



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1. Tujuan	2
1.2. Manfaat	2
1.3. Batasan Masalah	2
2 METODE KAJIAN	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 <i>Framework Enterprise Architecture</i>	4
2.2.2 Pengertian Togaf ADM	7
2.2.3 BPMN	10
2.2.4 Sparx Sytem	14
2.2.5 Perencanaan <i>Enterprise Architecture</i>	15
3 KEADAAN UMUM PUSYANTEK BPPT	16
3.1 Sejarah	16
3.2 Visi dan Misi	16
3.3 Struktur Organisasi	17
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DAN ANALISIS DATA TATA KELOLA <i>ENTERPRISE</i> ARSITEKTUR PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI (PUSYANTEK) BPPT	18
4.1 Analisa dan Perancangan <i>Enterprise</i> Arsitektur	18
4.1.1 <i>Preliminary Fase</i>	19
4.1.2 Requirement Management	19
4.1.3 Architecture vision	20
4.1.4 <i>Business Architecture</i>	21
4.1.5 <i>Information System Architecture</i>	21
4.1.6 <i>Technology Architecture</i>	23
4.2 Requirement Management	23
4.2.1 Melakukan Identifikasi Bisnis Inti Organisasi	23
4.2.2 <i>Architecture Vision</i>	24
4.2.4 <i>Business Architecture</i>	27
4.2.5 <i>Application Architecture</i>	35
4.2.6 <i>Technology Architecture</i>	37
4.2.7 <i>Opportunities and solution</i>	38
4.2.8 Pembentukan <i>Enterprise</i> Arsitektur	41
4.3 Spesifikasi Perangkat Keras	46
4.4 Evaluasi Seminar	47
5 SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	68



DAFTAR TABEL

1	Perencanaan <i>Enterprise Architecture</i>	15
2	Identifikasi 5W + 1H	15
3	<i>Vision Architecture</i>	20
4	<i>Business Architecture</i>	21
5	Arsitektur Data	22
6	Arsitektur Aplikasi	22
7	<i>Deliverable</i> Tahap Peluang dan Solusi	23
8	Identifikasi <i>Stakeholder</i>	24
9	Definisi Organisasi/Tujuan/Sasaran/Penggerak.	35
10	Hubungan Pengelolaan Peminjaman Ruang.	36
11	Hubungan Pengelolaan Sistem Pemasaran.	36
12	Hubungan Pengelolaan Sistem Absensi.	36
13	Sistem Pengelolaan Proyek.	36
14	Sistem Pengelolaan Sistem Kontrak	37
15	<i>Hardware Dan Software</i>	37
16	Identifikasi Kendala Solusi Bisnis	38
17	Identifikasi Kendala dan Solusi Bisnis pada Arsitektur data	39
18	Identifikasi pada Arsitektur Aplikasi	40

DAFTAR GAMBAR

1	Lapisan Perencanaan <i>Enterprise Architecture</i> (Surendro 2009)	4
2	Siklus Togaf ADM(<i>Open Group</i> 2009)	5
3	Struktur Komponen FEAF(<i>Sayles</i> , 2003)	6
4	<i>Framework Zachman</i> (Odongo, Kang, & Ko, 2010)	6
5	Siklus Togaf ADM (<i>Open Group</i> 2009)	8
6	<i>Flow Object</i> (Minoli, 2008)	10
7	<i>Collapsed Subprocess</i> (Minoli,2008)	11
9	<i>Expanded subprocess</i> (Minoli,2008)	11
10	<i>Task</i> (Minoli,2008).	11
11	Tipe <i>Gateway Kontrol</i> (Minoli,2008).	11
12	<i>Sequence flow</i> (Minilo,2008)	12
13	<i>Message flow</i> (Minoli,2008)	12
14	<i>Associantion</i> (Minoli,2008)	12
15	<i>Pool and lane</i> (Minoli,2008)	12
16	<i>Artifact</i> (Minoli,2008)	13
17	<i>Group</i> (Minoli,2008)	13
18	<i>Annotation</i> (Minilo, 2008)	13
19	<i>Business Process</i>	14
20	Struktur Organisasi BPPT	17
21	Struktur Organisasi Pusyantek	17
22	Struktur Organisasi Pusyantek BPPT	18
23	<i>Value Chain Diagram</i>	24

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 IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

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 IPB.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

