

**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.

**PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI
ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA
MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI**

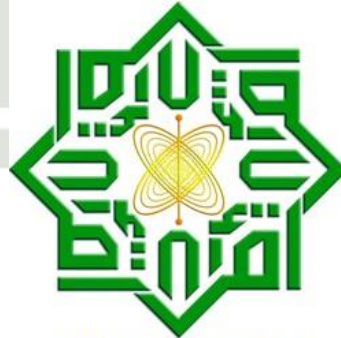
TUGAS AKHIR

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

Oleh:

NAJMUDDIN MUBARAK. MR

12050310441



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2024

LEMBAR PERSETUJUAN
PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI
ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA
MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI

TUGAS AKHIR

Oleh:

NAJMUDDIN MUBARAK. MR
12050310441

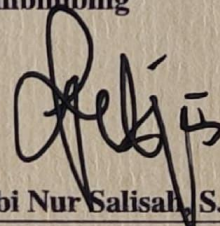
Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 12 Juli 2024

Ketua Program Studi



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

Pembimbing



Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199002222023212038

LEMBAR PENGESAHAN
PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI
ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA
MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI
TUGAS AKHIR

Oleh:

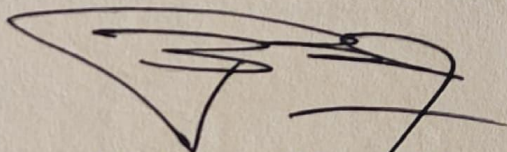
NAJMUDDIN MUBARAK. MR
12050310441

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 08 Juli 2024

Pekanbaru, 08 Juli 2024
Mengesahkan,


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

Ketua Program Studi


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

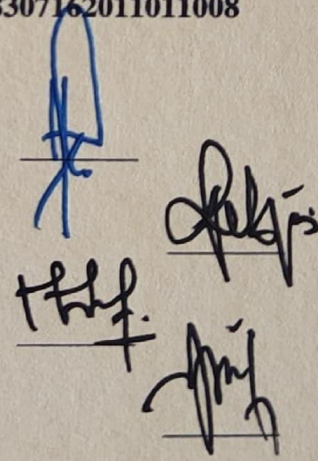
DEWAN PENGUJI:

Ketua : Syafril Siregar, S.Th.I., M.Ag.

Sekretaris : Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom.

Anggota 1 : Megawati, S.Kom., MT.

Anggota 2 : Fitriani Muttakin, S.Kom., M.Cs.



Lampiran Surat :
Nomor : Nomor 25/2021
Tanggal : 10 September 2021

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : NAJMUDDIN MUBARAK. MR
NIM : 12050310441
Tempat/Tgl. Lahir : PEKANBARU/01 JUNI 2003
Fakultas/Pascasarjana : SAINS DAN TEKNOLOGI
Prodi : SISTEM INFORMASI

Judul Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya*:

PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI
ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA
MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI

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 Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 16 JULI 2024
Yang membuat pernyataan



[Signature]
NAJMUDDIN MUBARAK. MR
NIM: 12050310441

*pilih salah satu sesuai 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 Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam 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, 08 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,

NAJMUDDIN MUBARAK. MR

NIM. 12050310441

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

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah Rabbil'Aamin, segala puji bagi Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* sebagai bentuk rasa syukur atas segala nikmat yang telah diberikan tanpa ada kekurangan sedikit apapun. Shalawat beserta salam tak lupa pula kita ucapkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wa Sallam* dengan mengucapkan "*Allahumma Sholli'ala Muhammad Wa'ala Ali Muhammad*". Semoga kita semua senantiasa mendapat syafa'at-Nya di dunia dan akhirat kelak.

Pada kesempatan ini izinkan saya mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada orang yang sangat berarti dalam kehidupan saya sebagai bentuk bakti serta pengukir senyum diwajah orang yang paling berjasa dalam kehidupan saya. Terima kasih ayah dan ibu, terima kasih atas semua kasih sayang yang tak terhingga, doa yang tiada putusnya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Semoga Allah senantiasa selalu memberikan kesehatan dan perlindungan untuk Ayah dan Ibu, *Aamiin Ya Robbal'Alamiin*.

Terima kasih kepada Ibu Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom yang telah memberikan masukan, membimbing, serta dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah mewariskan ilmu yang bermanfaat dan arahan kepada saya untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi ini.

Untuk sahabat terdekat yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu dan pastinya juga teman-teman seperjuangan, terima kasih berkat kalian masa perkuliahan menjadi lebih bermakna semoga dimasa mendatang kita bisa bertemu lagi dalam keadaan yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, bersyukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam kita ucapkan kepada Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam* dengan mengucapkan *Allahumma Sholli'Ala Sayyidina Muhammad Wa'Ala Ali Sayyidina Muhammad*. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada penulisan Tugas Akhir ini, terdapat beberapa pihak yang sudah berkontribusi dan mendukung peneliti baik berupa materi, moril, dan motivasi. Peneliti ingin mengucapkan banyak terima kasih 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 yang telah memberi arahan dan nasihatnya yang bermanfaat.
4. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom sebagai Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom sebagai Kepala Laboratorium Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir peneliti yang telah berkenan membimbing, mengarahkan serta memberi kemudahan peneliti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Nesdi Evrilyan Rozanda, S.Kom., M.Sc sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing, memberikan arahan, serta perhatian kepada peneliti.
8. Bapak Syafril Siregar, S.Th.I., M.Ag sebagai Ketua Sidang peneliti yang telah memberikan arahan, masukan, nasihat, serta motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Ibu Megawati, S.Kom., MT sebagai Penguji I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, memberikan kritik, serta saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Ibu Fitriani Muttakin, S.Kom., M.Cs sebagai Penguji II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, memberikan kritik, serta saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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.

11. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmunya kepada peneliti. Semoga ilmu yang diberikan dapat peneliti amalkan dan menjadi amal jariyah.
12. Panutan peneliti, Ayahanda Marjales, S.Sos yang telah mendidik, memotivasi, serta memberikan dukungan baik secara moral, materi, serta doa setiap waktu hingga peneliti mampu menyelesaikan studinya hingga sarjana.
13. Pintu surga peneliti, Ibunda Rosmawati, beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan Strata Satu (S1) peneliti. Beliau yang selalu memberi rasa kasih sayang dan sujudnya selalu menjadi doa untuk kesuksesan anak-anaknya.
14. Kakak dan Abang peneliti, Rahmatika MR dan Supardi terima kasih telah memberikan perhatian, kasih sayang, semangat, dan dukungan.
15. Teman-teman seperjuangan peneliti yaitu Rahman Maheri, Shulhan Abdul Gofar, dan Jeki Harya Permana.
16. Sahabat-sahabat terbaik peneliti yaitu Asfar Asfin Asralian, Ilham Meilika Putra, Muhammad Fauzan Khalid, dan Fikram Maulana.
17. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan serta penyelesaian Tugas Akhir ini.
- Semoga segala doa dan dorongan yang telah diberikan selama ini menjadi amal kebajikan dan mendapat balasan setimpal dari *Allah Subhanahu Wa Ta'ala*. Peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini. Kritik dan saran dapat disampaikan kepada peneliti melalui *email* 12050310441@students.uin-suska.ac.id. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata, peneliti mengucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 12 Juli 2024

Peneliti,

UIN SUSKA RIAU

NAJMUDDIN MUBARAK. MR

NIM. 12050310441

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.



ISSN : 2540-8984

Letter of Acceptance

Tulungagung, 21 Juni 2024

027/JIPI.PTI.UBHI/X.I/II/2024

Terimaan artikel JIPI Vol. 10 No.1 2025

Ujwaludin Mubarak MR, Febi Nur Salisah, Megawati, Fitriani Muttakin

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bersama surat ini, redaksi Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika (JIPI) Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Bhinneka PGRI menginformasikan kepada Bapak/Ibu bahwa naskah dengan judul : **"PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI"** telah diterima untuk diterbitkan pada Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika (JIPI) Vol.10 No.1 2025.

Kami mengucapkan terima kasih dan selamat atas diterimanya artikel tersebut. Kami juga menghargai artikel - artikel berikutnya untuk diterbitkan pada JIPI

Demikian surat kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan ucapan terima kasih.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.



Ketua Redaksi
Fahrur Rozi, M.Kom.

Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi
Universitas Bhinneka PGRI
Mayor Sujadi Tim. No. 24 Plosokandang
Tulungagung, Jawa Timur 66229
E-mail : jipistkippti@gmail.com

Website : jurnal.stkippgritulungagung.ac.id/index.php/jipi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi karya tulis ini tanpa mengutip sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, dan 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 milik UIN Suska Riau

Sultan Syarif Kasim Riau

PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI *ENTERPRISE* MENGGUNAKAN TOGAF PADA MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI

Najmuddin Mubarak MR^{*1}, Febi Nur Salisah², Megawati³, Fitriani Muttakin⁴

1. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru, Riau
2. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru, Riau
3. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru, Riau
4. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru, Riau

Article Info

Kata Kunci: Arsitektur Sistem Informasi *Enterprise*, *Blueprint*, Efisiensi Operasional, Ma'had Al Husna Indragiri, *TOGAF*.

Keywords: *Blueprint*, *Enterprise Information System Architecture*, Ma'had Al Husna Indragiri, *Operational efficiency*, *TOGAF*.

Article history:

Received DD MM YY

Revised DD MM YY

Accepted 21 Juni 2024

Available online DD MM 2025

DOI :

<https://doi.org/10.29100/jipi.v4i1.781>

* Corresponding author.

Najmuddin Mubarak MR

E-mail address:

12050310441@students.uin-suska.ac.id

ABSTRAK

Ma'had Al Husna Indragiri merupakan pondok pesantren yang didirikan pada tahun 2019, mencakup dua sekolah yaitu SMP IT Al Husna Indragiri dan MA Al Husna Indragiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat kerangka kerja *TOGAF* untuk digunakan dalam desain arsitektur sistem informasi *enterprise* Ma'had Al Husna Indragiri serta mengidentifikasi dan menggambarkan arsitektur bisnisnya, mencakup Tata Usaha, Sarana Prasarana, Keuangan, Kegiatan Belajar Mengajar, Kesantrian, dan Pimpinan Ma'had. Melalui pemetaan proses dan diagram konsep solusi, penelitian ini memberikan gambaran menyeluruh mengenai interaksi antara berbagai komponen dalam Ma'had. Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan *TOGAF*, yang terdiri dari beberapa tahap: tahap awal, tahap A: Visi Arsitektur, tahap B: Arsitektur Bisnis, tahap C: Arsitektur Sistem Informasi, dan tahap D: Arsitektur Teknologi. Pimpinan Ma'had memainkan peran penting dalam pengawasan dan pengambilan keputusan strategis, Tata Usaha bertanggung jawab atas administrasi dan operasional harian, Sarana Prasarana memastikan ketersediaan dan kelayakan fasilitas fisik, Keuangan mengelola aspek finansial termasuk pemasukan, pengeluaran, penggajian dan pelaporan, KBM mengembangkan kurikulum, menyusun jadwal, dan melaksanakan proses belajar mengajar, serta Kesantrian menangani pendaftaran dan pengelolaan siswa. Penelitian ini mengidentifikasi beberapa masalah utama yang dihadapi Ma'had Al Husna Indragiri, seperti proses manual yang tidak efisien, kurangnya integrasi data, dan pengelolaan data yang tidak terstruktur. Berdasarkan analisis tersebut, disarankan untuk mengimplementasikan sistem informasi terintegrasi dan pengembangan basis data terpusat guna meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan pendidikan. Hasil penelitian yang didapatkan berupa *blueprint* arsitektur Ma'had Al Husna Indragiri yang diharapkan dapat berguna menjadi pedoman dalam melakukan pengembangan sistem informasi manajemen Ma'had Al Husna Indragiri.

