

ABSTRACT

Information system development in an organization needs to be carefully planned and has to concern to each party involved with the system, the management who responsible for organization's overall performance, the developer who responsible for the system being developed, and the user who responsible for using the system being developed. In addition, every aspects involved in the system need to be concerned, so that nothing will be missed which could make the system developed imperfectly. Because of this reason, the organization needs a framework which could accommodate every party need and identify every aspect needed. The framework that can be used to view the problem in information system development at an organization from the different point of view is the Zachman Framework and BSP.

Keywords :

- Pemetaan *Zachman Framework*
- *BSP*
- *Zachman Framework*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.	1
1.3 Tujuan Pembahasan	1
1.4 Objek Pengamatan	2
1.5 Ruang Lingkup Kajian	2
1.6 Sumber Data	2
1.7 Metode dan Teknik Penelitian	2
1.8 Sistematika Penyajian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pendahuluan	4
2.2 <i>Zachman Framework</i>	4
2.2.1 Aturan yang ada dalam <i>Zachman Framework</i>	7
2.3 <i>BSP (Business System Planning)</i>	8
2.3.1 Aturan yang ada dalam <i>BSP</i>	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	10
3.1 Pendahuluan	10
3.2 <i>BSP dan Zachman Framework</i>	10
3.2.1 <i>Mendapatkan Persetujuan</i>	10
3.2.2 Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Mendapatkan Persetujuan	12
3.2.3 Persiapan Studi	12
3.2.4 Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Persiapan Studi	20
3.2.5 Memulai Studi	22
3.2.5.1 Mengumpulkan Sudut Pandang Dari Eksekutif Sponsor	22
3.2.5.2 Tinjauan Ulang Fakta Bisnis Secara Umum	23
3.2.5.3 Tinjauan Ulang Fakta Sistem Informasi	23
3.2.5.4 Tinjauan Ulang Rencana Kerja Studi	23
3.2.5.5 Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi	
Poin 3.2.5.1 – 3.2.5.4	24
3.2.5.6 Mendefinisikan Proses Bisnis	24
3.2.5.7 Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Pendefinisian Proses Bisnis	26
3.2.5.8 <i>Life Cycle</i> Dari Produk Dan Sumber Daya	26
3.2.5.9 Langkah Dasar Dalam Menggambarkan Suatu Proses	28
3.2.5.10 Perencanaan dan <i>Control Processes</i>	29

3.2.5.11	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Perencanaan dan <i>Control Processes</i>	30
3.2.5.12	Proses Produk atau Jasa	32
3.2.5.13	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Proses Produk atau Jasa	33
3.2.5.14	Membuat <i>Flowchart</i> Umum Dari Proses Produk / Jasa	34
3.2.5.15	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Membuat <i>Flowchart</i> Umum Dari Proses Produk / Jasa	35
3.2.5.16	Membuat Deskripsi Dari Tiap Proses	36
3.2.5.17	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Membuat Deskripsi Dari Tiap Proses	37
3.2.5.18	Memproses <i>Supporting Resource</i>	38
3.2.5.19	Tahap Konsolidasi dan Analisis	40
3.2.5.20	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Tahap Memulai Studi Bagian Konsolidasi dan Analisis	42
3.2.5.21	<i>Output</i>	43
3.2.5.22	Menetapkan <i>Data Class</i>	43
3.2.5.23	Mengidentifikasi <i>Data Class</i>	44
3.2.5.24	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Tahap Memulai Studi Pada Tahap Mengidentifikasi <i>Data Class</i>	47
3.2.5.25	Validasi <i>Data Class</i>	48
3.2.5.26	Menulis Definisi <i>Data Class</i>	51
3.2.5.27	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Tahap Memulai Studi Pada Bagian Validasi <i>Data Class</i> dan Menulis Definisi <i>Data Class</i>	53
3.2.5.28	Menghubungkan <i>Data class</i> Dengan Proses	54
3.2.5.29	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Tahap Memulai Studi Pada Tahap Menghubungkan <i>Data Class</i> Dengan Proses	55
3.2.5.30	Analisis <i>System Support</i> Yang Digunakan	56
3.2.5.31	Melakukan Tinjauan Ulang Proses <i>I/S Support</i>	58
3.2.5.32	Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Melakukan Tinjauan Ulang Proses <i>I/S Support</i>	61
3.2.5.33	Identifikasi Penggunaan Data Yang Ada Sekarang	63
3.2.5.34	Menetapkan Sudut Pandang Eksekutif	64
3.2.5.35	Pemetaan <i>BSP</i> Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Menetapkan Sudut Pandang Eksekutif	71
3.2.5.36	Penjelasan Temuan dan Simpulan	72

3.2.5.37 Menetapkan Arsitektur Informasi	75
3.2.5.38 Pemetaan BSP ke Zachman Framework Pada Tahap Menetapkan Arsitektur Informasi	82
3.3 Penggambaran Pemetaan Hasil Metode <i>BSP</i> ke <i>Zachman</i> <i>Framework</i> Ke Dalam <i>Mind Map</i>	84
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	118
4.1 Simpulan	118
4.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	xiii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Arsitektur Framework Zachman</i>	5
Gambar 3.1 Contoh Surat Komitmen	11
Gambar 3.2 <i>BSP Study Control Points</i>	16
Gambar 3.3 Rencana Kerja Dari Studi <i>BSP</i>	17
Gambar 3.4 Definisi Proses Bisnis	28
Gambar 3.5 Aliran Proses Sistem Bisnis	35
Gambar 3.6 <i>Group Process</i>	40
Gambar 3.7 <i>Process / Organization Matrix</i>	41
Gambar 3.8 <i>Data Type / Business Resource Matrix Identifying Data Classes</i>	47
Gambar 3.9 <i>Data Classes arranged by Creating Process Matrix</i>	55
Gambar 3.10 <i>System/ Process Matrix</i>	59
Gambar 3.11 <i>Proses / Organization / Current System Matrix</i>	60
Gambar 3.12 <i>Present System / Data Class Matrix</i>	63
Gambar 3.13 <i>Aliran Informasi Masalah dan Analisis Peluang</i>	66
Gambar 3.14 <i>Problem Analysis Sheet</i>	70
Gambar 3.15 <i>Problem Analysis Sheet (2)</i>	74
Gambar 3.16 <i>Process/ Data Class Grouping</i>	77
Gambar 3.17 <i>Data Flow</i>	78
Gambar 3.18 <i>Information Architecture</i>	79
Gambar 3.19 <i>Information Architecture Yang Telah Disusun Ulang</i>	80
Gambar 3.20 <i>Mind Map What bagian Scope : Planner Perspective</i>	90
Gambar 3.21 <i>Mind Map What bagian Enterprise Model : Owner Perspective</i>	93
Gambar 3.22 <i>Mind Map How Bagian Scope : Planner Perspective</i>	95
Gambar 3.23 <i>Mind Map How Bagian Enterprise Model : Owner Perspective</i>	98
Gambar 3.24 <i>Mind Map How Bagian System Model : Architect Perspective</i>	100
Gambar 3.25 <i>Mind Map Who Bagian Scope : Planner Perspective</i>	101
Gambar 3.26 <i>Mind Map Who Bagian Enterprise Model : Owner Perspective</i>	102
Gambar 3.27 <i>Mind Map Who Bagian Enterprise Model : Owner Perspective</i>	103
Gambar 3.28 <i>Mind Map Who Bagian Technology Model : Builder Perspective</i>	105
Gambar 3.29 <i>Mind Map Who Bagian Functioning System</i>	106
Gambar 3.30 <i>Mind Map When Bagian Scope : Planner Perspective</i>	107
Gambar 3.31 <i>Mind Map When Bagian Enterprise Model : Owner Perspective</i>	109
Gambar 3.32 <i>Mind Map When Bagian System Model : Architect Perspective</i>	110
Gambar 3.33 <i>Mind Map When Bagian Functioning System</i>	111
Gambar 3.34 <i>Mind Map Why Bagian Scope : Planner Perspective</i>	112

Gambar 3.35	<i>Mind Map Why Bagian Enterprise Model : Owner Perspective</i>	114
Gambar 3.36	<i>Mind Map Keseluruhan Hasil Pemetaan Metode BSP ke Zachman Framework</i>	117

DAFTAR TABEL

Tabel 3.I Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framewok</i> Pada Tahap Persiapan Studi	21
Tabel 3.II Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framewok</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Pendefinisian Proses Bisnis	26
Tabel 3.III <i>Planning and Control Process</i>	29
Tabel 3.IV Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Perencanaan dan <i>Control Processes</i>	32
Tabel 3.V <i>Product / Service Processes</i>	33
Tabel 3.VI Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Proses Produk atau Jasa	34
Tabel 3.VII Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Membuat <i>Flowchart</i> Umum Dari Proses Produk / Jasa	36
Tabel 3.VIII Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Pada Tahap Memulai Studi Bagian Membuat Deskripsi Dari Tiap Proses	37
Tabel 3.IX <i>Proses Supporting Resource</i>	38
Tabel 3.X Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framewok</i> Tahap Memulai Studi Bagian Konsolidasi dan Analisis	42
Tabel 3.XI Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Tahap Memulai Studi Pada Bagian Mengidentifikasi <i>Data Class</i>	48
Tabel 3.XII <i>Validasi Data Class</i>	49
Tabel 3.XIII Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framewok</i> Tahap Memulai Studi Bagian Validasi <i>Data Class</i> dan Menulis Definisi <i>Data Class</i>	54
Tabel 3.XIV Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framewok</i> Tahap Menghubungkan <i>Data Class</i> Dengan Proses	56
Tabel 3.XV Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framewok</i> Tahap Melakukan Tinjauan Ulang Proses <i>I/S Support</i>	63
Tabel 3.XVI Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Tahap Menetapkan Sudut Pandang Eksekutif	71
Tabel 3.XVII Pemetaan <i>BSP</i> ke <i>Zachman Framework</i> Tahap	84