

**ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING SISTEM INFORMASI
MENGGUNAKAN FRAMEWORK TOGAF ADM PADA DINAS
KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN KABUPATEN OKI**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi Profesional

Jenjang Sarjana



Oleh

Rosana

09031381821001

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN**SKRIPSI**

**ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING SISTEM INFORMASI
MENGGUNAKAN FRAMEWORK TOGAF ADM PADA DINAS KEARSIPAN DAN
PERPUSTAKAAN KABUPATEN OKI**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh :

Rosana 09031381821019

Palembang, 05 Agustus 2020

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi**



**Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP 197811172006042001**

Pembimbing,

**Pacu Putra Suarli, M.Cs., CHFI.
NIP. 198912182013011201**

HALAMAN PERSETUJUAN**Telah diuji dan lulus pada :****Hari : Kamis****Tanggal : 16 Juli 2020****Tim Penguji :**

1. Pembimbing I : Pacu Putra Suarli, M.Cs.
2. Ketua Penguji : Ir.M.Ihsan Jambak, M.Sc.,M.M
3. Penguji I : Ahmad Rifai, M.T.
4. Penguji II : Putri Eka Sevtiyuni, M.T.



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi**



HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rosana

NIM : 09031381821001

Program Studi : Sistem Informasi Profesional

Judul Skripsi : *Enterprise Architecture Planning Sistem Informasi Menggunakan Framework TOGAF ADM pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI*

Hasil pengecekan *software iThenticate/Turnitin* : 13 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, Juni 2020



NIM. 09031381821001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- “*Jika anda memiliki sebuah mimpi yang sangat indah, maka ingatlah bahwa Tuhan memberikanmu kekuatan untuk membuatnya menjadi nyata. (Deddy Corbuzier)*”.

- “*Selagi masih bisa bersinar, kenapa harus rela meredup ?. Sekalipun nantinya akan padam, tapi setidaknya pernah terang benderang. (Aryesh Jianarta).*”

- “*Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan. Dan hanya kepada Allah sajalah kamu berharap. (Q.S At Tin : 6-8)*”.

Kupersembahkan untuk :

- ❖ *Kedua Orang tuaku yang tercinta*
- ❖ *Kedua saudara ku yang tersayang*
- ❖ *Keluarga Besarku*
- ❖ *Dosen Pembimbing bapak Pacu Putra Suarli, M.Cs*
- ❖ *Sahabat-sahabatku*
- ❖ *Alamamaterku*

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam untuk junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Skripsi yang berjudul "**“Enterprise Architecture Planning Sistem Informasi Menggunakan Framework TOGAF ADM pada Dinas Karsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI”**" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana Sistem Informasi di Universitas Sriwijaya.

Berkennaan dengan selesainya penyusunan skripsi, maka dengan rasa syukur serta hormat penulis mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan pengarahan serta dukungan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku ketua jurusan sistem informasi.
2. Bapak Pacu Putra Suarli, M.Cs.,CHFI. selaku dosen pembimbing terima kasih atas saran, bantuan, waktu dan semua yang telah bapak berikan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh dosen prodi Sistem Informasi Profesional yang telah memberikan ilmunya.
4. Untuk semua staf di Dinas Karsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI yang telah membantu penulis dalam memperoleh kelengkapan data yang dibutuhkan.

5. Kedua orang tua ku dan kakak-kakak ku atas segala doa , motivasi, kasih sayang serta pengorbanan tiada tara kepada penulis tetaplah menjadi inspirasi bagiku untuk tetap berusaha dan maju.
6. Sahabatku : Saskia Indah Permata Sari, Aprida Dewi Gayatri, Aldaveli, Umi Sakinah, Atika, Kiki, Ditya, Siska, Niza dan seluruh teman-temanku program studi SIPROF 2018.

Dalam penyusuan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam isi maupun dalam penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalam.

