

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**ANALISA STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI
PENJADWALAN MENGAJAR DOSEN PRODI MANAJEMEN
DAKWAH MENGGUNAKAN METODE TELOS**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

M. HAFIS RASYIDI MS

11653103665



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2023



LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISA STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MENGAJAR DOSEN PRODI MANAJEMEN DAKWAH MENGGUNAKAN METODE TELOS

TUGAS AKHIR

Oleh:

M. HAFIS RASYIDI MS

11653103665

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 18 Juli 2023

Ketua Program Studi

Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198307162011011008

Pembimbing

Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198307162011011008

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISA STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI
PENJADWALAN MENGAJAR DOSEN PRODI MANAJEMEN
DAKWAH MENGGUNAKAN METODE TELOS**

TUGAS AKHIR

Oleh:


M. HAFIS RASYIDI MS


11653103665

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 17 Juli 2023

Pekanbaru, 17 Juli 2023

Mengesahkan,


Dekan
Dr. Hartono, M.Pd.
NIP. 196403011992031003

Ketua Program Studi

Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008


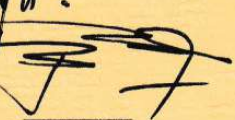
DEWAN PENGUJI:


Ketua : T. Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom.

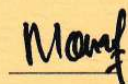
Sekretaris : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

Anggota 1 : Medyantiwi Rahmawita M, ST., M.Kom.

Anggota 2 : Mona Fronita, S.Kom., M.Kom.





Lampiran Surat:

Nomor : Nomor 25/2023

Tanggal : 18 Juli 2023

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : M. Hafis Rasyidi MS

NIM : 11653103665

Tempat/Tgl. Lahir : Pekanbaru, 21 September 1998

Fakultas/Pascasarjana : Sains dan Teknologi

Prodi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisa Studi Kelayakan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen Prodi Manajemen Dakwah Menggunakan Metode TELOS

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/(Karya Ilmiah lainnya)* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pemyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 18 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



M. Hafis Rasyidi MS

NIM. 11653103665

**pilih salah satu sasuai jenis karya tulis*

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologin Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal peminjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

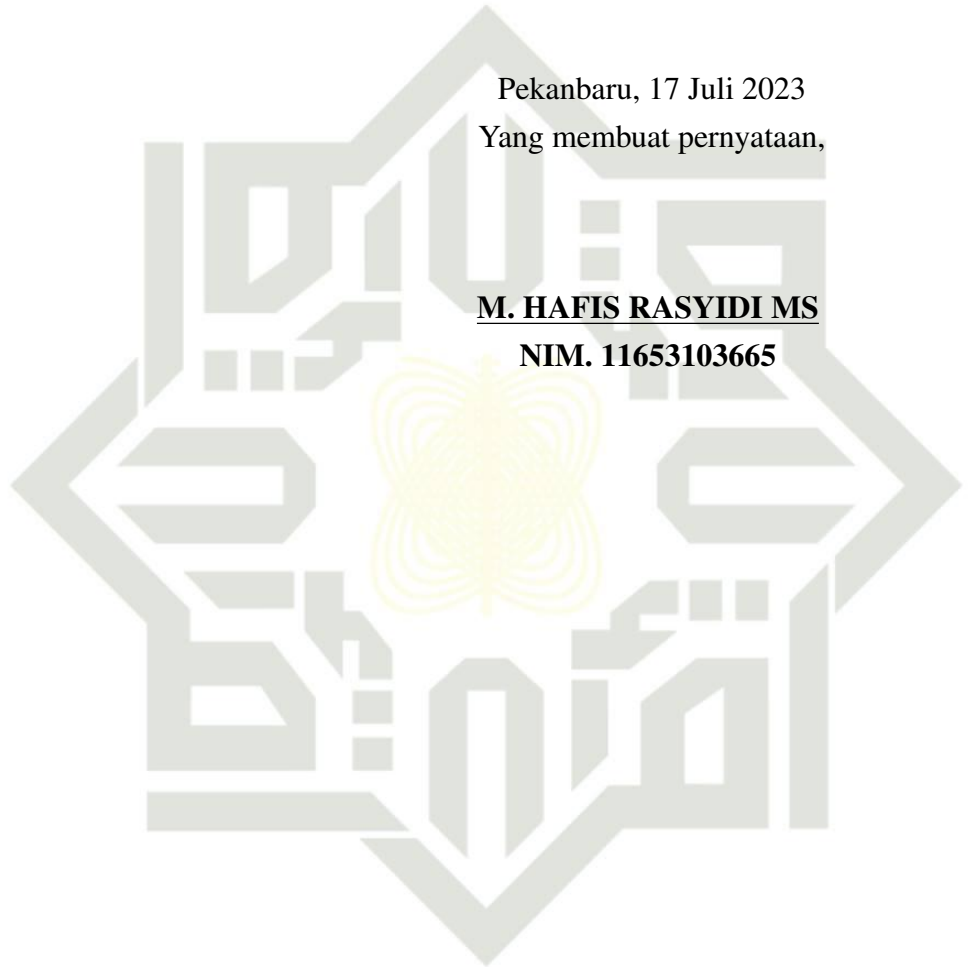
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 17 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,

M. HAFIS RASYIDI MS

NIM. 11653103665



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nikmat Tuhan yang mana, yang kamu dustakan? (QS: Ar-Rahman 13) Insya Allah dengan izin alah semua ini ada, tidak ada daya dan kekuatan kecuali dengan pertolongan Allah (QS: Al-Kahfi 39). Skripsi ini saya persembahkan untuk Mama dan Ayah tercinta yang tidak pernah henti-hentinya memberiku semangat, doa, motivasi, nasehat, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak tergantikan agar aku selalu kuat dalam setiap rintangan yang menghadangku, Mama, Ayah, inilah yang dapat aku berikan sebagai hadiah dariku untuk membalas pengorbanan Mama dan Ayah. Allhamdulillah Sujud syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa. Terimakasih untuk penasihat akademik dan pembimbing Tugas Akhir saya, Bapak Arif Marsal, Lc.,MA. dan Pak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom. Terima kasih telah mendengarkan keluhan saya, dan memberi saya banyak bimbingan dan motivasi sehingga saya bisa mampu bangkit dari keterpurukan selama kuliah saat masa-masa sulit, semoga bapak dan keluarga selalu dilindungi oleh Tuhan Yang Maha Esa. Untuk mencapai seribu tujuan dan sejuta mimpi, saya akan terus belajar, akan terus mencoba, dan selalu berdoa untuk sampai ke sana. Jangan menyerah! terimakasih saya katakan. Skripsi ini saya persembahkan.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Puji beserta syukur yang amat luar biasa atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala berkat karunia-Nya Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Studi Ke-layanan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen Prodi Manajemen Dakwah Menggunakan Metode TELOS” ini bisa terselesaikan oleh penulis dengan sebaik mungkin. Adapun sholawat beserta salam tidak lupa pula penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad Shallahu'alaihi Wasallam dengan melafadzkan “*Allahumma Sholli 'ala Sayyidina Muhammad, Wa'ala Aalihi Sayyidina Muhammad*”.

