

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur pemerintahan Desa Sungai Rengas	7
Gambar 2. 2 Togaf ADM.....	9
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	19
Gambar 4. 1 <i>Matrix stakeholder level of interest</i>	27
Gambar 4. 2 <i>Solution Concept Diagram</i> Kantor Desa Sungai Rengas.....	33
Gambar 4. 3 <i>Value stream/capability matrix</i> administrasi Desa Sungai Rengas.....	77
Gambar 4. 4 <i>Value stream/capability matrix</i> pelayanan kependudukan.....	77
Gambar 4. 5 <i>Value stream/capability matrix</i> pelayanan pertanahan	78
Gambar 4. 6 <i>Value stream/capability matrix</i> penyelenggara pemerintahan desa.....	78
Gambar 4. 7 <i>Value stream/capability matrix</i> pelayanan kependudukan.....	79
Gambar 4. 8 <i>Value stream/capability matrix</i> pembangunan desa.....	79
Gambar 4. 9 <i>Value stream/capability matrix</i> pembinaan kemasyarakatan.....	80
Gambar 4. 10 <i>Value stream/ capability matrix</i> pemberdayaan masyarakat.....	80
Gambar 4. 11 <i>Value stream/capability matrix</i> keadaan darurat.....	81
Gambar 4. 12 <i>Value stream/capability matrix</i> rencana kerja pemerintahan desa.....	81
Gambar 4. 13 <i>Value stream/capability matrix</i> pengelolaan keuangan pemerintan Desa Sungai Rengas.....	82
Gambar 4. 14 <i>Business footprint diagram</i> Sekretaris Desa	83
Gambar 4. 15 <i>Business footprint diagram</i> Seksi Pemerintahan.....	83
Gambar 4. 16 <i>Business footprint diagram</i> Seksi Kesejahteraan dan Pelayanan.....	84
Gambar 4. 17 <i>Business footprint diagram</i> Urusan Perencanaan.....	85
Gambar 4. 18 <i>Business footprint diagram</i> Urusan Keuangan	85
Gambar 4. 19 <i>Business service/information diagram</i> pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	86
Gambar 4. 20 <i>Business model canvas</i> Desa Sungai Rengas	87
Gambar 4. 21 <i>Business capability map</i> Kantor Desa Sungai Rengas	88
Gambar 4. 22 <i>Value stream map</i> administrasi Desa Sungai Rengas	90
Gambar 4. 23 <i>Value stream map</i> pelayanan kependudukan	91
Gambar 4. 24 <i>Value stream map</i> pelayanan pertanahan	92
Gambar 4. 25 <i>Value stream map</i> penyelenggara pemerintahan desa.....	93
Gambar 4. 26 <i>Value stream map</i> pelayanan kependudukan	94
Gambar 4. 27 <i>Value stream map</i> pembangunan desa	95
Gambar 4. 28 <i>Value stream map</i> pembinaan kemasyarakatan	96
Gambar 4. 29 <i>Value stream map</i> pemberdayaan masyarakat	97
Gambar 4. 30 <i>Value stream map</i> keadaan darurat	98
Gambar 4. 31 <i>Value stream map</i> rencana kerja pemerintahan desa	99
Gambar 4. 32 <i>Value stream map</i> pengelolaan keuangan pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	100
Gambar 4. 33 <i>Organizational map</i> pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	101

