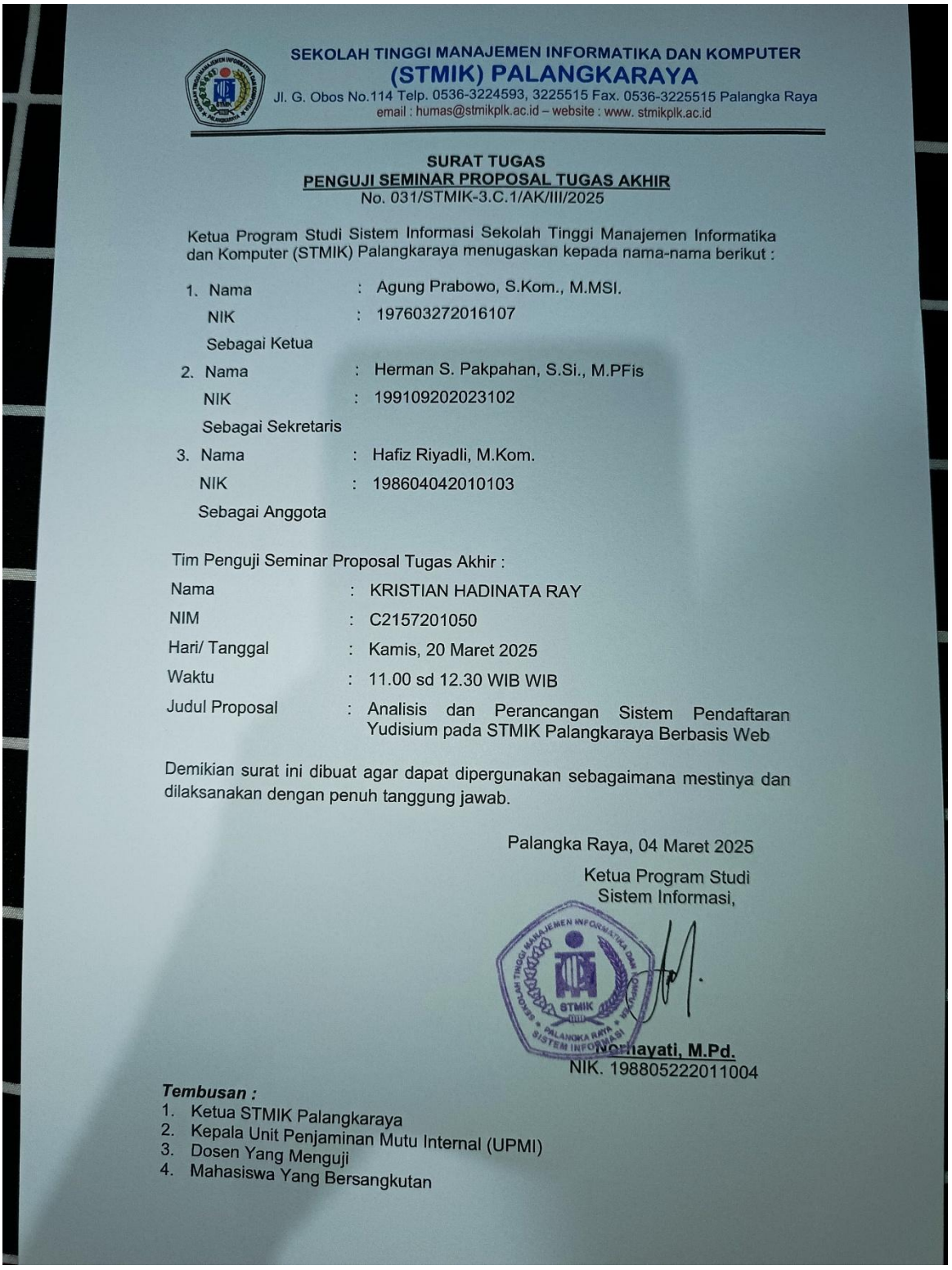
Palangka Raya, 23 September 2024
Ketua,

Suparno, M.Kom
NIK.196901041995105

Tembusan :

1. Yth. Kaprodi Sistem Informasi;
2. Yth. Kasubag. Administrasi Akademik dan Dosen;
3. Arsip.

Lampiran 4 Surat Tugas Penguji Seminar Proposal Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3224593, 3225515 Fax. 0536-3225515 Palangka Raya
email : humas@stmikplk.ac.id – website : www. stmikplk.ac.id

SURAT TUGAS
PENGUJI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR
No. 031/STMIK-3.C.1/AK/III/2025

Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya menugaskan kepada nama-nama berikut :

1. Nama : Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.
   NIK : 197603272016107
   Sebagai Ketua
2. Nama : Herman S. Pakpahan, S.Si., M.PFis
   NIK : 199109202023102
   Sebagai Sekretaris
3. Nama : Hafiz Riyadli, M.Kom.
   NIK : 198604042010103
   Sebagai Anggota

Tim Penguji Seminar Proposal Tugas Akhir :

Nama	:	KRISTIAN HADINATA RAY
NIM	:	C2157201050
Hari/ Tanggal	:	Kamis, 20 Maret 2025
Waktu	:	11.00 sd 12.30 WIB WIB
Judul Proposal	:	Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