Dalam penyelesaian laporan ini, penulis tidak terlepas dari bantuan-bantuan dan masukan-masukan yang telah diberikan oleh berbagai pihak sehingga menjadi seperti saat ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi, sekaligus sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah banyak bersabar dan meluangkan waktunya memberikan masukan yang sangat berharga dalam penyelesaian Tugas Akhir.
4. Bapak Arif Marsal, Lc., MA selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan memotivasi selama 7 tahun penulis berkuliah.
5. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom Sebagai Ketua Sidang yang telah bersedia pada Sidang Tugas Akhir ini.
6. Ibu Medyantiwi Rahmawita Munzir, ST., M.Kom selaku Penguji I yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan, kritik, dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Ibu Mona Fronita, S.Kom., M.Kom selaku Penguji II yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan, kritik, dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis selama perkuliahan.
9. Spesial, kepada kedua Orangtua penulis yang sangat dicintai, terimakasih telah membesarkan dan mendidik penulis, memberikan kasih sayang yang tak terhingga, serta dukungan baik moril maupun materil dan mendoakan tanpa lelah untuk kelancaran penulis hingga terselesainya Tugas Akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

10. Teman dan sahabat saya, Adri, Afdal, Amek, Fadhil, Fikri, Habib, Priatma, Restu, Wahyu, Yonda yang banyak membantu memberikan informasi dan solusi selama ini semoga Allah Subhanahu Wata'ala memberikan keberkahannya tetap semangat dan semoga kita sukses bersama amin.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dengan baik khususnya dalam bidang pendidikan Sistem Informasi, penulis berdo'a dan berharap semoga Allah Subhanahu Wata'ala membalas segala nikmat yang diberikan kepada pihak yang terkait dalam penyusunan Tugas Akhir melalui rahmat dan keberkahannya buatkan kita semua, Amin Amiin Yarabbal'alamin. Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran dapat dikirim melalui email 11653103665@students.uin-suska.ac.id. Semoga kritik ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Pekanbaru, 18 Juli 2023

Penulis,

M. HAFIS RASYIDI MS

NIM. 11653103665

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANALISA STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MENGAJAR DOSEN PRODI MANAJEMEN DAKWAH MENGGUNAKAN METODE TELOS

M. HAFIS RASYIDI MS
NIM: 11653103665

Tanggal Sidang: 17 Juli 2023
Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Aktivitas belajar mengajar merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan diperguruan tinggi untuk menuntut ilmu yang mana dalam kegiatan belajar mengajar memerlukan adanya penyusunan jadwal disetiap semesternya. Namun di beberapa penjadwalan, tidak jarang ditemukan beberapa permasalahan seperti dilakukannya penjadwalan ulang yang mengakibatkan aktivitas perkuliahan tidak efektif pada awal semester. Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisa alur sistem Penjadwalan Mengajar Dosen yang sedang berjalan pada Program Studi Manajemen Dakwah dan mendapatkan kesimpulan apakah sistem layak atau tidak untuk di bangun. Metode yang digunakan untuk menilai kelayakan sistem yaitu analisis kelayakan TELOS untuk melihat apakah sistem informasi dapat dikembangkan lebih lanjut atau dihentikan. atribut analisa metode kelayakan TELOS ini mencakup *Payback Period* (PP), *Return on Investment* (ROI) yang akan digunakan sebagai acuan dalam pencarian kelayakan ekonomi. Hasil dari penelitian ini mendapatkan faktor nilai keseluruhan kelayakan TELOS yaitu 8,5. Sehingga dapat disimpulkan bahwa desain Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen yang dianalisa layak untuk dibangun, dengan tingkat risiko pengembangan sistem yang cukup rendah, sehingga Sistem Informasi Mengajar Dosen ini dapat diimplementasikan. Butuh diadakanya sosialisasi serta pengenalan sistem yang memerlukan waktu agar user bisa menguasai sistem ini menyebabkan kelayakan operasional mendapat nilai terendah sebaliknya kelayakan hukum mendapat nilai paling tinggi.

Kata Kunci: TELOS, Sistem Informasi Mengajar Dosen, *Payback Period* (PP), *Return On Investment* (ROI), Program Studi Manajemen Dakwah

FEASIBILITY STUDY ANALYSIS ABOUT LECTURERS TEACHING SCHEDULE INFORMATION SYSTEM IN DA'WAH MANAGEMENT MAJOR USING TELOS METHOD

**M. HAFIS RASYIDI MS
NIM: 11653103665**

Date of Final Exam: July 17th 2023
Graduation Period:

*Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru*

ABSTRACT

Teaching and learning activities are one of the essential activities carried out in higher education institutions to pursue knowledge. In these teaching and learning activities, scheduling is required for each semester. However, in some cases, there are issues like rescheduling, which leads to inefficiency in the initial semester's lectures. The purpose of this research is to analyze the current Teaching Schedule System of the Da'wah Management Study Program and determine whether the system is feasible for development. The method used to assess the system's feasibility is the TELOS feasibility analysis. This analysis includes attributes such as Payback Period (PP) and Return on Investment (ROI), which will be used as references for economic feasibility. The overall TELOS feasibility score obtained from this research is 8.5. Therefore, it can be concluded that the design of the Teaching Schedule Information System is feasible for development, with a relatively low development risk. Hence, the Teaching Schedule Information System can be implemented. However, it's necessary to conduct socialization and system introduction, which will require time for users to become proficient in using the system. This leads to a lower score for operational feasibility, whereas legal feasibility receives the highest score.

Key Keywords: FMIPA, Humas, Usability, User Centered Design, Slovin

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Analisa	5
2.3 Studi Kelayakan	5
2.4 Metode Kelayakan TELOS	5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

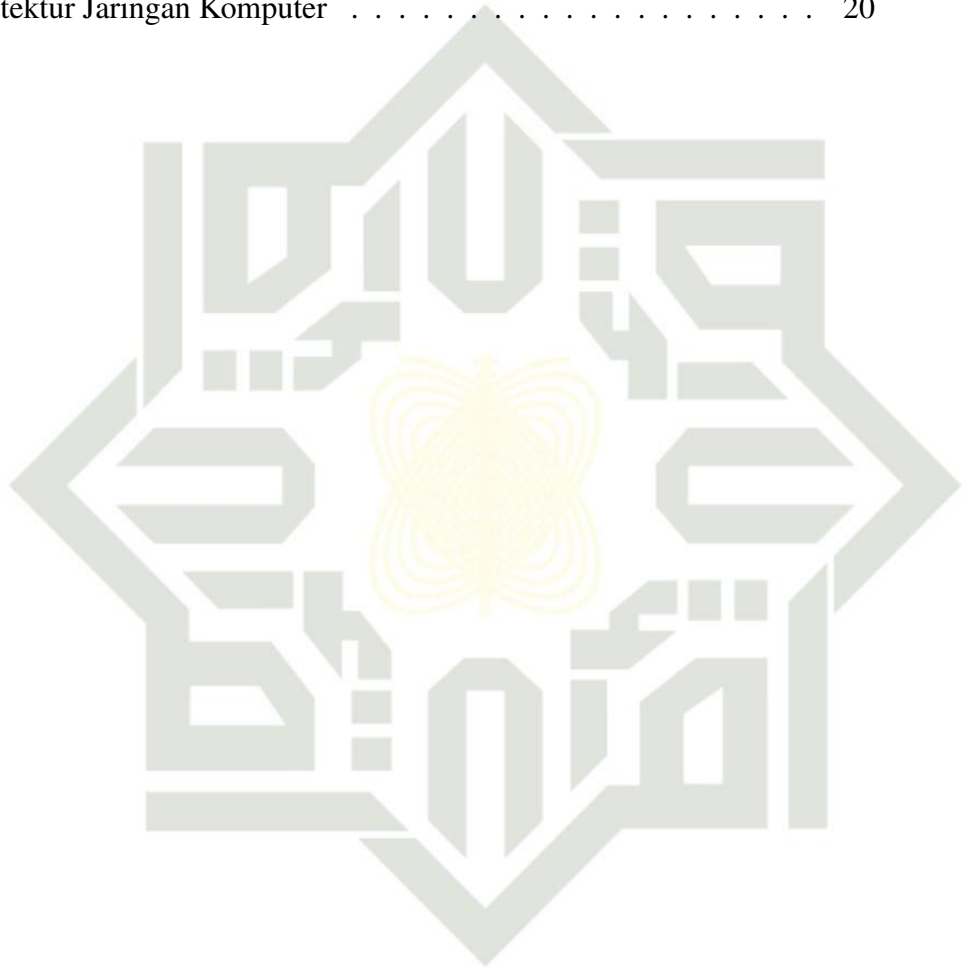
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5	<i>Return of Investment (ROI)</i>	6
2.6	<i>Payback Period</i>	6
2.7	<i>Internal Rate of Return</i>	6
2.8	PIECES	7
2.9	Profil Instansi	8
2.9.1	Sejarah Program Studi Manajemen Dakwah	8
2.9.2	Visi dan Misi	8
2.9.3	Struktur Organisasi	9
2.10	Penelitian Terdahulu	10
	METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1	Tahap Perencanaan	11
3.2	Tahap Pengumpulan Data	12
3.3	Tahap Analisa	12
3.4	Tahap Penutup	13
4	ANALISIS DAN HASIL	14
4.1	Tujuan Studi Kelayakan	14
4.2	Proses Bisnis Sistem Berjalan	15
4.3	Jadwal Mengajar Dosen Program Studi Manajemen Dakwah	16
4.4	Analisa Identifikasi Masalah	16
4.5	Studi Kelayakan	17
4.5.1	Kelayakan Teknik (<i>Technical</i>)	17
4.5.2	Kelayakan Ekonomi (<i>Economic</i>)	20
4.5.3	Kelayakan Hukum (<i>Legal</i>)	23
4.5.4	Kelayakan Operasional(<i>Operatonal</i>)	24
4.5.5	Kelayakan Jadwal (<i>Schedule</i>)	26
4.6	Nilai Akhir Faktor Kelayakan Telos	26
	PENUTUP	27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN A DOKUMENTASI WAWANCARA	A - 1
	LAMPIRAN B HASIL ANALISA TELOS	B - 1

