



**PERENCANAAN ARSITEKTURE ENTERPRISE UNTUK
INTEGRASI SISTEM INFORMASI PELAPORAN
KELOMPOK TANI HUTAN (KTH) PADA DINAS
KEHUTANAN UPTD KPH WILAYAH III PALEMBANG -
BANYUASIN MENGGUNAKAN TOGAF ADM**

SKRIPSI

NAILA DEMMASSIAH

2022210117

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2026

**PERENCANAAN ARSITEKTURE ENTERPRISE UNTUK
INTEGRASI SISTEM INFORMASI PELAPORAN
KELOMPOK TANI HUTAN (KTH) PADA DINAS
KEHUTANAN UPTD KPH WILAYAH III PALEMBANG -
BANYUASIN MENGGUNAKAN TOGAF ADM**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

NAILA DEMMASSIAH

2022210117

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Perencanaan Arsitektur Enterprise Untuk Integrasi Sistem Informasi
Pelaporan Kelompok Tani Hutan (KTH) Pada Dinas Kehutanan UPTD KPH
Wilayah III Palembang-Banyuasin Menggunakan TOGAF ADM**

Oleh :

Naila Demmassiarah
2022.21.0117

Palembang, 31 Agustus 2026

Pembimbing I

Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Pembimbing II

Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom
NIK: 2018.01.0249

Mengetahui,
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS
Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

Prof. Dr. Ir. Henderi, S.Kom., M.Kom., IPU.
NIDN: 0404127401

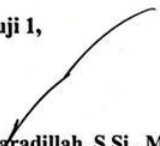
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Jumat tanggal 20 bulan Agustus tahun 2026 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 31 / Agustus / 2026

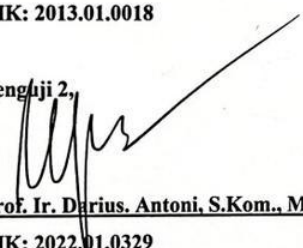
Penguji 1,



Dr. Faradillah, S.Si., M.Kom

NIK: 2013.01.0018

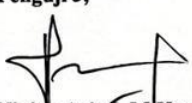
Penguji 2,



Prof. Ir. Darius. Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D

NIK: 2022.01.0329

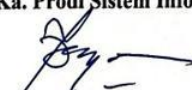
Penguji 3,



Nining Ariati, M.Kom

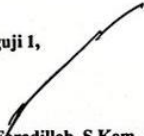
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.01.0060

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI

	SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:	
Nama	: Naila Demmassiarah
NPM	: 2022210117
Judul Skripsi	: Perencanaan Arsitektur Enterprise Untuk Integrasi Sistem Informasi Pelaporan Kelompok Tani Hutan (KTH) Pada Dinas Kehutanan UPTD KPH Wilayah III Palembang-Banyuasin Menggunakan TOGAF ADM
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI. Palembang, 31 Agustus 2026	
Penguji 1,	
	
Dr. Faradillah, S.Kom., M.Kom. NIK: 2013.01.0018	
Penguji 2,	
	
Prof. Ir. Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D NIK: 2022.01.0329	
Penguji 3,	
	
Nining Ariati, M.Kom NIK: 1999.01.0011	
	Menyetujui, Ka. Prodi Sistem Informasi
	
	Dhamayanti, S.Kom., M.T.I NIK: 2002.01.0060

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong organisasi untuk menerapkan sistem informasi yang terintegrasi guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis. Pada Dinas Kehutanan UPTD KPH Wilayah III Palembang–Banyuasin, proses pelaporan Kelompok Tani Hutan (KTH) masih menghadapi kendala, seperti pengelolaan data yang belum terintegrasi, duplikasi data, dan keterlambatan penyampaian laporan. Penelitian ini bertujuan menyusun rancangan *Enterprise Architecture* sebagai acuan integrasi sistem informasi pelaporan KTH menggunakan kerangka kerja *The Open Group Architecture Framework Architecture Development Method (TOGAF ADM)*. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi kepustakaan. Analisis proses bisnis didukung oleh *Value Chain* dan *Business Process Model and Notation (BPMN)*. Hasil penelitian berupa *blueprint Enterprise Architecture* yang mencakup arsitektur bisnis, data, aplikasi, dan teknologi. *Blueprint* tersebut diharapkan dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan data, mempercepat proses pelaporan, memperkuat koordinasi antarbagian, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat, tepat, dan akurat.