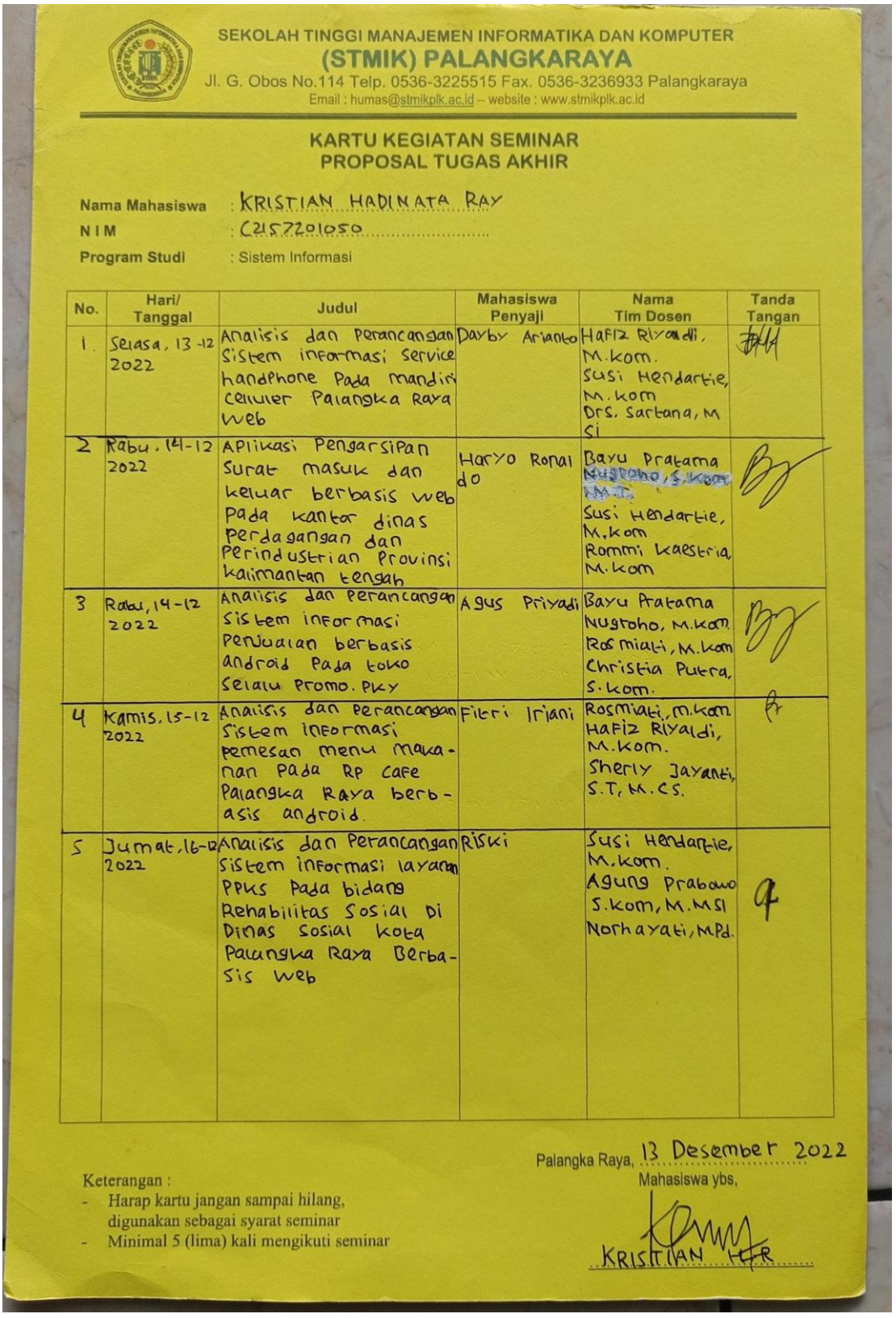
Palangka Raya, 04 Maret 2025

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Nomayati, M.Pd.
NIK. 198805222011004

Tembusan :
1. Ketua STMIK Palangkaraya
2. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
3. Dosen Yang Menguji
4. Mahasiswa Yang Bersangkutan

Lampiran 5 Kartu Tanda Hadir Peserta Seminar Proposal Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3225515 Fax. 0536-3236933 Palangkaraya
Email : humas@stmikplk.ac.id – website : www.stmikplk.ac.id

KARTU KEGIATAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : KRISTIAN HADINATA RAY
NIM : C2157201050
Program Studi : Sistem Informasi