DAFTAR GAMBAR

2.1	Diagram TELOS	6
2.2	Struktur Organisasi Prodi Manajemen Dakwah	9
3.1	Metodologi Penelitian	11
4.1	Grafik Jadwal Mengajar Dosen	16
4.2	Arsitektur Jaringan Komputer	20



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

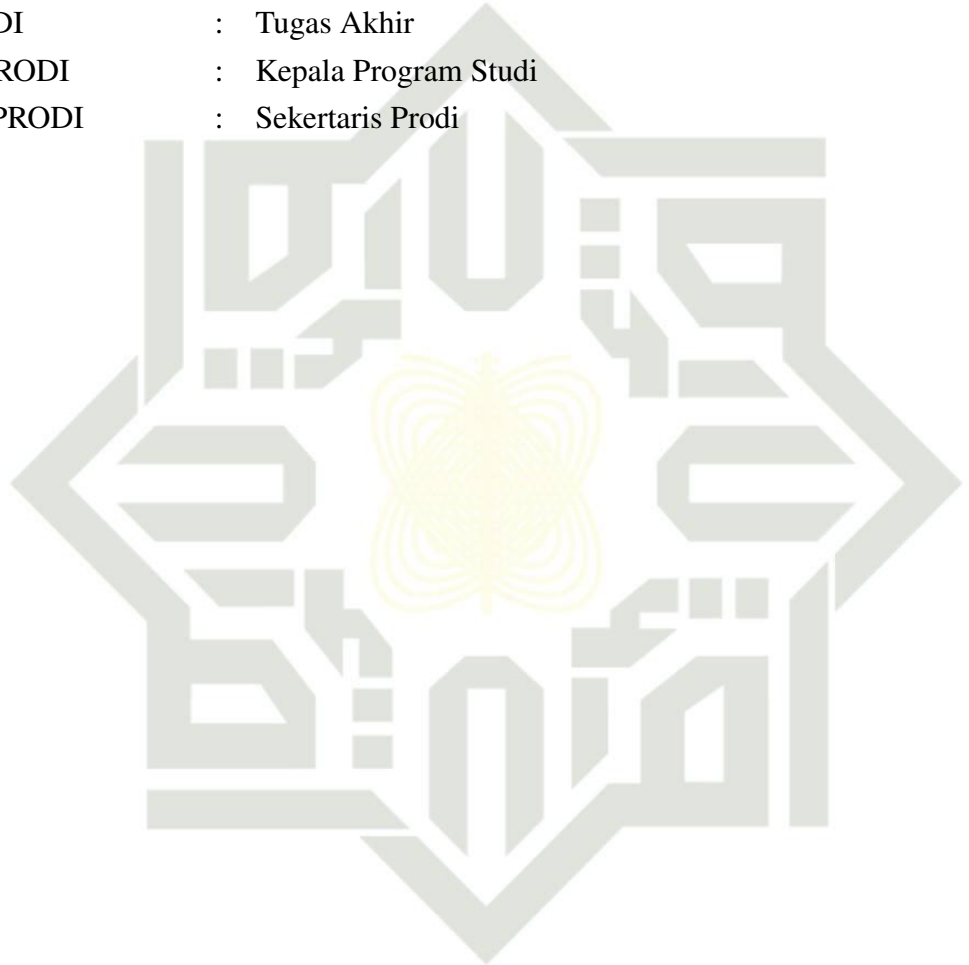
2.1	Tabel Penelitian Terdahulu	10
3.1	Tabel Kriteria Tolak Ukur <i>Framework</i> TELOS	13
4.1	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	17
4.2	Tabel Kebutuhan Perangkat lunak	18
4.3	Tabel Kebutuhan Perangkat jaringan	18
4.4	Tabel Aplikasi Sistem/ <i>Software</i>	19
4.5	Tabel Infrastruktur Prodi Manajemen Dakwah	20
4.6	Tabel Lisensi Aplikasi	23
4.7	Tabel Kelayakan Operasional Kinerja	24
4.8	Tabel Kelayakan Operasional Informasi	24
4.9	Tabel Kelayakan Operasional Ekonomi	25
4.10	Tabel Kelayakan Operasional Pengendalian	25
4.11	Tabel Kelayakan Operasional Efisien	25
4.12	Tabel Kelayakan Operasional Pelayanan	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

UIN SUSKA RIAU	: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
TELOS	: <i>Technical, Economic, Legal, Operasional, Schedule</i>
PP	: <i>Payback Period</i>
ROI	: <i>Return of Investment</i>
PIECES	: <i>Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service</i>
TA	: Program Studi
PRODI	: Tugas Akhir
KAPRODI	: Kepala Program Studi
SEKPRODI	: Sekertaris Prodi



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi merupakan suatu yang silih berkaitan dalam pembuatan suatu informasi dari sebagian informasi yang diolah oleh suatu sistem sehingga menjadi suatu informasi siap saji yang bisa digunakan dalam berbagai kebutuhan pengguna (Kusumaningrum, Rochim, dan Kridalukmana, 2013). Tidak dapat dipungkiri bahwa kebutuhan Sistem Informasi saat ini sangat diperlukan. Mulai dari suatu organisasi kecil sampai sebuah instansi atau perusahaan, yang mana Sistem Informasi tersebut di gunakan untuk menunjang kinerja suatu organisasi atau perusahaan yang lebih baik. Serta di dukung oleh teknologi yang sangat canggih diharapkan suatu informasi didapat dengan cepat, mudah dan efisien untuk membantu memecahkan suatu permasalahan dalam organisasi (Afrizal, 2014).

Aktivitas belajar mengajar merupakan salah satu kegiatan yang dilaksanakan di suatu tempat guna menuntut ilmu serupa sekolah ataupun perguruan tinggi. Dalam kegiatan belajar mengajar memerlukan penyusunan jadwal disetiap semesternya. Penjadwalan akan diperlukan baik untuk lembaga terkait, pengajar serta siswa. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, penjadwalan ialah proses, metode, perbuatan menjadwalkan ataupun memasukkan dalam agenda. Namun dibeberapa penjadwalan, tak jarang ditemukan beberapa permasalahan sebagai akibatnya dilakukan penjadwalan ulang. Beberapa konflik penentuan jadwal di perguruan tinggi seperti jadwal dosen yang bentrok, pemakaian kelas yang sama, jadwal di luar jam wajib dan lainnya. Penjadwalan ulang mengakibatkan aktivitas perkuliahan tidak efektif pada awal semester. Menyusun jadwal salah satu hal yang sulit sebab memiliki batas-batas seperti ruang, tempat, waktu dan lainnya. salah satu permasalahan bisa dilihat dari dosen pengajar, tidak jarang beberapa dosen menerima jadwal bentrok, tidak menerima ruang mengajar dan jadwal di luar jam wajib mengajar.

