

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR ISTILAH	xix
DAFTAR SINGKATAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Penelitian Terdahulu	7
II.2 Arsitektur <i>Enterprise</i>	9
II.3 TOGAF ADM	10
II.4 Perseroan Terbatas	13
II.5 <i>Data Architecture</i>	14
II.6 <i>Application Architecture</i>	15
II.7 Aplikasi Perancangan Arsitektur	16
II.8 Matriks CRU	17
II.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
II.10 <i>Class Diagram</i>	18
II.11 <i>Value Chain Porter</i>	18
II.12 <i>Fit/Gap Analysis</i>	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
III.1 Model Konseptual	21
III.2 Sistematika Penelitian	23
III.2.1 Tahap Preliminary	24
III.2.2 Tahap Studi dan Identifikasi	24
III.2.3 Tahap Analisis dan Perancangan	24
III.2.4 Tahap Laporan	25
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	25
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	26
IV.1 Pengumpulan dan Pengolahan Data pada Fase <i>Preliminary</i>	26
IV.1.1 Identifikasi Ruang Lingkup.....	26
IV.1.2 Kebutuhan Data.....	26
IV.1.3 Teknik Pengumpulan Data.....	28
IV.2 Pengumpulan dan Pengolahan Data pada Fase Studi dan Identifikasi... 28	
IV.2.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	28
IV.2.1.1 Gambaran Umum Organisasi.....	28
IV.2.1.2 Visi dan Misi PT. Shafco Multi Trading	30
IV.2.1.3 Struktur Organisasi	30
IV.2.2 Identifikasi Proses Bisnis	29
IV.2.3 <i>Value Chain Diagram</i>	38
IV.2.4 Bagan Hierarchy Fungsi Bisnis	40
IV.2.5 Identifikasi Data pada PT Shafco Multi Trading (Existing)	47
IV.2.6 Identifikasi Aplikasi pada PT. Shafco Multi Trading (Existing)	52
IV.2.6.1 Deskripsi dan Kelompok Aplikasi PT. Shafco Multi Trading (<i>Existing</i>)	52
IV.2.7 RACI Chart	56
BAB V ANALISIS DAN PERANCANGAN	60
V.1 Analisis dan Rekomendasi pada <i>Fase Preliminary</i>	60
V.1.1 Ruang Lingkup Organisasi Perusahaan	60
V.1.2 Mendefinisikan dan Membangun Tim dan Organisasi dari Arsitektur <i>Enterprise</i>	61
V.1.3 Mengidentifikasi dan Menetapkan Prinsip Arsitektur	61
V.1.3.1 Prinsip Data.....	61
V.1.3.2 Prinsip Aplikasi.....	62

V.1.4	Memilih dan Menyesuaikan <i>Framework</i> Arsitektur	62
V.2	Analisis dan Rekomendasi pada Fase <i>Architecture Vision</i>	63
V.2.1	Membangun <i>Architecture Project</i>	63
V.2.2	Identifikasi <i>Stakeholders</i> , Masalah, dan <i>Business Requirements</i>	63
V.2.2.1	Identifikasi <i>Requirements</i>	63
V.2.2.2	Identifikasi <i>Stakeholder</i>	63
V.2.3	Konfirmasi dan Menjelaskan Tujuan Bisnis, <i>Business Drivers</i> , dan Kendala	65
V.2.4	Mengevaluasi Kemampuan Bisnis	65
V.2.5	Menentukan Ruang Lingkup.....	65
V.2.6	Konfirmasi dan Menjelaskan Prinsip Arsitektur, termasuk Prinsip Bisnis	66
V.2.7	Membangun <i>Architecture Vision</i>	66
V.3	Analisis pada Fase <i>Business Architecture</i>	66
V.4	Analisis pada Fase <i>Data Architecture</i>	66
V.4.1	Memilih <i>Reference Models, Viewpoints, and Tools</i>	66
V.4.1.1	Identifikasi Katalog yang Diperlukan.....	66
V.4.1.2	Identifikasi Matriks yang Diperlukan	67
V.4.1.3	Identifikasi Diagram yang Diperlukan	67
V.4.1.4	Identifikasi Requirement.....	67
V.4.2	<i>Baseline Data Architecture</i>	68
V.4.2.1	<i>Data Entity/Data Component Catalog</i>	68
V.4.2.2	Matriks <i>Data Entity/Business Function</i>	74
V.4.2.3	Matriks <i>System/Data</i>	89
V.4.2.4	Entity Relationship Diagram	95
V.4.2.5	<i>Class Diagram</i>	97
V.4.2.6	<i>Data Dissemination Diagram</i>	105
V.4.2.7	<i>Data Security Diagram</i>	107
V.4.3	<i>Target Data Architecture</i>	110
V.4.3.1	<i>Data Entity/Data Component Catalog</i>	110
V.4.3.2	Matriks <i>Data Entity/Business Function</i>	117
V.4.3.3	Matriks <i>System/Data</i>	133
V.4.3.4	Entity Relationship Diagram	140
V.4.3.5	<i>Class Diagram</i>	142