ABSTRACT

Ma'had Al Husna Indragiri, established in 2019, includes SMP IT Al Husna Indragiri and MA Al Husna Indragiri. This research aims to develop a *TOGAF* framework for designing the enterprise information system architecture at Ma'had Al Husna Indragiri and to identify and describe its business architecture, covering Administration, Facilities, Finance, Teaching and Learning Activities, Student Affairs, and Leadership. Through process mapping and solution concept diagrams, the study provides a comprehensive overview of interactions among various components within the Ma'had. The system development methodology uses the *TOGAF* approach, consisting of several phases: Preliminary Phase, Phase A: Architecture Vision, Phase B: Business Architecture, Phase C: Information System Architecture, and Phase D: Technology Architecture. The Ma'had Leadership plays a crucial role in oversight and strategic decision-making, while Administration handles daily operations. Facilities ensure the availability and feasibility of physical infrastructure, Finance manages financial aspects including income, expenditure, payroll and reporting, KBM develops the curriculum, schedules, and implements the teaching and learning processes, and Student Affairs manages student

registration and administration. The research identifies several significant issues faced by Ma'had Al Husna Indragiri, such as inefficient manual processes, lack of data integration, and unstructured data management. Based on this analysis, it recommends implementing an integrated information system and developing a centralized database to enhance operational efficiency and improve the quality of educational services. The research results obtained are in the form of an architectural blueprint for Ma'had Al Husna Indragiri which is expected to be useful as a guide in developing the Ma'had Al Husna Indragiri management information system.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah lanskap manajemen pondok pesantren secara global [1]. Manajemen tidak lagi terbatas pada proses manual, tetapi telah meluas ke ranah *digital*. Hal ini terbukti dengan munculnya berbagai sistem manajemen pondok pesantren yang memanfaatkan teknologi untuk memfasilitasi pengelolaan operasional [2]. Teknologi juga memainkan peran penting dalam pengelolaan administrasi pondok pesantren, memungkinkan lembaga-lembaga pendidikan untuk meningkatkan efisiensi, mengelola data dengan lebih baik, dan memberikan layanan yang lebih baik kepada santri dan *stakeholder* lainnya. Ma'had Al Husna Indragiri adalah sebuah pondok pesantren yang berdiri pada tahun 2019 di bawah naungan Yayasan Haji Ahmad Peranap. Di Ma'had ini terdapat dua sekolah, yakni SMP IT Al Husna Indragiri dan MA Al Husna Indragiri, dengan tujuan untuk menyediakan pendidikan yang menggabungkan kurikulum Pendidikan Nasional dengan pondok pesantren. Pendekatan ini bertujuan untuk mencetak generasi yang tidak hanya unggul dalam bidang keagamaan, tetapi juga memiliki kompetensi yang kuat dalam ilmu pengetahuan dan teknologi [3]. Namun, seperti banyak lembaga pendidikan lainnya, Ma'had Al Husna Indragiri juga dihadapkan pada tantangan dalam mengelola proses operasional dan pengelolaan data yang efisien.

Penelitian ini sangat penting bagi Ma'had Al Husna Indragiri dan lembaga pendidikan serupa karena perbaikan yang diusulkan dapat memberikan dampak positif yang signifikan. Implementasi arsitektur sistem informasi yang baik dapat meningkatkan kualitas pendidikan dan pengelolaan administrasi, yang pada gilirannya akan menguntungkan siswa, guru, dan manajemen. Peningkatan ini akan meningkatkan efisiensi operasional, memungkinkan akses data yang lebih cepat dan akurat, serta mengurangi kesalahan manusia dalam proses administrasi [4].

Salah satu tantangan utama yang dihadapi Ma'had Al Husna Indragiri adalah proses manual yang masih banyak digunakan dalam berbagai aspek kegiatan sehari-hari. Hal ini menyebabkan efisiensi yang kurang optimal dan memperlambat respon terhadap kebutuhan pesantren. Kesalahan manusia (*human error*) dapat terjadi karena proses manual ini melibatkan banyak pekerjaan administrasi yang memakan waktu, sehingga mengurangi efektivitas operasional secara keseluruhan [5].

Walaupun sudah disebutkan bahwa penelitian ini bertujuan untuk merancang arsitektur sistem informasi menggunakan *TOGAF*, tujuan penelitian dapat diperjelas lebih lanjut. Tujuan spesifik dari penelitian ini meliputi: menghasilkan *blueprint* sebagai pedoman pengembangan arsitektur *enterprise*, meningkatkan kecepatan akses data, mengurangi kesalahan manusia dalam proses administrasi, meningkatkan koordinasi antar bidang, serta mengoptimalkan pengelolaan data dan informasi [6].

Selain itu, kurangnya integrasi data antar bidang juga menjadi hambatan utama dalam menjaga konsistensi dan akurasi informasi. Data yang terpisah-pisah dan tidak terstruktur dengan baik seringkali menyebabkan duplikasi informasi, inkonsistensi data, dan kesulitan dalam mengakses data secara cepat dan akurat. Keadaan ini memperlambat pengambilan keputusan yang berbasis data dan menghambat upaya peningkatan kualitas layanan pendidikan [7].

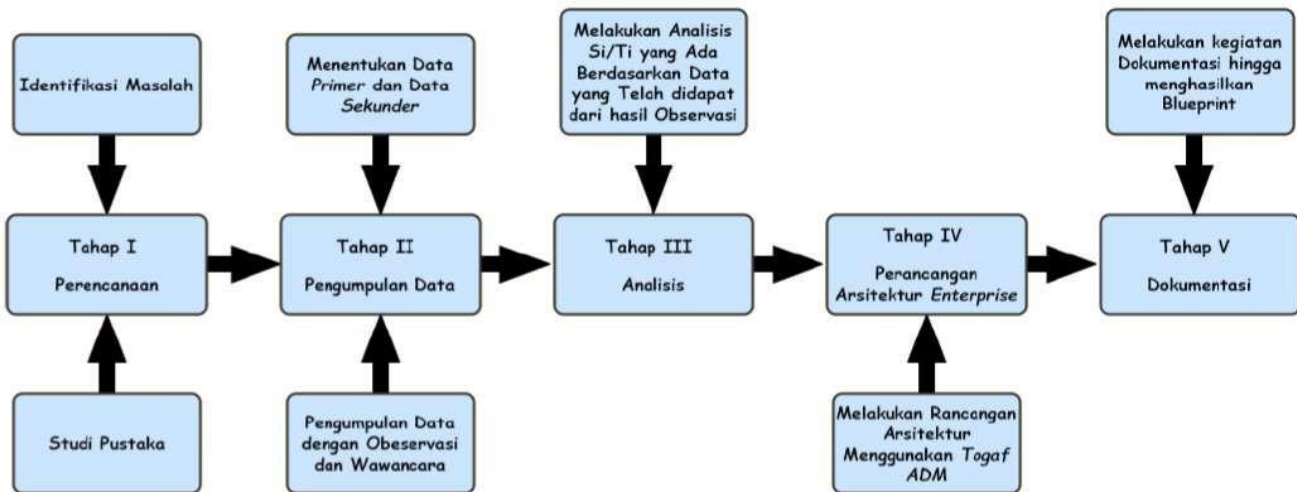
Penelitian ini akan menggunakan metodologi yang mencakup beberapa tahap utama: observasi dan wawancara, analisis data, perancangan arsitektur, serta implementasi dan evaluasi. Data akan dikumpulkan melalui observasi secara langsung dan juga wawancara dengan pemangku kepentingan utama di Ma'had Al Husna Indragiri. Proses ini akan dilakukan secara sistematis untuk mengidentifikasi kebutuhan dan masalah yang ada. Data yang diperoleh dari observasi dan wawancara akan dianalisis untuk mengidentifikasi pola dan tren yang relevan. Berdasarkan analisis data, arsitektur sistem informasi akan dirancang menggunakan *framework TOGAF*. Arsitektur yang dirancang akan diimplementasikan dan dievaluasi untuk memastikan bahwa tujuan penelitian tercapai. Penelitian ini juga akan menggunakan pendekatan 5W+1H (*What, Why, Who, Where, When, How*) untuk memastikan bahwa

semua aspek penting dari perancangan arsitektur *enterprise* tercakup dengan baik.

TOGAF dipilih sebagai kerangka kerja yang digunakan karena keunggulannya dalam mengatasi masalah yang telah diidentifikasi [8]. *TOGAF* menyediakan pendekatan yang terstruktur dan komprehensif untuk pengembangan arsitektur *enterprise*. Keunggulan *TOGAF* dibandingkan pendekatan lain meliputi: kerangka kerja yang fleksibel dan adaptif, penyediaan metode yang jelas untuk setiap tahap pengembangan arsitektur, kemampuan untuk menyesuaikan dengan kebutuhan spesifik organisasi, serta dukungan terhadap pengembangan arsitektur yang terintegrasi dan konsisten. Implementasi sistem informasi terintegrasi dan pengembangan *database* terpusat diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan, dan mempercepat respon terhadap kebutuhan santri dan *stakeholder* lainnya. Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi manajemen pendidikan di Ma'had Al Husna Indragiri.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan untuk mengembangkan dan menerapkan metode *TOGAF ADM* dalam proses merancang sistem informasi dan teknologi [9]. Pengumpulan data dilakukan melalui pengamatan lapangan di Ma'had Al Husna Indragiri dan wawancara dengan *stakeholder* [10]. Penelitian dimulai dengan perencanaan dan berakhir dengan pembuatan *blueprint*. Berikut adalah diagram alur penelitian:



Gambar. 1. Metodologi Penelitian

A. Tahap Perencanaan

Sebelum melakukan penelitian, langkah perencanaan harus direncanakan dengan baik. Data yang direncanakan adalah sebagai berikut:

1) Identifikasi Masalah

Sebagai langkah awal untuk mengidentifikasi masalah penting yang dihadapi Ma'had Al Husna Indragiri dalam pengelolaan pendidikan dan administrasi Ma'had,

2) Studi Pustaka

Studi pustaka mencakup pencarian, pengumpulan, dan analisis literatur terkait manajemen pendidikan, sistem informasi, dan *TOGAF (The Open Group Architecture Framework)* untuk membangun landasan teoretis yang kuat bagi penelitian ini.

B. Tahap Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan untuk penulisan ini dikumpulkan menggunakan teknik berikut:

1) Teknik Pengumpulan Data

a) Observasi

Observasi dilakukan untuk memahami secara langsung proses bisnis dan aktivitas sehari-hari di Ma'had Al Husna Indragiri. Peneliti mengamati berbagai kegiatan yang terjadi, seperti proses belajar mengajar, kegiatan pondok, administrasi, dan manajemen. Observasi ini dilakukan pada bulan November selama dua minggu penuh, dengan frekuensi pengamatan harian selama jam operasional Ma'had. Data yang diperoleh dari observasi dicatat secara rinci dalam bentuk catatan lapangan yang kemudian dianalisis untuk mengidentifikasi pola dan kebutuhan sistem informasi.

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

b) Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi mendalam dari beberapa *stakeholder* di Ma'had Al Husna Indragiri, termasuk Bendahara dan Pegawai. Wawancara yang berlangsung pada bulan Februari, berdurasi sekitar 15-30 menit, dilakukan secara tatap muka untuk keperluan analisis lebih lanjut. Panduan wawancara mencakup pertanyaan mengenai kebutuhan sistem informasi, masalah dalam proses bisnis saat ini, dan harapan terhadap sistem informasi yang akan dikembangkan.

2) Data Primer dan Data Sekunder

a) Data Primer

Data primer berupa hasil wawancara, hasil observasi langsung yang diperlukan untuk analisis mendalam.

b) Data Sekunder

Informasi yang dikumpulkan dari literatur dan laporan yang sudah ada dikenal sebagai data sekunder.

C. Tahap Analisis

Dalam penelitian ini, kerangka kerja *TOGAF* berikut digunakan untuk melakukan perancangan arsitektur:

1) Analisis *Value Chain*

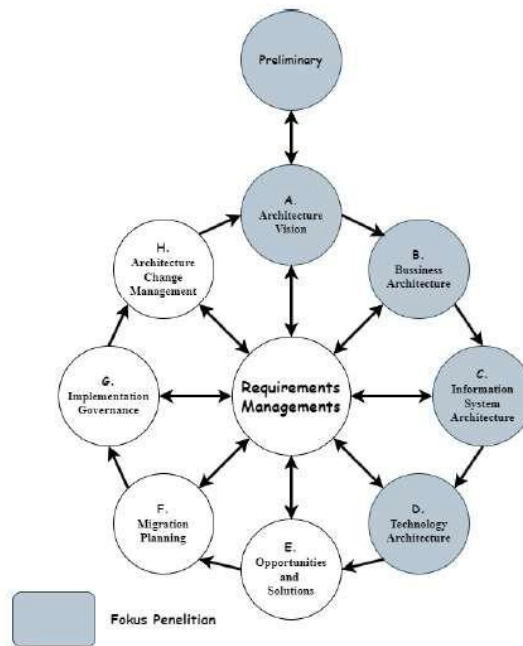
Menganalisis rantai nilai di Ma'had Al Husna Indragiri, termasuk manajemen keuangan, pendaftaran santri baru, manajemen sarpras, sdm, kegiatan kbm dan sima'an (tahfidz) untuk mengidentifikasi potensi perbaikan.

2) Analisis Kondisi Saat Ini

Evaluasi mendalam terhadap kondisi saat ini di Ma'had Al Husna Indragiri.

D. Tahap Perancangan Arsitektur Sistem Informasi

Pada tahap ini, pemodelan arsitektur *enterprise* didasarkan pada kerangka kerja *EA*, yaitu metode pengembangan arsitektur *Open Group Architecture Framework (TOGAF)*. Pada tahap ini, *TOGAF ADM* digunakan untuk melakukan analisis arsitektur *enterprise*, yang mencakup fase-fase awal, yaitu *fase preliminary*, *Phase A: Visi Arsitektur*, *Phase B: Arsitektur Bisnis*, *Phase C: Arsitektur Sistem Informasi*, dan *Phase D: Arsitektur Teknologi*. [11].



