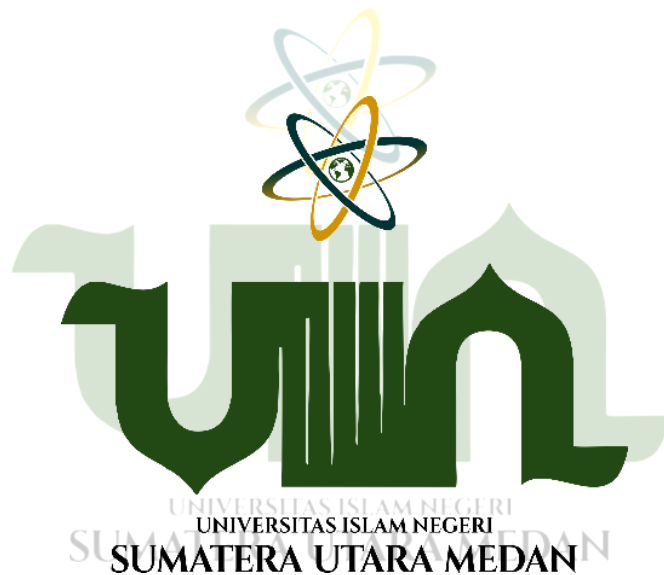


**ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN NIKAH DI KANTOR KUA KECAMATAN
SIPIROK MENGGUNAKAN METODE *FAST***

SKRIPSI

MAHMUL IRSANDI

NIM. 0702171003



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

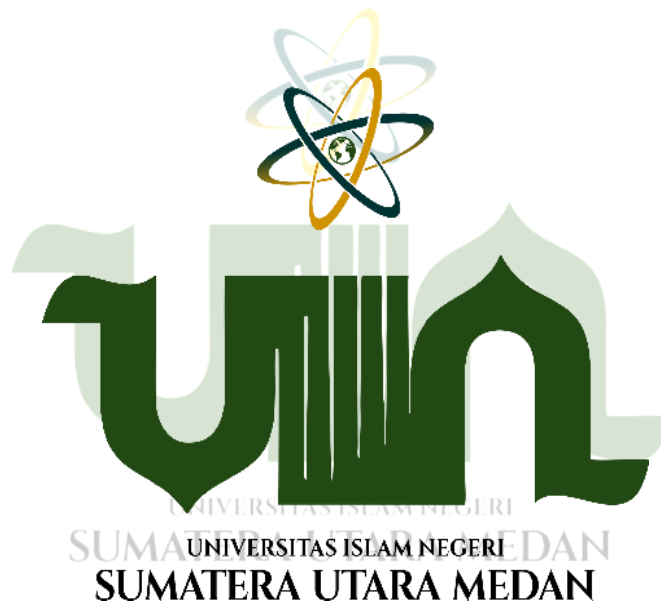
**ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
NIKAH DI KANTOR KUA KECAMATAN SIPIROK MENGGUNAKAN
METODE *FAST***

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer

MAHMUL IRSANDI

NIM. 0702171003



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Lapangan Golf, Desa Durian Jangak, Kec. Pancur Batu,
Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara, Kode Pos 20353
Website : www.saintek.uinsu.ac.id, E-Mail : saintek.uinsu.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : B.466/ST/ST.V.2/PP.01.1/08/2024

Judul : Analisis dan Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Nikah di Kantor KUA Kecamatan Spirok Menggunakan Metode *FAST*
Nama : Mahmud Irsandi
Nomor Induk Mahasiswa : 0702171003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan Dan Dinyatakan **LULUS**.
Pada Hari/Tanggal : Jum'at, 2 Agustus 2024
Ruang : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

Tim Ujian Munaqasyah,
Ketua

Rakhmat Kurniawan R., ST., M.Kom
NIP. 198503162015031003

Dewan Penguji,

Penguji I

Muhammad Alda, S.Kom, M.S.I
NIP.198908302020121007

Penguji II

Adnan Buyung Nasution, M.Kom
NIP.19900809201903014

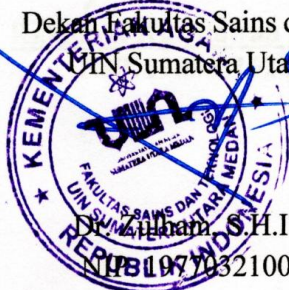
Penguji III

Raissa Amanda Putri, S.Kom, M.TI
NIP.198907102018012002

Penguji IV

Heri Santoso, M.Kom
NIP. 1100000114

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sumatera Utara Medan,



H.I., M.Hum.
NIP.1970321009011008

PERSETUJUAN SKRIPSI

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara :

Nama : Mahmud Irsandi
NIM : 0702171003
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisis Dan Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Nikah Di Kantor Kua Kecamatan Sipirok Menggunakan Metode *FAST*

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk dapat segera dimunaqasyahkan. Atas Perhatiannya kamiucapkan terimakasih.

