

**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.

RANCANGAN *ENTERPRISE ARSITEKTUR*
MENGGUNAKAN *FRAMEWORK TOGAF (THE OPEN*
GROUP ARCHITECTURE FRAMEWORK
(Studi Kasus: Pengadilan Agama Pekanbaru)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

ARIF BINAFSIHI

11053100725



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2016

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANGAN ENTERPRISE ARSITEKTUR MENGGUNAKAN TOGAF (THE OPEN GROUP ARCHITECTURE FRAMEWORK)

(Studi Kasus : Pengadilan Agama Pekanbaru)

TUGAS AKHIR


Oleh:

ARIF BINAFSIHI
11053100725

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 23 Desember 2015


Pekanbaru, 23 desember 2015

Mengesahkan
Ketua Jurusan


Syaifullah, SE, M.Sc
NIP. 198012152009121002

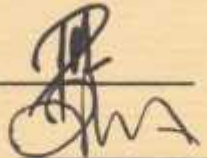
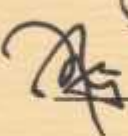



Dekan FST


Dr. Harjono, M.Pd
NIP. 196403011992031003

DEWAN PENGUJI :

- Ketua** : Syaifullah, SE, M.Sc
- Sekretaris** : Idria Maita, S.Kom, M.Sc
- Anggota I** : M.Jazman, S.Kom, M.InfoSys
- Anggota II** : Syaifullah, SE, M.Sc



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.

RANCANGAN *ENTERPRISE* ARSITEKTUR MENGUNAKAN *FRAMEWORK* TOGAF (*THE OPEN GROUP ARCHITECTURE FRAMEWORK*)

(Studi Kasus: Pengadilan Agama Pekanbaru)

**ARIF BINAFSIHI
NIM : 11053100725**

Tanggal Sidang : 23 Desember 2015
Periode Wisuda : Februari 2016

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. H.R Soebrantas No.155 Pekanbaru 28293

ABSTRAK

Bagian umum di Pengadilan Agama Pekanbaru yaitu divisi Teknologi Informasi saat ini telah menggunakan Sistem Informasi Administrasi Perkara(SIADPA), Sistem Informasi Administrasi Perkara(SIADPA) ini merupakan sebuah aplikasi di pengadilan agama seluruh indonesia untuk membantu penyalinan, pembuatan, pencetakan surat-surat dan dokumen-dokumen perkara. Aplikasi ini berfungsi sebagai input awal sampai akhir proses perkara tingkat pertama dan sebagai input otomatis untuk Aplikasi keuangan, Register dan Pelaporan Perkara. , saat ini Bagian Umum di Pengadilan Agama Pekanbaru belum memiliki arsitektur sistem informasi. *The Open Group Architecture Framework* (TOGAF) *Architecture Development Methode* (ADM) dapat digunakan sebagai *framework* untuk membuat arsitektur sistem informasi dengan menggunakan *phase C : Information System Architecture* dan *phase D : Technology Architecture*. Dengan 2 fase TOGAF ADM akan dihasilkan arsitektur data, aplikasi dan teknologi. Sehingga pada akhir dari penelitian ini didapatkan rancangan arsitektur sistem informasi yang digunakan sebagai acuan pengembangan sistem informasi di Pengadilan Agama Pekanbaru

Kata kunci : Bagian Umum, Pengadilan Agama, SIADPA, TOGAF, ADM



DESIGN OF INFORMATION SYSTEM ARCHITECTURE USING THE OPEN GROUP ARCHITECTURE FRAMEWORK AT THE RELIGIOUS COURTS IN PEKANBARU

ARIF BINAFSIHI
NIM : 11053100725

Date of Final Exam : December 23th, 2015
Graduation Ceremony Period : February 2016

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
155th H.R Soebrantas Street Pekanbaru 28293

ABSTRACT

The public in the religion court division is the division of information technology has been already using the lawsuit administration information system (SIADPA). The lawsuit administration information system is an application in the religion court in the whole world that to help the selection, production, printing the letters and lawsuit of documents. This application is used as the first input until the end of the proses of lawsuit at the first level and as automatic input for financial application, register, and law report. Now, public division in the religion court in pekanbaru is not have architecture of information system yet. The Open Group Architecture Framework (TOGAF) Architecture Development Method (ADM) are able to us as framework for making the information system architecture with using of phase C : Information System Architecture and phase D : Technology Architecture. The using of two both of phase TOGAF ADM, It will gave a result from application data architecture and technology at least, at the end of this research, it gave a result of the information system architecture framework that used as reference of the development of information system in the religion court in pekanbaru

Keywords: ADM, Public Division , SIADPA, , The Religion Court, , TOGAF.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya Penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Rancangan Enterprise Architecture menggunakan TOGAF (The Open Group Architecture Framework) (Studi Kasus : Pengadilan Agama Pekanbaru)”** sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi di Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Syaifullah, SE, M.Sc, Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Idria Maita, S.Kom, M.Sc, Pembimbing Tugas Akhir yang telah berkenan membimbing dan meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak M. Jazman S.Kom, M. InfoSys Penguji 1 Tugas Akhir dan Bapak Syaifullah, SE, M.Sc Penguji 2 Tugas Akhir yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Bapak M.Jazman S.Kom, M. InfoSys dan Ibu Rice Novita S.Kom, M.Kom, Penasehat akademik yang telah banyak membimbing serta menasehati penulis sehari - hari.