V.4.3.6	<i>Data Dissemination Diagram</i>	150
V.4.3.7	<i>Data Security Diagram</i>	152
V.4.4	Analisis Gap pada <i>Data Architecture</i>	155
V.4.4.1	Pemetaan Prinsip Data dan <i>Data Architecture Target</i>	158
V.4.5	Menentukan Komponen <i>Roadmap</i>	159
V.4.6	Menyelesaikan Dampak <i>Architecture Landscape</i>	161
V.4.7	Melakukan Ulasan dengan <i>Stakeholder</i>	161
V.4.8	Finalisasi <i>Data Architecture</i>	161
V.4.9	Membuat <i>Architecture Definition Document</i>	161
V.5	Analisis pada <i>Application Architecture</i>	162
V.5.1	Memilih <i>Reference Model, Viewpoints, and Tools</i>	162
V.5.1.1	Identifikasi Katalog yang Diperlukan.....	162
V.5.1.2	Identifikasi Matriks yang Diperlukan.....	162
V.5.1.3	Identifikasi Diagram yang Diperlukan	162
V.5.1.4	Identifikasi <i>Requirement</i>	163
V.5.2	<i>Baseline Application Architecture</i>	166
V.5.2.1	<i>Application Portofolio Catalog</i>	166
V.5.2.2	Matriks <i>System/Organization</i>	170
V.5.2.3	Matriks <i>System/Function</i>	177
V.5.2.4	Matriks <i>Application Interaction</i>	190
V.5.2.5	Diagram <i>Application Communication</i>	191
V.5.2.6	Diagram <i>System Use Case</i>	193
V.5.3	<i>Target Application Architecture</i>	199
V.5.3.1	<i>Application Portofolio Catalog</i>	199
V.5.3.2	Matriks <i>System/Organization</i>	204
V.5.3.3	Matriks <i>System/Function</i>	209
V.5.3.4	Matriks <i>Application Interaction</i>	218
V.5.3.5	Diagram <i>Application Communication</i>	219
V.5.3.6	Diagram <i>System Use Case</i>	221
V.5.4	Analisis Gap pada <i>Application Architecture</i>	230
V.5.4.1	Pemetaan Prinsip Aplikasi dan <i>Application Architecture Target</i>	244
V.5.5	Menentukan Komponen <i>Roadmap</i>	244
V.5.6	Menyelesaikan Dampak <i>Architecture Landscape</i>	247

V.5.7	Melakukan Ulasan dengan <i>Stakeholder</i>	247
V.5.8	Finalisasi <i>Data Architecture</i>	247
V.5.9	Membuat <i>Architecture Definition Document</i>	247
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		248
VI.1	Kesimpulan.....	248
VI.2	Saran.....	248
Daftar Pustaka		249