Palembang, 05 Agustus 2020

Penulis

ABSTRAK

**ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING SISTEM INFORMASI
MENGGUNAKAN FRAMEWORK TOGAF ADM PADA DINAS KEARSIPAN DAN
PERPUSTAKAAN KABUPATEN OKI**

Oleh

Rosana

09031381821001

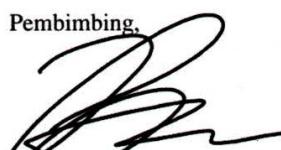
Saat ini Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI belum menerapkan teknologi informasi secara menyeluruh karena masih ada bidang yang belum menerapkan teknologi informasi. Setiap aplikasi, data dan teknologi yang akan diterapkan harus sesuai dengan kebutuhan organisasi. Untuk itu diperlukan perencanaan *enterprise architecture* dalam merencanakan, merancang dan mengelola sistem informasi agar tercipta suatu sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan di Dinas tersebut. Penelitian ini menggunakan TOGAF (*The Open Group Architecture Framework*) dengan ADM sebagai metode pengembangan arsitekturnya yang dimulai dari tahap *preliminary, architecture vision, business architecture, information system architecture dan technology architecture*. Perencanaan *enterprise architecture* menghasilkan suatu *blueprint* yang menjadi landasan dalam pengembangan sistem informasi.

Kata Kunci : Enterprise Architecture, Sistem Informasi, TOGAF ADM..

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Sistem Informasi

Endang Lestari Ruskan, M.T.
 NIP 197811172006042001

Palembang, 05 Agustus 2020

Pembimbing,

Pacu Putra Suandi, M.Cs., CHFI.
 NIP. 198912182013011201

ABSTRACT

**ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING INFORMATION SYSTEM USING
TOGAF ADM FRAMEWORK IN DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN
KABUPATEN OKI**

By

Rosana

09031381821001

Currently The Archive Office and Regional Library of OKI District haven't yet evenly applied the information technology because they still have many sections that didn't use the information technology. Every application, data and technology that will be applied have to adjust the organizational needs. For this reason, it requires enterprise architecture planning in planning, designing and managing information system to create an information system that compatible to the office needs. This research uses TOGAF (The Open Group Architecture Framework) and ADM as the architecture development method, it start from preliminary step, architecture vision, business architecture, information system architecture and technology architecture. Enterprise Architecture Planning produces a blueprint that becomes the basic theory in information system development.

Keywords : Enterprise Architecture, Information System, TOGAF ADM

Palembang, 05 Agustus 2020

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP 197811172006042001

Pembimbing,

Faiz Putra Suarli, M.Cs., CHFI
NIP. 198912182013011201

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sejarah Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI	6
2.2 Struktur organisasi	7
2.3 Visi dan Misi Dinas Kearsipan dan Perpustakaan	8
2.3.1 Visi	8
2.3.2 Misi.....	8
2.4 Konsep <i>Enterprise Architecture</i>	8
2.4.1 <i>Enterprise</i>	8
2.4.2 <i>Architecture</i>	9
2.4.3 <i>Enterprise Architecture</i>	10
2.5 TOGAF (<i>The Open Group Architecture Framework</i>).....	11

2.6	<i>Architecture Development Method (ADM)</i>	11
2.6.1	<i>Preliminary phase</i>	12
2.6.2	<i>Phase A : Architecture Vision</i>	12
2.6.3	<i>Phase B : Business Architecture</i>	13
2.6.4	<i>Phase C : Information Systems Architecture</i>	13
2.6.5	<i>Phase D : Technology Architecture</i>	14
2.6.6	<i>Phase E : Opportunities and Solutions</i>	14
2.6.7	<i>Phase F : Migration Planning</i>	14
2.6.8	<i>Phase G : Implementation Governance</i>	14
2.6.9	<i>Phase H : Architecture Change Management</i>	14
2.6.10	<i>Requirement Management</i>	15
2.7	<i>TOGAF Artifacts</i>	15
2.8	<i>Tools Perencanaan Arsitektur</i>	17
2.8.1	<i>Principle Catalog</i>	17
2.8.2	<i>Value Chain Diagram</i>	17
2.8.3	<i>Stakeholder Map Matrix</i>	18
2.8.4	<i>Solution Concept Diagram</i>	18
2.8.5	<i>Organization Decomposition Diagram</i>	19
2.8.6	<i>Fuctional Decomposition Diagram</i>	19
2.8.7	<i>Business Interaction Matrix</i>	20
2.8.8	<i>Organization/Actor Catalog</i>	20
2.8.9	<i>BPMN (Business Process Modeling Notation)</i>	20
2.8.10	<i>Application Portfolio Catalog</i>	22
2.8.11	<i>Application Use-Case Diagram</i>	22
2.8.12	<i>Sequence Diagram</i>	23
2.8.13	<i>Data Entity/ Business Function Matrix</i>	24
2.8.14	<i>Application/ Data Matrix</i>	24
2.8.15	<i>Class Diagram</i>	25
2.8.16	<i>Logical Data Diagram</i>	25
2.8.17	<i>Application/Technology Matrix</i>	25
2.9	<i>Penelitian Sebelumnya</i>	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	28
3.2 Metode Penelitian	28
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.3.1 Studi Pustaka	29
3.3.2 Observasi	29
3.3.3 Wawancara	29
3.4 Metode Perancangan <i>Enterprise Architecture</i>	29
3.4.1 <i>Preliminary Phase</i>	29
3.4.2 <i>Phase A : Architecture Vision</i>	30
3.4.3 <i>Phase B : Business Architecture</i>	31
3.4.4 <i>Phase C : Information Systems Architecture</i>	32
3.4.5 <i>Phase D :Technology Architecture</i>	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 <i>Preliminary phase</i>	35
4.2 <i>Architecture Vision</i>	37
4.2.1 <i>Vision and Mission</i>	37
4.2.2 <i>Value Chain Diagram</i>	38
4.2.3 <i>Organization Decomposition Diagram</i>	39
4.2.4 <i>Stakeholder Map Matrix</i>	40
4.2.5 <i>Solution Concept Diagran</i>	41
4.3 <i>Business Architecture</i>	43
4.3.1 <i>Fuctional Decomposition Diagram</i>	43
4.3.2 <i>Business Interaction Matrix</i>	45
4.3.3 <i>Organization/Actor Catalog</i>	46
4.3.4 <i>Business Process Diagram</i>	47
4.4 <i>Information System Architecture</i>	57
4.4.1 Analisis Kebutuhan Teknologi Informasi	57
4.4.2 <i>Application Portfolio Catalog</i>	60
4.4.3 <i>Application Use Case Diagram</i>	61
4.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	65

