

ABSTRAK

Kerangka Arsitektur Enterprise memetakan semua proses pengembangan perangkat lunak dalam perusahaan dan menjelaskan secara definitif bagaimana mereka berhubungan dan berinteraksi untuk memenuhi misi perusahaan. Memberikan kemampuan sebuah organisasi untuk memahami dan menganalisa kelemahan atau inkonsistensi struktur sistemnya untuk diidentifikasi dan diatasi. Ada beberapa Enterprise Architecture Framework yang banyak digunakan saat ini; beberapa kerangka ini dikembangkan untuk bidang-bidang yang sangat spesifik, sementara yang lain memiliki fungsi yang lebih luas. Studi ini memberikan perbandingan dari 2 kerangka arsitektur enterprise, yaitu Zachman Framework dan TOGAF yang hasilnya dapat digunakan kemudian sebagai pedoman dalam pemilihan Arsitektur Enterprise yang memenuhi kriteria yang diperlukan di CV. Jaya Agung Mandhiri.

Kata Kunci : Kerangka Arsitektur, *Enterprise Architecture*, Perbandingan

ABSTRACT

An Enterprise Architecture Framework maps all of the software development processes within the enterprise and how they relate and interact to fulfill the enterprise's mission. It provides organizations with the ability to understand and analyze weaknesses or inconsistencies to be identified and addressed. There are a number of already established Enterprise Architecture Framework in use today; some of these frameworks were developed for very specific areas, whereas others have broader functionality. This study provides a comparison of 2 different frameworks Zachman Framework and TOGAF that can then be used for guidance in the selection of an Enterprise Architecture that meets the needed criteria at CV. Jaya Agung Mandhiri.

Keywords: Architecture Frameworks, Enterprise Architecture, Comparison

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2 Arsitektur Sistem Informasi	8
2.3 <i>Business Process Management Notation</i>	12
2.4 <i>Zachman Framework</i>	13
2.5 TOGAF (<i>The Open Group of Architectural Framework</i>)	16
2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
2.7 <i>Flowchart</i>	33
2.8 <i>Data Flow Diagram</i>	37
2.9 Kamus Data	39
2.10 <i>Process Specification (PSPEC)</i>	40
2.11 Teori Perbandingan	41
BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN SISTEM	44
3.1 Penerapan Arsitektur <i>Zachman Framework</i>	44
3.2 Penerapan Arsitektur TOGAF	116
BAB IV EVALUASI DAN HASIL PEMODELAN	168
4.1 Evaluasi <i>Zachman Framework</i>	168
4.2 Evaluasi TOGAF	170
4.3 Perbandingan <i>Zachman Framework</i> dan TOGAF pada CV. Jaya Agung Mandhiri	171
4.4 Kesimpulan Komparasi dan Observasi Lapangan	175
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	177
5.1 Simpulan	177
5.2 Saran	178
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Zachman Framework</i>	16
Gambar 2	Perkembangan <i>Enterprise architecture Framework</i>	17
Gambar 3	Gambaran Struktur TOGAF.....	19
Gambar 4	Siklus TOGAF <i>Framework</i>	29
Gambar 5	Simbol Kesatuan Luar	38
Gambar 6	Simbol Aliran Data	38
Gambar 7	Simbol Proses	38
Gambar 8	Simbol Simpanan Data	39
Gambar 9	Area Komparasi Arsitektur	42
Gambar 10	Diagram <i>Relasional</i> Entitas Bisnis	45
Gambar 11	ERD CV. Jaya Agung Mandhiri.....	46
Gambar 12	Implementasi Tabel.....	48
Gambar 13	Diagram Atribut Entitas Bisnis.....	49
Gambar 14	<i>Flow Proccess</i> Keseluruhan.....	52
Gambar 15	DFD Level 0.....	53
Gambar 16	DFD Level 1 Karyawan.....	54
Gambar 17	DFD Level 1 Klien.....	54
Gambar 18	DFD Level 2 Proses 1.....	54
Gambar 19	DFD Level 2 Proses 2.....	55
Gambar 20	DFD Level 2 Proses 3.....	56
Gambar 21	Denah Kantor Pusat.....	69
Gambar 22	Denah Kantor Cabang.....	70
Gambar 23	Denah Kantor Pusat Gedung 1.....	71
Gambar 24	Denah Kantor Pusat Gedung 2.....	71
Gambar 25	Denah Kantor Cabang Lt. 1.....	72
Gambar 26	Denah Kantor Cabang Lt. 2.....	73
Gambar 27	Topology Jaringan CV. Jaya Agung Mandhiri.....	73
Gambar 28	Skema Jaringan di Kantor Pusat.....	74
Gambar 29	Skema Jaringan di Kantor Cabang.....	74
Gambar 30	Kerangka Struktur Organisasi CV. Jaya Agung Mandhiri....	79
Gambar 31	Kegiatan utama periode satu tahun.....	109
Gambar 32	Struktur Organisasi CV. Jaya Agung Mandhiri.....	120
Gambar 33	<i>Flow Proccess</i> Keseluruhan.....	133
Gambar 34	<i>Flow Process</i> identifikasi dan persiapan.....	134
Gambar 35	Riset dan Desain.....	135
Gambar 36	Proses Hasil Produksi.....	136
Gambar 37	ERD CV. Jaya Agung Mandhiri.....	142
Gambar 38	Implementasi Tabel.....	143
Gambar 39	Gambar DFD Level 0.....	144
Gambar 40	DFD Level 1 Karyawan.....	145
Gambar 41	DFD Level 1 Klien.....	145
Gambar 42	DFD Level 2 Proses 1.....	146
Gambar 43	DFD Level 2 Proses 2.....	146
Gambar 44	DFD Level 2 Proses 3.....	147
Gambar 45	Topology Jaringan CV. Jaya Agung Mandhiri.....	162
Gambar 46	Skema Jaringan di Kantor Pusat.....	162
Gambar 47	Skema Jaringan di Kantor Cabang.....	163

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I Perbedaan Arsitektur dan Desain	10
Tabel II Sejarah pengembangan TOGAF dari tahun 1994 – 2006...	18
Tabel III Fase dalam ADM TOGAF	20
Tabel IV Simbol ERD	32
Tabel V Simbol <i>Flowchart</i>	35
Tabel VI Simbol <i>Standart Flowchart</i>	36
Tabel VII Simbol dalam kamus data.....	40
Tabel VII Kamus Data Data Karyawan.....	56
Tabel IX Kamus Data Data_Order.....	56
Tabel X Kamus Data Data_Nota_Order.....	56
Tabel XI Kamus Data tb Data_Order.....	57
Tabel XII Data tbData Karyawan.....	57
Tabel XIII Kamus Data Data_Produk_inventaris.....	57
Tabel XIV Data tbData_Produksi.....	57
Tabel XV Kamus Data Data_Produk.....	58
Tabel XVI PSPEC Cek data produk.....	58
Tabel XVII PSPEC Validasi data produk.....	58
Tabel XVIII PSPEC Input data produk valid.....	59
Tabel XIX PSPEC Input data karyawan.....	59
Tabel XX PSPEC Mengolah data karyawan.....	59
Tabel XXI PSPEC Cek data karyawan.....	60
Tabel XXII PSPEC Input data order.....	60
Tabel XXIII PSPEC Klasifikasi data Order.....	61
Tabel XXIV PSPEC Mengolah data karyawan.....	61
Tabel XXV PSPEC Validasi data order.....	62
Tabel XXVI Unit Organisasi.....	80
Tabel XXVII Proses identifikasi dan persiapan.....	137
Tabel XXVIII Proses riset dan desain.....	139
Tabel XXIX Proses Hasil Produksi.....	141
Tabel XXX Kamus Data Data Karyawan.....	147
Tabel XXXI Kamus Data Data_Order.....	148
Tabel XXXII Kamus Data Data_Nota_Order.....	148
Tabel XXXIII Kamus Data tb Data_Order.....	148
Tabel XXXIV Data tbData Karyawan.....	149
Tabel XXXV Kamus Data Data_Produk_inventaris.....	149
Tabel XXXVI Data tbData_Produksi.....	149
Tabel XXXVII Kamus Data Data_Produk.....	149
Tabel XXXVII PSPEC Cek data produk.....	150
Tabel XXXIX PSPEC Validasi data produk.....	150
Tabel XL PSPEC Input data produk valid.....	151
Tabel XLI PSPEC Input data karyawan.....	151
Tabel XLII PSPEC Mengolah data karyawan.....	152
Tabel XLIII PSPEC Cek data karyawan.....	152
Tabel XLIV PSPEC Input data order.....	153
Tabel XLV PSPEC Klasifikasi data Order.....	153
Tabel XLVI PSPEC Mengolah data karyawan.....	154
Tabel XLVII PSPEC Validasi data order.....	154
Tabel XLVIII Tabel perbandingan.....	171