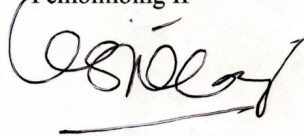
Medan, 17 Juli 2024

Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Raissa Amanda Putri, M.Kom, M.T.I
NIP. 198907102018012002

Pembimbing II


Heri Santoso, M.Kom
NIP. 1100000114

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara


Rakhmat Kurniawan R., ST., M.Kom
NIP. 198503162015031003

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan berikut ini :

Nama : Mahmud Irsandi
NIM : 0702171003
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Artikel Jurnal : Analisis Dan Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Nikah Di Kantor Kua Kecamatan Sipirok Menggunakan Metode FAST

Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia men犯罪 sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 17 Juli 2024



Mahmud Irsandi

0702171003

ABSTRAK

Indonesia, sebagai negara dengan mayoritas penduduk Muslim, memandang pernikahan sebagai suatu ikatan sakral yang menyatukan dua individu dan dua keluarga besar, menjadikan proses pendaftaran nikah sebagai tahapan penting yang harus dipersiapkan dengan matang. Kecamatan Sipirok, di Kabupaten Tapanuli Selatan, Provinsi Sumatera Utara, menghadapi tantangan dalam pengelolaan proses pendaftaran nikah, dengan peningkatan jumlah pernikahan yang menambah beban kerja Kantor Urusan Agama (KUA). Proses administrasi yang masih manual dan kurangnya transparansi informasi menimbulkan inefisiensi dan kesalahan dalam penanganan data, serta kesulitan bagi calon pasangan dalam memantau persiapan pernikahan mereka. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Informasi Pendaftaran Nikah terintegrasi di KUA Kecamatan Sipirok menggunakan metode FAST (Framework for the Application of System Thinking) untuk mengotomatisasi seluruh proses administrasi, meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi pengelolaan data. Metode FAST menggabungkan peramalan cermat dan penjadwalan terperinci, sehingga proses pengembangan sistem dapat berjalan lancar dan sesuai target waktu. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan masyarakat, mempercepat proses administrasi, serta mendukung pengambilan keputusan yang efektif dan akurat, sekaligus memastikan kepatuhan terhadap regulasi yang berlaku. Penelitian ini juga memberikan kontribusi dalam bidang sistem informasi dan teknologi informasi, serta menjadi acuan bagi penelitian lain yang ingin mengembangkan sistem informasi serupa. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi kerja KUA, mengurangi kesalahan dalam penanganan data, dan memberikan transparansi lebih baik kepada calon pasangan suami-istri, sehingga meningkatkan kepuasan masyarakat terhadap pelayanan yang diberikan oleh Kantor KUA Kecamatan Sipirok.

Kata kunci : Sistem Informasi Pendaftaran Nikah, Kantor Urusan Agama (KUA), Kecamatan Sipirok, Metode FAST

ABSTRACT

Indonesia, as a country with a majority Muslim population, views marriage as a sacred bond that unites two individuals and two large families, making the marriage registration process an essential step that must be carefully prepared. Sipirok District, in South Tapanuli Regency, North Sumatra Province, faces challenges in managing the marriage registration process, with an increasing number of marriages adding to the workload of the Office of Religious Affairs (KUA). The manual administration process and lack of information transparency cause inefficiencies and errors in data handling, as well as difficulties for prospective couples in monitoring their marriage preparations. This study aims to develop an integrated Marriage Registration Information System at the KUA Sipirok District using the FAST (Framework for the Application of System Thinking) method to automate the entire administrative process, enhancing efficiency, accuracy, and transparency in data management. The FAST method combines careful forecasting and detailed scheduling, ensuring the system development process runs smoothly and meets the target timeline. The implementation of this system is expected to improve the quality of public services, expedite administrative processes, and support effective and accurate decision-making, while also ensuring compliance with applicable regulations. This research also contributes to the field of information systems and information technology, serving as a reference for other studies aiming to develop similar information systems. The results of the study indicate that the developed information system is capable of increasing the efficiency of KUA operations, reducing errors in data handling, and providing better transparency to prospective couples, thereby enhancing public satisfaction with the services provided by the KUA Sipirok District.