4.4.5 <i>Application/Data Matrix</i>	87
4.4.6 <i>Data Entity/Business Function Matrix</i>	88
4.4.7 <i>Class Diagram</i>	90
4.4.8 <i>Logical Data Diagram</i>	94
4.4.9 <i>Component Diagram</i>	97
4.5 Technology Architecture	98
4.5.1 <i>Application/Technology Matrix</i>	99
4.5.2 <i>Technology Architecture</i>	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	105

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 2.1	Daftar Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.2	Daftar penelitian yang sudah ada tentang TOGAF	26
Tabel 3.1	<i>Preliminary Phase</i>	30
Tabel 3.2	<i>Architecture Vision</i>	31
Tabel 3.3	<i>Business Architecture</i>	32
Tabel 3.4	<i>Application Architecture</i>	33
Tabel 3.5	<i>Data Architecture</i>	34
Tabel 3.6	<i>Technology Architecture</i>	34
Tabel 4.1	Identifikasi 5W+1H	35
Tabel 4.2	<i>Principle Catalog</i>	36
Tabel 4.3	<i>Stakeholder Map Matrix</i>	41
Tabel 4.4	<i>Business Interaction Matrix</i>	46
Tabel 4.5	<i>Organization/Actor Catalog</i>	46
Tabel 4.6	<i>Application Portfolio Catalog</i>	61
Tabel 4.7	<i>Application/Data Matrix</i>	87
Tabel 4.8	<i>Data Entity/Business Function Matrix</i> (Modul Kepegawaian)	89
Tabel 4.9	<i>Data Entity/Business Function Matrix</i> (Modul Pemeliharaan Aset IT).....	89
Tabel 4.10	<i>Data Entity/Business Function Matrix</i> (Modul Arsip Dinamis).....	89
Tabel 4.11	<i>Data Entity/Business Function Matrix</i> (Modul Arsip Statis)	90
Tabel 4.12	<i>Application/Technology Matrix</i>	99