Permasalahan yang terjadi pada penjadwalan mengajar dosen di Program Studi Manajemen Dakwah dilihat menurut faktor yang menjadi pengaruh dalam penjadwalan. Beberapa faktor-faktor tersebut antara lain jadwal mengajar diluar jam wajib, keterbatasan ruangan kuliah dan banyaknya mahasiswa.

Untuk memastikan bahwa kebutuhan sistem yang sesuai dengan keadaan saat ini, maka perlu dirancang sistem yang membuat sistem baru terlihat lebih menarik, ada penambahan *tools* atau menu-menu pada sistem serta memperbaiki proses sistem menjadi lebih optimal dan terintegrasi dengan baik sistem memili-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ki alat atau menu tambahan, dan proses sistem diperbaiki agar lebih menarik dan integrasi yang optimal (Kurniansyah, 2022). Untuk memastikan bahwa kebutuhan sistem yang memenuhi situasi saat ini maka perlu dirancang sistem yang membuat sistem baru terlihat lebih menarik, terdapat penambahan *tools* atau menu-menu di sistem serta memperbaiki proses sistem menjadi lebih optimal serta terintegrasi dengan baik sistem memiliki alat atau menu tambahan, dan proses sistem diperbaiki supaya lebih menarik dan integrasi yang optimal. Sistem yang dikembangkan nantinya akan menjadi sistem yang membantu tahapan Penjadwalan Dosen pada program Studi Manajemen Dakwah. Langkah pertama yang wajib dikerjakan ketika mengembangkan Sistem Informasi ialah menganalisis studi kelayakan (Sari, Permana, dan Salisah, 2017). Menurut Sari dkk. (2017), Suatu studi kelayakan (*Feasibility study*) adalah sebuah studi yang akan berfungsi untuk menentukan pengembangan desain sistem apakah harus dilanjutkan atau diberhentikan. Studi kelayakan ini juga dikenal sebagai skor tinggi. Studi kelayakan yang dilaksanakan selama meneliti memiliki maksud untuk mengetahui nilai tahap kesiapan program penelitian Sistem Informasi pada UIN Suska Riau dalam pemanfaatan teknologi informasi. Tahap ini menggunakan metodologi TELOS untuk melihat apakah Sistem Informasi dapat dikembangkan lebih lanjut atau dihentikan.

Hal-hal yang dibahas pada yurisdiksi TELOS ini ialah Teknik, Ekonomi, hukum, Operasional serta Jadwal. Kelayakan teknis menekankan perlunya menggunakan sistem yang disiapkan secara teknologi, kelayakan ekonomi dari pengembalian investasi, atau dalam jangka waktu kapan pengeluaran untuk investasi bisa diganti, kelayakan operasional digunakan untuk menghitung pengembangan sistem di masa yang akan datang, apakah bisa berfungsi secara baik dalam suatu organisasi, kelayakan jadwal berfungsi untuk memastikan sistem yang dikembangkan akan dilakukan pada batas waktunya (Syaifullah dan Widiyanto, 2014). Semakin tinggi biaya faktor kelayakan TELOS, semakin besar keberhasilan sistem. Karenanya, para anggota yang terlibat wajib menganalisa kelayakan Sistem Informasi yang dikembangkan, sebagai akibatnya dalam kurun waktu kedepan, Sistem Informasi ini dapat berguna untuk Sistem informasi UIN Suska Riau.

Berdasarkan permasalahan diatas, Maka dalam penelitian ini penulis mengangkat topik “Analisa Studi Kelayakan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen Pada Program Studi Manajemen Dakwah Menggunakan Metode TELOS”.

1. Perumusan Masalah

Dilihat dari masalah yang ada di Latar Belakang diatas, Rumusan Masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana Menganalisa Studi Kelayakan Sistem Infor-

masi Penjadwalan Dosen pada Program Studi Manajemen Dakwah UIN Suska Riau Menggunakan Metode Telos”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini fokus pada tujuan yang ingin dicapai, maka perlu adanya batasan masalah penelitian. Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Analisa dilakukan pada Program Studi Manajemen Dakwah
2. Pada kelayakan ekonomi yang dianalisa *economic* menggunakan metode analisis biaya dan manfaat atau *Return of Investment (ROI)*.
3. Pada analisis kelayakan operasional menggunakan *Framework PIECES Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service*
4. Pada analisis kelayakan schedule menggunakan teknik evaluasi dan tinjauan proyek atau penjadwalan PERT *project evaluation and review technique*.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Penelitian ini yaitu menganalisa alur sistem Penjadwalan Mengajar Dosen yang sedang berjalan pada Program Studi Manajemen Dakwah dan mendapatkan kesimpulan bahwa Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen layak atau tidak untuk dibangun.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dengan adanya Sistem Informasi ini yaitu:

1. Menjadi acuan dalam merancang bangun Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen pada Program Studi Manajemen Dakwah UIN Suska Riau.
2. Sebagai bahan pertimbangan apakah Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen layak atau tidak untuk dibangun.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada BAB ini memuat tentang: (1) Latar Belakang Permasalahan; (2) Rumusan Masalah; (3) Batasan Masalah; (4) Tujuan; (5) Manfaat; dan (6) Sistematika Penulisan.

BAB 2. LANDASAN TEORI

Pada BAB ini memuat tentang: teori-teori yang berasal dari buku, penelitian sebelumnya serta studi kepustakaan yang digunakan sebagai landasan teori dalam pembuatan Tugas Akhir ini seperti tentang pengertian Sistem Informasi dan analisa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

studi kelayakan.

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

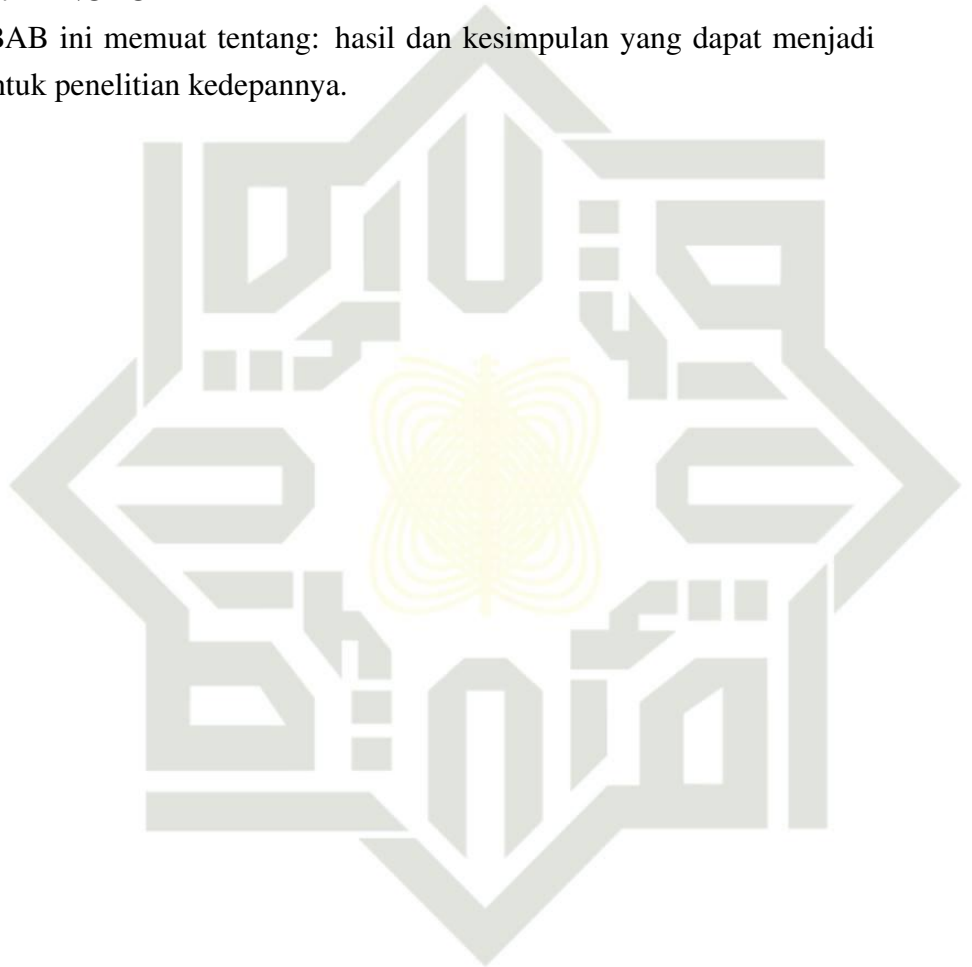
Pada BAB ini memuat tentang: tahapan penelitian, mulai dari tahap persiapan sampai dengan tahap analisa studi kelayakan sistem.