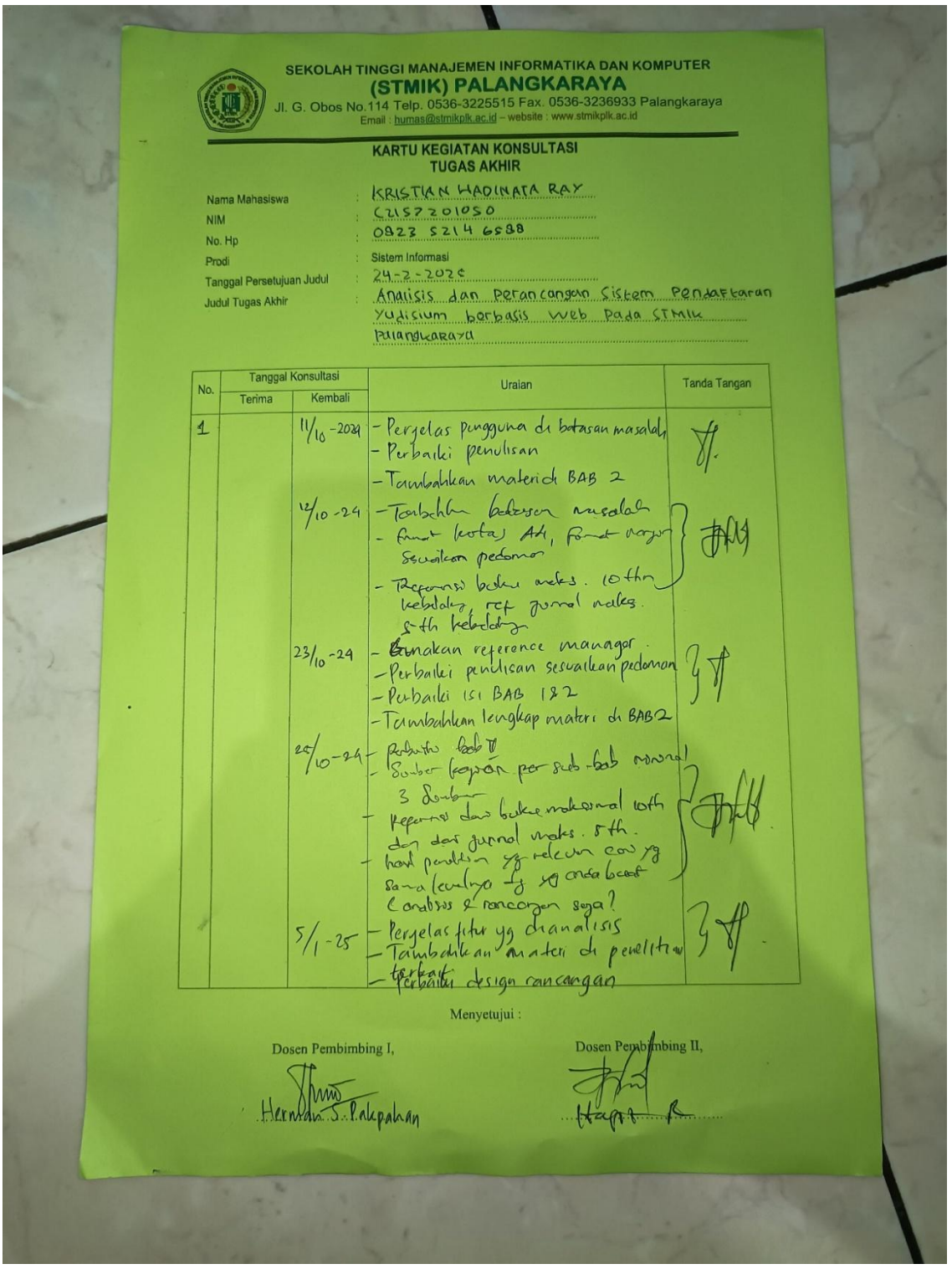
No.	Hari/ Tanggal	Judul	Mahasiswa Penyaji	Nama Tim Dosen	Tanda Tangan
1	Selasa, 13-12 2022	Analisis dan Perancangan Sistem informasi Service handphone Pada mandiri celluler Palangka Raya Web	Dayby Arianto	Hafiz Riyaldi, M.kom. Susi Hendartie, M.kom Drs. Sartana, M Si	
2	Rabu, 14-12 2022	Aplikasi Pengarsipan Surat masuk dan keluar berbasis web pada kantor dinas perdagangan dan perindustrian Provinsi kalimantan tengah	Haryo Ronaldo	Bayu Pratama Nugroho, S.Kom, M.T. Susi Hendartie, M.kom Rommi Kaestria, M.kom	
3	Rabu, 14-12 2022	Analisis dan perancangan sistem informasi penjualan berbasis android Pada toko selalu Promo. Pky	Agus Priyadi	Bayu Pratama Nugroho, M.kom. Rosmiati, M.kom Christia Putra, S.kom.	
4	Kamis, 15-12 2022	Analisis dan perancangan Sistem informasi pemesan menu makanan Pada RP Cafe Palangka Raya berbasis android.	Fitri Iriani	Rosmiati, M.kom. Hafiz Riyaldi, M.kom. Sherly Jayanti, S.T, M.CS.	
5	Jumat, 16-12 2022	Analisis dan Perancangan Sistem informasi layanan PPKS Pada bidang Rehabilitas Sosial Di Dinas Sosial kota Palangka Raya Berbasis web	Riski	Susi Hendartie, M.kom. Agung Prabowo S.kom, M.MSI Norhayati, MPd.	

Palangka Raya, 13 Desember 2022
Mahasiswa ybs,

KRISTIAN HADINATA RAY

Keterangan :
- Harap kartu jangan sampai hilang, digunakan sebagai syarat seminar
- Minimal 5 (lima) kali mengikuti seminar

Lampiran 6 Kartu Konsultasi Bimbingan Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3225515 Fax. 0536-3236933 Palangkaraya
Email : humas@stmikplk.ac.id – website : www.stmikplk.ac.id

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : KRISTIAN HADINATA RAY
NIM : C2157201050
No. Hp : 0823 5214 6588
Prodi : Sistem Informasi
Tanggal Persetujuan Judul : 24-2-2024
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium berbasis Web Pada STMIK Palangkaraya