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas kearsipan dan Perpustakaan.....	7
Gambar 2.2 ADM <i>process</i>	12
Gambar 2.3 <i>Artifact</i> TOGAF ADM	16
Gambar 2.4 <i>Value Chain Diagram</i>	18
Gambar 2.5 Contoh <i>Functional Decomposition Diagram</i>	19
Gambar 2.6 BPMN 2.0	21
Gambar 2.7 Contoh <i>Applicaton Use Case Diagram</i>	23
Gambar 2.8 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	24
Gambar 2.9 Contoh <i>Logical Data Diagram</i>	25
Gambar 3.1 Metode Penelitian.....	28
Gambar 4.1 <i>Value Chain Diagram</i>	38
Gambar 4.2 <i>Organization Decompostion Diagram</i>	40
Gambar 4.3 <i>Solution Concept Diagram</i> (baseline).....	41
Gambar 4.4 <i>Solution Concept Diagram</i> (target).....	42
Gambar 4.5 <i>Fuctional Decomposition Diagram</i> (baseline).....	44
Gambar 4.6 <i>Fuctional Decomposition Diagram</i> (target).....	45
Gambar 4.7 <i>General Business Process Diagram</i>	47
Gambar 4.8 Proses Bisnis Diagram Penanganan Surat Masuk pada Sub Bagian Umum dan Kepegawaian	48
Gambar 4.9 Proses Bisnis Diagram Penanganan Surat Masuk.....	49
Gambar 4.10 Proses Bisnis Diagram Penyusunan Daftar Urut Kepangkatan ..	50
Gambar 4.11 Proses Bisnis Diagram Pelaksanaan Rapat Pegawai.....	50
Gambar 4.12 Proses Bisnis Diagram Pelayanan Legalisir.....	51
Gambar 4.13 Proses Bisnis Diagram Pengolahan Data Keuangan	52
Gambar 4.14 Proses Bisnis Diagram Penataan Berkas Aktif di Unit Kearsipan	53
Gambar 4.15 Proses Bisnis Diagram Pengolahan Arsip Statis.....	54
Gambar 4.16 Proses Bisnis Diagram Pemusnahan Arsip	55
Gambar 4.17 Proses Bisnis Diagram Peminjaman Arsip	56

Gambar 4.18	<i>Use Case Diagram Global</i>	61
Gambar 4.19	<i>Use Case Diagram Modul Kepegawaian</i>	62
Gambar 4.20	<i>Use Case Diagram Modul Pemeliharaan Aset IT</i>	63
Gambar 4.21	<i>Use Case Diagram Arsip Dinamis</i>	64
Gambar 4.22	<i>Use Case Diagram Arsip Statis</i>	65
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Bidang</i>	66
Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram Data Staf</i>	67
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram Mencetak Daftar Urut Kepangkatan</i>	68
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram Mengelola Rapat</i>	69
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram Mengelola Hasil Rapat</i>	70
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram Laporan Hasil Rapat</i>	71
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram Mengelola Aset</i>	72
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram Permintaan Pemeliharaan Aset IT</i>	73
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram Mengelola Permintaan Pemeliharaan Aset IT</i>	74
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram Laporan Riwayat Pemeliharaan Aset IT</i>	75
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram Registrasi Surat Masuk</i>	75
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram Melakukan Disposisi Surat Masuk</i>	76
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram Pengajuan Surat Keluar</i>	77
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram Mengelola Surat Keluar</i>	78
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram Mengelola Arsip Aktif</i>	79
Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram Mengelola Klasifikasi</i>	80
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram Mencetak Draft Usul Arsip Musnah</i>	81
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram Mengelola OPD</i>	82
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram Mengelola Media Arsip</i>	83
Gambar 4.42	<i>Sequence Diagram Klasifikasi</i>	84
Gambar 4.43	<i>Sequence Diagram Arsip Aktif</i>	85
Gambar 4.44	<i>Sequence Diagram Permohonan Peminjaman Arsip</i>	86
Gambar 4.45	<i>Sequence Diagram Mengelola Peminjaman Arsip</i>	87
Gambar 4.46	<i>Class Diagram Modul Kepegawaian</i>	91
Gambar 4.47	<i>Class Diagram Modul Pemeliharaan Aset IT</i>	92
Gambar 4.48	<i>Class Diagram Arsip Dinamis</i>	93

Gambar 4.49	<i>Class Diagram</i> Arsip Statis.....	94
Gambar 4.50	<i>Logical Data Diagram</i> Modul Kepegawaian.....	95
Gambar 4.51	<i>Logical Data Diagram</i> Modul Pemeliharaan Aset IT.....	95
Gambar 4.52	<i>Logical Data Diagram</i> Modul Arsip Dinamis	96
Gambar 4.53	<i>Logical Data Diagram</i> Modul Arsip Statis.....	97
Gambar 4.54	<i>Component Diagram</i>	98
Gambar 4.54	<i>Technology Archiecture</i>	100

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI mempunyai tugas pokok pemerintah daerah dalam penyusunan dan pelaksanaan kebijakan daerah di bidang kearsipan dan perpustakaan berdasarkan kewenangan pemerintah serta peraturan perundang-undangan yang berlaku. Berdasarkan misi yang dimiliki oleh Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI yaitu “Melanjutkan pembangunan infrastruktur, sarana dan prasarana”. Salah satunya melanjutkan pembangunan sarana teknologi informasi.