Gambar 2. Fase TOGAF ADM

1) *Preliminary Phase*

Mengumpulkan kebutuhan sistem dari hasil analisis sebelumnya untuk menetapkan arah strategis untuk pengembangan sistem informasi.

2) *Phase A: Architecture Vision*

Menetapkan visi arsitektur sistem informasi *enterprise* yang diinginkan untuk mendukung manajemen pendidikan dan administrasi di Ma'had Al Husna Indragiri.

3) *Phase B: Business Architecture*

Merancang arsitektur bisnis yang mencakup model organisasi, proses bisnis, dan persyaratan fungsional sistem informasi.

4) *Phase C: Information System Architecture*

Merancang arsitektur sistem informasi yang mendukung pengelolaan pendidikan yang efektif dan efisien dengan cakupan aplikasi, data, dan infrastruktur teknologi.

5) *Phase D: Technology Architecture*

Menentukan infrastruktur dan teknologi yang diperlukan untuk mendukung pelaksanaan arsitektur sistem informasi yang dirancang [12].

E. Tahap Dokumentasi

Membuat laporan penelitian yang komprehensif, terstruktur, dan mendetail. Laporan ini mencakup semua tahapan, metodologi, temuan, rekomendasi, serta *blueprint* yang direkomendasikan untuk menjadi pedoman dalam pengembangan arsitektur *enterprise* di Ma'had Al Husna Indragiri.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. *Preliminary Phase*

Pada tahap awal ini, prinsip-prinsip utama yang menjadi dasar perancangan arsitektur *enterprise* Ma'had ditetapkan dengan menggunakan pendekatan 5W+1H (*What, Who, Where, When, Why, How*). Prinsip-prinsip ini meliputi prinsip bisnis yang menekankan keselarasan dengan visi dan misi Ma'had serta fokus pada pengguna untuk memastikan bahwa sistem yang dirancang mendukung tujuan pendidikan dan memenuhi kebutuhan guru serta pegawai [13]. Prinsip data yang mengedepankan aksesibilitas dan keamanan data serta kualitas dan integritas data penting untuk menjamin data yang digunakan akurat dan terlindungi [14]. Prinsip aplikasi yang menekankan integrasi aplikasi serta kemudahan penggunaan dan aksesibilitas aplikasi memastikan berbagai sistem dapat berfungsi bersama dan mudah digunakan oleh pengguna. Prinsip teknologi yang menekankan standarisasi, fleksibilitas, dan skalabilitas teknologi memastikan bahwa teknologi yang digunakan dapat beradaptasi dengan perubahan dan perkembangan Ma'had.

Selanjutnya, identifikasi *what, who, where, when, why, dan how* dilakukan untuk merancang arsitektur *enterprise* Ma'had Al Husna Indragiri. Langkah ini dilakukan dengan tujuan menemukan entitas yang terlibat dalam proses perancangan arsitektur, yang dijelaskan dalam Tabel 1.

TABEL I
 PRINSIP KATALOG

No	Kategori Prinsip	Prinsip	Deskripsi
1	Prinsip Bisnis	Keselarasan dengan Visi dan Misi Ma'had	Semua solusi arsitektur harus mendukung dan sejalan dengan visi dan misi Ma'had Al Husna Indragiri, untuk menyediakan lingkungan pendidikan berkualitas
		Fokus dengan Pengguna	Sistem informasi harus dirancang untuk memenuhi kebutuhan guru dan pegawai Ma'had Al Husna Indragiri
2	Prinsip Data	Aksesibilitas dan Keamanan Data	Data harus mudah diakses oleh yang berhak dan dilindungi dari akses yang tidak sah
		Kualitas dan Integritas Data	Data harus akurat, lengkap, dan dapat dipercaya
3	Prinsip Aplikasi	Interoperabilitas dan Integrasi	Aplikasi harus berkomunikasi dan berfungsi bersama dengan sistem lain di Ma'had
		Kemudahan Penggunaan dan Aksesibilitas	Aplikasi harus mudah digunakan oleh semua pengguna
4	Prinsip Teknologi	Standarisasi Teknologi	Teknologi harus mengikuti standar yang ditetapkan
		Fleksibilitas dan Skalabilitas Teknologi	Teknologi harus dapat beradaptasi dengan perubahan dan diskalakan sesuai dengan pertumbuhan Ma'had.

TABEL II
 IDENTIFIKASI 5W+1H

No	Driver	Deskripsi
1	What	Objek: Lingkup Arsitektur Deskripsi: Pembuatan desain model arsitektur enterprise
2	Who	Objek: Pihak yang melakukan pemodelan dan bertanggung jawab Deskripsi: a. Pembuat perencanaan: Najmuddin Mubarak MR b. Penanggung jawab: Ma'had Al Husna Indragiri
3	Where	Objek: Lokasi objek penelitian Deskripsi: Ma'had Al Husna Indragiri, Jalan Kelapa Sawit RT 001 RW 005 Gumanti Peranap, Indragiri Hulu, Riau
4	When	Objek: Waktu penyelesaian Deskripsi: Juni 2024
5	Why	Objek: Perancangan arsitektur <i>enterprise</i> ini dibuat untuk menyelaraskan teknologi, baik perangkat keras maupun perangkat lunak, dengan strategi bisnis Ma'had. Penyelarasan ini menjadi landasan untuk pengembangan dan implementasi sistem informasi/teknologi informasi (SI/TI) melalui pembuatan katalog dan diagram arsitektur yang mengintegrasikan modul-modul yang dibutuhkan oleh Ma'had Al Husna Indragiri, sehingga menghasilkan <i>blueprint</i> .
6	How	Objek: Menentukan proses pembuatan rancangan. Deskripsi: Framework TOGAF digunakan untuk membuat rancangan.

B. Phase Architecture Vision

Pada fase ini, visi arsitektur dirumuskan dengan mengidentifikasi *stakeholder* dan pendorong bisnis, menetapkan proyek arsitektur, menentukan ruang lingkup, dan mengembangkan visi arsitektur. Ma'had Al Husna Indragiri memiliki visi yakni "Memberikan panduan strategis dan operasional untuk mengelola dan mengembangkan Ma'had Al Husna Indragiri sebagai lembaga pendidikan unggul dalam IMTAQ (Iman dan Taqwa) dan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi)". Melalui *value chain analysis*, aktivitas utama dan dukungan dalam operasional Ma'had diidentifikasi. Aktivitas utama meliputi logistik *inbound* (sarana dan prasarana), operasi (kegiatan pondok dan KBM), logistik *outbound* (manajemen keuangan dan administrasi), layanan (pengelola SDM), serta aktivitas pendukung seperti kepemimpinan dan tata usaha. Hal ini memberikan gambaran komprehensif mengenai proses bisnis utama yang mendukung operasional Ma'had [15].

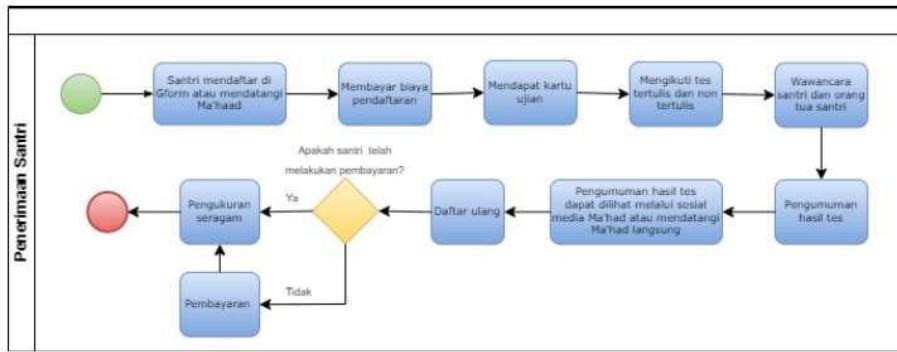


Gambar. 3. Value Chain

TABEL III
 VALUE CHAIN

Elemen Value Chain	Aktivitas Utama	Deskripsi Aktivitas
Inbound Logistics	Sarana dan Prasarana (Sapasras)	Mengelola penerimaan, penyimpanan, dan distribusi bahan ajar, perlengkapan belajar, serta fasilitas yang diperlukan untuk mendukung kegiatan belajar mengajar
Operations	Kegiatan Pondok dan KBM	Melaksanakan kegiatan utama pondok pesantren dan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM), termasuk pengelolaan kelas, penyusunan kurikulum, dan pelaksanaan kegiatan akademik

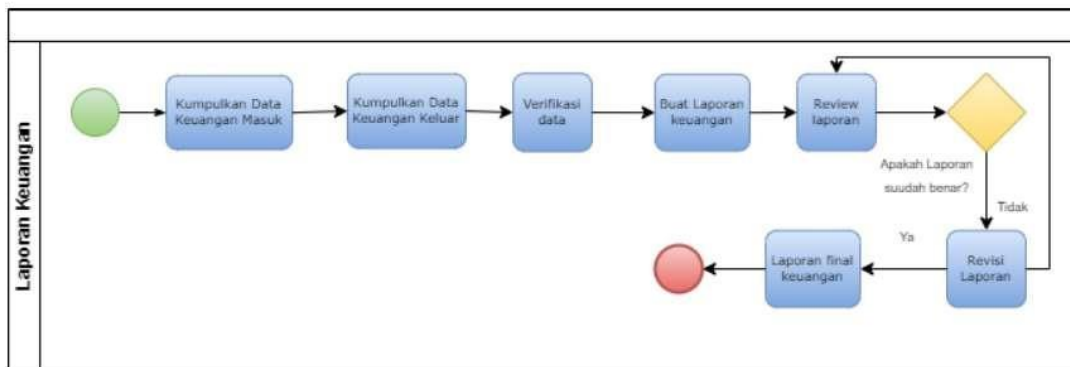
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar. 5. Model Proses Bisnis Pada Pendaftaran Santri

3) Model Proses Bisnis Pada Laporan Keuangan

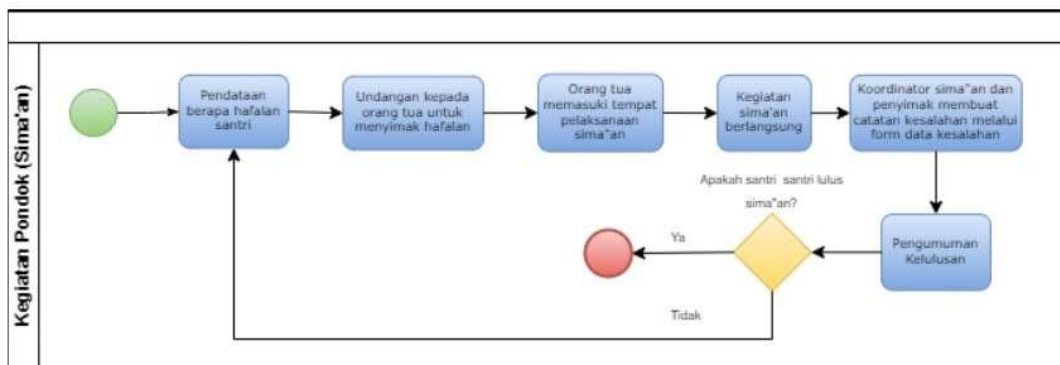
Proses dimulai dengan pengumpulan dan pencatatan data keuangan masuk dan keluar di pesantren. Setelah itu, kedua jenis data ini diverifikasi untuk memastikan keakuratan dan konsistensi informasi. Setelah verifikasi selesai, laporan keuangan disusun berdasarkan data yang telah diverifikasi dan kemudian direview untuk memastikan tidak ada kesalahan atau inkonsistensi. Jika ditemukan kesalahan, laporan tersebut direvisi dan diperbaiki sesuai dengan temuan review. Setelah laporan keuangan dianggap sudah benar dan akurat, proses ini dianggap selesai. Proses ini bertujuan untuk memastikan transparansi, akurasi, dan ketepatan waktu dalam pelaporan keuangan di Ma'had Al Husna Indragiri.