Gambar 4. 34 <i>Goal/objective/service</i> diagram kantor Desa Sungai Rengas.....	102
Gambar 4. 35 <i>Business use case</i> diagram kantor Desa Sungai Rengas	103
Gambar 4. 36 <i>Organizational decomposition diagram</i> pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	104
Gambar 4. 37 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat atau dokumen	105
Gambar 4. 38 <i>Process flow</i> diagram pembuatan KTP sementara	106
Gambar 4. 39 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat pindah datang	107
Gambar 4. 40 <i>Process flow</i> diagram surat keterangan domisili.....	108
Gambar 4. 41 <i>Process flow</i> diagram surat keterangan lahir.....	109
Gambar 4. 42 <i>Process flow</i> diagram surat keterangan	110
Gambar 4. 43 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat keterangan tanah.....	111
Gambar 4. 44 <i>Process flow</i> diagram pelaksanaan aktivitas pemerintahan desa Sungai Rengas.....	112
Gambar 4. 45 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat rekomendasi	113
Gambar 4. 46 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat keterangan usaha	114
Gambar 4. 47 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat nikah.....	115
Gambar 4. 48 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat kematian	116
Gambar 4. 49 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat keterangan waris.....	117
Gambar 4. 50 <i>Process flow</i> diagram pembuatan surat keterangan tidak mampu	118
Gambar 4. 51 <i>Process flow</i> diagram pelaksanaan pembangunan infrastruktur Desa Sungai Rengas.....	119
Gambar 4. 52 <i>Process flow</i> diagram pelaksanaan pembinaan kemasyarakatan kepada lembaga atau organisasi di Desa Sungai Rengas	120
Gambar 4. 53 <i>Process flow</i> diagram pembinaan kepada masyarakat	121
Gambar 4. 54 <i>Process flow</i> diagram penanggulangan bencana, keadaan darurat dan mendesak.....	122
Gambar 4. 55 <i>Process flow</i> diagram penyusunan RKPDES (Rencana Kerja Pemerintahan Desa)	123
Gambar 4. 56 <i>Process flow</i> diagram penginputan SISKEUDES	124
Gambar 4. 57 <i>Event diagram</i> administrasi Desa Sungai Rengas.....	125
Gambar 4. 58 <i>Event diagram</i> pembuatan KTP sementara.....	125
Gambar 4. 59 <i>Event diagram</i> pembuatan surat pindah.....	126
Gambar 4. 60 <i>Event diagram</i> pembuatan surat keterangan domisili	126
Gambar 4. 61 <i>Event diagram</i> pembuatan surat keterangan lahir	127
Gambar 4. 62 <i>Event diagram</i> pembuatan surat keterangan	127
Gambar 4. 63 <i>Event diagram</i> pembuatan surat keterangan tanah.....	128
Gambar 4. 64 <i>Event diagram</i> pelaksanaan aktifitas pemerintahan Desa Sungai Rengas	128
Gambar 4. 65 <i>Event diagram</i> pembuatan surat rekomendasi	129
Gambar 4. 66 <i>Event diagram</i> pembuatan surat keterangan usaha	129
Gambar 4. 67 <i>Event diagram</i> pembuatan surat nikah.....	130
Gambar 4. 68 <i>Event diagram</i> pembuatan surat kematian	130
Gambar 4. 69 <i>Event diagram</i> pembuatan surat keterangan waris.....	131

Gambar 4. 70 <i>Event diagram</i> pembuatan surat keterangan tidak mampu	131
Gambar 4. 71 <i>Event diagram</i> pelaksanaan pembangunan infrastruktur Desa Sungai Rengas	132
Gambar 4. 72 <i>Event diagram</i> pelaksanaan pembinaan kemasyarakatan kepada lembaga atau organisasi yang ada di Desa Sungai Rengas	132
Gambar 4. 73 <i>Event diagram</i> pembinaan kepada masyarakat Desa Sungai Rengas	133
Gambar 4. 74 <i>Event diagram</i> penanggulangan bencana, keadaan darurat dan mendesak.....	134
Gambar 4. 75 <i>Event diagram</i> penyusunan RKPDES (Rencana Kerja Pemerintahan Desa)	134
Gambar 4. 76 <i>Event diagram</i> penginputan SISKEUDES	135
Gambar 4. 77 <i>Value stream map target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	142
Gambar 4. 78 <i>Goal/objective/service/diagram target</i> pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	143
Gambar 4. 79 <i>Process flow diagram target</i> pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	144
Gambar 4. 80 <i>Conceptual data diagram</i> pemerintahan Desa Sungai Rengas	156
Gambar 4. 81 <i>Data dissemination diagram</i> Sistem Informasi Keuangan Desa	157
Gambar 4. 82 <i>Data dissemination diagram</i> Sistem Informasi Kumpulan Data Aparatur Desa.....	157
Gambar 4. 83 <i>Data dissemination diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Asset Desa	158
Gambar 4. 84 <i>Data dissemination diagram</i> Sistem Informasi Desa dan Kelurahan	158
Gambar 4. 85 <i>Data dissemination diagram</i> Sistem Informasi Evaluasi Perkembangan Desa dan Kelurahan	159
Gambar 4. 86 <i>Data dissemination diagram</i> Indek Desa Membangun.....	159
Gambar 4. 87 <i>Conceptual data diagram target</i> Pemerintahan Desa Sungai Rengas	165
Gambar 4. 88 <i>Application communication diagram</i> Sistem Informasi Keuangan Desa (SISKEUDES).....	178
Gambar 4. 89 <i>Application communication diagram</i> Sistem Informasi Kumpulan Aparatur Desa (SIKADES).....	179
Gambar 4. 90 <i>Application communication diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Aset Desa	179
Gambar 4. 91 <i>Application communication diagram</i> Sistem Informasi Desa dan Kelurahan	180
Gambar 4. 92 <i>Application communication diagram</i> Sistem Informasi Evaluasi Perkembangan Desa	180
Gambar 4. 93 <i>Application communication diagram</i> Indeks Desa Membangun	181
Gambar 4. 94 <i>Application and user location diagram</i> Pemerintahan Desa Sungai Rengas	181
Gambar 4. 95 <i>Application use case diagram</i> Sistem Informasi Keuangan Desa (SISKEUDES).....	182
Gambar 4. 96 <i>Application use case diagram</i> Sistem Informasi Kumpulan Aparatur Desa (SIKADES)	183