Saat ini Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI belum menerapkan teknologi informasi secara menyeluruh karena masih ada bidang yang belum menggunakan teknologi informasi salah satunya bidang pengelolaan, layanan dan pemanfaatan arsip yang berfokus terhadap pengelolaan dan pelayanan arsip dari OPD lain, masyarakat dan setiap bidang yang ada pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI. Implementasi proses bisnis seperti penataan arsip, pengolahan arsip, pemusnahan arsip serta peminjaman arsip belum berjalan secara optimal dikarenakan belum ada suatu sistem informasi yang mengintegrasikan antara satu dengan yang lain, sehingga diperlukan adanya pemanfaatan sistem informasi karsipan agar pengelolaan arsip menjadi lebih cepat, efisien dan terkontrol.

Setiap komponen mulai dari aplikasi, data dan teknologi yang akan diterapkan pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI harus sesuai dengan proses bisnis. Keselarasan penerapan sistem informasi dengan kebutuhan

organisasi akan mudah dicapai dengan memperhatikan faktor integrasi dalam pengembangan sistem informasi yang bertujuan untuk mengurangi kesenjangan dalam proses pengembangan sistem informasi. Untuk itu diperlukan perencanaan arsitektur enterprise (*enterprise architecture planning*) dalam merencanakan, merancang dan mengelola sistem informasi agar tercipta suatu sistem informasi yang efektif dan efisien yang dapat mendukung Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI dalam mencapai visi dan misi yang ada. Dalam perencanaan arsitektur enterprise berbagai macam paradigma dan metode yang dapat digunakan salah satunya TOGAF ADM.

Menurut Surendro (dalam Anggrainingsih 2013:13), TOGAF di pilih sebagai metode dalam perancangan *enterprise architecture* karena memiliki kelebihan yaitu dapat memberikan metode yang lebih rinci tentang bagaimana membangun, mengelola dan mengimplementasikan *enterprise architecture* sistem informasi yang di sebut metode pengembangan arsitektur (ADM).

Dengan permasalahan dan fakta yang telah diuraikan diatas, maka penulis tertarik untuk membuat *Enterprise Achitecture Planning* Sistem Informasi di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI dengan *Framework* TOGAF ADM. Oleh karena itu, penulis mengajukan penelitian sesuai dengan latar belakang yang telah diuraikan diatas dengan judul “*Enterprise Architecture Planning* Sistem Informasi menggunakan *Framework* TOGAF ADM pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu :

“Apakah pengaruh *enterprise architecture* menggunakan *framework* TOGAF ADM terhadap efisiensi dari proses bisnis di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI?”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka batasan dari penelitian ini adalah :

- 1) Ruang lingkup proses bisnis hanya pada bidang pengelolaan, layanan dan pemanfaatan arsip meliputi *primary activity* (aktivitas utama) dan *support activity* (aktivitas pendukung) .
- 2) *Software* penunjang yang digunakan pada penelitian ini adalah Sparx Enterprise Architect, Bizagi Modeler, Microsoft Visio 2013, Microsoft PowerPoint, dan Microsoft Word.
- 3) *Framework* yang digunakan pada penelitian ini dibatasi hanya pada fase *preliminary*, arsitektur visi, arsitektur bisnis, arsitektur sistem informasi dan arsitektur teknologi. Penelitian ini tidak membahas peluang dan solusi, perencanaan migrasi, implementasi dan manajemen perubahan arsitektur.
- 4) *Tools* yang digunakan dalam penelitian ini untuk menggambarkan model arsitektur yaitu *principle catalog*, *value chain diagram*, *organization decomposition diagram*, *stakeholder map matrix*, *solution concept diagram*, *functional decomposition diagram*, *business interaction matrix*, *organization/actor catalog*, *business process diagram*, *application*

portfolio catalog, application use case diagram, sequence diagram, application/data matrix, data entity/business function matrix, class diagram, logical data diagram, component diagram, application/technology matrix.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian diatas yaitu :

1. Merancang *enterprise architecture* dengan menggunakan metode TOGAF ADM.
2. Menghasilkan dokumen cetak biru (*blueprint*) yang dapat menjadi acuan dalam mengembangkan sistem informasi untuk mendukung kebutuhan Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti
 - a. Menambah pengalaman dalam menerapkan teknik-teknik pengumpulan data dan informasi dari Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI.
 - b. Memberikan pemahaman terhadap penggunaan metode TOGAF *Architecture Development Method* dalam merancang Enterprise Architecture.
 - c. Memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam menerapkan teori-teori yang diperoleh dari bangku kuliah khususnya dalam menganalisis kebutuhan TI dan membuat cetak biru (*blueprint*) penerapan TI.

