

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR ISTILAH	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian.....	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Penelitian Terdahulu.....	6
II.2 Kajian Literatur.....	7
II.2.1 Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE).....	7
II.2.2 <i>Enterprise Architecture</i> (EA).....	8
II.2.3 Pemodelan Archimate	8
II.2.4 <i>Enterprise Architecture Framework</i>	8
II.2.5 TOGAF ADM.....	8

II.2.6 Peraturan Presiden No. 95 Tahun 2018	11
II.2.7 Peraturan Presiden No. 132 Tahun 2022	11
II.2.8 Arsitektur SPBE Nasional.....	11
II.2.9 Kerangka Kerja Arsitektur Proses Bisnis	12
II.2.10 Kerangka Kerja Arsitektur Data dan Informasi	12
II.2.11 Kerangka Kerja Arsitektur Layanan SPBE.....	13
II.2.12 Kerangka Kerja Arsitektur Aplikasi SPBE.....	13
II.2.13 Kerangka Kerja Arsitektur Infrastruktur SPBE	14
II.2.14 Kerangka Kerja Arsitektur Keamanan SPBE	14
II.2.15 Peraturan Walikota Cimahi No 59 Tahun 2021.....	14
II.2.16 UU No. 23 Tahun 2014.....	14
II.2.17 Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia No 59 Tahun 2020	15
II.2.18 Keputusan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2024	15
II.2.19 SE.5/Menlhk, PKTL/PLA.3/11/2016	15
II.2.20 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2016	16
II.2.21 Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2018	16
II.2.22 Peraturan Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem	17
II.2.23 Peraturan Daerah Kota Cimahi Nomor 13 Tahun 2014.....	17
II.2.24 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021	17
II.2.25 PermenPAN RB No. 15 Tahun 2014.....	18
II.2.26 PermenPAN RB. No. 19 Tahun 2018.....	18
II.2.27 Peraturan Pemerintah No.5 Tahun 2021	18
II.3 Pemetaan Domain Arsitektur pada TOGAF dengan Domain Arsitektur pada SPBE	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20

III.1 Model Konseptual	20
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	21
III.2.1 Tahap Inisiasi.....	21
III.2.2 Tahap Identifikasi	22
III.2.3 Tahap Analisis dan Perancangan.....	23
III.2.4 Tahap Kesimpulan dan Saran	30
III.3 Pengumpulan Data	30
III.4 Pengolahan Data atau Pengembangan Produk/Artifak	31
III.5 Metode Evaluasi.....	32
III.6 Alasan Pemilihan Metode	32
III.7 Rencana Jadwal Kegiatan.....	33
BAB IV OBJEK PENELITIAN	34
IV.1 Gambaran Objek Penelitian	34
IV.1.1 Visi dan Misi	35
IV.1.2 Tugas dan Fungsi.....	35
IV.1.3 Struktur Organisasi Pemerintah Kota Cimahi	36
IV.1.4 Struktur Organisasi DinasLingkungan Hidup	37
IV.1.5 Deskripsi Program dan Kegiatan.....	37
IV.2 Permasalahan dan Isu Strategis.....	43
BAB V ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
V.1 <i>Preliminary Phase</i>	45
V.1.1 <i>Principle Catalog</i>	45
V.2 <i>Architecture Vision</i>	52
V.2.1 <i>Stakeholder Map Matrix</i>	52
V.2.2 Value Chain Diagram	59

V.2.3 <i>Solution Concept Diagram</i>	60
V.3 <i>Arsitektur Proses Bisnis</i>	61
V.3.1 <i>Requirement</i> <i>Arsitektur Bisnis</i>	61
V.3.2 <i>Functional Decomposition Diagram</i>	62
V.3.3 <i>Business Footprint Diagram</i>	64
V.3.4 <i>Goal/Objective/Requirement Catalog</i>	65
V.3.5 <i>Pemetaan Tujuan, Sasaran, Strategi, Arah Kebijakan, dan Proses Bisnis Level n</i>	69
V.3.6 <i>Business Service/Function Catalog</i>	74
V.3.7 <i>Peta Relasi</i>	75
V.3.8 <i>Peta Proses Bisnis Level 0</i>	76
V.3.9 <i>Peta Proses Bisnis Level 1</i>	77
V.3.10 <i>Peta Proses Bisnis Level 2</i>	78
V.3.11 <i>Peta Proses Bisnis Level 3</i>	79
V.3.11.1 <i>Peta Proses Bisnis Level 3 – Existing</i>	79
V.3.11.1.1 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.01.01.01) <i>Pengendalian Pelaksanaan RPPLH Kabupaten/Kota</i>	79
V.3.11.1.2 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.01.02.01) <i>Pembuatan Dan Pelaksanaan KLHS Rencana Tata Ruang</i>	81
V.3.11.1.3 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.01.02.02) <i>Pembuatan dan Pelaksanaan KLHS RPJPD/ RPJMD</i>	83
V.3.11.1.4 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.02.01.01) <i>Pengelolaan Taman Keanekaragaman Hayati di Luar Kawasan Hutan</i>	86
V.3.11.1.5 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.02.01.02) <i>Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau (RTH)</i>	88
V.3.11.1.6 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.02.01.03) <i>Pengelolaan Sarana dan Prasarana Keanekaragaman Hayati</i>	89

