

**SISTEM TERINTEGRASI KELENGKAPAN ADMINISTRASI
SYARAT UJIAN SKRIPSI DI UNIVERSITAS ISLAM
KUANTAN SINGINGI**

SKRIPSI



	Oleh :
NPM	: 220210048
NAMA	: MUHAMMAD DWIKI PUTRA
JENJANG STUDI	: STRATA SATU(S1)
PROGRAM STUDI	: TEKNIK INFORMATIKA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM Kuantan Singingi
2024**

**SISTEM TERINTEGRASI KELENGKAPAN ADMINISTRASI SYARAT
UJIAN SIDANG SKRIPSI DI UNIVERSITAS ISLAM Kuantan
SINGINGI**

ABSTRAK

Peningkatan Jumlah Mahasiswa di Universitas Islam Kuantan Singingi UNIKS mungkin telah mengalami peningkatan jumlah mahasiswa dari waktu ke waktu. Ini menghasilkan beban administratif yang lebih besar dalam mengelola pendaftaran seminar proposal skripsi menjadi masalah ketika sistem yang sedang berjalan tidak

efisien sehingga dapat memperlambat proses dari ujian sidang skripsi seperti hilangnya sertifikat ujian, tidak ditemukannya nilai mahasiswa, rusaknya kertas syarat ujian sidang skripsi dan hal-hal tidak terduga lainnya. Dengan demikian diperlukan sebuah sistem yang saling terintegrasi antar penanggung jawab dan penyimpanan yang aman dan selalu terjaga agar proses pengumpulan syarat ujian sidang skripsi menjadi lebih efisien. Penulis melakukan Analisa terkait masalah yang ada dan membuat sebuah sistem berdasarkan pengamatan dari sistem yang sedang berjalan yang berguna untuk meningkatkan efisiensi terkait sistem administrasi dari sistem administrasi akademik agar sistem tidak jauh berbeda dan tetap dapat digunakan dan dipahami oleh penanggung jawab dari masing-masing bidang. Sistem yang dirancang menggunakan metode SDLC dengan tujuan dapat dilakukan pengembangan dan pemeliharaan sesuai kebutuhan dari berbagai macam penanggung jawab.

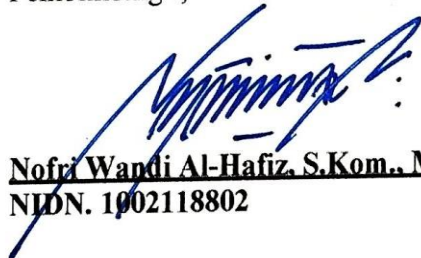
Kata kunci :Administrasi,Administrasi Akademik,Sistem Terintegrasi.

PERSETUJUAN SEMINAR SKRIPSI

NPM : 220210048
Nama : Muhammad Dwiki Putra
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Terintegrasi Kelengkapan
Administrasi Syarat Ujian Sidang Skripsi
di Universitas Islam Kuantan Singingi.

Disetujui Oleh:

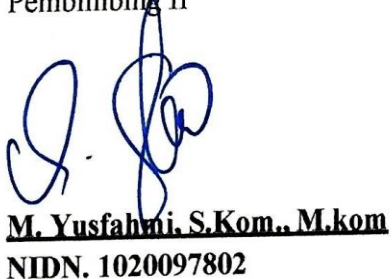
Pembimbing I,



Nofri Wandi Al-Hafiz, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1902118802

Tanggal 27 Agustus 2024

Pembimbing II

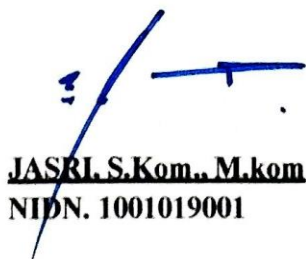


M. Yusfahmi, S.Kom., M.kom
NIDN. 1020097802

Tanggal 27 Agustus 2024

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika



JASRI, S.Kom., M.kom
NIDN. 1001019001


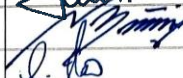
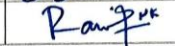

Tanggal 27 Agustus 2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

NPM : 220210048
Nama : Muhammad Dwiki Putra
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Terintegrasi Kelengkapan Administrasi Syarat Ujian Sidang Skripsi di Universitas Islam Kuantan Singingi.