BAB 4. ANALISA DAN HASIL

Pada BAB ini memuat tentang: bagaimana menganalisis kelayakan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen Manajemen Dakwah.

BAB 5. PENUTUP

Pada BAB ini memuat tentang: hasil dan kesimpulan yang dapat menjadi dasar acuan untuk penelitian kedepannya.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan taktik dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu menggunakan laporan-laporan yang dibutuhkan (Viantoni, 2009).

Sistem Informasi merupakan komponen-komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai sasaran atau tujuan (Dewi, Veza, dkk., 2018).

2.2 Analisa

Menurut Hartati dan Sintawati (2020) analisa pada sesuatu sistem ialah penguraian dari suatu Sistem Informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud mengidentifikasi serta mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan, hambatan yang berlangsung, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga di usulkan perbaikan.

2.3 Studi Kelayakan

Studi Kelayakan merupakan tahap pengambilan keputusan pada proses pengembangan proyek sistem dimana proyek tersebut layak di lanjutkan atau dibatalkan dengan pertimbangan/perhitungan melalui metode yang ditentukan. Studi kelayakan dapat juga di sebut sebagai *high point review* (Syaifullah dan Widiyanto, 2014).

2.4 Metode Kelayakan TELOS

Tujuan dari analisis TELOS ialah membantu dalam menentukan justifikasi investasi dan pengurangan risiko bagi organisasi. Setiap usaha investasi membutuhkan pengetahuan untuk sumber daya yang dibutuhkan, tingkat ekuitas dan pengetahuan tentang resiko investasi (Šerman, Glavaš, Vukobratović, dan Kraus, 2017). Kelima pembagian telos dapat di lihat pada Gambar 2.1.

Penilaian keseluruhan dari faktor kelayakan TELOS didapatkan dengan cara mencari nilai rata-rata dari keseluruhan faktor kelayakan TELOS. Semakin rendah nilai rata-ratanya, maka semakin tinggi pula resiko pengembangan dan penerapan sistem. Sebaliknya, semakin tinggi nilai rata-ratanya, maka semakin rendah resiko (Christianto, Restyandito, Susanto, dan Maulana, 2019).

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2.1. Diagram TELOS

2.5 Return of Investment (ROI)

Merupakan metode yang digunakan untuk menilai efektivitas investasi atau mengukur persentase manfaat yang dihasilkan proyek dibanding dengan biaya yang dikeluarkan. ROI dapat dihitung dengan keuntungan suatu proyek dibagi biaya yang dikeluarkan (Šerman dkk., 2017).

Digunakan Persamaan 2.1 untuk mengetahui hasil dari perhitungan ROI.

$$ROI\% = \frac{\text{TotalManfaat} - \text{TotalBiaya}}{\text{TotalBiaya}} \times 100\% \quad (2.1)$$

2.6 Payback Period

Payback Period adalah waktu yang diperlukan untuk mengembalikan investasi ke proyek dan dihitung dengan membagi biaya investasi dengan penghematan tahunan yang akan terjadi setelah pelaksanaan tindakan. *Payback Period* juga merupakan satu-satunya indikator pembenaran investasi dalam Efisiensi Energi yang digunakan oleh para ahli teknis (Šerman dkk., 2017). Adapun Persamaan 2.2 untuk mengetahui hasil dari perhitungan *Payback Period*.

$$\text{WaktuPengembalian} = \frac{\text{Investasi}}{\text{Proses}} \times \text{Tahun}\% \quad (2.2)$$

2.7 Internal Rate of Return

IRR adalah tingkat diskon yang akan diterapkan pada penghematan proyek di masa depan untuk menyamakan biaya investasi dengan menerapkan metode tingkat pengembalian internal. Kriteria untuk menilai kelayakan proyek adalah bahwa tingkat diskonto yang penerimaan bersihnya dikurangi harus menjadi nol agar proyek dapat diterima (Šerman dkk., 2017).

2.8 PIECES

PIECES merupakan kerangka yang dikembangkan oleh James Watherbe untuk menganalisis sistem manual ataupun terkomputerasi. Analisis ini dilakukan kepada konsumen serta pihak internal industri. Analisis PIECES digunakan untuk menganalisis sistem yang berjalan dan sistem usulan (Ramadona, Hartati, Nurainu, Permata, dkk., 2020). Ada enam bagian yang dapat digunakan untuk menilai kepuasan pengguna terhadap sistem yang berjalan, yaitu:

1. *Performance*

Analisis yang dilakukan untuk mengetahui kinerja dari sebuah sistem dan keandalan sebuah sistem dalam merubah data menjadi informasi merupakan fungsi penting yang ingin dicapai. Dalam mengevaluasi kinerja sistem, ada dua komponen yang harus diperhatikan sebagai acuan, diantaranya:

- (a) Apakah sistem yang dijalankan dapat melakukan serangkaian perintah dengan sukses tanpa masalah dalam waktu yang ditentukan.
- (b) Sampai mana kendala suatu sistem dalam menanggapi suatu perintah.

2. *Information*

Analisis yang digunakan untuk menentukan jumlah data dan keakuratan informasi yang dihasilkan dan bernilai bagi perusahaan dalam mengambil keputusan.

3. *Economics*

Faktor ekonomi adalah standar apakah pengorbanan suatu organisasi untuk menerapkan Sistem Informasi yang digunakan saat ini setara dengan hasil yang diperoleh dari suatu organisasi. Dari sisi ekonomi ada dua komponen yang dipertimbangkan ketika melaksanakan evaluasi pada suatu sistem, diantaranya:

- (a) Biaya, merupakan evaluasi pada tingginya pengeluaran setelah mengimplementasikan sebuah sistem.
- (b) Keuntungan, manfaat yang didapatkan oleh perusahaan sehingga perusahaan dapat berkembang.

4. *Control and Security*

Pengendalian dan pertahanan terhadap keamanan sistem dimana data perusahaan merupakan hal yang paling penting. Maka dari itu sistem harus memiliki pengendalian keamanan yang baik.

5. *Efficiency*

Merupakan keunggulan dari penggunaan Sistem Informasi, dimana pengguna dapat melakukan kegiatan yang biasanya dilakukan secara manual dengan lebih cepat ketika menggunakan Sistem Informasi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

2.9 Profil Instansi

2.9.1 Sejarah Program Studi Manajemen Dakwah

Prodi Manajemen Dakwah pada awalnya merupakan Konsentrasi pada Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam, Fakultas Dakwah dan Komunikasi, UIN Suska Riau. Hal ini berdasarkan SK Rektor No.83/R/2002 tanggal 29 April 2002. Tidak selang berapa lama, tepatnya pada tanggal 28 Oktober 2008, Prodi Manajemen Dakwah mendapatkan perpanjangan izin penyelenggaraan prodi dari Dirjen Diktis No.DJ.I/385/2008 Tanggal 27 Oktober 2008 dengan masa 5 tahun. Setelah mendapatkan izin dari Dirjen Diktis Kementerian Agama RI, Prodi Manajemen Dakwah terus berbenah diri dan mengupayakan akreditasi dengan nilai baik.