Kata Kunci: *Enterprise Architecture, TOGAF ADM, Sistem Informasi, Integrasi Sistem, Pelaporan, Kelompok Tani Hutan (KTH).*

ABSTRACT

The advancement of information technology has encouraged organizations to implement integrated information systems to improve the effectiveness and efficiency of business processes. At the Forestry Service UPTD KPH Region III Palembang–Banyuasin, the Forest Farmer Group (KTH) reporting process still faces several challenges, including unintegrated data management, data duplication, and delays in report submission. This study aims to develop an Enterprise Architecture blueprint as a guideline for integrating the KTH reporting information system using the TOGAF ADM framework. A qualitative descriptive method was employed, with data collected through observation, interviews, documentation, and literature review. Business process analysis was supported by Value Chain analysis and Business Process Model and Notation (BPMN). The results of this study are an Enterprise Architecture blueprint covering business, data, application, and technology architectures. The proposed blueprint is expected to improve data management effectiveness, accelerate reporting processes, strengthen interdepartmental coordination, and support faster, more accurate, and effective decision-making.

Keywords: *Enterprise Architecture, TOGAF ADM, Information System, System Integration, Reporting, Forest Farmer Group (KTH).*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi tuhan yang maha Esa juga senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Perencanaan Arsitektur Enterprise Untuk Integrasi Sistem Informasi Pelaporan Kelompok Tani Hutan (KTH) Pada Dinas Kehutanan UPTD KPH Wilayah III Palembang-Banyuasin". Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program studi Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE., MM. selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri .
2. Bapak Dr. Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Dhamayanti S.Kom., M.T.I. sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri.
4. Ibu Nining Ariati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ibu Faradillah, S.Si., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik Universitas Indo Global Mandiri.
7. Untuk kedua orang tua tercinta yaitu ayah Baba Rudi Kurniawan Dan Ibu Rini Susanti yang paling berjasa dalam perjalanan penulis hingga tahap ini. Doa, kasih sayang, kesabaran, dan pengorbanan yang tidak pernah putus menjadi kekuatan utama bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kakak Bagas, Adek Qaisa dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat di setiap proses yang dilalui.

8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, yaitu Ramadhani terima kasih selalu menemani dikala duka maupun suka, yang telah menjadi warna yang tidak pernah pudar, menjadi rasa yang tidak pernah hambar untuk selalu memberikan semangat atas segala kerumitan perjalanan ini. Semoga ikatan ini tidak akan pernah selesai dan selalu bersama untuk merangkai cerita yang baru.

9. Kepada teman dekat Anggita, Galuh, Milly, dan Lonika Perjumpaan kita di bangku perkuliahan adalah anugerah yang tak pernah penulis duga, kalian bukan sekedar teman, melainkan sahabat yang selalu hadir di setiap fase perjalanan hidup penulis selama kuliah. Terimakasih untuk canda dan tawa yang menguatkan, cerita yang menemani, dan kebersamaan yang membuat segala lelah terasa lebih ringan. Semoga pertemanan ini tetap terjaga, melampaui jarak dan waktu.

10. Sebelum penulis akhiri, ada kalimat yang pernah penulis baca yaitu, “Beberapa anak memang terlahir beruntung ditengah keluarga yang berkecukupan. Sisanya lebih beruntung lagi karena di beri hati dan tulang yang kuat untuk berusaha sendiri” Kalimat inilah yang membuat penulis bisa bertahan, melampaui segala keterbatasan, hingga akhirnya mampu dititik ini.