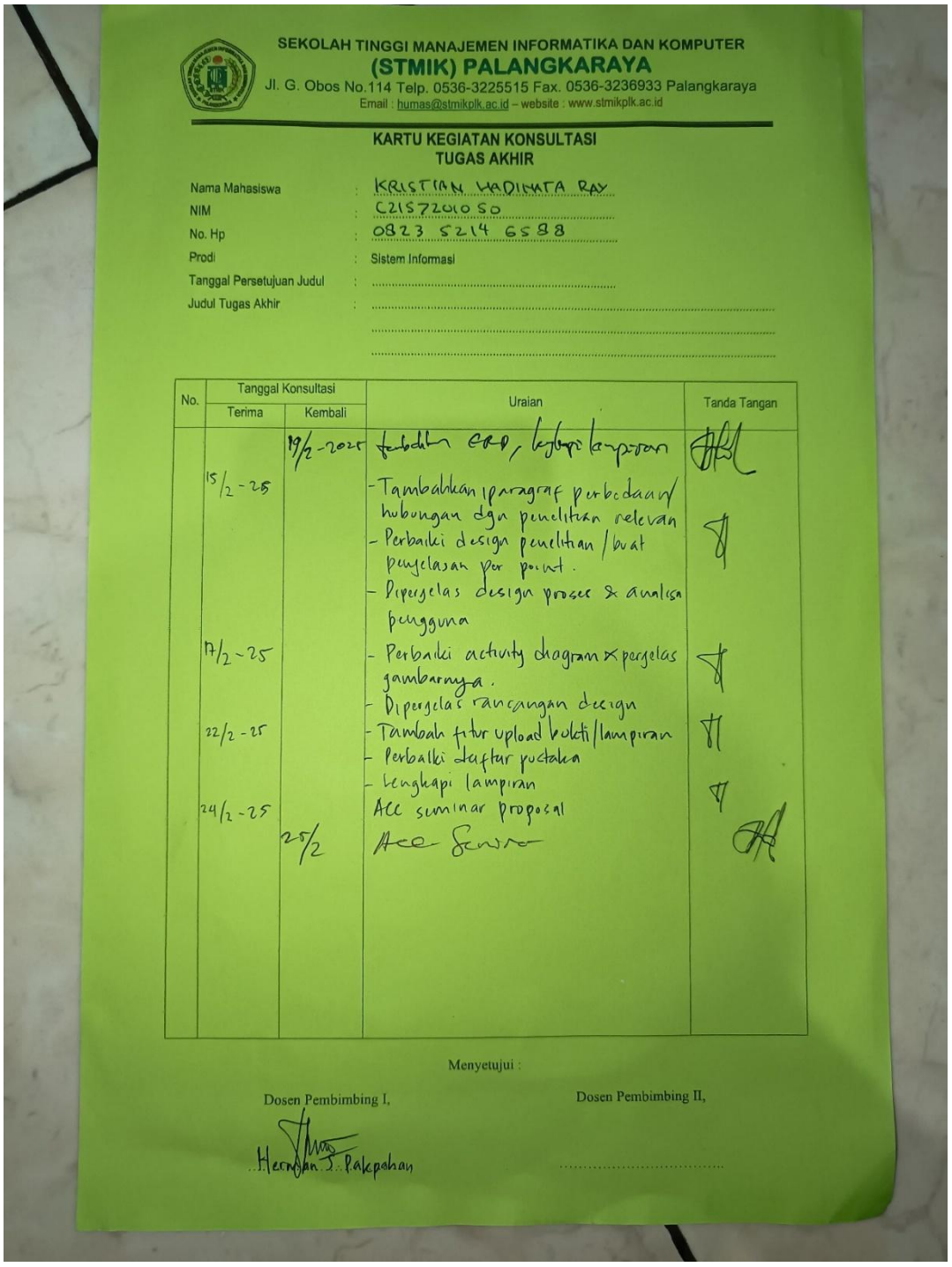
No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
1		11/10-2024	- Perjelas pengguna di batasan masalah - Perbaiki penulisan - Tambahkan materi di BAB 2	
		12/10-24	- Tambahkan batasan masalah - format kertas A4, Font nya sesuaikan pedoman - Referensi buku maks. 10 thn kebelakang, ref jurnal maks. 5 th kebelakang	
		23/10-24	- Gunakan reference manager. - Perbaiki penulisan sesuaikan pedoman - Perbaiki isi BAB 1 & 2 - Tambahkan lengkap materi di BAB 2	
		29/10-24	- Perbaiki bab V - Sumber kesimpulan per sub-bab minimal 3 Sumber - referensi dari buku maksimal 10th dan dari jurnal maks. 5 th. - hasil penelitian yg relevan cari yg sama/tentang yg sedang buat Analisis & rancangan saja?	
		5/1-25	- Perjelas fitur yg dianalisis - Tambahkan materi di penelitian terkait - perbaiki design rancangan	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

Hermawan, S.Pakpahan

Dosen Pembimbing II,



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3225515 Fax. 0536-3236933 Palangkaraya
Email : humas@stmikplk.ac.id – website : www.stmikplk.ac.id

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : KRISTIAN HADIMATA RAY
NIM : C21572010 50
No. Hp : 0823 5214 6588
Prodi : Sistem Informasi
Tanggal Persetujuan Judul : .....
Judul Tugas Akhir : .....

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
		19/2-2025	Perbaikan BAB, lengkapi lampiran	
	15/2-25		- Tambahkan paragraf perbedaan/ hubungan dgn penelitian relevan - Perbaiki design penelitian / buat penjelasan per point. - Dipergelas design proses & analisa pengguna	
	17/2-25		- Perbaiki activity diagram & pergelas gambarnya. - Dipergelas rancangan design	
	22/2-25		- Tambah fitur upload bukti/lampiran - Perbaiki daftar pustaka - Lengkapi lampiran	
	24/2-25		Acc seminar proposal	
		25/2	Acc Semro	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