Gambar 4. 97 <i>Application use case diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Aset Desa (SIPADES).....	183
Gambar 4. 98 <i>Application use case diagram</i> Sistem Informasi Desa dan Kelurahan	184
Gambar 4. 99 <i>Application use case diagram</i> Sistem Informasi Evaluasi Perkembangan Desa dan Kelurahan.....	185
Gambar 4. 100 <i>Application use case diagram</i> Indeks Desa Membangun	185
Gambar 4. 101 <i>Application communication diagram target</i> Sistem Informasi Pengelolaan Surat Desa.....	192
Gambar 4. 102 <i>Application Communication Diagram Target</i> Sistem Informasi Pelayanan Publik Berbasis Digital	193
Gambar 4. 103 <i>Application use case diagram target</i> Surat Keluar	194
Gambar 4. 104 <i>Application use case target</i> Arsip Surat.....	194
Gambar 4. 105 <i>Application use case target</i> Surat Masuk.....	194
Gambar 4. 106 <i>Application use case target</i> Layanan Kependudukan	195
Gambar 4. 107 <i>Application use case target</i> Pertanian Desa	195
Gambar 4. 108 <i>Application use case target</i> Materi Pendidikan.....	196
Gambar 4. 109 <i>Application use case target</i> Informasi Kesehatan	196
Gambar 4. 110 <i>Application use case target</i> Wirausaha Desa	196
Gambar 4. 111 <i>Application use case target</i> Lembaga Desa	197
Gambar 4. 112 <i>Application use case target</i> Informasi Infrastruktur Desa	197
Gambar 4. 113 <i>Application use case target</i> Transparansi Dana Desa	197
Gambar 4. 114 <i>Application use case target</i> Tanggap Bencana	198
Gambar 4. 115 <i>Application use case target</i> Layanan Pengaduan.....	198
Gambar 4. 116 <i>Application use case target</i> Informasi Umum.....	198
Gambar 4. 117 <i>Environment and location diagram</i> Kantor Desa Sungai Rengas ..	200
Gambar 4. 118 <i>Network computing hardware diagram</i> Kantor Desa Sungai Rengas	201
Gambar 4. 119 <i>Network computing diagram target</i> Kantor Desa Sungai Rengas ...	202
Gambar 4. 120 <i>Network communication diagram target</i> Kantor Desa Sungai Rengas	203
Gambar 4. 121 <i>Project context diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Surat Desa	206
Gambar 4. 122 <i>Project context diagram</i> Sistem Informasi Pelayanan Publik Berbasis Digital.....	207
Gambar 4. 123 <i>Benefit Diagram</i> Kantor Desa Sungai Rengas	208
Gambar 5. 1 <i>IT Roadmap</i> Pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	213