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kuantan Singingi
Pada Tanggal :

Dewan Penguji

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Agus Candra, S.T., M.Si	Ketua	
2.	Nofri Wandu, S.Kom., M.Kom	Pembimbing I	
3.	M. Yusufahmi, S.Kom., M.Kom	Pembimbing II	
4.	Elgamar, S.Kom., M.Kom	Penguji I	
5.	Sri Chairani, SS., S.Pd., MS	Penguji II	

Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Teknik


AGUS CANDRA, S.T., M.Si
NIDN.1020088701

Ketua,
Prodi Teknik Informatika


JASRI S. Kom., M.Kom
NIDN.1001019001

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam dunia pendidikan semakin meluas dan menjadi salah satu elemen penting untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses akademik. Salah satu penerapan teknologi informasi dalam pendidikan adalah melalui sistem informasi akademik.[1]

Dalam tahapan menuju wisuda ada beberapa ujian yang akan dilewati seperti sidang proposal skripsi, ujian komprehensif dan sidang akhir. Pada pendaftaran ujian sidang skripsi memiliki beberapa syarat yang harus dipenuhi seperti telah lulus ujian TOEFL, ICT dan keagamaan, telah menyelesaikan seluruh teori, telah melunasi SPP, bebas pustaka, telah membayar sidang skripsi. Untuk jurusan Teknik Informatika terdapat 3 syarat tambahan berupa mempunyai SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah), memiliki sertifikat kompetensi dan memiliki sertifikat telah mengikuti webinar.

Mekanisme dalam persyaratan ujian sidang skripsi pada UNIKS masih menggunakan lembaran-lembaran yang memungkinkan berkas tersebut basah dan rusak bahkan hilang. Penyimpanan data tersebut juga saling terpisah dengan sistem yang sudah ada, data tersebut disimpan pada aplikasi excel dan harus mencari data nama yang menimbulkan masalah lainnya, sebagai contoh nama mahasiswa tidak ditemukan pada file yang berisi nilai ujian ICT, namun mahasiswa mengaku pernah melakukan ujian tersebut. Jadi dengan adanya masalah yang ditemukan, maka penulis mempunyai pendapat bahwa sistem yang sedang berjalan kurang efektif terkait dengan sistem yang sedang berjalan. Kemudian penulis juga mengalami beberapa masalah diantaranya adalah sulit mendapatkan informasi mengenai pendaftaran ujian yang akan berlangsung, menurut penulis sistem yang masih tradisional tersebut tidak efisien dalam memenuhi syarat administrasi ujian sidang skripsi, maka dari itu penulis membuat rancangan sistem untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa maupun penanggung jawab beberapa bagian dalam mencari solusi untuk syarat ujian sidang skripsi.

Dari masalah tersebut penulis merancang sebuah sistem yang terbagi menjadi 2 pengguna yaitu mahasiswa dan lembaga yang bertanggung jawab dalam bagian syarat administrasi, pada bagian mahasiswa penulis akan membuat 4 halaman yang berisi pengumuman tentang pendaftaran dan pelaksanaan ujian, syarat administrasi yang telah dilengkapi oleh mahasiswa, nilai *TOEFL* dan nilai *ICT*. Pada lembaga yang bertanggung jawab dalam bagian syarat administrasi akan diberikan masing-masing sesuai kebutuhannya.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka terdapat beberapa identifikasi masalah yang dapat dijadikan bahan penelitian yaitu sebagai berikut:

1. Data mahasiswa dari berbagai bidang tidak saling terkoneksi

2. Proses yang sedang berjalan dalam melengkapi persyaratan memakan waktu dan kurang efisien.
3. Kurangnya informasi yang jelas dan terpusat bagi mahasiswa.

1.3 Rumusan Masalah

Dalam mengidentifikasi masalah di atas, penulis dapat menyimpulkan bahwa penelitian yang lebih mendalam perlu dilakukan. Masalah yang muncul dapat dirumuskan menjadi beberapa poin yaitu :

1. Bagaimana cara meng-integrasikan data dari berbagai bagian menjadi satu kesatuan?
2. Apa yang dapat dilakukan agar proses dalam melengkapi persyaratan dapat lebih menghemat waktu dan lebih efisien?
3. Bagaimana cara memberikan informasi yang lengkap kepada mahasiswa ?