Gambar. 6. Model Proses Bisnis Pada Laporan Keuangan

4) Model Proses Bisnis Pada Kegiatan Pondok

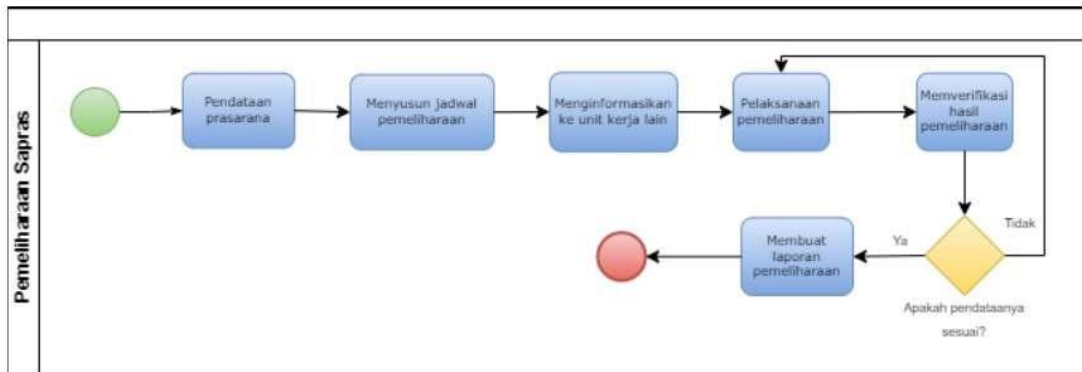
Kegiatan Pondok (Sima'an) di Ma'had Al Husna Indragiri dimulai dengan pendataan hafalan santri dan pemberian undangan kepada orang tua untuk menyimak hafalan anak-anak mereka. Orang tua memasuki tempat sima'an, di mana koordinator dan penyimak mencatat kesalahan melalui form data kesalahan untuk membantu santri memperbaiki hafalan. Setelah sima'an selesai, hasil hafalan dinilai dan pengumuman kelulusan dilakukan jika santri lulus. Jika tidak, santri perlu evaluasi lebih lanjut. Flowchart ini memastikan proses pendataan dan evaluasi hafalan santri berjalan terstruktur dan efektif.



Gambar. 7. Model Proses Bisnis Pada Kegiatan Pondok

5) Model Proses Bisnis Pada Pemeliharaan Sarana dan Prasarana

Proses pemeliharaan sarana dan prasarana Ma'had Al Husna Indragiri dimulai dengan pendataan prasarana, yang membutuhkan perawatan dan pengawasan kondisi serta waktu pemeliharaan terakhir. Berdasarkan data ini, jadwal pemeliharaan disusun dan disampaikan ke unit kerja terkait untuk persiapan dan koordinasi. Pemeliharaan dilakukan sesuai jadwal, termasuk perbaikan atau penggantian prasarana yang diperlukan. Hasil pemeliharaan diverifikasi dan jika sesuai, laporan pemeliharaan dibuat untuk mencatat semua detail kegiatan. Langkah terakhir adalah pengecekan data awal untuk memastikan informasi yang tercatat sesuai dengan hasil pemeliharaan. Proses ini memastikan bahwa pemeliharaan sarana dan prasarana dilakukan dengan cara yang sistematis dan terdokumentasi.



Gambar. 8. Model Proses Pada Pemeliharaan Sarana dan Prasarana

D. Phase Information System Architecture

Tahap penting dalam perancangan pemodelan arsitektur sistem informasi adalah fase arsitektur sistem informasi, yang mencakup dua jenis arsitektur utama: arsitektur data dan arsitektur aplikasi. Arsitektur data berfokus pada perancangan bagaimana data disimpan, diakses, dan dikelola dalam sistem informasi [17].

Arsitektur aplikasi fokus pada perancangan dan integrasi aplikasi-aplikasi yang digunakan dalam organisasi. Tujuan utamanya adalah menyediakan solusi perangkat lunak yang efisien, mudah digunakan, dan mampu mendukung proses bisnis dengan optimal. Kedua arsitektur ini bekerja sama untuk menciptakan sistem informasi yang terintegrasi, memastikan bahwa data dan aplikasi dapat mendukung tujuan strategis organisasi secara efektif dan efisien [18].

1) Fase Arsitektur Data

Pada fase ini, entitas data yang akan digunakan dalam aplikasi yang diusulkan dirancang. Tabel di bawah ini memberikan penjelasan.

TABEL IV
 APPLICATION/DATA MATRIX

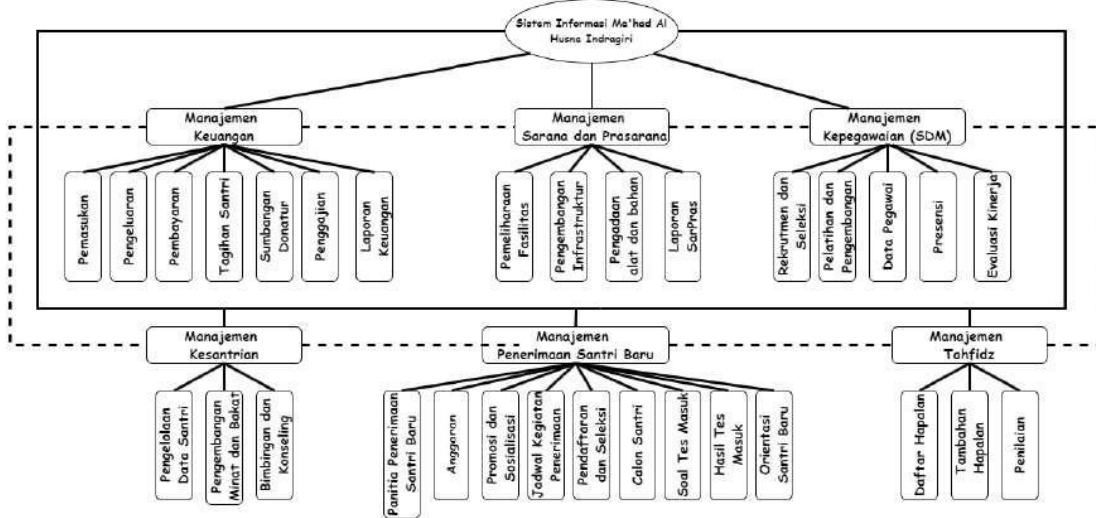
Business Function	Deskripsi	Entitas Data
Manajemen Keuangan	Aplikasi Pengelolaan Keuangan	Pengeluaran Pembayaran Tagihan Santri Sumbangan Donatur Penggajian Laporan Keuangan
Manajemen Sarana dan Prasarana	Aplikasi SarPras	Pemeliharaan Fasilitas Pengembangan Infrastruktur Pengadaan alat dan bahan Laporan SarPras
Manajemen Kepegawaian (SDM)	Aplikasi Kepegawain	Rekrutmen dan Seleksi Pelatihan dan Pengembangan Data Pegawai Presensi Evaluasi Kinerja
Manajemen Kesantrian	Aplikasi Kesantrian	Pengelolaan Data Santri Pengembangan Minat dan Bakat Bimbingan dan Konseling
Manajemen Penerimaan Santri Baru	Aplikasi Penerimaan Santri Baru (PSB)	Panitia Penerimaan Santri Baru Anggaran

Promosi dan Sosialisasi
 Jadwal Kegiatan Penerimaan
 Pendaftaran dan Seleksi
 Calon Santri
 Soal Tes Masuk
 Hasil Tes Masuk
 Orientasi Santri Baru

Manajemen Tahfidz Aplikasi Sima'an

Daftar Hapalan
 Tambahan Hapalan
 Penilaian

Diagram berikut merepresentasikan skema interaksi data pada suatu database antar tabel, seperti yang terlihat di bawah ini:



Gambar. 9. Diagram hubungan antar tabel Ma'had Al Husna Indragiri

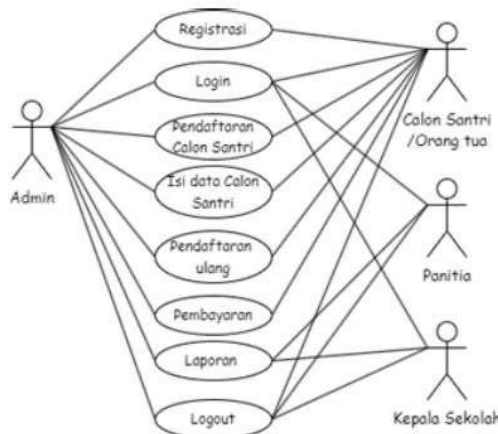
2) Fase Arsitektur Aplikasi

Pada tahap ini, dilakukan perancangan aplikasi yang cocok dan sesuai dengan kebutuhan Ma'had Al Husna Indragiri. Berikut ini dijelaskan melalui Katalog Portofolio Aplikasi dan Diagram Use Case.

TABEL V
 APPLICATION PORTOFOLIO CATALOG

No	Nama Aplikasi	Deskripsi	Fungsi Utama	Pengguna
1	Manajemen Keuangan	Aplikasi untuk mengelola seluruh aspek keuangan lembaga, termasuk anggaran, pemasukan, pengeluaran, dan pelaporan keuangan	Mengelola anggaran, mencatat pemasukan dan pengeluaran, menghasilkan laporan keuangan	Bendahara, Pegawai Keuangan, Yayasan, Pimpinan Ma'had
2	Manajemen Sarana dan Prasarana	Aplikasi yang digunakan untuk mengelola dan memantau fasilitas fisik dan infrastruktur lembaga, termasuk pemeliharaan dan inventarisasi aset	Inventarisasi aset, jadwal pemeliharaan, pelaporan kerusakan, manajemen ruang dan fasilitas	Tim Sarana dan Prasarana, Pimpinan Ma'had
3	Manajemen Kepegawain (SDM)	Aplikasi untuk mengelola data dan informasi terkait dengan tenaga kependidikan dan karyawan, termasuk rekrutmen, kehadiran, pelatihan, dan evaluasi kinerja	Rekrutmen pegawai, manajemen data pegawai, pelatihan dan pengembangan, evaluasi kinerja	Pegawain, Pimpinan Ma'had, Kepala Sekolah
4	Manajemen Kesantrian	Aplikasi yang digunakan untuk mengelola aktivitas santri di pesantren, termasuk kegiatan harian, absensi, dan penilaian	Manajemen jadwal kegiatan santri, absensi, penilaian, pelaporan kedisiplinan	Pengurus Pesantren, Pegawai Kesantrian, Pimpinan Ma'had
5	Manajemen Penerimaan Santri Baru	Aplikasi untuk mengelola proses pendaftaran dan seleksi santri baru, mulai dari pendaftaran online hingga pengumuman hasil seleksi	Pendaftaran online, manajemen data calon santri, seleksi, pengumuman hasil	Komite Penerimaan Santri Baru, Calon Santri/orang tua, Kepala Sekolah
6	Manajemen Tahfidz	Aplikasi yang mendukung program hafalan Al-Qur'an, termasuk penjadwalan, pencatatan progres hafalan, dan evaluasi santri dalam program tahfidz	Penjadwalan hafalan, pencatatan progres, evaluasi dan laporan kemajuan hafalan	Guru Tahfidz, Kepala Sekolah

Berikut dipaparkan salah satu usecase Aplikasi Penerimaan Santri Baru melalui Gambar dibawah ini.



Gambar. 10. Use Case Usulan Aplikasi Penerimaan Santri Baru

Berikut adalah aktor-aktor yang terlibat dalam aplikasi usulan ini, dijelaskan melalui tabel di bawah ini.

TABEL VI
 PENDEFINISIAN AKTOR

Aktor	Deskripsi
Kepala Sekolah	Bertanggung jawab atas proses penerimaan santri baru dan pengawasan keseluruhan terkait penerimaan
Panitia Penerimaan Santri Baru	Terlibat langsung dalam proses administrasi dan seleksi penerimaan santri baru
Calon Santri/Orang Tua	Mendaftarkan calon santri baru dan mengisi informasi terkait pendaftaran serta melakukan pembayaran
Admin	Bertanggung jawab atas dukungan teknis dan administrasi terkait aplikasi manajemen penerimaan santri baru

Pendefinisian use case pada aplikasi yang diusulkan dapat dijelaskan dalam tabel berikut.

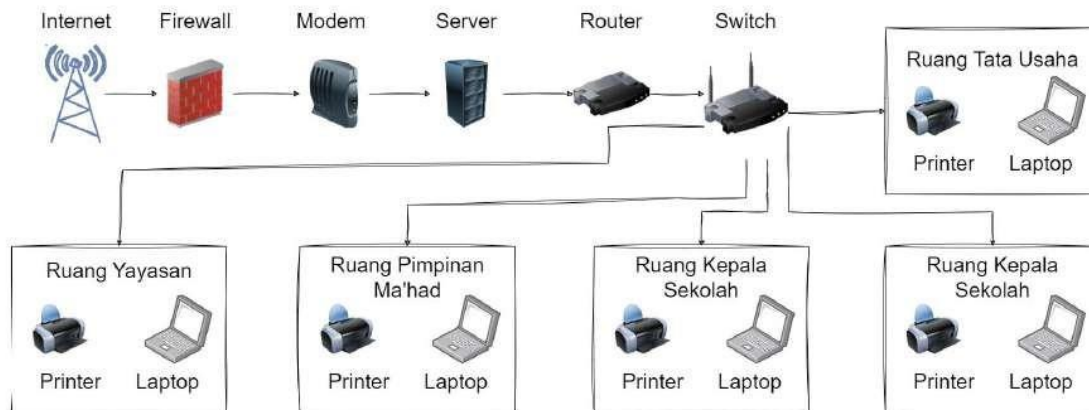
TABEL VII
 PENDEFINISIAN USE CASE

Use Case	Deskripsi
Registrasi	Calon santri baru mendaftarkan diri dengan mengisi informasi pendaftaran
Login	Pengguna memasukkan kredensial (username dan password) untuk mengakses aplikasi
Data User	Pengguna mengelola data pribadi dan informasi terkait calon santri
Pendaftaran Calon Santri	Panitia penerimaan menerima dan memproses pendaftaran calon santri baru
Isi Data Calon Santri	Calon santri atau orang tua mengisi informasi terkait data calon santri
Pendaftaran Ulang	Proses untuk calon santri yang sudah diterima mengonfirmasi pendaftaran
Pembayaran	Pembayaran biaya pendaftaran oleh calon santri atau orang tua
Log ut	Pengguna keluar dari aplikasi untuk mengamankan sesi dan mencegah akses tidak sah

E. Phase Technology Architecture

Fase ini menentukan infrastruktur dan teknologi yang diperlukan untuk mendukung pelaksanaan arsitektur sistem informasi yang dirancang [19]. Pemilihan teknologi harus sesuai dengan standar dan fleksibel untuk mendukung pertumbuhan dan perubahan di Ma'had. Infrastruktur teknologi mencakup pemilihan perangkat keras, jaringan, dan teknologi keamanan yang dapat mendukung kebutuhan aplikasi dan data, memastikan sistem dapat berjalan dengan efisien dan handal serta terlindungi dari ancaman keamanan.