Proses akreditasi Prodi Manajemen Dakwah membutuhkan waktu yang lama, karena aturan-aturan yang ditetapkan oleh BAN-PT dengan menggunakan format isian borang yang baru. Pada tahun 2010, borang dikirim ke BAN-PT di Jakarta dan 2 bulan berikutnya tepatnya pada tanggal 23 Juli 2010, Tim Asesor yang diketuai oleh Dr. Hj. Sri Mulyani, MA dan di dampingi oleh Dr. Hamidah, M.Ag mengadakan visitasi selama dua hari di Prodi Manajemen Dakwah. Setelah visitasi selesai dilakukan oleh kedua Asesor BAN-PT tersebut, 5 bulan berikutnya, tepat pada tanggal 12 November 2010, Prodi Manajemen Dakwah melalui SK BAN-PT No.025/BAN-PT/AK-XIII/SI/XI 2010 mendapatkan peringkat baik dengan nilai 349 (B). Akreditasi ini berlaku hingga tanggal 12 November 2015.

Pada tahun 2015 Prodi Manajemen Dakwah kembali mengajukan re akreditasi. Berdasarkan SK BAN-PT No. 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/XII-/2015 dan hasil peringkat akreditasinya (A). Akreditasi ini berlaku hingga tanggal 29 Desember 2020.

2.9.2 Visi dan Misi

Program Studi Manajemen Dakwah memiliki visi, misi, dan tujuan sebagai berikut:

1. Visi

- (a) “Terwujudnya program studi yang Profesional, Unggul dan Kompetitif dalam Keilmuan Manajemen Dakwah secara Integratif di Asia pada Tahun 2025”

2. Misi

- (a) Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran keilmuan Manajemen Dakwah untuk melahirkan sumber daya manusia yang professional, unggul dan adaptif terhadap perkembangan global serta memiliki integritas pribadi sebagai sarjana muslim.
- (b) Menyelenggarakan penelitian keilmuan Manajemen Dakwah berbasis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

publikasi untuk pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan atau seni.

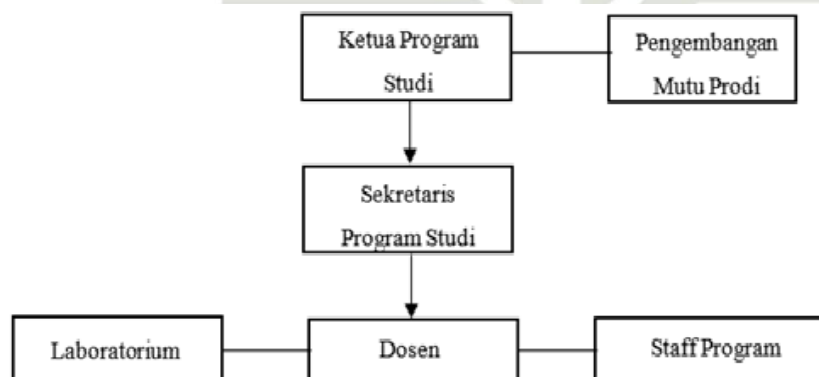
- (c) Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berbasis keilmuan Manajemen Dakwah yang bermanfaat bagi kemanusiaan.
- (d) Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berbasis keilmuan Manajemen Dakwah yang bermanfaat bagi kemanusiaan.
- (e) Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berbasis keilmuan Manajemen Dakwah yang bermanfaat bagi kemanusiaan.

Tujuan

- (a) Menghasilkan lulusan Manajemen Dakwah yang profesional, unggul dan adaptif terhadap perkembangan global serta memiliki integritas pribadi sebagai sarjana muslim.
- (b) Menghasilkan penelitian berbasis publikasi nasional atau internasional dalam bidang ilmu Manajemen Dakwah.
- (c) Memberikan pengabdian kepada masyarakat berbasis keilmuan Manajemen Dakwah yang bermanfaat bagi kemanusiaan.
- (d) Menghasilkan kerjasama dengan lembaga-lembaga terkait dalam dan luar negeri untuk meningkatkan kualitas lulusan Program Studi Manajemen Dakwah.
- (e) Menghasilkan tata kelola program studi yang baik (good department governance) serta adaptif dengan sistem dan teknologi digital.

2.9.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi pada Program Studi Manajemen Dakwah UIN Suska Riau dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2. Struktur Organisasi Prodi Manajemen Dakwah

Pada Gambar 2.2, Prodi MD dikomandoi oleh Ketua Prodi, yang mempun-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

yai tanggung jawab atas semua kegiatan tridarma perguruan tinggi dalam kegiatan administrasinya bertanggung jawab kepada atasannya. Dalam bekerja, ketua dibantu oleh:

1. Pengembangan Mutu Prodi yang bertugas untuk mengkoordinasikan, mengendalikan, mengaudit, memantau, menilai, dan mengembangkan mutu penyelenggaraan kegiatan program studi.
2. Sekretaris Prodi yang bertanggung jawab untuk segera mendukung pekerjaan Kaprodi.
3. Kepala laboratorium mempunyai tugas dalam pengelolaan dan pengembangan laboratorium.

2.10 Penelitian Terdahulu

Berikut adalah daftar dari beberapa penelitian terdahulu yang menjadi acuan dalam penelitian yang sedang dilakukan dapat dilihat pada Tabel .

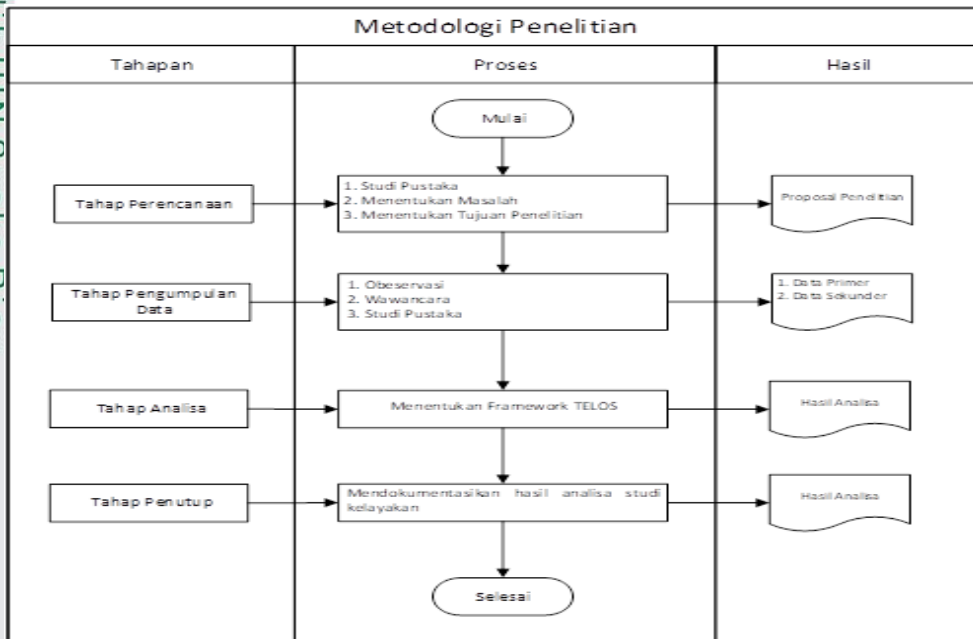
Tabel 2.1. Tabel Penelitian Terdahulu

No	Nama	Tahun	Judul	Kesimpulan
1	Syaifullah, Jony Widianto.	2014	Studi Kelayakan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Poltekes Kemenkes Riau Dengan Menggunakan Metode Kelayakan Telos	Hasil dari analisis studi kelayakan TELOS Sistem Informasi akademik berbasis web pada Poltekes Kemenkes Riau, pengembangan sistem layak untuk dilakukan.
	Meryana Lestari, Endang Haryani, Teguh Wahyono.	2021	Analisis Kelayakan Sistem Informasi Universitas Menggunakan PIECES dan TELOS	SI Akademik yang diterapkan sudah menggunakan teknologi yang sudah ada dan telah dipakai secara umum serta diketahui oleh manajemen perguruan tinggi. Pada penilaian faktor Kelayakan Operasional dilihat bahwa keberadaan pengguna atau sumber daya yang terlatih dengan baik dan memiliki komitmen kuat untuk menjalankan SI Akademik.
	Iwan Kurniansyah	2022	Analisa Studi Kelayakan Sistem Informasi Kerja Praktek Pada Program Studi Sistem Informasi Menggunakan Metode TELOS	Hasil keseluruhan nilai TELOS dari proses Analisa Studi Kelayakan Sistem Informasi Kerja Praktek pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau, kelayakan hukum merupakan poin yang mendapatkan nilai tertinggi dengan nilai 9.3 dan nilai terendah di dapatkan pada poin kelayakan oprasional dimana pada poin tersebut didapatkan nilai 7.5