Herman S. Pakpahan

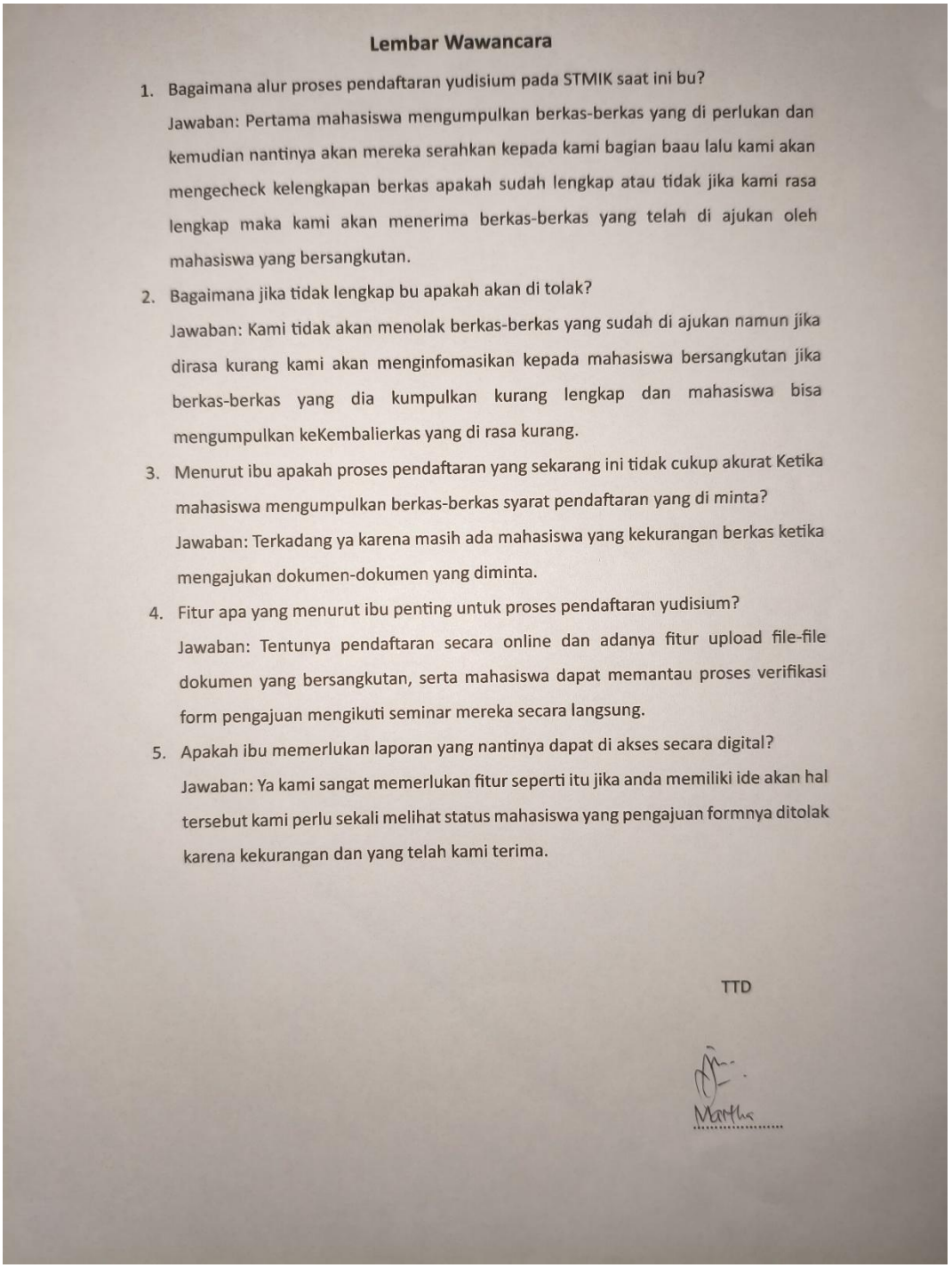
Dosen Pembimbing II,

.....

Lampiran 7 Wawancara Bersama salah satu karyawan BAAU



Lampiran 8 Lembar Wawancara



Lembar Wawancara

1. Bagaimana alur proses pendaftaran yudisium pada STMIK saat ini bu?
   Jawaban: Pertama mahasiswa mengumpulkan berkas-berkas yang di perlukan dan kemudian nantinya akan mereka serahkan kepada kami bagian baau lalu kami akan mengecheck kelengkapan berkas apakah sudah lengkap atau tidak jika kami rasa lengkap maka kami akan menerima berkas-berkas yang telah di ajukan oleh mahasiswa yang bersangkutan.
2. Bagaimana jika tidak lengkap bu apakah akan di tolak?
   Jawaban: Kami tidak akan menolak berkas-berkas yang sudah di ajukan namun jika dirasa kurang kami akan menginfomasikan kepada mahasiswa bersangkutan jika berkas-berkas yang dia kumpulkan kurang lengkap dan mahasiswa bisa mengumpulkan keKembalierkas yang di rasa kurang.
3. Menurut ibu apakah proses pendaftaran yang sekarang ini tidak cukup akurat Ketika mahasiswa mengumpulkan berkas-berkas syarat pendaftaran yang di minta?
   Jawaban: Terkadang ya karena masih ada mahasiswa yang kekurangan berkas ketika mengajukan dokumen-dokumen yang diminta.
4. Fitur apa yang menurut ibu penting untuk proses pendaftaran yudisium?
   Jawaban: Tentunya pendaftaran secara online dan adanya fitur upload file-file dokumen yang bersangkutan, serta mahasiswa dapat memantau proses verifikasi form pengajuan mengikuti seminar mereka secara langsung.
5. Apakah ibu memerlukan laporan yang nantinya dapat di akses secara digital?
   Jawaban: Ya kami sangat memerlukan fitur seperti itu jika anda memiliki ide akan hal tersebut kami perlu sekali melihat status mahasiswa yang pengajuan formnya ditolak karena kekurangan dan yang telah kami terima.

TTD

Martha

Lampiran 9 Lembar Berita Acara

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3224593, 3225515 Fax. 0536-3225515 Palangka Raya
email : humas@stmikplk.ac.id – website : www. stmikplk.ac.id

BERITA ACARA
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR
Periode (Bulan) : Maret Tahun 2025

1. Hari / Tanggal Ujian : Kamis / 20 Maret 2025
2. Waktu (Jam) : 11.00 sd 12.30 WIB
3. Nama Mahasiswa : KRISTIAN HADINATA RAY
4. Nomor Induk Mahasiswa : C2157201050
5. Program Studi : Sistem Informasi
6. Tahun Angkatan : 2021
7. Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web
8. Dosen Penguji :

Nama	Nilai	Tanda Tangan
1. Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.	=.....	(.....)
2. Herman S. Pakpahan, S.Si., M.PFis	=.....	(.....)
3. Hafiz Riyadli, M.Kom.	=.....	(.....)

9. Hasil Ujian : **LULUS / ~~TIDAK LULUS~~** *) NILAI = ...
Dengan Perbaikan/ ~~Tanpa Perbaikan~~ *)
10. Catatan Penting :
    1. Lama Perbaikan : ..... hari (Maks. 15 hari)
    2. Jika lebih dari 15 hari s/d 1 (satu) bulan dikenakan sanksi berupa denda sebesar **Rp. 300.000,-** (tiga ratus ribu rupiah), dan jika lebih dari 1 (satu) bulan dikenakan denda **Rp. 600.000,-** (enam ratus ribu rupiah) per bulan.
    3. Jika lebih dari 3 (tiga) bulan dari tanggal seminar maka hasil seminar dibatalkan dan wajib mengajukan judul dan pembimbing baru. Wajib membayar Denda dan membayar biaya seminar ulang.

Palangka Raya, 20 Maret 2025

Mengetahui :
Ketua Prodi Sistem Informasi,

Norhayati, M.Pd.
NIK. 198805222011004

Ketua Penguji,

Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.
NIK.197603272016107

Tembusan :
1. Ketua Prodi Sistem Informasi
2. Kabag AKMA
3. Mahasiswa yang bersangkutan

Dibawa saat konsultasi perbaikan dengan dosen penguji
*) *Coret yang tidak perlu*