24	Ruang Lingkup <i>Enterprise</i>	26
25	Penyusunan Rencana Kegiatan dan Media Promosi.	28
26	Inisiasi Kegiatan Layanan Teknologi Pusyantek	28
27	Database Sumber Daya Litbangjira	29
28	Proses Bisnis Pembuatan SK-KPA	30
29	Proses Bisnis Database Litbangjirap	30
30	Pengelolaan Sistem Absensi	32
31	Pengelolaan Sistem Peminjaman Ruang Rapat.	32
32	Pengelolaan Sistem Peminjaman Ruang Rapat.	33
33	Pengelolaan Sitem Proyek.	34
34	Pengelolaan Sistem Pemasaran	35
35	Implementasi halaman antarmuka Login	41
36	Implementasi masukan <i>enterprise architecture</i>	41
37	Implementasi masukan home	41
38	Implementasi masukan <i>enterprise architecture</i>	42
39	<i>Business model canvas</i> korporat (BMC)	42
40	Implementasi <i>Organization decomposition diagram</i>	43
41	Implementasi <i>class diagram architecture goals</i>	43
42	Implementasi sub pengelolaan ahli teknologi.	44
43	Implementasi <i>Business Process LO diagram</i> Pusyantek BPPT.	44
44	Implementasi data <i>coding class diagram</i>	45
45	Implementasi <i>Application use case diagram</i> pusyantek	45

DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi <i>use case login</i>	50
2	Implementasi antarmuka halaman <i>login</i> .	50
3	Tampilan antarmuka halaman <i>Home</i> .	51
4	Tampilan <i>Artifact Enterprise Architecture</i> Pusyantek BPPT	51
5	Implementasi antarmuka halaman pilihan <i>Enterprise Architecture</i> .	52
6	Implementasi <i>Class diagram Architecture Vision</i> Pusyantek BPPT.	52
7	Implementasi <i>Class diagram Architecture Goals</i> .	53
8	Implementasi <i>Class diagram Vision and Mission</i> .	53
9	Implementasi <i>Value Chain diagram</i> Pusyantek BPPT.	54
10	Implementasi <i>Business Model Canvas</i> Korporat (BMC) .	54
11	Implementasi <i>Organization Decomposition Diagram</i>	55
12	Implementasi <i>Class diagram Business Principles</i> Pusyantek BPPT.	55
13	Implementasi <i>Business Process LO diagram</i> Pusyantek BPPT.	56
14	Implementasi Sub Pengelolaan Intermediasi.	56
15	Implementasi Sub Pengelolaan Temu Bisnis .	56
16	Implementasi <i>Business Process</i> Penyusunan Rencana Kegiatan .	57
17	Implementasi <i>Business Process</i> Inisiasi Kegiatan Layanan.	57
18	Implementasi Sub Pengelolaan Layanan Komersialisasi.	58
19	Implementasi Sub Pengelolaan Kemitraan Industri .	58
20	Implementasi Sub Pengelolaan Layanan Teknologi.	58



21	Implementasi <i>Business Process</i> Komersialisasi Kekayaan Intelektual	59
22	Implementasi Sub Pengelolaan Intermediasi Teknologi Pusyantek.	59
23	Implementasi Sub Pengelolaan Ahli Teknologi.	60
24	Implementasi <i>Business Process</i> Pelayanan Jasa Pengujian.	60
25	Implementasi Data <i>Principles Class diagram</i> Pusyantek BPPT.	61
26	Implementasi Data <i>Catalog Class Diagram</i> .	61
27	Implementasi <i>Application Principles Class Diagram</i> .	62
28	Implementasi <i>Application Use Case Diagram</i> Pusyantek.	62
29	Implementasi <i>Application</i> Pengelolaan Peminjaman Ruang.	63
30	Implementasi <i>Application</i> Sistem Pengelolaan Sistem Pemasaran.	63
31	Implementasi <i>Application</i> Sistem Pengelolaan Absensi.	64
32	Implementasi <i>Application</i> Sistem Proyek..	64
33	Implementasi <i>Application</i> Sistem Manajemen Kontrak.	65
34	Implementasi <i>Technology Principles Class Diagram</i>	65
35	Implementasi <i>Technology Standard Catalog (TRM)</i> .	66
36	Implementasi <i>Architecture Implementation Planning</i> .	66
37	Implementasi <i>Architecture Governance</i> Pusyantek BPPT.	67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPIB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPIB.