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Berikut ini akan membahas tentang metodologi penelitian yang dilakukan dalam penyusunan Tugas Akhir yang dibuat. Adapun langkah-langkah yang ditempuh dalam Tugas Akhir ini dapat dilihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1. Metodologi Penelitian

3 Tahap Perencanaan

Tahapan perencanaan adalah tahapan paling awal dalam melakukan analisis dimulai dengan mendefinisikan permasalahan yang ada, adapun informasi yang dibutuhkan untuk dapat mendefinisikan permasalahan dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

Merupakan metode dalam pengumpulan data dengan cara mencari, memilih, mengumpulkan dan mempelajari data yang diperoleh dari studi kepustakaan yang berhubungan dengan topik penelitian yang dilakukan.

2. Menentukan Masalah

Menentukan masalah yang akan diangkat dalam penelitian tersebut dengan melakukan pengamatan pada sistem yang tengah berjalan pada Program Studi Manajemen Dakwah yang akan diteliti dan menentukan permasalahan yang ada pada sistem saat ini untuk dijadikan rumusan masalah.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Menentukan Tujuan Penelitian
Menentukan tujuan penelitian berarti menjelaskan sasaran yang akan dituju dalam melaksanakan penelitian. Tahapan ini berfungsi untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian yang akan dilakukan.

3. Tahap Pengumpulan Data

Tahap ini dilaksanakan dengan tujuan untuk lebih mengetahui tentang permasalahan yang akan di teliti dan mendapat data-data yang diperlukan untuk penelitian ini. Data-data tersebut didapatkan melalui wawancara dan melihat kondisi lapangan secara langsung terhadap sistem yang sedang di gunakan. Adapun data-data yang dikumpulkan untuk dapat mendefinisikan permasalahan dengan cara sebagai berikut:

1. Observasi
Merupakan metode yang digunakan dalam pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti dalam kasus ini yaitu mengamati proses Penjadwalan Mengajar Dosen pada Program Studi Manajemen Dakwah.
2. Studi Literatur
Dalam pengumpulan data penulis melakukan studi literatur mengenai permasalahan yang diteliti yaitu mencari beberapa referensi seperti jurnal paper, e-book dan skripsi mengenai penelitian yang digunakan sebagai acuan dalam penyelesaian penelitian ini.
3. Wawancara
Melakukan proses interaksi dan komunikasi secara langsung kepada koordinator Penjadwalan Mengajar Dosen dan ketua Program Studi.

3. Tahap Analisa

Framework TELOS di gunakan dalam tahap ini guna mengukur kelayakan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen ini. Penilaian keseluruhan dari faktor kelayakan TELOS didapatkan dengan metode mencari nilai rata-rata dari keseluruhan faktor kelayakan TELOS. Semakin rendah nilai rata-ratanya, maka semakin besar pula resiko pengembangan dan pelaksanaan sistem. Kebalikannya, semakin besar nilai rata-ratanya, maka semakin rendah risikonya. Pada uji kelayakan TELOS dibuat serangkaian kriteria yang menjadi tolok ukur standar evaluasi masing-masing factor (Lestari, Haryani, dan Wahyono, 2021), seperti pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Tabel Kriteria Tolak Ukur *Framework* TELOS

Faktor	Kriteria Tolak Ukur	Skor Nilai	
		Tidak	Ada
<i>Technical</i>	Menunjukkan apakah sistem yang diusulkan dapat dikembangkan dan diterapkan dengan menggunakan teknologi yang ada atau jika membutuhkan teknologi baru.	6-8	9 - 10
<i>Economic</i>	Menunjukkan komitmen pendanaan dari organisasi, apakah dana yang memadai tersedia untuk mendukung biaya dari sistem yang diusulkan.	5-8	9-10
<i>Legal</i>	Menunjukkan apakah ada konflik antara sistem yang sedang dipertimbangkan terhadap pelanggaran hukum dan kemampuan perusahaan untuk menunaikan kewajibannya.	9,5	10
<i>Operational</i>	Menunjukkan apakah prosedur dan keterampilan personalia yang ada cukup untuk mengoperasikan sistem yang diusulkan atau apakah prosedur dan keterampilan tambahan akan diberikan.	5-7	8-10
<i>Schedule</i>	Adanya penjadwalan perancangan dan pengembangan sistem dan sistem yang diusulkan harus berlaku dalam suatu kerangka waktu yang logis.	5-7	8-10

3.4 Tahap Penutup

Pada tahap ini memuat kesimpulan pembahasan dan pembuatan dokumentasi untuk memperjelas hasil dari analisis studi kelayakan diantaranya:

1. Mendokumentasikan hasil dari Analisa Kelayakan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen.
2. Membuat dokumen rekomendasi berupa laporan Tugas Akhir dan presentasi lapotan Tugas Akhir.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil dan tujuan dari Analisa Studi Kelayakan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen pada Program Studi Manajemen Dakwah UIN Suska Riau, dapat ditarik kesimpulan:

1. Hasil keseluruhan nilai TELOS dari proses Analisa Studi Kelayakan Sistem Informasi penjadwalan Mengajar Dosen pada Program Studi Manajemen Dakwah UIN Suska Riau, mendapatkan nilai sebesar 8,5.
2. Butuh diadakanya sosialisasi serta pengenalan sistem yang memerlukan waktu agar user bisa menguasai sistem ini menyebabkan kelayakan operasional mendapat nilai terendah sebaliknya kelayakan hukum mendapat nilai paling tinggi dikarenakan aplikasi yang digunakan dalam membangun sistem berbasis open source sehingga bisa di pastikan keamanan dan keasliannya.
3. Bersumber pada hasil yang diperoleh dari evaluasi kelayakan TELOS didapatkan bahwa sistem ini layak untuk diimplementasikan, sehingga tahap yang akan dicoba pada riset selanjutnya ialah”Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Menagajar Dosen Pada Program Studi Manajemen Dakwah UIN SUSKA RIAU”

5.2 Saran

Terdapat saran dan masukan yang peneliti berikan sebagai pertimbangan untuk pengembangan penelitian dimasa mendatang, yaitu:

1. Pada penelitian yang akan datang juga dapat menerapkan analisis PDM (*strategic factor*) dan MURRE (*design factor*).
2. Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen kedepannya diharapkan membantu dalam proses perkuliahan pada Program Studi Manajemen Dakwah.