1.4 Tujuan Penelitian

Melalui penulisan proposal skripsi ini penulis akan mendapatkan tujuan seperti berikut:

1. Meningkatkan efisiensi dalam pengurusan syarat ujian skripsi dengan menggunakan sistem yang memanfaatkan teknologi.
2. Mengurangi risiko kesalahan data dan meningkatkan akurasi dalam pengolahan data dalam pendaftaran ujian sidang skripsi yang tersimpan secara digital.
3. Berkas yang berkaitan dengan syarat ujian sidang skripsi di simpan bersama dengan sistem sebagai bukti agar keamanan data tetap terjaga.
4. Memberikan informasi yang terpusat dan mudah di pahami dari sisi mahasiswa dan penanggung jawab setiap lembaga.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang akan di peroleh dalam penelitian ini akan dirasakan bagi mahasiswa dan penanggung jawab atau karyawan adalah sebagai berikut :

1. Bagi mahasiswa

1. Mendapatkan informasi yang transparan terhadap syarat administrasi dalam pendaftaran ujian sidang skripsi.
2. Mempermudah mahasiswa dalam pengurusan syarat administrasi secara efektif dan efisien.

2. Manfaat bagi lembaga atau karyawan

1. Mengurangi beban kerja kepada mahasiswa
2. Memudahkan dalam melihat data yang sudah di verifikasi
3. Data yang di miliki lebih terstruktur dan mudah untuk di cari
4. Penyimpanan data relatif lebih aman

1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menentukan ruang lingkup dari penelitian berupa sistem yang sedang berjalan untuk memenuhi syarat administrasi untuk melakukan ujian sidang skripsi pada UNIKS. Penelitian tersebut meliputi cakupan sebagai berikut :

1. Transparansi dalam pengurusan syarat administrasi ujian sidang skripsi.
- 2 Mengintegrasikan LPPPM dan kepala laboratorium fakultas teknik sebagai penyelenggara ujian ICT dan TOEFL.

1.7 Sistematika Penulisan

Penyajian laporan proyek ini dibagi dalam beberapa bab dengan tujuan untuk mempermudah pencarian informasi yang dibutuhkan, serta menunjukkan penyelesaian pekerjaan yang sistematis. Pembagian bab tersebut adalah sebagai berikut :

BAB I. Pendahuluan, berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II. Tinjauan Pustaka, memuat teori-teori yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam menyusun skripsi untuk membangun sistem terintegrasi mengenai kelengkapan administrasi syarat pendaftaran ujian sidang skripsi seperti pengertian dari berbagai macam komponen yang digunakan, Bahasa pemrograman framework yang dipakai hingga UML .

BAB III. Metode Penelitian, pada bab ini berisi metode penelitian yang digunakan yang berkaitan dengan metode *SDLC waterfall* .

BAB IV. Sistem yang sedang berjalan, analisa sistem yang sedang berjalan, sistem yang di usulkan, kebutuhan sistem, pembuatan sistem, pengembangan sistem serta UML dari sistem yang di bangun.

BAB V. Pembahasan mengenai sistem yang dirancang dan berbagai macam diagram sistem yang dirancang seperti *usecase diagram*, *flowchart diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *component diagram*.

BAB VI. Berisi tentang kesimpulan yang di dapat setelah menulis skripsi ini dan saran dari penulis yang di tujukan kepada pembaca yang ingin meneruskan sistem yang telah penulis rancang.

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari sistem terintegrasi syarat ujian sidang skripsi di Universitas Islam Kuantan Singingi adalah sebagai berikut:

1. Meng-integrasikan data pada setiap lembaga agar saling terhubung
2. Sistem terintegrasi memiliki keunggulan diantaranya dapat mempermudah suatu kegiatan yang menyangkut banyak pihak, selain itu sistem terintegrasi juga memiliki keunggulan efisiensi waktu dan tenaga.
3. Memberikan informasi yang terpusat bagi mahasiswa agar mendapatkan informasi yang lengkap .