V.3.11.1.7 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.03.01.01) Fasilitasi Pemenuhan Ketentuan Dan Kewajiban Izin Lingkungan Dan/atau Izin PPLH	91
V.3.11.1.8 <i>Existing</i> - Dinas Lingkungan Hidup (02.03.01.02) Pengawasan Usaha Dan/atau Kegiatan Yang Izin Lingkungan Hidup, Izin PPLH Yang Diterbitkan Oleh Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota	94
V.3.11.2 Peta Proses Bisnis Level 3 – <i>Targeting</i>	98
V.3.11.2.1 Analisis <i>Redesign</i>	98
V.3.11.2.2 <i>Targeting</i> - Dinas Lingkungan Hidup 02.03.01.02 Pengawasan Usaha Dan/atau Kegiatan Yang Izin Lingkungan Hidup, Izin PPLH Yang Diterbitkan Oleh Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota	102
V.3.12 Analisis Kesenjangan (Gap) Kondisi Existing Dan Kondisi Targeting Proses Bisnis	105
V.3.13 Analisis Kesenjangan (Gap) Requirement Arsitektur Proses Bisnis	110
V.4 Arsitektur Data dan Informasi	112
V.4.1 <i>Requirement</i> Arsitektur Data	112
V.4.2 <i>Data Entity/Data Component Catalog</i>	113
V.4.3 <i>Data Entity/Business Function Catalog</i>	115
V.4.4 <i>Data Entity/Business Function Matrix</i>	117
V.4.5 <i>Application/Data Entity Catalog</i>	121
V.4.6 <i>Class Diagram</i>	122
V.4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	124
V.4.8 <i>Data Dissemination Diagram</i>	125
V.4.9 Analisis Kesenjangan (Gap) Kondisi Existing Dan Kondisi Targeting Entitas Data	126
V.4.10 Analisis Kesenjangan (Gap) Requirement Arsitektur Data	130
V.5 Arsitektur Aplikasi	131
V.5.1 <i>Requirement</i> Arsitektur Aplikasi	131

V.5.2 <i>Application Portfolio Catalog</i>	132
V.5.3 <i>Application Interface Catalog</i>	133
V.5.4 <i>Application / Function Matrix</i>	134
V.5.5 <i>Application / Role Matrix</i>	135
V.5.6 <i>Application / Interaction Matrix</i>	136
V.5.7 <i>Application Communication Diagram</i>	137
V.5.8 Analisis Kesenjangan (Gap) Kondisi Existing Dan Kondisi Targeting Aplikasi.....	138
V.5.9 Analisis Kesenjangan (Gap) Requirement Arsitektur Aplikasi.....	139
V.6 Arsitektur Infrastruktur.....	140
V.6.1 <i>Requirement Arsitektur Infrastruktur</i>	141
V.6.2 <i>Technology Standards Catalog</i>	141
V.6.3 <i>Technology Portfolio Catalog</i>	142
V.6.4 <i>Application/Technology Matrix</i>	145
V.6.5 <i>Environment and Location Diagram</i>	146
V.6.6 <i>Platform Decomposition Diagram</i>	147
V.6.7 Analisis Kesenjangan (Gap) Kondisi Existing Dan Kondisi Targeting Teknologi ...	148
V.6.8 Analisis Kesenjangan (Gap) Requirement Arsitektur Teknologi	149
V.7 Arsitektur Layanan	150
V.7.1 <i>Requirement Arsitektur Layanan</i>	151
V.7.2 Katalog Arsitektur Layanan.....	152
V.7.3 Matriks Proses Bisnis/Layanan.....	154
V.7.4 Analisis Kesenjangan (Gap) Kondisi Existing Dan Kondisi Targeting Arsitektur Layanan	157
V.7.5 Analisis Kesenjangan (Gap) Requirement Arsitektur Layanan.....	164
V.8 Arsitektur Keamanan.....	166

V.8.1 <i>Requirement</i> Arsitektur Keamanan.....	166
V.8.2 Katalog Standar Keamanan	166
V.8.3 Katalog Penerapan Keamanan	167
V.8.4 Katalog Kelaikan Keamanan	169
V.8.5 Analisis Kesenjangan (Gap) Requirement Arsitektur Keamanan	170
V.9 Evaluasi Perancangan SPBE	171
V.9.2 Hasil Evaluasi Perancangan SPBE Kondisi Eksisting.....	172
V.9.3 Hasil Evaluasi Perancangan SPBE Kondisi Targeting.....	173
V.9.4 Hasil Kesimpulan Validasi Perancangan SPBE	175
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	176
VI.1 Kesimpulan	176
VI.2 Saran.....	177
DAFTAR PUSTAKA	178