Setelah dilakukan analisis terkini terhadap penggunaan teknologi pada Ma'had Al Husna Indragiri. Usulan perbaikan pengelolaan jaringan di Ma'had Al Husna Indragiri lima ruangan yang terpisah antara masing-masing adalah ruang yayasan, ruang pimpinan mahad, ruang kepala sekolah, dan ruang tata usaha. Berikut ialah usulan teknologi yang terdapat pada Gambar. 10.



Gambar. 11. Infrastruktur Jaringan Usulan

Usulan infrastruktur teknologi informasi yang dibuat untuk menyelesaikan permasalahan pada arsitektur teknologi dapat dilihat pada tabel 8.

TABEL VIII
 USULAN INFRASTRUKTUR JARINGAN

No	Usulan Infrastruktur Jaringan
1	Diberikan solusi untuk masalah data dan kebutuhan perangkat keras
2	Dapat diberikan saran terkait kapasitas internet yang sesuai dengan kebutuhan jaringan data
3	Teknologi yang lebih lengkap diusulkan untuk setiap ruangan

F. Rangkuman Si/Ti

Rancangan SI/TI di Ma'had Al Husna Indragiri mencakup perancangan berbagai aplikasi yang terintegrasi untuk mendukung manajemen pendidikan dan administrasi. Dengan fokus pada efisiensi operasional, digitalisasi proses, dan integrasi data, rancangan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan pendidikan dan memfasilitasi pengelolaan yang lebih efektif di Ma'had Al Husna Indragiri. Implementasi teknologi informasi yang tepat akan membantu dalam mengatasi kendala yang ada dan mendukung pencapaian visi dan misi lembaga. Berikut ini adalah rangkuman dari perancangan arsitektur sistem informasi *enterprise* pada Ma'had Al Husna Indragiri.

TABEL IX
 RANGKUMAN SI/TI

No	Kondisi Saat Ini	Usulan Perbaikan/Penambahan
1	Proses manual yang saat ini digunakan tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan	Implementasi sistem informasi terintegrasi untuk menggantikan proses manual
2	Pengelolaan data yang tidak terstruktur menghambat akses cepat dan akurat terhadap informasi	Digitalisasi dan otomatisasi proses administrasi untuk mengorganisir data
3	Kegiatan pemeliharaan sarana dan prasarana tidak terdokumentasi dengan baik, menyebabkan ketidakjelasan dalam pelaksanaan dan verifikasi hasil	Penyusunan jadwal pemeliharaan yang terstruktur dan penggunaan sistem informasi untuk mendokumentasikan semua aktivitas pemeliharaan
4	Manajemen sarana prasarana tidak optimal, menyebabkan kurangnya kontrol atas kondisi dan pemeliharaan fasilitas	Penerapan sistem manajemen sarana prasarana yang memungkinkan

pencatatan, pemantauan, dan pelaporan kondisi fasilitas secara real-time

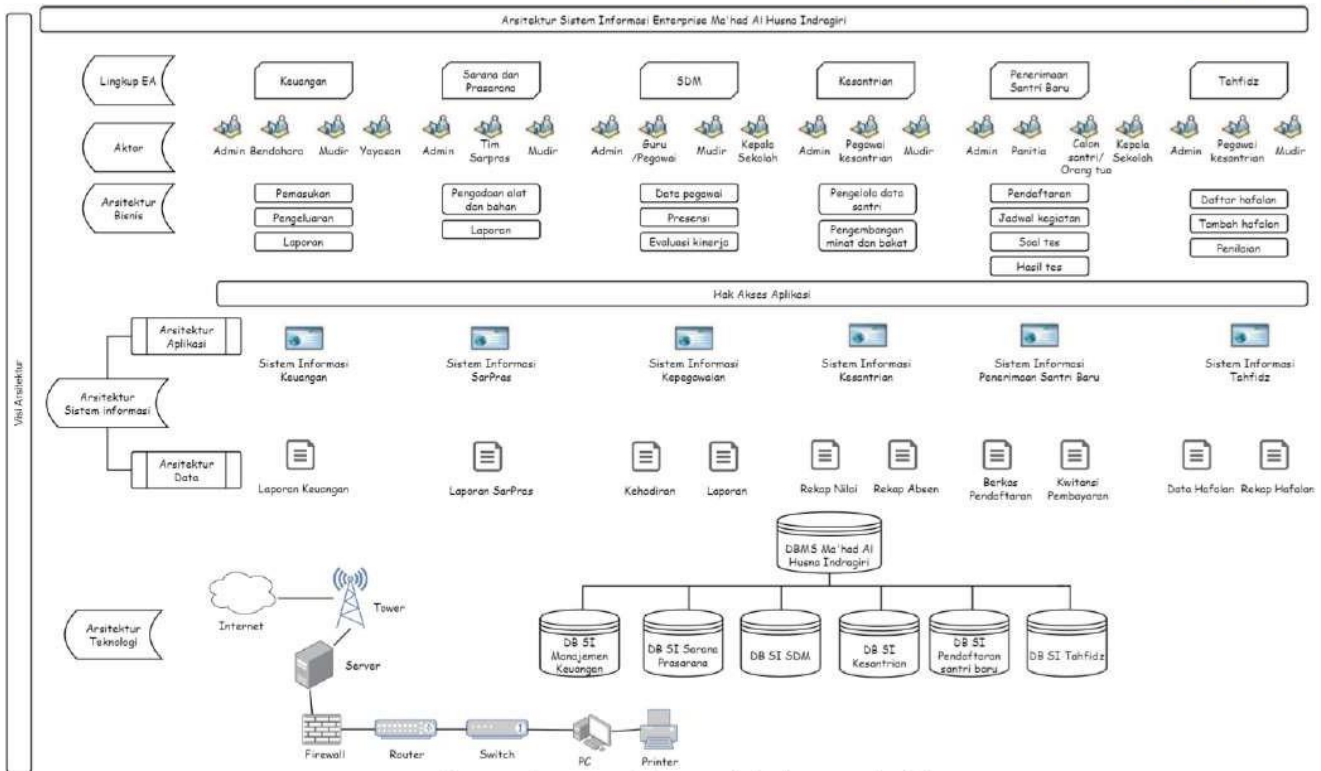
5	Pendataan hafalan santri dan kegiatan pondok (sima'an) membutuhkan metode yang lebih sistematis dan terstandar	Penggunaan aplikasi khusus untuk pendataan hafalan santri dan manajemen kegiatan pondok, termasuk fitur untuk mencatat dan mengevaluasi hafalan secara otomatis
6	Proses pendaftaran santri baru masih manual dan memerlukan banyak tahapan yang tidak efisien	Pengembangan sistem pendaftaran online yang memungkinkan calon santri mendaftar, membayar biaya, dan mengakses hasil tes secara digital
7	Manajemen keuangan tidak terintegrasi, menyebabkan kesulitan dalam pelacakan keuangan masuk dan keluar	Implementasi aplikasi manajemen keuangan yang terintegrasi dengan sistem pembayaran dan penggajian
8	Pengelolaan kepegawaian dan penilaian kinerja tidak terstruktur, menyebabkan ketidakjelasan dalam penggajian dan evaluasi	Pengembangan aplikasi manajemen kepegawaian yang mencakup fitur untuk pengelolaan data pegawai, kehadiran, penggajian, dan penilaian kinerja
9	Pendataan minat dan bakat santri serta layanan konseling belum terintegrasi, menyulitkan dalam memberikandukungan yang tepat	Integrasi fitur pendataan minat dan bakat serta layanan konseling dalam sistem manajemen santri untuk memudahkan pemantauan dan pemberian dukungan
10	Publikasi hasil tes dan informasi penting lainnya tidak efisien, menyebabkan keterlambatan dalam penyampaian informasi kepada pihak terkait	Penggunaan media sosial dan portal online untuk publikasi hasil tes dan informasi penting secara lebih cepat dan luas

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pendekatan terstruktur *TOGAF* efektif dalam pengembangan *EA* yang komprehensif, sesuai dengan temuan Jaja et al. [20]. Kedua studi menggarisbawahi pentingnya keterlibatan pemangku kepentingan dan iterasi dalam fase arsitektur untuk mencapai implementasi yang sukses. Namun, sementara Jaja et al. hanya berfokus pada satu institusi, penelitian ini mengaplikasikan *TOGAF* pada berbagai jenjang pendidikan, memberikan pemahaman yang lebih luas tentang adaptabilitas dan efektivitasnya. Analisis mendalam pada fase arsitektur data dan teknologi juga dilakukan, memberikan wawasan lebih dalam mengenai tantangan dan solusi spesifik di area tersebut.

Penelitian ini memperlihatkan aplikasi praktis *TOGAF* di institusi pendidikan, menawarkan model yang bisa diadopsi oleh organisasi lain. Perbandingan temuan dengan penelitian sebelumnya menyoroti kekokohan dan fleksibilitas *TOGAF* dalam berbagai konteks, memperkuat nilainya sebagai standar untuk pengembangan *EA*. Penggunaan teori dan literatur terkait, seperti *TOGAF* dari *The Open Group*, memperkuat interpretasi hasil yang diperoleh. Implementasi sistem informasi terintegrasi terbukti meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data. Selain itu, perhatian pada keamanan dan kualitas data mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dan melindungi dari akses tidak sah, sehingga mendukung operasional yang efisien dan aman.

G. Blueprint

Hasil dari perancangan arsitektur *enterprise* dengan metode *TOGAF* pada Ma'had Al Husna Indragiri adalah *blueprint* arsitektur sistem informasi untuk manajemen Ma'had Al Husna Indragiri. Gambar 12 menampilkan *blueprint* arsitektur Ma'had Al Husna Indragiri.



Gambar. 12. *Blueprint* Arsitektur Ma'had Al Husna Indragiri

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai perancangan arsitektur *enterprise* dengan menggunakan *framework TOGAF* pada Ma'had Al Husna Indragiri, perancangan arsitektur SI/TI yang dilakukan menghasilkan enam aplikasi rekomendasi yang diharapkan dapat mendukung berjalannya aktivitas bisnis pada Ma'had Al Husna Indragiri dengan efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan nilai pelayanan manajemen pada pemangku kepentingan agar lebih baik. Aplikasi tersebut yaitu Sistem Informasi Keuangan, Sistem Informasi SarPras, Sistem Informasi Kepegawaian, Sistem Informasi Kesantrian, Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru, dan Sistem Informasi Tahfidz. Kemudian, penelitian ini menghasilkan *blueprint* rekomendasi arsitektur sistem informasi yang di dalamnya memuat arsitektur bisnis, data, aplikasi, dan teknologi. Diharapkan rekomendasi arsitektur yang telah dirancang dapat dijadikan pedoman untuk melakukan pengembangan SI/TI pada Ma'had Al Husna Indragiri. Sebagai saran, Ma'had Al Husna Indragiri sebaiknya mempertimbangkan untuk mengadopsi sistem manajemen informasi terintegrasi, dan akademik. Hal ini akan membantu mengoptimalkan manajemen keuangan, sarana prasarana, kepegawaian, kesantrian, penerimaan santri baru serta memfasilitasi pendataan hafalan santri dan kegiatan sima'an secara efisien. Penerapan sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan pendidikan secara keseluruhan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Miranda and I. Seprina, "Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf Adm Untuk Penerapan Standar Nasional Pendidikan Di Sma Negeri 8 Palembang," *Bina Darma Conf. Comput. Sci.*, vol. Vol 2 No 4, 2020, [Online]. Available: <https://conference.binadama.ac.id/index.php/BDCCS/article/view/1520>
- [2] Deris Santika, "Perancangan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Sekolah Dengan Menggunakan TOGAF ADM (Studi Kasus : SMK Informatika Sumedang)," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK2*, vol. 10, no. 2, pp. 12–25, 2016, [Online]. Available: <https://ejournal.stmik-sumedang.ac.id/index.php/infomans/article/view/43/35>
- [3] I. Angraeni, M. T. Kumiawan, and R. Mulyana, "Perancangan Dan Analisis Enterprise Architecture Yayasan Kesehatan (Yakes) Telkom Pada Domain Arsitektur Teknologi Dengan Menggunakan Framework Togaf Adm," *J. Rekayasa Sist. Ind.*, vol. 2, no. 04, p. 1, 2015, doi: 10.25124/jrsi.v2i04.45.
- [4] L. Lathifah, S. Suaidah, M. B. F. M. K. Anam, and F. Suandi, "Pemodelan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf Pada Universitas X Palembang," *J. Teknoinfo*, vol. 15, no. 1, p. 7, 2021, doi: 10.33365/jti.v15i1.865.
- [5] F. Thaib and A. R. Emanuel, "Perancangan Enterprise Architecture UNIPAS Morotai Menggunakan TOGAF ADM," *Teknika*, vol. 9, no. 1, pp. 1–8, 2020, doi: 10.34148/teknika.v9i1.247.
- [6] A. Lattu, S. Saepudin, N. Destria, C. Irawan, F. Sembiring, and W. Jatniko, "Perancangan Enterprisemenggunakan Framework Togaf Pada Yayasan Baitul Huda," *J. Sist. Inf. dan Teknol. Informasi*, vol. 4, no. 2, pp. 83–89, 2022.
- [7] B. Suhartono, "Evaluasi Blue Print It Pada Padang Karunia Group Dengan Pendekatan Togaf," *Ipsikom*, vol. 3, no. 1, pp. 1–18, 2015.
- [8] A. Mahrusy, "Perancangan Model Enterprise Architecture Dengan Menggunakan Togaf Architecture Development Method (Studi Kasus: Pt. Anla Corporate Solution)," pp. 1–154, 2023.