Lampiran 10 Lembar Daftar Hadir Penonton Seminar

DAFTAR HADIR PESERTA
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

1. Nama Penyaji : KRISTIAN HADINATA RAY
2. Hari/ Tanggal : Kamis, 20 Maret 2025
3. Waktu : 11.00 sd 12.30 WIB
4. Judul Proposal : Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Tanda Tangan
1	Nesta	C2157201033	
2	Anna Sari Maharani	C2157201038	
3	Dita Marelina Maharatie	C2157201037	
4	Meisa Pona Kalista	C2157201069	
5	Rosalina	C2157201059	
6	PRASKILA APRILIANA PAEKA	C2157201068	
7	putri Amiyesni	C2157201048	
8	Revangga Aryatama	C2157201058	
9	Jona ARISKI	C2157201064	
10	Rendi Pebrianto	C2157201055	
11	Yudha Christian. T.P	C2157201030	
12	Hbinces Jati Yuntami	C2157201045	
13	Ordianus Wilman Ditha	C2155201066	
14	Erna Nur setiari	C2157201054	
15	Marcelino Shaidy Amirin	C2157201046	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Palangka Raya, 20 Maret 2025

Mengetahui :
Ketua Tim Penguji,

Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.
NIK. 197603272016107

Mahasiswa Penyaji,

KRISTIAN HADINATA RAY

Lampiran 11 Lembar Kuisioner

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Martha Frida Tambunan
Status : Karyawan

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5
Setuju (S) = 4
Netral (N) = 3
Tidak Setuju (TS) = 2
Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 07 Mei 2025
Responden

(Martha Frida Tambunan)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : kristina Puti

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.		✓			
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna		✓			
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh	✓				

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 7 Mei 2025

Responden

(.....kristina.....)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Martha Frida Tambunan
Status : Karyawan

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5
Setuju (S) = 4
Netral (N) = 3
Tidak Setuju (TS) = 2
Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 07 Mei 2025
Responden

(Martha Frida Tambunan)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Steven yoeldi

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh	✓				

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 8 Mei 2025

Responden

(..... Steven .....)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Erma Nur Setiani

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.		✓			
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 08 Mei 2025

Responden

(Erma Nur Setiani)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Marcelino Shaldy Amirin

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh	✓				

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 9 Mei 2025

Responden

(Marcelino Shaldy Amirin)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Nesta

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya		✓			
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 07 Mei 2025

Responden

(.....Nesta.....)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Aulia Sari Maharani

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna		✓			
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 7 Mei 2025

Responden

(Aulia Sari Maharani)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Meisa Pona Kalista

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 8 Mei 2025

Responden

(Meisa Pona Kalista)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Putri Ami yesni

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna		✓			
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh	✓				

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 08 Mei 2025

Responden

(Putri Ami yesni)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Yudha Christian.

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna		✓			
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 7 Mei 2025

Responden

Yudha Christian

(.....)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Maria Novita

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna		✓			
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 8 Mei 2025

Responden

(Maria Novita)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Dita marcelina maharaja

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna		✓			
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya		✓			
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.		✓			
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna		✓			
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh		✓			

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5
Setuju (S) = 4
Netral (N) = 3
Tidak Setuju (TS) = 2
Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 12 Mei 2025

Responden

(Dita)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : ALISA

Status : MAHASISWA

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.		✓			
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna		✓			
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh	✓				

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5
Setuju (S) = 4
Netral (N) = 3
Tidak Setuju (TS) = 2
Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 10 Mei 2025

Responden

(ALISA)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Joni Arista

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.		✓			
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh	✓				

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5
Setuju (S) = 4
Netral (N) = 3
Tidak Setuju (TS) = 2
Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 10 Mei 2025

Responden

(Joni Arista)

Kuisioner Responden

Hasil Rancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Nama : Revangga Aryatama

Status : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tampilan perancangan sistem ini didesain dengan baik bersifat *user friendly* agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna	✓				
2	Perancangan sistem ini menyediakan fitur-fitur Yang dibutuhkan pengguna untuk menjalankan tugasnya	✓				
3	Perancangan sistem ini layak digunakan untuk Proses pendaftaran yudisium mahasiswa, sehingga membantu mempercepat proses dan meningkatkan akurasi pendaftaran yudisium.	✓				
4	Perancangan sistem sudah baik dari segi warna	✓				
5	Analisis kebutuhan pengguna telah menjadi panduan utama dalam perancangan sistem ini, sehingga sistem ini mampu memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara menyeluruh	✓				

Berikan tanda Checklist (✓) pada salah satu kolom di atas unutuk memberikan penilaian terhadap Desain rancangan system Pendaftaran Yudisium pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web.