DAFTAR PUSTAKA

- Arizal, A. (2014). Rancang bangun sistem informasi monitoring penjualan pt. fitrafood.
- Cristianto, P. A., Restyandito, R., Susanto, E. B., dan Maulana, M. R. (2019). Pengujian kelayakan telos pada aplikasi pendeteksi keaslian batik asli (e-label batik). *EDUSAINTEK*, 3.
- Dewi, I. K., Veza, O., dkk. (2018). Analisis dan implementasi sistem informasi penjualan berbasis web pada ukm tiara cakery batam. *Jr: Jurnal Responsive Teknik Informatika*, 2(02), 27–38.
- Hartati, T., dan Sintawati, I. D. (2020). Implementasi metode waterfall pada perancangan aplikasi sipsiba studi kasus smk muhammadiyah 10 jakarta. *REMIK: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 5(1), 138–148.
- Karniansyah, I. (2022). *Analisa studi kelayakan sistem informasi kerja praktek pada program studi sistem informasi menggunakan metode telos* (Unpublished doctoral dissertation). UIN Suska Riau.
- Kusumaningrum, K., Rochim, A. F., dan Kridalukmana, R. (2013). Sistem informasi kerja praktek dan tugas akhir program studi sistem komputer. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 1(2), 21–27.
- Lestari, M., Haryani, E., dan Wahyono, T. (2021). Analisis kelayakan sistem informasi akademik universitas menggunakan pieces dan telos. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 373–380.
- Ramadona, A., Hartati, M., Nurainun, T., Permata, E. G., dkk. (2020). Analisis pieces dan pengaruh perancangan website fikri karya gemilang terhadap sistem promosi menggunakan model waterfall. *Jurnal Rekayasa Sistem Dan Industri*, 7(01), 57–66.
- Sari, U. I., Permana, I., dan Salisah, F. N. (2017). Sistem pendukung keputusan berbasis rule untuk pemilihan model hijab. Dalam *Seminar nasional teknologi informasi komunikasi dan industri* (hal. 138–143).
- Serman, B., Glavaš, H., Vukobratović, M., dan Kraus, Z. (2017). Telos feasibility analysis of photovoltaic power plant. *Appl. Eng. Lett*, 2(3), 91–97.
- Syaifullah, S., dan Widiyanto, J. (2014). Studi kelayakan sistem informasi akademik berbasis web pada politeknik kemenkes riau dengan menggunakan metode kelayakan telos. *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, 11(2), 200–211.
- Wantoni, A. (2009). Analisis dan perancangan sistem informasi penjualan kredit koperasi wira karyawan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

DOKUMENTASI WAWANCARA



Dokumentasi wawancara dengan Kepala Program Studi Manajemen Dakwah.



Dokumentasi wawancara dengan Sekretaris Program Studi Manajemen Dakwah.

LAMPIRAN B

HASIL ANALISA TELOS

1. Biaya Pengembangan Sistem (Kelayakan Ekonomi)

No	Rincian Biaya dan Manfaat	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
1	Komponen BIAYA				
	a. Biaya Pengadaan				
	1. Pembelian 3 unit komputer	13.050.000			
	2. Pengadaan kabel UTP	1.220.000			
	3. Pengadaan RJ-45	150.000			
	4. Pengadaan Hub/Switch	890.000			
	5. Jaringan komputer	-			
	6. Sewa domain per-tahun	-			
	7. Instalasi perangkat	450.000			
	TOTAL BIAYA PENGADAAN	15.760.000			
	b. Biaya Pengembangan Sistem				
	1. Biaya konsultasi				
	• Analisa dan desain selama 2 bulan	5.000.000			
	• Programming selama 4 bulan	7.000.000			
	2. Tahap Dokumentasi				
	• Dokumentasi	450.000			
	• Rapat	500.000			
	3. Tahap perencanaan sistem				
	• Pelatihan personil	400.000			
	• Training selama 3 bulan	1.300.000			
	TOTAL BIAYA PENGADAAN SISTEM	14.650.000			
	c. Biaya Operasional dan Perawatan				
	1. Biaya Personil		1.000.000	1.200.000	1.400.000
	2. Biaya Overhead				
	• Reparasi dan pemeliharaan		750.000	750.000	750.000
	• Penggunaan Listrik		950.000	950.000	950.000
	3. Perawatan perangkat keras		1.000.000	1.500.000	1.500.000
	4. Perawatan perangkat lunak		-	-	-
	TOTAL BIAYA (SELURUH)	30.410.000	3.700.000	4.400.000	4.600.000
2	Komponen MANFAAT				
	a. Manfaat berwujud				

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Pengurangan Biaya Operasional Jurusan	5.000.000	5.400.000	5.500.000
2. Pengurangan kesalahan pr-oses	8.000.000	8.000.000	8.000.000
3. Pengurangan biaya perlengkapan	4.000.000	4.300.000	4.300.000
TOTAL MANFAAT WU-JUD	17.000.000	17.700.000	17.800.000
b. Manfaat tak berwujud			
1. Peningkatan IPTEK	9.000.000	10.500.000	10.500.000
2. Peningkatan Kepercayaan dan profesionalitas	9.500.000	10.000.000	10.000.000
3. Peningkatan efektifitas kerja	6.000.000	6.000.000	6.000.000
4. Keandalan dan ketersediaan sistem	10.000.000	10.000.000	10.000.000
TOTAL MANFAAT TAK BERWUJUD	34.500.000	36.500.000	36.500.000
TOTAL MANFAAT (SELURUH)	51.500.000	54.200.000	54.300.000
PROFIT (SELISIH BIAYA DAN MANFAAT)	30.410.000	17.145.000	19.640.000

2. Jadwal Pelaksanaan Proyek Sistem (Kelayakan Jadwal)

No	Kegiatan	Mulai	Selesai	Durasi (Pekan)	Januari					Februari					Maret				April			Mei			Juni			
					1	8	15	22	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	7	14	21	28	4	11	18	25
1	Analisa sistem yang berjalan	01-01-2023	15-01-2023	3	█	█	█																					
2	Analisa kelemahan sistem yang ada	04-01-2023	18-01-2023	3	█	█	█																					
3	Analisa kebutuhan sistem	01-01-2023	23-01-2023	4	█	█	█	█																				
4	Studi Kelayakan	08-01-2023	19-02-2023	6	█	█	█	█	█	█																		
5	Desain user interface	19-02-2023	20-03-2023	5					█	█	█	█	█															
6	Desain data	28-03-2023	21-03-2023	4					█	█	█	█																
7	Desain proses	12-03-2023	04-04-2023	4						█	█	█	█															
8	Persiapan tempat instalasi	20-03-2023	05-04-2023	3							█	█	█															
9	Hardware dan software	05-04-2023	25-04-2023	4								█	█	█	█													
10	Uji program	08-05-2023	10-06-2023	5																█	█	█	█	█				
11	Pelatihan personal	14-05-2023	20-05-2023	1																								
12	Uji sistem	22-05-2023	15-05-2023	5																								
13	Konversi sistem	24-05-2023	25-06-2023	6																								
14	Dokumentasi	01-01-2023	25-06-2023	24	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█



© Ha



Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pekanbaru Provinsi Riau pada tanggal 07 September 1998, yang diberi nama M. Hafis Rasyidi MS, Anak dari pasangan Bapak Muhlasin dan Ibu Siti Baiquniah merupakan anak pertama dari dua saudara, Email: 11653103665@s-tudents.uinsuska.ac.id. Pada tahun 2004 masuk SD 032 Tanah Merah dan menamatkan Pendidikan sekolah dasar di SD 032 Tanah Merah pada tahun 2010 pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan di MTS Al - Huda Pekanbaru dan menamatkan pendidikan pada tahun 2014. tahun 2014 Penulis melanjutkan Pendidikan di SMK Telkom Pekanbaru dan menamatkan pendidikan pada tahun 2016. Penulis melanjutkan pendidikan strata satu S1 Di Unviresitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim Riau pada Fakultas Sains dan Teknologi tepatnya pada program Studi Sistem Informasi pada tahun 2016 dan masih belum menamatkan pendidikan tersebut (InshaaAllah pada tahun 2023). Selama menjadi Mahasiswa, penulis pernah melaksanakan kerja praktek di Fakultas Dakwah dan Komunikasi dan juga mengikuti pengabdian Kuliah Kerja Nyata KKN Desa Pasir Selabau Kecamatan Sungai Lala, Kabupaten Indagiri Hulu.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.