- [9] R. E. Riwanto and J. F. Andry, "Designing Enterprise Architecture Enable of Business Strategy and IS/IT," *Int. J. Inf. Technol. Bus.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–7, 2019, [Online]. Available: <https://ejournal.uksw.edu/ijiteb>
- [10] A. S. Girsang and A. Abimanyu, "Pengembangan arsitektur enterprise untuk layanan kesehatan menggunakan Togaf ADM," *Emerg. Sci. J.*, vol. 5, no. 3, pp. 305–321, 2021.
- [11] E. E. Pohan and A. Rocky Tanaamah, "Perencanaan Strategis Sistem Informasi Dengan Menggunakan Enterprise Architecture Planning (Eap) Di Toko Aki Accu Bandar Lampung," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 6, no. 2, pp. 527–531, 2022, doi: 10.36040/jati.v6i2.5052.
- [12] K. Monita, A. Erfina, and C. Warman, "Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan Framework TOGAF Architecture Development Method (TOGAF-ADM) Pada SMK Bina Mandiri 2," *SISMATIK (Seminar Nas. Sist. Inf. dan Manaj. Inform.)*, pp. 327–334, 2021, [Online]. Available: <https://sismatik.nusaputra.ac.id/index.php/sismatik/article/view/43>
- [13] Y. H. Putra and J. Jafrudin, "Perancangan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi pada SMA Terpadu Krida Nusantara Boarding School menggunakan Enterprise Architecture Planning TOGAF ADM," *J. Tata Kelola dan Kerangka Kerja Teknol. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 67–75, 2021, doi: 10.34010/jtk3ti.v7i2.5552.
- [14] Z. Rifai, T. Bratakusuma, and R. Arvianti, "Perencanaan Arsitektur Enterprise Desa Dengan Kerangka Kerja TOGAF ADM," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 9, no. 2, pp. 177–184, 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i2.803.
- [15] H. Jonkers, E. Proper, and M. Tumer, "TOGAF 9 and ArchiMate 1.0," *White Pap. San Fr. CA, USA Open Gr.*, no. November, pp. 1–23, 2009, [Online]. Available: <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:TOGAF+9+and+ArchiMate+1.0#0>
- [16] M. Purnasari and S. Assegaff, "Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Menggunakan TOGAF ADM Pada SMA Negeri 1 Muara Bungo," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 1030–1041, 2018.
- [17] L. Retnawati, "Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF di Universitas ABC," *J. IPTEK*, vol. 22, no. 1, p. 13, 2018, doi: 10.31284/j.ipitek.2018.v22i1.221.
- [18] C. Vangoslava and M. Nur Gunawan, "Perencanaan Arsitektur Enterprise Dengan Metode Togaf Versi 9 (Studi Kasus: Rumah Sakit Umum Kota Tangerang Selatan)," *Stud. Inform. J. Sist. Inf.*, vol. 10, no. 1, pp. 1–9, 2017.
- [19] A. Rachmanto and M. R. Fachrizal, "Perancangan Enterprise Architecture dengan Framework TOGAF ADM Pada Rumah Sakit Umum di Cimahi," *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 8, no. 2, 2018, doi: 10.34010/jati.v8i2.1037.
- [20] Jaja, T. S. Iman, A. R. Ridwanudin, R. Royani, D. Kartika, and M. R. W. Ramadhan, "Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Enterprise Menggunakan Framework Togaf Pada Yayasan As Syifa Al Khoeriyah Subang," *Global*, vol. VIII, no. 2, pp. 1–15, 2022.

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

HASIL WAWANCARA

Wawancara

Narasumber : Neni Cahnia, S.Pd.
Jabatan : Bendahara Dana Bos
Topik : Aktivitas Bisnis
Hari/Tanggal : Rabu/7 Februari 2024

Tanya : Aktivitas apa saja dan proses bisnis yang terjadi di Ma'had Al Husna Indragiri?

Jawab : Ma'had Al Husna Indragiri melakukan berbagai kegiatan pendidikan dan keagamaan, seperti proses pendaftaran dan penerimaan santri baru, kegiatan belajar mengajar, pengajian, dan kegiatan ekstrakurikuler. Ma'had ini juga rutin melakukan evaluasi untuk menilai perkembangan akademik dan karakter santri. Selain itu, mereka mengelola asrama bagi santri. Administrasi dan keuangan juga penting di sini, termasuk pengelolaan keuangan, administrasi santri, dan pengelolaan sumber daya manusia. Kegiatan keagamaan seperti shalat berjamaah, tilawah dan tahfidz, dan perayaan hari besar Islam juga menjadi bagian dari aktivitas di Ma'had Al Husna Indragiri.

Tanya : Bagaimana struktur organisasi Ma'had Al Husna Indragiri beserta tugasnya?

Jawab : Struktur organisasi Ma'had Al Husna Indragiri terdiri dari beberapa bagian utama dengan tugas masing-masing. Pimpinan Ma'had bertanggung jawab atas keseluruhan operasional, membuat kebijakan, dan mengawasi program. Kepala Sekolah mengelola kegiatan akademik dan kurikulum, memastikan standar pendidikan terpenuhi. Kesantrian mengurus kegiatan dan kesejahteraan santri di asrama. Kepala Administrasi dan Keuangan mengelola administrasi, keuangan, dan sumber daya manusia. Guru, pegawai, pembina dan musyrif/ah bertugas mengajar dan membimbing santri, sementara pegawai pendukung meliputi bagian kebersihan, keamanan, dan teknis yang mendukung operasional harian Ma'had.

Tanya : Selama menjalankan aktivitas bisnis, apa saja permasalahan yang terjadi di Ma'had Al Husna Indragiri yang sekiranya dapat mengganggu aktivitas bisnis dan menurunkan performa?

Jawab : Dalam menjalankan aktivitasnya, Ma'had Al Husna Indragiri menghadapi beberapa masalah yang bisa mengganggu dan menurunkan performa. Kesalahan manusia dalam mengolah data adalah salah satu tantangan utama yang mempengaruhi pengembangan fasilitas dan peningkatan kualitas pendidikan. Selain itu, infrastruktur yang kurang memadai dan teknologi informasi yang tertinggal menyulitkan operasional harian. Masalah keamanan lingkungan sekolah dan asrama juga memerlukan perhatian khusus untuk memastikan kenyamanan dan keselamatan semua pihak yang terlibat.

Tanya : Apa visi dan misi Ma'had Al Husna Indragiri?

Jawab : Visi Ma'had Al Husna Indragiri adalah menjadi lembaga pendidikan islam terdepan yang menghasilkan generasi Qurani yang Kreatif, Kompetitif dan Solutif. Untuk mencapai visi tersebut, Ma'had ini memiliki beberapa misi, antara lain menjadi lembaga pendidikan sebagai lingkungan yang agamis dan berbudaya bagi peserta didik dalam bidang IMTAQ dan IPTEK. Menjadi lembaga pendidikan yang mampu melahirkan peserta didik unggulan yang memiliki semangat pembaharuan dalam IMTAQ dan IPTEK, serta memiliki jiwa kepemimpinan serta wawasan yang luas, menyelenggarakan kegiatan pengembangan diri peserta didik sesuai minat dan bakat, menjadi lembaga pendidikan yang modern, inovatif dan terdepan dalam budaya, menumbuhkembangkan perilaku terpuji dan praktik nyata sehingga peserta didik dapat menjadi teladan bagi teman dan masyarakat, Berpartisipasi aktif dan ikut serta dalam proses

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.

rekonstruksi perbaikan masyarakat, bangsa dan negara dalam bidang pendidikan, menyediakan sarana dan prasarana pembelajaran yang representatif.

Tanya : Kira-kira apa target Ma'had Al Husna Indragiri kedepannya?

Jawab : Ke depan, Ma'had Al Husna Indragiri memiliki beberapa target utama. Pertama, mereka berencana meningkatkan fasilitas pendidikan dengan membangun dan memperbaiki ruang kelas, laboratorium, dan perpustakaan. Pengembangan program akademik juga menjadi prioritas, dengan memperluas kurikulum dan program ekstrakurikuler untuk mengakomodasi berbagai minat dan bakat santri. Penggunaan teknologi modern diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan pendidikan. Selain itu, mereka akan fokus pada peningkatan kualitas pendidikan melalui pelatihan berkala bagi guru dan staf serta memperluas kerja sama dengan lembaga pendidikan lainnya, baik di dalam maupun luar negeri, untuk mendukung perkembangan ma'had di masa mendatang.

Narasumber



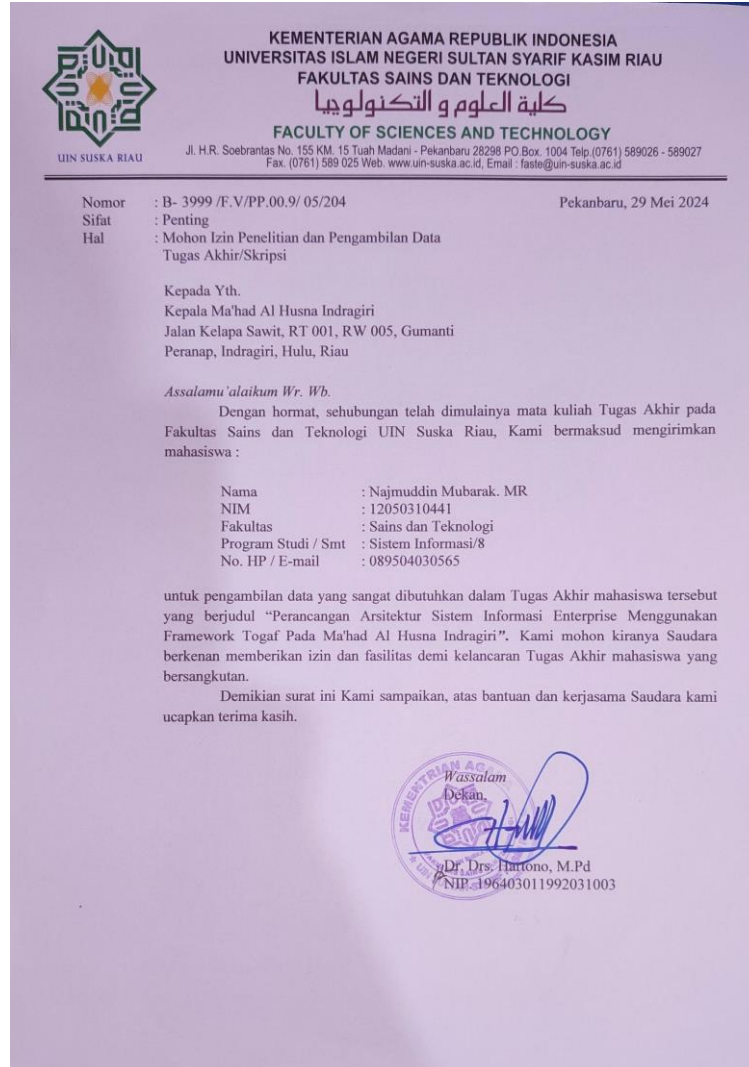
Neni Cahnia, S.Pd



Gambar A.1. Surat Izin Penelitian Fakultas

LAMPIRAN B

SURAT IZIN



Gambar B.1. Surat Izin Penelitian Fakultas

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.