2. Bagi Bidang Pengelolaan Kearsipan Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI.
 - a. Memberikan gambaran Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten OKI pada bidang pengelolaan karsipan dari proses bisnis, data, aplikasi dan teknologi dalam bentuk yang mudah dipahami.
 - b. Memberikan *blueprint* sebagai landasan untuk pengembangan sistem informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Angrainingsih, R., Abdul Aziz, Salamah, U., & Silwi, S. W. (2013). Penyusunan Arsitektur Visi dan Arsitektur Bisnis Sebagai Tahapan Perancangan Arsitektur Enterprise Universitas Sebelas Maret(UNS) Dengan Framework TOGAF. *JURNAL IT SMART* , 13.
- Aulia, I. N. (2016). Perencanaan Arsitektur Perusahaan Instalasi Rawat Jalan RSJ Menur Surabaya dengan kerangka kerja TOGAF. *Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya* , 66.
- Desfray, P., & Raymond, G. (2014). *Modelling Enterprise Architecture with TOGAF A Practical Guide Using UML and BMPN*. Waltham: Morgan Kaufmann.
- E.Kendall, K. (2014). *System Analysis and Design*. United States of America: Person Education.
- Karunia, I. P. (2015). *Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF Architecture Development Method (Studi Kasus : Dinas Tata Kota, Bangunan dan Permukiman Kota Tanggerang Selatan)*. Jakarta.
- Kristanto, A. (2008). *Perencanaan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Manolita, R., Muhartawaty, & Hanafi, R. (2016). Perancangan Business Architecture untuk Fungsi Akademik pada Institusi XYZ Menggunakan Framework TOGAF ADM Studi Kasus Sistem Informasi Akademik (SIAKAD). *Jurnal Rekaasa Sitem&Industri* , 36.
- Oktalia, S. D., Shofa, R. N., & Rianto. (2018). Perencanaan Arsitektur Sistem/Teknologi Informasi Menggunakan Framework TOGAF (Studi Kasus : Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kota Tasikmalaya). *Jurnal Buana Informatika* , 73.
- Rachmanto, A., & Fachrizal, M. R. (2018). Perancang Enterprise Architecture dengan Framework TOGAF ADM Pada Rumah Sakit Cimahi. *Jurnal Teknologi Informasi* , 7.

- Supardi, D. (2016). Perencanaan Arsitektur Enterprise untuk Pusat Penelitian Informatika Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. *Jurnal Rekayasa Teknologi Nusa Putra*, 41.
- Supriyana, I. (2010). Perencanaan Model Arsitektur Bisnis, Arsitektur Sitem Informasi dan Arsitektur Teknologi Dengan Menggunakan TOGAF : Studi Kasus Bakosurtanal. *JURNAL GENERIC*, 3.
- The Open Group. (2011). *Open Group Standard TOGAF Version 9.1*. United States: The Open Group.
- U.S .Census Bureau*. (2012). Dipetik Februari 24, 2020, dari programs-surveys: <https://www.census.gov/programs-surveys/susb/about/glossary.html>
- Wahono, R. S. (2020, Mei 19). *Analisis dan Desain Sistem dengan Unified Modeling Language (UML)*. Dipetik Mei 20, 2020, dari RomiSatriaWahono.net: <http://romisatriawahono.net/2020/05/19/analisis-dan-desan-sistem-dengan-unified-modeling-language-uml/>
- Wahono, R. S. (2015, Desember 12). *TOGAF 9.1 Fundamental*. Dipetik Januari 1, 2020, dari RomiSatriaWahono.net: <http://romisatriawahono.net/tfu/>
- Wartika, & Supriana, I. (2011). Analisis Perbandingan Komponen dan Karakteristik Enterprise Architecture Framework. *Konferensi Nasional Sistem dan Informatika*, 3.
- Yudhanto, Y. (2016). *Pengantar BPMN Business Process Modeling Notation*. Jakarta: IlmuKomputer.com.