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

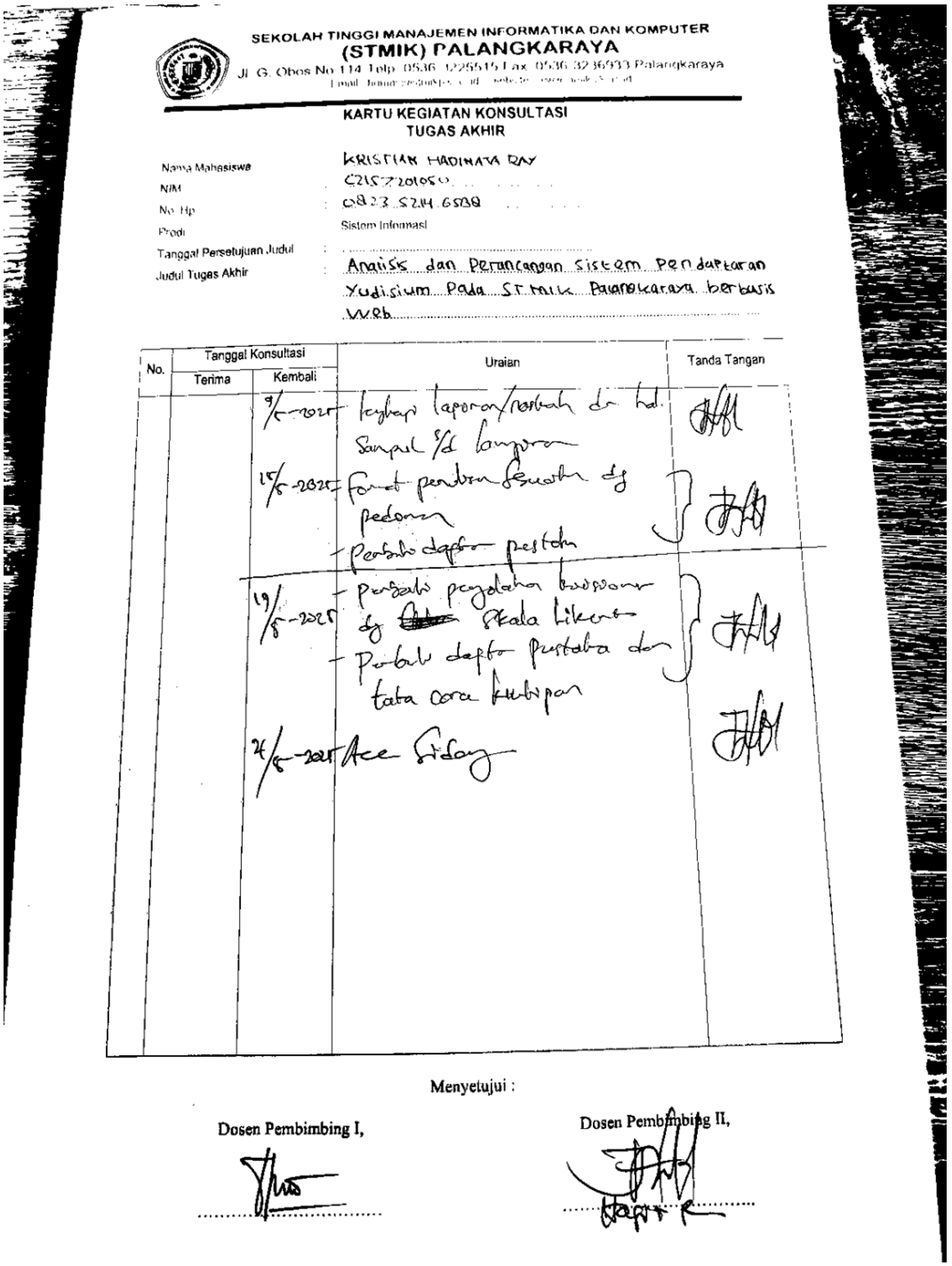
Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Palangkaraya, 19 Mei 2025

Responden

(Revangga)

Lampiran 12 Lembar Bimbingan Sidang TA



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No 114 Telp. 0536 3226541 Fax. 0536 3236933 Palangkaraya

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	KRISTIAN HADINATA RAY
NIM	C2157201050
No. Hp	0823 5241 6580
Prodi	Sistem Informasi
Tanggal Persetujuan Judul	
Judul Tugas Akhir	Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya berbasis Web

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
		9/8-2025	- Lengkapi laporan/revisi dr hal. Sampul s/d lampiran	
		15/8-2025	- format penulisan sesuaikan dg pedoman - Perbaiki daftar pustaka	
		19/8-2025	- Perbaiki pengolahan kuesioner dg skala likert - Perbaiki daftar pustaka dan tata cara kutipan	
		21/8-2025	Acc Sidang	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No 114 Telp. 0536-3226435 Fax. 0536-3236933 Palangkaraya
Email: [illegible] www.stmikpalk.ac.id

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	:	KRISTIAN HADINATA RAY
NIM	:	C2157010 50
No. Hp	:	0823 5241 6588
Prodi	:	Sistem Informasi
Tanggal Persetujuan Judul	:	
Judul Tugas Akhir	:	Analisis dan Perancangan sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya berbasis Web

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
4		2/5-2025	- Perbaiki rancangan dan dibuat pengelasan secara rinci - Perbaiki penulisan typo di pembahasan	
		6/5-2025	- Tambahkan responden - Perbaiki rancangan dibuat informatif. - Buat status pengerjaan	
		9/5-2025	- Perbaiki pembahasan (jelas dan rinci) mengakui batasan masalah - Perbaiki abstrak & tambahkan informasi di lampiran. - Perbaiki kesimpulan, inti sari dan abstrak.	
		20/5-2025	Acc maju sidang	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

.....

Dosen Pembimbing II,

.....

Lampiran 13 Lembar Surat Tugas Penguji Sidang

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3224593, 3225515 Fax. 0536-3225515 Palangka Raya
email : humas@stmikplk.ac.id – website : www. stmikplk.ac.id

SURAT TUGAS
PENGUJI TUGAS AKHIR
No.254/STMIK-3.C.1/AK/V/2025

Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya menugaskan kepada nama-nama berikut :

1. Nama : Susi Hendartie, M.Kom.
   NIK : 197803202008001
   Sebagai Ketua
2. Nama : H. Muhammad Erfan, S. Kom., M. E.
   NIK : 198111272010107
   Sebagai Sekretaris
3. Nama : H. Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.
   NIK : 197603272016107
   Sebagai Anggota
4. Nama : Herman S. Pakpahan, S.Si., M.PFis
   NIK : 199109202023102
   Sebagai Anggota
5. Nama : Hafiz Riyadli, M.Kom.
   NIK : 198604042010103
   Sebagai Anggota

Tim Penguji Tugas Akhir mahasiswa :

Nama	:	KRISTIAN HADINATA RAY
NIM	:	C2157201050
Hari/ Tanggal	:	Selasa,8 Juli 2025
Waktu	:	07.00 sd 09.00 WIB WIB
Judul Tugas Akhir	:	Analisis & Perancangan Sistem Pendaftaran Yudisium Pada STMIK Palangkaraya Berbasis Web

Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan dilaksanakan dengan penuh tanggungjawab.