**YAYASAN HAJI AHMAD PERANAP
PONDOK PESANTREN AL HUSNA INDRAGIRI
NSPP : 510314020019**

Jalan Kelapa Sawit RT 01 RW 05 Desa Gumanti Kecamatan Peranap
Email: alhusnaindragiri@gmail.com Kode Pos: 29354 Telp: -

SURAT KETERANGAN

Nomor : 009-410/SK/PP Al Husna Indragiri/VI/2024

Pimpinan Pondok Pesantren Al Husna Indragiri dengan ini menerangkan banhwa :

Nama	: Najmuddin Mubarak. MR
NIM	: 12050310441
Fakultas	: Sains dan Teknologi
Program Studi	: Sistem Informasi/8
No. HP/Email	: 089504030565

Yang bersangkutan telah melaksanakan Riset/Penelitian di Pondok Pesantren Al Husna Indragiri yang dilaksanakan dalam rangka memenuhi persyaratan Penyusunan Tugas Akhir/Skripsi dengan judul "Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Enterprise Menggunakan Framework Togaf Pada Ma'had Al Husna Indragiri"

Demikian Keterangan ini kami buat. Untuk dapat di pgunakan seperlunya.

Peranap, 22 Juni 2024
Pimpinan Pondok Pesantren Al Husna Indragiri



Antoni Surya Putra, M.Pd.I
NID. 20190711001001

Gambar B.2. Surat Selesai Penelitian

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.

LAMPIRAN C

NOTIFIKASI JURNAL



[JIPI] Editor Decision

1 pesan

JUPI Journal -jpietkippti@gmail.com-

Kepada: Najmuddin Mubarak MR <12050310441@students.uin-suska.ac.id>

Jum, 14 Jun 2024 pukul 13.26

Najmuddin Mubarak MR, Febi Nur Salisah, Megawati, Fitriani Muttakin:

Kami telah mencapai keputusan terkait pengajuan jurnal Anda ke JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika) dengan judul **"PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI"**.

Keputusan kami adalah: **Revisions**

- Untuk melihat hasil review dan cara upload hasil revisi cek di <https://jurnal.stkipggritlungagung.ac.id/index.php/jipi/pages/view/cekRevisi>
- Lengkapi biodata penulis pada meta data sesuai dengan jumlah penulis yang ada pada artikel
- Upload hasil revisi dalam bentuk doc/docx (Maks File 5MB)

Mohon untuk dapat dilakukan block warna kuning terhadap hasil revisi yang telah dilakukan

Upload hasil revisi ke akun JUPI -> Submission -> Review ->

Editor Decision -> Upload Author Version

Kami berterima kasih kepada Anda jika dapat menyelesaikan revisi Anda sebelum tanggal 21 Juni 2024 . Terima kasih atas dukungan dan kerjasama Anda.

Untuk Proses Fast Track Review kami menambahkan biaya tambahan sebesar Rp. 300.000 diluar biaya publikasi (cek invoice attachment). Mohon untuk dapat mengirimkan bukti pembayarannya dengan melakukan reply tehadap email ini.

Hormat Kami,

JUPI

Editor in Chief



Gambar C.1. Review Revisi

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.



[JIPI] Editor Decision

1 pesan

JUPI Journal <jipistkippti@gmail.com>

Kepada: Najmuddin Mubarak MR <12050310441@students.uin-suska.ac.id>

Jum, 21 Jun 2024 pukul 13.36

Najmuddin Mubarak MR, Febi Nur Salisah, Megawati, Fitriani Muttakin:

Kami telah mencapai keputusan terkait pengajuan artikel/jurnal anda ke JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika), yang berjudul "PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI".

Dengan senang hati saya informasikan bahwa makalah Anda telah dinyatakan **ACCEPTED** dan akan dipublikasikan di JUPI (e-ISSN: 2540 - 8984). Selamat!

Untuk menutupi sebagian biaya publikasi, setiap makalah yang diterima dikenakan biaya: Rp 600.000,-

Bank Account name (please be exact)/Beneficiary: FAHRUR ROZI

Bank Name: Bank MANDIRI

Bank Account # : 1710001359879

Cell. Phone: +6285646149638

Makalah Anda akan dijadwalkan untuk diterbitkan pada terbitan Vol 10 No 1 2025. Harap untuk menyelesaikan biaya publikasi dan kirimkan tanda terima pembayaran Anda sesegera mungkin (dalam 1 Bulan).

Disarankan untuk memberikan kami dokumen pendukung berikut dalam satu email ke alamat email jipistkippti@gmail.com :

1. Surat Pernyataan Penyerahan Copyright (Scanned) . dapat didownload di <https://bit.ly/2kzksw2> (Pengisian paper id dapat dikosongkan)
2. Bukti hasil transfer Pembayaran publikasi (Scanned)

Kami menantikan tanggapan dari anda

NB :

1. List artikel yang accepted dan siap publish dapat dilihat pada halaman Homepage Announcement JUPI (<https://jurnal.stkipgritulungagung.ac.id/index.php/jipi/index>) paling cepat 1 hari setelah bukti dokumen pendukung diatas terkirim
2. Lengkapi Meta data biodata author pada sistem sesuai dengan jumlah author pada artikel (Klik edit Meta Data pada artikel di akun masing-masing)

Hormat Kami

Fahrur Rozi, S.Kom., M.Kom.

Editor-in-Chief

JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)

Gambar C.2. Paper Accepted

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.

o-issn : 2540 - 8984

JIPI
Jurnal Ilmiah Penelitian
dan Pembelajaran Informatika

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Future Issue (On Schedule)

Future Issue (On Schedule)

VOL 9 NO 3 2024

PENGAMANAN WEBSITE DARI SERANGAN XSS REFLECTED MENGGUNAKAN METODE METACHARACTER UNTUK KEAMANAN FORM INPUT DAN URL
Rosa Machmuda Pratiwi, Hamzah Setiawan, Hindarto

Perancangan User Experience Aplikasi Pembelajaran Agama Islam (Belajar Ciptaan Allah) Untuk Anak Tunagrahita
Meiyani Oslim, Beni Suranto

ANALISIS PERFORMA WIRELESS SENSOR NETWORK DENGAN PROTOKOL MULTI HOP DAN SINGLE HOP
Buyung Herfandy Maay, Indrastanti Ratna Widiasari

ANALISIS SENTIMEN TERKAIT OPINI MASYARAKAT TERHADAP PERKEMBANGAN E-SPORT MOBILE DI INDONESIA MENGGUNAKAN K NEAREST NEIGHBOR
Muhammad Kega Alamsyah, Nunik Pratiwi

ANALISIS PERBANDINGAN SENTIMENT DAN PERBINCANGAN NETIZEN TERHADAP TWITTER PASCA PERGANTIAN NAMA
Fariz Herlando, Achmad Rizal Dzkrillah, Farhan Nufairi, Estu Sinduningrum, Muchamad Sholeh

ANALISIS SENTIMEN TWEET PENGGUNA E-COMMERCE DENGAN MENGGUNAKAN METODE KLASIFIKASI NAÏVE BAYES
Anastasya Nadia Puspitasari, Yulian Findawati, Yunionita Rahmawati

PENGGABUNGAN K-NEAREST NEIGHBORS DAN LIGHTGBM UNTUK PREDIKSI DIABETES PADA DATASET PIMA INDIANS: MENGGUNAKAN PENDEKATAN EXPLORATORY DATA ANALYSIS
Arvi Pramudyantoro, Ema Utami, Dhani Ariatmanto

ANALISIS SENTIMEN PADA ULASAN APLIKASI THREADS DI GOOGLE PLAY STORE MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE
Farhan Nufairi, Nunik Pratiwi, Fariz Herlando

SISTEM PERAMALAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA PT.DEXA MEDICA PALEMBANG
Kevin ardiansyah, Suyanto

ANALISIS MANFAAT INVESTASI TEKNOLOGI SISTEM KOPERASI KREDIT (SIKOPDIT) MENGGUNAKAN INFORMATION ECONOMICS
Ni Kadek Krisna Prawira Dewi, I Gst Agung Pramesti Dwi Putri, Helmy Syah Alam

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ANTRIAN NASABAH BERBASIS WEB DI PT. BANK SYARIAH INDONESIA CAPEM MEDAN TOMANG ELOK
Muhamad Alda, Wanda Sari, Anaya Sena, Tiurmaida Sihite

COMPARISON OF MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR CLASSIFICATION OF DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACKS BASED ON FEATURE ENGINEERING IN SDN-BASED NETWORKS
Muhammad Ikhwana Rizaldi, Didih Rizki Chandranegara, Denar Regata Akbi

PENERAPAN METODE MABAC DALAM REKOMENDASI PLATFORM INVESTASI EMAS ONLINE TERBAIK
Septia Nike Bela Sapira, Anggi Farika Sari, Elsa Adhista AuliaDewi, Augusta Praba Ristadi Pinem

ANALISIS UI/UX UNTUK PERANCANGAN WEBSITE E-FASILITAS RUMAH TANGGA UNIVERSITAS SEMARANG MENGGUNAKAN PENDEKATAN USER CENTRED DESIGN
Ezza Paoza, Saifur Rohman Cholil

PENGUJIAN PELABELAN OTOMATIS DATASET KUALITAS PEMBELAJARAN DARING UNIVERSITAS TERBUKA DI FORUM DAN YOUTUBE
Rhini Fatmasari, Niko Purnomo, Septian Ade Putra, Windu Gata, Nia Kusuma Wardhani

ANALISIS MANFAAT INVESTASI TEKNOLOGI SISTEM KOPERASI KREDIT (SIKOPDIT) MENGGUNAKAN INFORMATION ECONOMICS
Ni Kadek Krisna Prawira Dewi, I Gst Agung Pramesti Dwi Putri, Helmy Syah Alam

Editorial Team

- Reviewer
- Focus and Scope
- Author Guidelines
- Publication Ethics
- Open Access Policy
- Withdrawal Policies
- Peer Review Process
- Online Submission
- Journal History
- Indexing
- Author(s) Fee
- Fast Track Review
- How to Register and Submit Article

How to submit your revised article

Contact

COVER PAGE DOWNLOADS

TURNITIN

CLICK FOR TURNITIN CHECK

CERTIFICATE

Accredited

TEMPLATE



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.