11. Terakhir, penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada diri sendiri yang telah bertahan di tengah lelah, ragu, dan berbagai keterbatasan. Terima kasih kepada raga dan jiwa yang tetap kuat, meski sering diuji oleh rasa ingin menyerah. Setiap proses, air mata, dan doa yang dilalui menjadi bagian dari perjuangan hingga skripsi ini akhirnya dapat diselesaikan. Pencapaian ini bukan sekedar akhir dari sebuah tugas akademik, melainkan bukti bahwa penulis mampu bertahan, bangkit, dan melangkah menuju masa depan dengan harapan yang lebih baik. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca sekalian. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan penelitian ini ke depan.

Penulis,

Naila Demmassiarah

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar	
Halaman Judul Dalam	
Lembar Pengesahan Skripsi	i
Lembar Persetujuan Penguji	ii
Lembar Revisi Sidang Skripsi	iii
Abstrak	v
Abstract	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	5
1.6 Sistem Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Perencanaan	7
2.2 Arsitektur Enterprise	8

2.3 Integrasi Sistem Informasi.....	9
2.4 Sistem Informasi Pelapor kelompok Tani Hutan	9
2.5 The Open Group Architectrue Framework (TOGAF).....	10
2.6 Architectyre Development Method (ADM)).....	10
2.7 <i>IT-Business Aligment</i> (Penyelarasan TI dan Bisnis)	12
2.8 Business Process Management (BPM)	13
2.9 Alat Bantu Perencanaan Arsitecture Enterprise	14
2.9.1 Analisis Rantai Nilai (Value Chain)	14
2.9.2 Architecture Principle	18
2.9.3 Stakeholder Analysis	18
2.9.4 Business Process Model and Notation (BPMN)	19
2.10 Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian	23
3.2 Deskripsi Peneitian.....	24
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.2.2 Studi Literatur	25
3.2.3 Pengumpulan Data.....	26
3.2.4 Pengolahan Data	27
3.2.5 Enterprise Architekture Menggunakan Metode Togaf ADM.....	28
3.2.6 Hasil dan Pembahasan.....	30
3.2.7 Kesimpulan dan Saran.....	30
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	30

3.4 Perencanaan Tahapan Togaf ADM	31
3.4.1 <i>Preliminary Phase</i>	31
3.4.1.1 Identifikasi 5W + 1H.....	31
3.4.2 <i>Phase A – Arcitecture vision</i>	33
3.4.3 <i>Phase B – Business Arcitecture</i>	35
3.5 Proses AS-IS Penerimaan dan Pengumpulan Data KTH	35
3.4.4 <i>Matriks Enterprise Arcitecture TOGAF ADM</i>	44
3.4.5 Rencana Strategi (Renstra) Perencanaan <i>Enterprise Arcitecture</i>	47
3.5 Gap Analisis	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Hasil Penelitian	52
4.2 Perancangan <i>Arsitektur Enterprise (TO-BE)</i>	53
4.2.1 <i>Phase A - Architecture Vision</i>	54
4.2.2 <i>Phase B - Business Architecture</i>	56
4.2.2.1 <i>Blueprint Arsitektur</i> Proses Bisnis Pelaporan Kelompok Tani Hutan (KTH) (TO-BE)	57
4.2.3 <i>Phase C - Information Systems Architecture</i>	59
4.2.3.1 Arsitektur Data.....	60
4.2.3.2 Arsitektur Aplikasi	60
4.2.3.3 Arsitektur Aplikasi.....	62
4.2.3.4 Desain Antarmuka (<i>Interface</i>)	67
4.2.3.4.1 Desain Antarmuka Halaman Login Kelompok Tani Hutan (KTH)	67
4.2.3.4.2 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Petugas	