Keywords : Marriage Registration Information System, Religious Affairs Office (KUA), Sipirok District, FAST Method

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabaraktuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, Kami berdoa kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas kebaikan dan pengertiannya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu proposal yang berjudul **“Analisis Dan Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Nikah Di Kantor Kua Kecamatan Sipirok Menggunakan Metode Fast”**. Tujuan dari proposal ini adalah untuk merangkum poin-poin terpenting dalam penerapan Strata-1 (S1) di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Para penulis menyatakan banyak organisasi yang memberikan dukungan dan bimbingan ketika menyelesaikan studi dan tugas akhir mereka. Oleh karena itu, penulis mengucapkan syukur dan berjanji berdoa semoga Allah SWT memberikan hasil yang terbaik bagi mereka. Penulis juga berterima kasih kepada :

1. Ibu Prof Dr. Nurhayati, M.Ag selaku rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bapak Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Bapak Rakhmat Kurniawan.R, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
4. Bapak Muhammad Alda, S.Kom, M.S.I selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
5. Ibu Raissa Amanda Putri, M.Kom., M.TI selaku Dosen Pembimbing I Proposal Skripsi.
6. Bapak Heri Santoso, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Proposal Skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya serta masukan dalam penyusunan karya ilmiah ini.
8. Lembaga Kantor Urusan Agama Kecamatan Sipirok yang sudah memberi izin dan membantu dalam penyelesaian Proposal skripsi saya.
9. Terkhusus kepada kedua orang tua, ayahanda dan Ibunda serta keluarga penulis yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti kepada penulis.

10. Semua pihak yang membantu.

Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, dan semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan nikmat dan karunia kepada kami, Kantor Urusan Agama Kecamatan Sipirok, serta bagi banyak masyarakat. Akhir kata, penulis ingin mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh.

Medan, 2024

Penulis,



Mahmul Irsandi
Nim. 0702171003



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Pendaftaran Nikah	Error! Bookmark not defined.
2.3 KUA (Kantor Urusan Agama)	Error! Bookmark not defined.
2.4 Metode FAST	Error! Bookmark not defined.
2.5 Web	Error! Bookmark not defined.
2.6 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 HTML.....	Error! Bookmark not defined.
2.8 Database MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.9 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.10 UML	Error! Bookmark not defined.
2.10.1 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.10.2 Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.10.3 Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.10.4 Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.

2.11 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.3 Cara Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Metode Pengumpulan data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Kerangka Berfikir	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Analisis Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Analisis Sistem Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Analisis Sistem Usulan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Identifikasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Desain Proses.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Desain Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Desain Interface	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram (T Triase, 2018)

Error! Bookmark not defined.

Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram (Simbol, n.d.)

Error! Bookmark not defined.

Tabel 2. 3 Simbol *Class Diagram*

Error! Bookmark not defined.

Tabel 2. 4 Penelitian terdahulu

Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 1 Waktu Dan Pelaksanaan

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 1 Struktur table user

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 2 Struktur table profile

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 3 Struktur table admin

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 4 Struktur tb_calon

Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sumber (Prokofyeva & Boltunova, 2017)

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. 2 Sumber (Xodjayeva, 2022)

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. 3 Sumber (Christudas & Christudas, 2019)

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. 4 Sumber (Kumari & Nandal, 2017)

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. 5 *Use Case Diagram* (Kasus et al., 2023)

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. 6 *Activity Diagram* (Hafidz et al., 2022)

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. 7 Simbol Squence Diagram

Error! Bookmark not defined.

Gambar 2. 8 *Class Diagram*

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 2 Tahapan Metode FAST

Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 3 Kerangka Berfikir

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 1 Diagram Analisis Sistem Berjalan

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 2 Analisis Sistem Usulan

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 3 Use case Diagram

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 4 Deskripsi Use Case Diagram

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 5 Activity Diagram Admin Login

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 6 Activity Diagram User Login

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 7 *Activity Diagram* tambah data calon

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 8 *Activity Diagram* Cetak Data

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 9 *Activity Diagram* Data Calon

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 10 Sequence Diagram Login

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 11 Sequence Tambah Data Calon

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 12 Sequence Data Calon

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 13 Class Diagram

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 14 Tampilan Profile

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 15 Tampilan Profile

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 16 Halaman Registrasi

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 17 Tampilan Login

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 18 Tampilan Dashboard User

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Admin

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 20 Tampilan Tambah Data Pernikahan

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 21 Tampilan Data Calon

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 22 Lihat Data Calon

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 23 Tampilan Data Dokumen

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 24 Edit Data Calon

Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 25 tampilan Data Seluruh Pendaftar Nikah

Error! Bookmark not defined.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN