

ABSTRAK

Perencanaan arsitektur sistem informasi organisasi adalah sebuah proses yang kompleks, karena itu proses perencanaan harus dikelola berdasarkan suatu petunjuk yang jelas dengan tujuan menyelaraskan strategi bisnis organisasi dan strategi teknologi untuk memberikan hasil yang maksimal bagi organisasi. Saat ini belum terdapat kerangka dasar yang khusus untuk melakukan perancangan arsitektur teknologi informasi untuk perusahaan 8-Production. Oleh karena itu penulis membuat karya tulis yang membahas tentang pengembangan enterprise architecture dengan menggunakan TOGAF *Architecture Development Method (ADM)*. TOGAF ADM adalah metoda di dalam TOGAF (The Open Group Architecture Framework) framework untuk melakukan perencanaan Arsitektur Sistem Informasi (SI) organisasi. Dengan menggunakan prinsip-prinsip dalam TOGAF ADM dapat dirancang kerangka dasar sistem informasi untuk organisasi bisnis sehingga dapat memudahkan perancangan dan pengembangan di kemudian hari.

Kata Kunci : enterprise architecture, arsitektur sistem informasi, 8-Productions, TOGAF, TOGAF ADM

ABSTRACT

Planning enterprise architecture in a organization is a complex process, because of that the planning process have to manage based a guidelines with purpose for harmonize strategy of business organization and technology strategy to give maximal output for the organization. In this time not yet a specific guidelines to design enterprise architecture in 8-Production. Cause that, the writer make a paper, where the topic is enterprise architecture development with TOGAF Architecture Development Method (ADM). TOGAF ADM is a method in TOGAF (The Open Group Architecture Framework) framework for planning architecture information system (IS) organization. With uses the principals in TOGAF ADM can design information system guidelines for business organization until can facilitate design and development on the next day.

Keyword : enterprise architecture, architecture information system, 8-Productions, TOGAF, TOGAF ADM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	
PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	I-1
I.2 Perumusan Masalah	I-2
I.3 Tujuan	I-2
I.4 Batasan Masalah	I-2
I.5 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1 Konsep Dasar Informasi	II-1
II.2 Komponen Sistem Informasi	II-2
II.3 Konsep Dasar <i>Enterprise Architecture</i>	II-3
II.4 TOGAF (<i>The Open Group Architecture Framework</i>)	II-5
II.4.1 Sejarah TOGAF	II-5
II.4.2 Pengertian TOGAF	II-6
II.5 BSP (Business System Planning)	II-9
II.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	II-12
II.7 DFD (Data Flow Diagram)	II-13
II.8 Kamus Data	II-14
II.9 Program Spesifikasi	II-15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1 <i>Architecture Vision</i>	III-1
III.1.1 Strategi Pemasaran	III-1
III.1.2 Strategi Penjualan	III-2
III.2 Business Architecture	III-2
III.2.1 Entitas Bisnis yang Terlibat	III-3
III.2.2 Struktur Organisasi	III-4
III.2.3 <i>Defining Processes Business</i>	III-4
III.2.4 <i>Flow Process</i>	III-5
III.2.5 Matriks Proses vs Organisasi	III-6
III.3 Information Architecture	III-7
III.3.1 Perancangan ERD	III-7
III.3.2 Perancangan ERD to Table	III-10
III.3.3 Context Diagram	III-11
III.3.4 DFD Level 1	III-12
III.3.5 DFD Level 2 Proses 1	III-13
III.3.6 DFD Level 2 Proses 2	III-15
III.3.7 DFD Level 2 Proses 3	III-16
III.3.8 DFD Level 2 Proses 4	III-17
III.3.9 Perancangan Kamus Data	III-18
III.3.10 Perancangan PSPEC	III-26
III.4 <i>Technology Architecture</i>	III-33
III.5 Opportunities dan Solution	III-35
III.6 <i>Migration Planning</i>	III-36
III.6.1 <i>Risk Assessment</i>	III-36
III.6.1.1 <i>Proses Risk Assessment</i>	III-36
III.6.1.2 Pemilihan Pengamanan dan Implementasi	III-37
III.6.1.3 Rencana Kontingensi dan Pemulihan Bencana	III-38
III.6.2 Analisis <i>cost/benefit</i>	III-39
III.7 <i>Architecture Change Management</i>	III-40

BAB IV PENUTUP

IV.1 Kesimpulan	IV-1
IV.2 Saran	IV-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Siklus Informasi	II-1
Gambar II.2 Lima komponen sistem informasi	II-2
Gambar II.3 TOGAf (ADM) framework	II-7
Gambar II.4 Konsep BSP	II-10
Gambar II.5 Planning approach	II-10
Gambar III.1 Struktur Organisasi	III-4
Gambar III.2 Flow proses	III-5
Gambar III.3 Matriks proses vs organisasi	III-6
Gambar III.4 ERD 8-Production	III-8
Gambar III.5 Entity relationship diagram to table	III-10
Gambar III.6 Context diagram SI 8-Production	III-11
Gambar III.7 DFD level 1	III-12
Gambar III.8 Data flow diagram level 2 proses 1.....	III-13
Gambar III.9 Data flow diagram level 2 proses 2	III-15
Gambar III.10 Data flow diagram level 2 proses 3	III-16
Gambar III.11 Data flow diagram level2 proses 4	III-17
Gambar III.12 Jaringan 8-Production	III-35

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Daftar symbol ERD	II-12
Tabel II.2 Simbol pada DFD yang diperkenalkan oleh Yourdon	II-14
Tabel II.3 Tabel kamus data	II-15
Tabel II.4 Tabel PSPEC	II-16
Tabel III.1 Entitas bisnis	III-3
Tabel III.2 Defining process business	III-4
Tabel III.3 Tabel pegawai	III-18
Tabel III.4 Tabel finance	III-18
Tabel III.5 Tabel supplier	III-19
Tabel III.6 Tabel harga	III-19
Tabel III.7 Tabel procurement	III-20
Tabel III.8 Tabel material	III-20
Tabel III.9 Tabel transaksi	III-21
Tabel III.10 Tabel transaksi2	III-22
Tabel III.11 Tabel warehouse	III-22
Tabel III.12 Tabel produksi	III-23
Tabel III.13 Tabel software	III-23
Tabel III.14 Tabel customer	III-24
Tabel III.15 Tabel jadwal produksi	III-24
Tabel III.16 Tabel kategori	III-25
Tabel III.17 Tabel marketing	III-25
Tabel III.18 PSPEC pengisian data penjualan software	III-26
Tabel III.19 PSPEC pengisian data material	III-26
Tabel III.20 PSPEC pengisian data pengadaan	III-27
Tabel III.21 PSPEC pembayaran supplier	III-27
Tabel III.22 PSPEC laporan pembelian	III-27
Tabel III.23 PSPEC laporan penjualan software	III-28
Tabel III.24 PSPEC laporan stok material	III-28
Tabel III.25 PSPEC pelaporan pemesanan	III-28
Tabel III.26 PSPEC pengisian data pegawai	III-29

Tabel III.27 PSPEC pengisian data kategori	III-29
Tabel III.28 PSPEC pengisian data supplier	III-29
Tabel III.29 PSPEC pengisian data warehouse	III-30
Tabel III.30 PSPEC pengelolaan stok	III-30
Tabel III.31 PSPEC pengisian data harga	III-30
Tabel III.32 PSPEC pemakaian material	III-31
Tabel III.33 PSPEC quality control	III-31
Tabel III.34 PSPEC packing software	III-31
Tabel III.35 PSPEC pembuatan jadwal produksi	III-32
Tabel III.36 PSPEC promosi	III-32
Tabel III.37 PSPEC market reaserch and planning	III-32