Lapangan	73
4.2.3.4.3 Desain Antarmuka Halaman Admin	78
4.2.3.4.4 Desain Antarmuka Kepala UPTD.....	90
4.2.4 <i>Phase D - Technology Architecture</i>	93
4.2.5 <i>Phase E - Opportunities and Solutions</i>	95
4.2.6 Analisis Kesenjangan (Gap Analysis)	96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2.2 Simbol Use ClassDiagram.....	20
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	21
Tabel 3.1 Identifikasi 5W +1H.....	33
Tabel 3. 2 Renstra Perencanaan Enterprise Architecture.....	48
Tabel 3.3 Gap Analisis Sistem Informasi Pelaporan Kelompok Tani1 Hutan (KTH).....	50
Tabel 4. 1 Fungsi Layanan dan Entitas Data	61
Tabel 4. 2 Daftar Kadidat Aplikasi	63
Tabel 4. 3 Perbandingan Kondisi AS-IS dan TO-BE Berdasarkan Tahapan TOGAF ADM.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 TOGAF Architecture Development Method.....	11
Gambar 2.2 Value Chain	15
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3.3 Analisis Value Chain	34
Gambar 3. 4 Proses Penerimaan dan Pengumpulan Data KTH	37
Gambar 3.5 Proses Validasi dan Pengolahan Data KTH	38
Gambar 3.6 Proses Penyusunan dan Distribusi Laporan KTH.....	39
Gambar 3.7 Proses TO-BE Penerimaan dan Pengumpulan Data KTH.....	41
Gambar 3.8 Proses TO-BE Validasi dan pengolahan data KTH.....	42
Gambar 3.9 Proses TO-BE Validasi dan Distribusi Laporan KTH.....	44
Gambar 4.1 Phase A – <i>Architecture Vision</i>	55
Gambar 4.2 Blue Arsitektur Proses bisnis Pelaporan (KTH)(TO-BE)	58
Gambar 4.4 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pelaporan (KTH).....	62
Gambar 4.5 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Pelaporan (KTH).....	66
Gambar 4.6 <i>Desain</i> Antar Muka Halaman Login.....	67
Gambar 4. 7 <i>Desain</i> Antarmuka Halaman Input Laporan (KTH)	68
Gambar 4. 8 <i>Desain</i> Antarmuka Halaman Upload Dokumen (KTH).....	69
Gambar 4. 9 <i>Desain</i> Antarmuka Halaman Status Laporan (KTH)	70
Gambar 4. 10 <i>Desain</i> Antarmuka Halaman Profil (KTH)	71
Gambar 4. 11 <i>Desain</i> Antarmuka Halaman Logout (KTH).....	72
Gambar 4. 12 <i>Desain</i> Antarmuka Dashboard Petugas Lapangan	73
Gambar 4. 13 <i>Desain</i> Antarmuka Halaman Data KTH Petugas Lapangan	74

Gambar 4. 14 Desain Antarmuka Halaman Data Anggota Petugas Lapangan.	75
Gambar 4. 15 Desain Antarmuka Halaman Status Laporan Petugas Lapangan	76
Gambar 4. 16 Desain Antarmuka Halaman Logout Petugas Lapangan	77
Gambar 4. 17 Desain Antarmuka Admin Halaman Login	78
Gambar 4. 18 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Dashboard	79
Gambar 4. 19 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Kelola Data KTH ..	80
Gambar 4. 20 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Kelola Data Anggota	81
Gambar 4. 21 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Kelola Data Petugas	82
Gambar 4. 22 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Input Laporan	83
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Upload Dokumen Laporan	84
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Verifikasi Laporan .	85
Gambar 4.25 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Lihat Status Laporan	86
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Rekapitulasi Laporan	87
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Cetak Laporan	88
Gambar 4.28 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Lihat Laporan	89
Gambar 4.29 Desain Antarmuka Menu Admin Halaman Logout	90
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Kepala UPTD Halaman Dashboard	91
Gambar 4.31 Desain Antarmuka Kepala UPTD Halaman Data Laporan	92
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Hasil Cetak Laporan (KTH).....	93

Gambar 4. 33 Technology Architecture Pelaporan KTH	94
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup	106
Lampiran 2 Surat Pengantar Penelitian	107
Lampiran 3 Surat Izin Balasan Penelitian	108
Lampiran 4 Kartu Bimbingan Skripsi	109
Lampiran 5 Transkripsi Wawancara	110
Lampiran 6 Transkripsi Wawancara Lanjutan I	111
Lampiran 7 Transkripsi Wawancara Lanjutan 2	112
Lampiran 8 Surat Pernyataan Tidak Plagiat	113
Lampiran 9 Dokumentasi Wawancara	114
Lampiran 10 Dokumentasi Wawancara Lanjutan I	115