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 <i>Notasi Archimate</i>	12
Tabel 2. 2 Tinjauan pustaka pertama penelitian.....	17
Tabel 2. 3 Tinjauan pustaka kedua penelitian.....	18
Tabel 2. 4 Tinjauan pustaka ketiga penelitian.....	18
Tabel 4. 1 <i>Principle Catalog</i> Kantor Desa Sungai Rengas.....	22
Tabel 4. 2 Analisa visi arsitektur dengan prinsip arsitektur di kantor Desa Sungai Rengas.....	25
Tabel 4. 3 <i>Value chain</i> pemerintahan Desa Sungai Rengas.....	27
Tabel 4. 4 <i>Stakeholder map matrix</i> internal Desa Sungai Rengas.....	28
Tabel 4. 5 <i>Stakeholder map matrix</i> eksternal Desa Sungai Rengas.....	29
Tabel 4. 6 <i>Business architecture landscape</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	31
Tabel 4. 7 <i>Organization/Actor Catalog</i> Kantor Desa Sungai Rengas.....	34
Tabel 4. 8 <i>Role Catalog</i> Kantor Desa Sungai Rengas.....	35
Tabel 4. 9 <i>Business service/function catalog</i> Kantor Desa Sungai Rengas.....	36
Tabel 4. 10 <i>Location catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	39
Tabel 4. 11 <i>Value stream catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	40
Tabel 4. 12 <i>Value stream stage catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	44
Tabel 4. 13 <i>Driver/goal/objective catalog</i> kantor Desa Sungai Rengas.....	60
Tabel 4. 14 <i>Process/event/control product Catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	61
Tabel 4. 15 <i>Business capability</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	64
Tabel 4. 16 <i>Business interaction matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	70
Tabel 4. 17 <i>Actor/role matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	72
Tabel 4. 18 <i>Capability/organization matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	75
Tabel 4. 19 <i>Requirement business architecture catalog</i> pemerinta Desa Sungai Rengas.....	136
Tabel 4. 20 <i>Business service/function catalog target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	136
Tabel 4. 21 <i>Value stream stages catalog target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas... ..	138
Tabel 4. 22 <i>Driver/goal/objective catalog target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	141
Tabel 4. 23 <i>Process/event/control product catalog target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	142
Tabel 4. 24 Analisis gap <i>business architecture phase</i>	145
Tabel 4. 25 <i>Data entity/data component catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	148
Tabel 4. 26 <i>Data entity/business function matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	154
Tabel 4. 27 <i>Requirement data architecture</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	160
Tabel 4. 28 <i>Data entity/data component catalog target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	160
Tabel 4. 29 <i>Application/data matrix target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	162

Tabel 4. 30 <i>Data entity/business function matrix target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	164
Tabel 4. 31 <i>Analisis gap data architecture phase</i>	166
Tabel 4. 32 <i>Application portfolio catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	168
Tabel 4. 33 <i>Interface catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	170
Tabel 4. 34 <i>Application/organization matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	171
Tabel 4. 35 <i>Role application matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	172
Tabel 4. 36 <i>Application/function matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	174
Tabel 4. 37 <i>Requirement application architecture</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	186
Tabel 4. 38 <i>Application/function matrix target</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	187
Tabel 4. 39 <i>Technology standards catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	200
Tabel 4. 40 <i>Technology portfolio catalog</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	200
Tabel 4. 41 <i>Requirement technology architecture</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	202
Tabel 4. 42 <i>Technology standard catalog target</i> Pemerintah Desa Sungai Rengas .	202
Tabel 4. 43 <i>Analisis gap Technology architecture phase</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	204
Tabel 4. 44 <i>Gap konsolidasi</i> pemerintah Desa Sungai Rengas	205
Tabel 4. 45 <i>Implementation factor assessment and deduction matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	209
Tabel 4. 46 <i>Consolidate gaps, solutions and dependencies matrix</i> pemerintah Desa Sungai Rengas.....	211
Tabel 5. 1 Hasil Kuesioner responden 1	214
Tabel 5. 2 Hasil kuesioner responden 2	218
Tabel 5. 3 Hasil kuesioner responden 3	222
Tabel 5. 4 Hasil kuesioner responden 4	226
Tabel 5. 5 Hasil perhitungan enterprise architecture scorecard	230

DAFTAR PERSAMAAN

	Halaman
Persamaan 2. 1	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengambilan data.....	236
Lampiran 2. Kuesioner pengujian	236