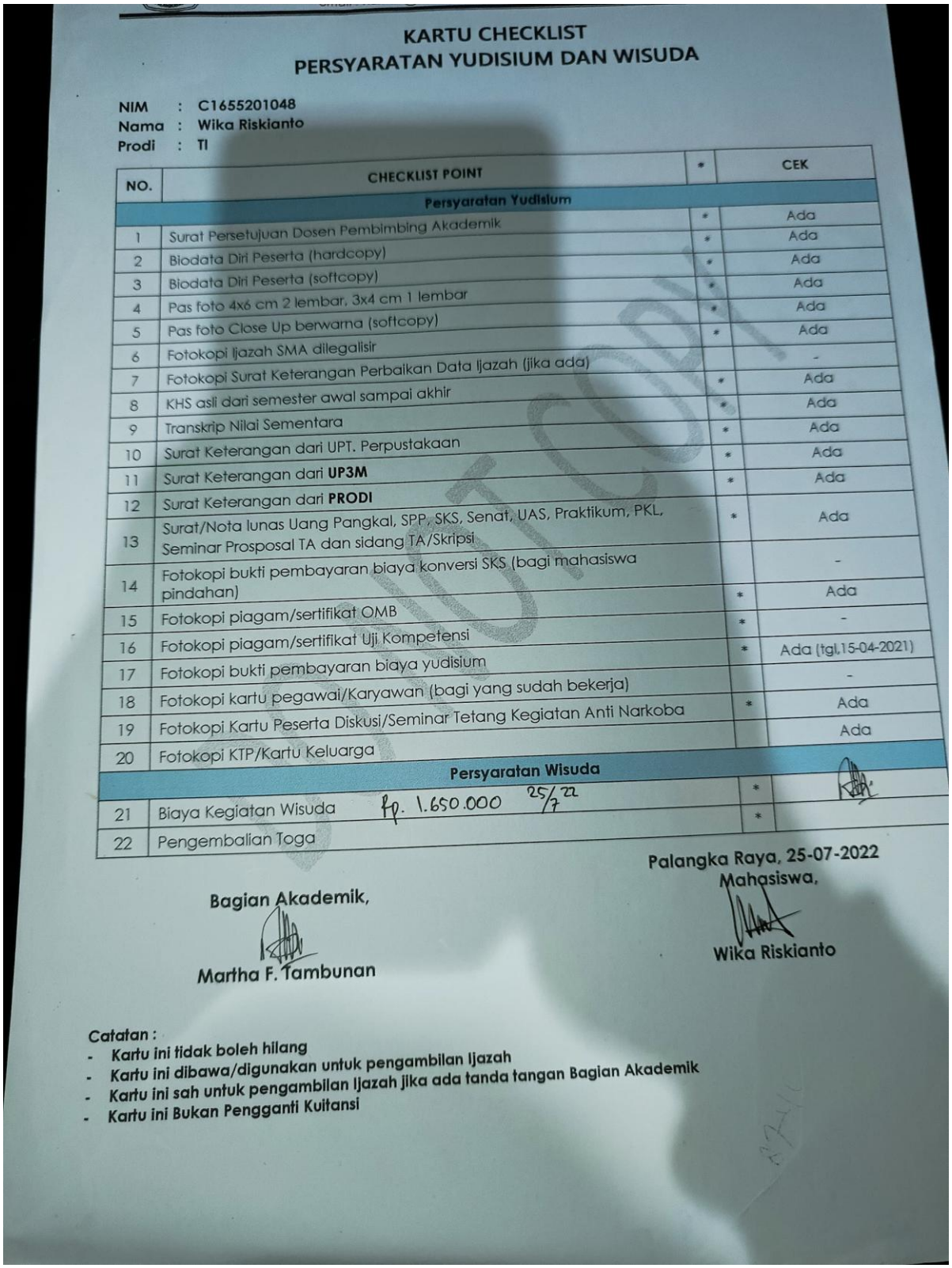
Palangka Raya, 27 Mei 2025
Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Nurhayati, M.Pd.
NIK. *197810102005003*

Tembusan :
1. Ketua STMIK Palangkaraya
2. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
3. Dosen Yang Menguji
4. Mahasiswa Yang Bersangkutan

*) Harap Diberitahukan 3 (Satu) Hari Sebelumnya Setiap Dosen Penguji Melalui SMS/WA

Lampiran 14 Kartu Cheklist Persyaratan Yudisium



KARTU CHECKLIST
PERSYARATAN YUDISIUM DAN WISUDA

NIM : C1655201048
Nama : Wika Riskianto
Prodi : TI

NO.	CHECKLIST POINT	*	CEK
	Persyaratan Yudisium		
1	Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Akademik	*	Ada
2	Biodata Diri Peserta (hardcopy)	*	Ada
3	Biodata Diri Peserta (softcopy)	*	Ada
4	Pas foto 4x6 cm 2 lembar, 3x4 cm 1 lembar	*	Ada
5	Pas foto Close Up berwarna (softcopy)	*	Ada
6	Fotokopi Ijazah SMA dilegalisir		-
7	Fotokopi Surat Keterangan Perbaikan Data Ijazah (jika ada)	*	Ada
8	KHS asli dari semester awal sampai akhir	*	Ada
9	Transkrip Nilai Sementara	*	Ada
10	Surat Keterangan dari UPT. Perpustakaan	*	Ada
11	Surat Keterangan dari **UP3M**	*	Ada
12	Surat Keterangan dari **PRODI**	*	Ada
13	Surat/Nota lunas Uang Pangkal, SPP, SKS, Senat, UAS, Praktikum, PKL, Seminar Prosposal TA dan sidang TA/Skripsi		-
14	Fotokopi bukti pembayaran biaya konversi SKS (bagi mahasiswa pindahan)	*	Ada
15	Fotokopi piagam/sertifikat OMB	*	-
16	Fotokopi piagam/sertifikat Uji Kompetensi	*	Ada (tgl.15-04-2021)
17	Fotokopi bukti pembayaran biaya yudisium		-
18	Fotokopi kartu pegawai/Karyawan (bagi yang sudah bekerja)	*	Ada
19	Fotokopi Kartu Peserta Diskusi/Seminar Tetang Kegiatan Anti Narkoba		Ada
20	Fotokopi KTP/Kartu Keluarga		
	Persyaratan Wisuda		
21	Biaya Kegiatan Wisuda Rp. 1.650.000 25/7 22	*	
22	Pengembalian Toga	*	

Palangka Raya, 25-07-2022
Mahasiswa,

Wika Riskianto

Bagian Akademik,

Martha F. Tambunan

Catatan :
- **Kartu ini tidak boleh hilang**
- **Kartu ini dibawa/digunakan untuk pengambilan Ijazah**
- **Kartu ini sah untuk pengambilan Ijazah jika ada tanda tangan Bagian Akademik**
- **Kartu ini Bukan Pengganti Kuitansi**