B Saran

Dari Kesimpulan yang telah diuraikan diatas, penulis memberikan beberapa saran kepada penulis selanjutnya yang ingin mengembangkan sistem terintegrasi syarat ujian sidang skripsi di Universitas Islam Kuantan Singingi sebagai berikut :

1. Desain dari sistem dapat di kembangkan dengan lebih menarik tanpa mengurangi fitur dari sistem tersebut.
2. Menambahkan beberapa fitur untuk melengkapi sistem yang telah dibuat oleh penulis.
3. Dapat dilakukan pemeliharaan sistem secara berkala untuk memonitor sistem, merawat dan memperbaiki dengan tujuan agar sistem berjalan dengan efisien.
4. Melalui penelitian ini, diharapkan agar sistem yang berjalan dapat di ubah ke sistem digital untuk mengurangi dan mengantisipasi hal-hal yang dapat merugikan bagi beberapa pihak.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rahayu PW, Bernadus IN, Gunawan PW. Sistem Informasi Pengajuan Surat Administrasi Akademik Pada Perguruan Tinggi XYZ Berbasis Web. *Bianglala Inform.* 2023;11(1):1–6.
- [2] A. Firdaus, S. Widodo, A. Sutrisman, S.G.F. Nasution, R. Mardiana. "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan menggunakan Web Service pada Jurusan Teknik Komputer POLSRI". *Jurnal Informanika*, Vol. 5, No. 2, Juli-Desember 2019: 81-87.
- [3] Satria D. BUKU AJAR ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI Deki Satria PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA. 2023;1–18.
- [4] NIKETA, Y. S. (2023). PENGEMBANGAN SISTEM ADMINISTRASI AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMK TELKOM PEKANBARU RIAU) (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU). Wahyu Rusbandi Huni Nasution, "Peranan Sistem Dalam Ilmu Teknologi" vol. 3, no. 4, pp. 5893–5896, 2022.
- [5] Cahyanti, P. G., & Kurnia, W. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Luar Biasa (Slb) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(3).
- [6] Ayunandita, N., & Riskiono, S. D. (2021). Permodelan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Extreme Programming Pada Madrasah Aliyah (Ma) Mambaul Ulum Tanggamus. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2), 194-204.
- [7] Rizki, W., Rayuwati, R., & Gemasih, H. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah Dengan Metode Sdlc (System Development Life Cycle). *Jurnal Teknik Informatika dan Elektro*, 4(1), 36-45
- [8] ANARDANI S. PERANCANGAN SISTEM BERORIENTASI OBJEK. Dewi Hapsari E, editor. UNIPMA Press (Anggota IKAPI); 2019. 13–16 p.
- [9] Mirza T. TINGKAT KEPUASAN MAHASISWA PADA POLITEKNIK PARIWISATA PALEMBANG. TINGKAT KEPUASAN Mhs PADA Politek PARIWISATA PALEMBANG. 2023;18:31–9.
- [10] Sonata F. Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer. *J Komunika J Komunikasi, Media dan Inform.* 2019 Jun 28;8(1):22.
- [11] Hamid, A., & Alberida, H. (2021). Pentingnya Mengembangkan E-Modul Interaktif Berbasis Flipbook di Sekolah Menengah Atas. *EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 3(3), 911–918.
- [12] Koch N, Kraus A. The expressive power of uml-based web engineering. *Second Int Work Weboriented Softw Technol IWOST02 [Internet]*. 2002;16:105–19.
- [13] Hartono SB. Pengembangan Sistem Informasi Arus Kas Dengan Metode Sdlc (System Development Life Cycle) Pada Madin Al-Jannah. *ISOQUANT J Ekon Manaj dan Akunt.* 2020;4(1):1.

- [14] Ridwan M, Sinaga TH, Elsera M. PENERAPAN FRAMEWORK CODEIGNITER DALAM PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN IURAN PERUMAHAN GRIYA MANDIRI. Djtechno J Teknol Inf. 2022;3(1):49–58.
- [15] Shah C. MySQL. A Hands-On Introd to Data Sci. 2020;187–206.
- [16] A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung. 2017;155.
- [17] Buku Panduan Akademik Universitas Islam Kuantan Singingi Tahun Akademik 2022/2023.
- [18] Apeputra, Ari. Sistem Penjualan Pada Usaha Ponsel Endocell Menggunakan Metode Crm (Customer Relationship Management) Desa Kompe Berangin Kecamatan Cerenti. 2023;88.