<p>ANALISIS DATA GOVERNANCE DOMAIN DATA QUALITY MENGGUNAKAN DAMA-DMBOKV2 (DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BANDUNG) Muhammad Ilham Alhari, Annisa Nur Salsabila, Asha Sembiring</p> <p>SISTEM INTEGRASI PEMBAYARAN SPP DI SEKOLAH MENGGUNAKAN MODEL NLP PADA TOKO RETAIL David Galih Saputra, Abd Hadi</p> <p>PERANCANGAN USER EXPERIENCE PROTOTYPE E-FOODCOURT MENGGUNAKAN METODE DOUBLE DIAMOND UNTUK MENINGKATKAN LAYANAN DAN KEMUDAHAN PENGGUNA Riyan Putra Firjatullah, Wahyu Andhyka Kusuma</p> <p>RANCANG BANGUN GAME PETUALANGAN 2D ROLE PLAYING GAME JHONY SANG PEMBERANI BERBASIS DEKSTOP Muhammad Nurul Ichsan, Cindy Taurusta, Metatia Intan Mauliana</p> <p>REVOLUTIONIZING USER EXPERIENCE: ARCHITECTURAL INNOVATIONS IN OVO PAYMENT APPLICATION Mega Fitri Yani, Hasan Abdullah Muhammad, Nathifa Agustiana, Asriana, Muhammad Dwi Hary Sandy, Muharman Lubis</p> <p>OPTIMIZING LEARNING ENVIRONMENTS: A LITERATURE REVIEW ON MICROSERVICES FOR MOODLE QUALITY IMPROVEMENT Cindy Muhdiantini, Salsabila Zahrani Amril, Danar Prayoga, Ali Nurdin, Paramita, Muharman Lubis</p> <p>PEMANFAATAN CHATBOT TELEGRAM UNTUK MONITORING DAN KONTROL KUALITAS AIR MENGGUNAKAN ESP32 Dhodit Rengga Tisna, Tamara Maharani, Kurnianto Tri Nugroho</p> <p>PENGEMBANGAN SISTEM EVALUASI PEMBELAJARAN ONLINE "SIVALINE" DENGAN FITUR GAMIFIKASI Kurnia Bayu Triatmojo, Sukirman</p> <p>PENERAPAN METODE WASPAS DAN ROC DALAM PEMILIHAN BANK TERBAIK UNTUK PELAYANAN MOBILE BANKING Anggi Farika Sari, Septia Nike Bela Sapira, Elsa Adhista Aulia Dewi, Augusta Praba Ristadi Pinem</p> <p>REQUIREMENT ENGINEERING SISTEM MANAJEMEN ASET GEREJA BERBASIS SOFTWARE AS A SERVICE DAN PROGRESSIVE WEB APPLICATION Nina Setiyawati, Dwi Hosanna Bangkalang, Kristoko Dwi Hartomo</p> <p>KEBERLANJUTAN QRIS: MEMAHAMI TANTANGAN DAN MERANCANG SOLUSI DISRUPTIF Hasan Abdullah Muhammad, Mega Fitri Yani, Nathifa Agustiana, Asriana, Muhammad Dwi Harry Sandy, Muharman Lubis</p> <p>PRIORITAS REKONSTRUKSI JALAN PROVINSI LAMPUNG BIAYA APBD MENGGUNAKAN METODE ANP Hary Hendratno, Erliyan Redy Susanto</p> <p>ANALISIS STRATEGI PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN TOGAF ADM (STUDI KASUS: TK TUNAS BANGSA SMART) Selviana Yunita, Mauli Haspianto</p>	<p>OPTIMALISASI BONUS TAHUNAN PEGAWAI DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP) Erliyan Redy Susanto, Resvi Ramadhani</p> <p>SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN TABUNGAN ANAK MENGGUNAKAN METODE SMART Alifatin Na'imah, Agus Sidq Purnomo</p> <p>KOMPARASI METODE AHP, TOPSIS, DAN MOORA DALAM MENENTUKAN LOKASI PEMASANGAN WIFI KOTA SALATIGA Krisna Adi Saputra, Evangs Malloa</p> <p>SEGMENTASI DENGAN METODE ACTIVE CONTOUR UNTUK PENINGKATAN AKURASI KLASIFIKASI CITRA USG KANKER PAYUDARA MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN) Muhammad Ihza Alhafiz, Wirasno, Achmad Solichin</p> <p>MENYUSURI BANGUNAN BERSEJARAH KAWASAN SURABAYA RAYA MENGGUNAKAN TEKNOLOGI VIRTUAL REALITY BERBASIS ANDROID Ilham Dwi Cahyo Murti Leksono, Mochamad Alfian Rosid, Ika Ratna Indra Astutik</p> <p>PERANCANGAN APLIKASI PERMOHONAN SURAT MAHASISWA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL DAN FRAMEWORK CODEIGNITER Ikhwani, Deni Mahdiana</p> <p>RANCANG BANGUN GAME ADVENTURE 2D BELAJAR BERHITUNG PADA ANAK USIA DINI Maulana Muhammad Asrofi, Cindy Taurusta, Suhendro Busono</p> <p>KLASIFIKASI JENIS KAYU BERDASARKAN CITRA SERAT KAYU MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK Muhammad Rifaldi Dwimahendra, Syahrullah, Yuri Yudhaswana Joesrie, Dwi Shinta Angreni, Ryfal Azhar, Dery Wiria Nugraha, Nouwal Trezandy Lapatta, Abdul Mahatir Najar</p> <p>IMPLEMENTASI METODE DESIGN THINKING DALAM PERANCANGAN UI/UX BERBASIS MOBILE PADA WEBSITE SPEGLAN APIK Safira Irfiana, R. Soelistikadi, Sariyuni Naja Anwar</p> <p>IMPLEMENTATION OF BILSTM AND INDOBERT FOR SENTIMENT ANALYSIS OF TIKTOK REVIEWS Azziz Fachry Al Farizi, Yuliant Sibaroni</p> <p>KLASIFIKASI KALIMAT PERUNDUNGAN PADA TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE Sumitta Nauli, Sunneng Sandino Berutu, Haeni Budiati, Febe Maedjaja</p> <p>BUSINESS PROCESS REENGINEERING PADA CV PUTRA SANTOSO UNTUK MENINGKATKAN KINERJA BISNIS PERUSAHAAN Muhammad Vijar Yudadharna, Wilidan Suharso</p> <p>IMPLEMENTASI FUZZY C-MEANS DALAM PENGELOMPOKAN TINGKAT KEMISKINAN PADA KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TENGAH Rinaldo Dwi Faturahman, Nutriana Hidayati</p> <p>ANALISIS PERBANDINGAN METODE LOGISTIC REGRESSION, RANDOM FOREST, GRADIENT BOOSTING UNTUK PREDIKSI DIABETES Nanda Hendra Setyawan, Nur Wakhidah</p> <p>PERANCANGAN UI/UX SISTEM INFORMASI VALIDASI SERTIFIKAT KOMPETENSI BERBASIS DIGITAL Erwan Dani, Novi Setiani</p> <p>APLIKASI MOBILE SIPJUHOG (SISTEM PRESENSI JURNAL HARIAN ONLINE GURU) Ulfa Ladayya, Dian Permata Sari, Suprih Widodo, Nuur Wachid Abdulmajid, Zia Imam Perdana</p>
---	--

VOL 10 NO 1 2025

SUBMIT ONLINE

USER

You are logged in as...
najmuddinmubarakmr

- » My Journals
- » My Profile
- » Log Out

STATISTIC

Visitors

	199,155		476
	15,945		346
	4,269		301
	751		270
	532		255

Pageviews: 609,086

SUPERVISED BY



- 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.

BUSINESS PROCESS REENGINEERING SISTEM LAPORAN HARIAN AYAM PETELUR DI PT ROSAN JAYA
Gilang Dwi Darmawan, Wildan Suharso

ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE (QOS) PADA TOPOLOGI TREE MENGGUNAKAN CONTROLLER RYU DAN POX PADA SOFTWARE DEFINED NETWORK
Muhammad Naufal Wirawan, Nur Ichsana Utama, Deden Witorsyah, Muharman Lubis

PENERAPAN METODE E-SERVICE QUALITY DAN IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA) UNTUK ANALISIS KUALITAS LAYANAN PADA APLIKASI WATTPAD
Arta Novrida Lumban Raja, Rio Guntur Utomo

IDENTIFIKASI PENYAKIT TUMBUHAN TOMAT DAN ANGGUR MENGGUNAKAN CNN DENGAN ARSITEKTUR VGG-16
Fadlilin Fadlu Rahman, Nunik Pratiwi

DETEKSI PORNOGRAFI PADA CITRA KARAKTER ANIMASI DENGAN HSV DAN YCBCR MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES
Azzahratul Jannah, Nunik Pratiwi

MODEL RFGS-CS UNTUK MENGATASI HIGH DIMENSIONAL DATA STUNTING KOTA SAMARINDA
Lidya Sari, Taghifirul Azhima Yoga Siswa, Wawan Joko Pranoto

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN BUDIDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN KABUPATEN PATI
Zahrotun Diyana Ulya, Agung Wibowo

ANALISIS HASIL KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN BAWANG MERAH MENGGUNAKAN CNN ARSITEKTUR EXCEPTION
Danar Putra Pamungkas, M. Fariz Amrulloh

KLASIFIKASI SOAL MENGGUNAKAN MULTI-LABEL PROBLEM TRANSFORMATION DENGAN METODE RANDOM FOREST DAN K-NEAREST NEIGHBOR
Muhammad Rayhan Kurniawan, Oktariani Nurul Pratiwi, Faqih Hamami

PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF PADA MA'HAD AL HUSNA INDRAGIRI
Najmuddin Mubarak MR, Febi Nur Salsah, Megawati, Fitriani Muttakin

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL 7.1 PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN CONVENIENCE STORE EMMI SHOP
Bandhu Nusantara, Sri Yulianto Joko Prasetyo

INTEGRASI ALGORITMA APRIORI DAN K-MEANS DALAM ANALISIS POLA PEMBELIAN UNTUK MENINGKATKAN STRATEGI PEMASARAN
Violita Eka Putri, Hindriyanto Dwi Purnomo

ANALISIS SENTIMEN PEMILIHAN PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN TAHUN 2024 DI TWITTER MENGGUNAKAN METODE KLASIFIKASI NAÏVE BAYES
Bhilton M. Obidje, Magdalena A. Ineke Pakereang

VOL 10 NO 2 2025

IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY UNTUK PROSES GANTI NRKB KENDARAAN BERMOTOR
Dian Amalia, Cindy Taurusta, Hindarto Hindarto

Gambar C.3. Future Issue



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.

Hasil Revisi

ID Artikel : 5828
Abstrak
Pendahuluan
<ul style="list-style-type: none"> - Jelaskan lebih lanjut tentang pentingnya penelitian ini bagi Ma'had Al Husna Indragiri dan lembaga pendidikan serupa. Apa dampak potensial dari perbaikan ini terhadap siswa, guru, dan manajemen? Bagaimana hal ini dapat meningkatkan kualitas pendidikan dan pengelolaan administrasi? - Walaupun sudah disebutkan bahwa penelitian ini bertujuan untuk merancang arsitektur sistem informasi menggunakan TOGAF, tujuan penelitian bisa diperjelas lebih lanjut. Misalnya, sebutkan tujuan spesifik seperti meningkatkan kecepatan akses data, mengurangi kesalahan manusia, atau meningkatkan koordinasi antar bidang. - Jelaskan lebih detail tentang bagaimana TOGAF dapat membantu mengatasi masalah yang telah diidentifikasi. Apa keunggulan TOGAF dibandingkan pendekatan lain dalam arsitektur sistem informasi? Penjelasan ini akan membantu pembaca memahami mengapa TOGAF dipilih sebagai kerangka kerja yang digunakan. - Berikan gambaran singkat mengenai metodologi yang akan digunakan dalam penelitian ini. Meskipun tidak perlu terlalu mendetail di bagian pendahuluan, pembaca perlu mendapatkan gambaran umum tentang bagaimana penelitian ini akan dijalankan
Metode
<ul style="list-style-type: none"> - Observasi dan wawancara adalah pilihan yang tepat untuk pengumpulan data pada penelitian ini. Pastikan untuk menjelaskan dengan jelas mengenai proses observasi dan wawancara yang dilakukan, termasuk waktu, frekuensi, dan metode yang digunakan dalam menganalisis data yang diperoleh dari kedua teknik ini.
Hasil dan Pembahasan
<ul style="list-style-type: none"> - Sediakan analisis yang lebih mendalam terhadap hasil yang disajikan. Tidak hanya menyajikan data, tetapi juga penting untuk memberikan interpretasi yang kuat dan terperinci terhadap temuan-temuan tersebut. Ini akan membantu memperjelas hubungan antara data yang diperoleh dan kesimpulan yang diambil. - sediakan lebih banyak dukungan dari teori atau literatur terkait dalam menafsirkan hasil. Ini tidak hanya akan memperkuat kesimpulan yang ditarik, tetapi juga akan menunjukkan kedalaman pengetahuan dalam memosisikan temuan penelitian dalam konteks ilmiah yang lebih luas. - Berikan pembahasan dengan membandingkan hasil penelitian Anda dengan hasil penelitian terkait yang telah dilakukan sebelumnya. Hal ini dapat memberikan konteks lebih lanjut dan menunjukkan kontribusi penelitian Anda (jangan lupa berikan sitasinya)
Kesimpulan
Referensi
<ul style="list-style-type: none"> - Minimal refernsi 20
Lain-Lain

Gambar C.4. Hasil Revisi

LAMPIRAN D DOKUMENTASI

© Hak cipta milik 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.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



Gambar D.1. Dokumentasi Wawancara



Gambar D.2. Dokumentasi Observasi

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.



Gambar D.3. Dokumentasi Observasi



Gambar D.4. Dokumentasi Observasi



Gambar D.5. Dokumentasi Observasi



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Peneliti lahir di Pekanbaru pada tanggal 1 Juni 2003. Peneliti adalah anak dari Bapak Marjales dan Ibu Rosmawati dengan nama Najmuddin Mubarak. MR. Peneliti bertempat tinggal di Jalan Foker, Kecamatan Marpoyan Damai, Kota Pekanbaru, Riau. Peneliti menempuh pendidikan yang diawali dari Taman Kanak Kanak di TK Ibadah pada tahun 2007-2008, kemudian melanjutkan pendidikan di SDN 77 Pekanbaru pada tahun 2008-2014. Setelah menempuh pendidikan Sekolah Dasar, peneliti melanjutkan pendidikan di MTsN 1 Pekanbaru di Tahun 2014-2015 dan MTs Hasanah Pekanbaru pada tahun 2015-2017, dan dilanjutkan di SMK Hasanah Pekanbaru pada tahun 2017- 2020 dengan jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ). Setelah menyelesaikan pendidikan di bangku sekolah, peneliti melanjutkan pendidikan Strata Satu (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, tepatnya di Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Sistem Informasi pada tahun 2020. Peneliti juga pernah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Pulau Busuk Jaya, Kecamatan Inuman, Kabupaten Kuantan Singingi, Riau. Pada penelitian Tugas Akhir, peneliti mengambil topik *enterprise system* dengan judul "Perancangan Arsitektur Sistem Informasi *Enterprise* Menggunakan Togaf Pada Ma'had Al Husna Indragiri".

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.