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.

7. Segenap Dosen dan Karyawan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Bapak Sugeng sebagai kepala bagian umum di Pengadilan Agama Pekanbaru yang senantiasa membimbing penulis selama dalam penelitian tugas akhir ini.
9. Ayahanda Suroso dan Ibunda Deswanti yang penulis sayangi yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta memberikan dukungan moril dan materil dan telah banyak berkorban demi keberhasilan penulis. Beserta keluarga yang saya sayangi yang selalu memberikan motivasi terhadap penulis.
10. Karluci S.Kom, Endriko Putra, S.Kom, Wira Wahyudi, S.Kom dan Sartika S.Psi, yang telah membantu, memberikan semangat serta motivasi penulis dalam menyusun laporan ini.
11. Seluruh teman – teman jurusan sistem informasi khususnya angkatan 2010 lokal B, teman - teman yang berada di Perumahan terimakasih atas bantuan dan dukungannya kepada penulis.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki, namun penulis berusaha untuk mencapai hasil seperti yang di inginkan. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Dan akhirnya penulis mengharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 23 Desember 2015

Penulis

Arif Binafsihi

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Infrastruktur Teknologi Informasi.....	6
2.1.1 Definisi Infrastruktur Teknologi Informasi.....	6
2.1.2 Infrastruktur Teknologi Informasi yang adaptif.....	7
2.2 <i>Enterprise</i>	8
2.3 <i>Arsitektur</i>	9
2.4 <i>Enterprise Architecture (EA)</i>	9
2.5 <i>The Open Group Architecture Framework (TOGAF)</i>	11
2.5.1 <i>Architecture Development Method(ADM)</i>	13

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.

2.6	Arsitektur Terintegrasi	17
2.7	<i>Service Oriented Architecture (SOA)</i>	18
2.8	Rantai Nilai (Value Chain).....	20
2.9	Diagram Hubungan (ERD).....	21
2.10	Analisis SWOT.....	21
2.11	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.11.1	Use Case Diagram.....	22
2.12	Tata Kelola Teknologi Informasi.....	23
2.13	<i>Architecture Maturity Model</i>	24
2.14	Pemilihan <i>Architecture Enterprise Framework</i>	25
2.15	Tujuan Umum Pengadilan Agama Pekanbaru.....	28
2.15.1	Sejarah Singkat Pengadilan Agama Pekanbaru.....	28
2.15.2	Tugas Pokok, Fungsi dan Struktur Organisasi.....	28
2.16	Riset-Riset Terkait.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Proses Alur Penelitian	32
3.2	Langkah-langkah Metodologi Penelitian	33
3.2.1	Tahap Perencanaan.....	33
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data	34
3.2.3	Tahap Analisis.....	35
3.2.4	Tahap Perancangan Arsitektur Aplikasi SIMAK.....	35
3.2.4.1	<i>Phase C : Information System Architectures</i>	35
3.2.4.2	<i>Phase D : Technology Architectures</i>	36
3.2.5	Tahap Dokumentasi	36
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		37
4.1	Analisis Sistem Informasi PA Pekanbaru Saat Ini.....	37
4.1.1	<i>Architecture Vision</i>	37
4.1.1.1	Visi dan Misi Pengadilan Agama Pekanbaru.....	38
4.1.1.2	Tujuan Bisnis dan Sasaran Bisnis	38
4.1.1.3	Struktur Organisasi	39
4.1.1.4	<i>Stakeholder</i>	42

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.

4.1.1.5 <i>Solution Concept</i> Kasubag Umum	43
4.1.2 SI yang digunakan di Pengadilan Agama Pekanbaru.....	44
4.1.3 <i>Bussines Architecture</i>	45
4.1.3.1 Proses Administrasi Utama PA Pekanbaru	45
4.1.4 <i>Value Chain</i>	47
4.1.5 <i>Information System Architecture</i>	51
4.1.5.1 Fase Arsitektur Aplikasi	51
4.1.5.1.1 Kondisi Saat Ini	51
4.1.5.2 Fase Arsitektur Data	54
4.1.5.2.1 Kondisi Saat Ini	54
4.1.6 <i>Technologi Architecture</i>	57
4.1.6.1 Kondisi Saat Ini	57
4.2 Analisis Perbaikan SI Pengadilan Agama Pekanbaru	58
4.2.1 <i>Information System Architecture</i>	58
4.2.1.1 Fase Arsitektur Aplikasi.....	59
4.2.1.2 Fase Arsitektur Data.....	62
4.2.2 <i>Technology Architecture</i>	63
4.2.2.1 Usulan Perbaikan.....	63
4.3 Rangkuman	65
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP