



Presentasi Seminar Hasil Tugas Akhir

Judul :

“RANCANG BANGUN ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) PADA MODUL
FINANCIAL ACCOUNTING MENGGUNAKAN ZACHMAN FRAMEWORK”

Oleh : Achmad Afiffudin Nurzein (09.04.111.00114)

Dosen Pembimbing I : Hermawan, ST, M.Kom

Dosen Pembimbing II : Rika Yunitarini S.T, M. T



Konten Presentasi

1. Abstrak
2. Rumusan Masalah
3. Batasan Masalah
4. Metodologi Penelitian
5. Perancangan Sistem
6. Implementasi



1. Abstrak

Dalam rancang bangun ERP, dibutuhkan perencanaan terorganisi dikarenakan ERP akan mengintegrasikan seluruh proses yang ada dalam area fungsional perusahaan, antar departemen, maupun antar lokasi yang berbeda. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah desain aplikasi untuk mendapatkan blueprint aplikasi pada modul Financial Accounting.

Zachman Framework merupakan salah satu kerangka kerja yang dapat memetakan artifak arsitektur informasi di sebuah organisasi. Penerapan Zachman framework akan mempermudah dalam memberikan gambaran proses bisnis dalam sebuah organisasi. dengan pendekatan UML yang di sajikan kedalam Zachman Framework diharapkan akan menghasilkan artifak bisnis berorientasi objek.

UML yang notabennya merupakan bahasa pemodelan yang lebih baru akan disajikan kedalam Zachman Framework untuk menurunkan informasi umum yang diperoleh pada Zachman Framework menjadi artifak bisnis berorientasi objek untuk memudahkan pengembangan sistem.



2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat perancangan ERP modul *financial accounting* menggunakan pendekatan *Zachman Framework*

Bagaimana membangun perangkat lunak ERP Modul *Financial Accounting* dari perancangan tersebut.

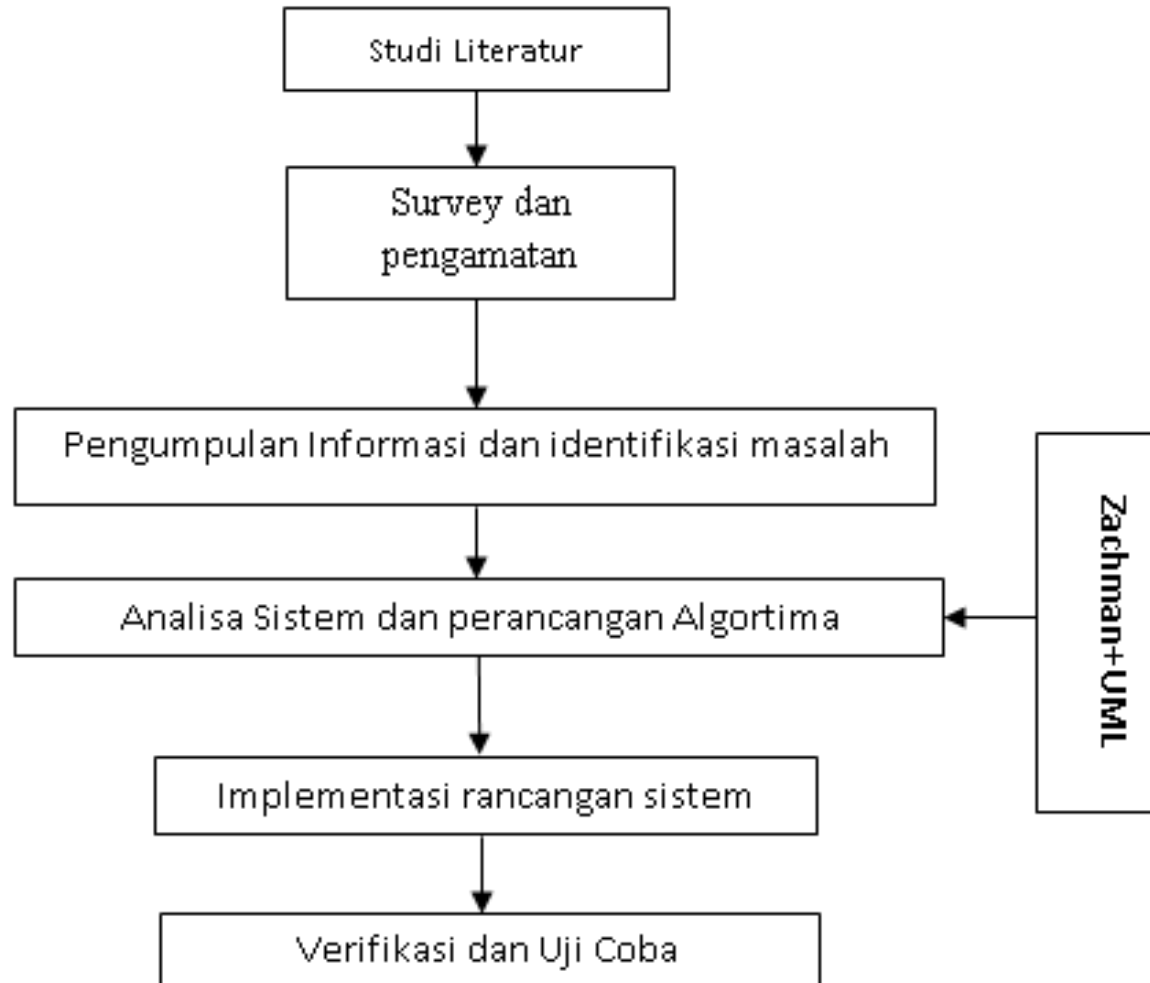


3. Batasan Masalah

- Modul Financial Accounting, tidak menyangkut modul ERP secara keseluruhan
- menggunakan *Zachman Framework* untuk perencanaan arsitektur perusahaan
- dilakukan di PT. IGLASS (Persero)
- Sistem Terdistribusi bukan terintegrasi
- Domain/fungsionalita Terkait
 - General Ledger (GL)
 - Cash/Bank
 - Account Payable (AP)
 - Account Recivable (AR)



4. Metodologi Penelitian





5. Perancangan Sistem

Ruang Lingkup

• 5W1H

Model Bisnis

• 5W1H

Model Sistem

• 5W1H

Model Teknologi

• 5W1H

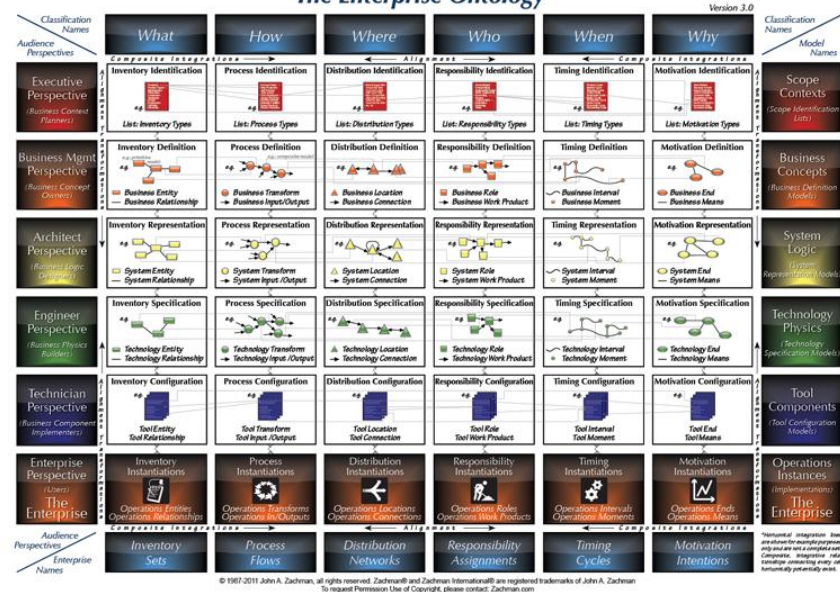
Komponen Model

• 5W1H

Sistem Fungsi

• 5W1H

The Zachman Framework for Enterprise Architecture™ The Enterprise Ontology™

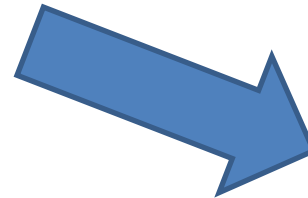


Zachman Framework menggambarkan arsitektur organisasi secara umum dan menguraikannya sebagai enterprise system yang kompleks.



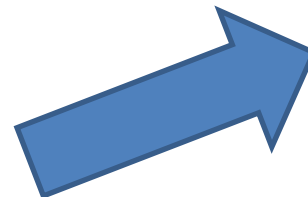
5. Perancangan Sistem

Zachman (1987)



Blueprint
Apps

Uml (1995)





5. Perancangan Sistem

ENTERPRISE ARCHITECTURE - A FRAMEWORK TM

	DATA <i>What</i>	FUNCTION <i>How</i>	NETWORK <i>Where</i>	PEOPLE <i>Who</i>	TIME <i>When</i>	MOTIVATION <i>Why</i>	
SCOPE (CONTEXTUAL)	List of Things Important	List of Processes the	List of Locations in which	List of Organizations	List of Events/Cycles	List of Business	SCOPE (CONTEXTUAL)
<i>Planner</i>	P1A1	P1A2	P1A3	P1A4	P1A5	P1A6	<i>Planner</i>
BUSINESS MODEL (CONCEPTUAL)	ENTITY = Class of Business Thing	Process = Class of Business Process	Node = Major Business Location	People = Major Organization Unit	Time = Major Business Event/Cycle	Ends/Mean = Major Business Goal/Strategy	BUSINESS MODEL (CONCEPTUAL)
<i>Owner</i>	P2A1	P2A2	P2A3	P2A4	P2A5	P2A6	<i>Owner</i>
SYSTEM MODEL (LOGICAL)	Ent = Business Entity Rein = Business Relationship	Proc = Business Process I/O = Business Resources	Node = Business Location Link = Business Linkage	People = Organization Unit Work = Work Product	Time = Business Event Cycle = Business Cycle	End = Business Objective Means = Business Strategy	SYSTEM MODEL (LOGICAL)
<i>Designer</i>	P3A1	P3A2	P3A3	P3A4	P3A5	P3A6	<i>Designer</i>
TECHNOLOGY MODEL (PHYSICAL)	Ent = Data Entity Rein = Data Relationship	Proc = Application Function I/O = User Views	Node = I/S Function (Processor, Storage, etc) Link = Line Characteristics	People = Role Work = Deliverable	Time = System Event Cycle = Processing Cycle	End = Structural Assertion Means = Action Assertion	TECHNOLOGY MODEL (PHYSICAL)
<i>Builder</i>	P4A1	P4A2	P4A3	P4A4	P4A5	P4A6	<i>Builder</i>
DETAILED REPRESENTATIONS (OUT-OF-CONTEXT)	Ent = Segment/Table/etc. Rein = Pointer/Key/etc.	Proc = Computer Function I/O = Data Elements/Sets	Node = Hardware/Systems Software Link = Line Specifications	People = User Work = Screen Format	Time = Execute Cycle = Component Cycle	End = Condition Means = Action	DETAILED REPRESENTATIONS (OUT-OF-CONTEXT)
<i>Sub-Contractor</i>	P5A1	P5A2	P5A3	P5A4	P5A5	P5A6	<i>Sub-Contractor</i>
FUNCTIONING ENTERPRISE	P6A1	P6A2	P6A3	P6A4	P6A5	P6A6	FUNCTIONING ENTERPRISE

International



5. Perancangan Sistem

- **(P2A1)** *Conceptual Data Model*
- **(P2A2)** *Contextual Diagram*
- **(P2A4)** *Use Case Diagram*
- **(P3A1)** *Class Diagram*
- **(P3A2)** *Activity Diagram*
- **(P3A3)** *Sequence Diagram*
- **(P4A1)** *Physical Data Model*
- **(P4A2)** *Deployment Diagram*



6. Implementasi

Modul	Activity
Account Receivable	Penagihan Piutang Usaha
Account Payable	Pembayaran Hutang Usaha
	Penggajian Karyawan
Cash/Bank	Pemindahan Saldo Cash/Bank
General Ledger	Pengaturan Master Akun
	Pengaturan Master Periode
	Pengaturan Master Jurnal
	Entri Jurnal
	Posting GL
	Jurnal Penyesuaian
	Tutup Buku



6. Implementasi

localhost:8000/admin/AccountReceivable/receivable_invoice/add/

PT. IGLAS (Persero)
Glass Packaging Industry

Rabu, 11th Juni 2014
07:38

ADMIN PANEL

Selamat datang, admin. Ganti sandi | Keluar

Beranda » AccountReceivable » 1. Akun Penjualan » Tambah 1. Akun Penjualan

Nomor Faktur : (Tidak ada)

Nama Perusahaan : (Tidak ada)

Tanggal Transaksi : 11 Juni 2014, 7.37.34

Periode : Juni 2014

Jurnal : Jurnal Penjualan

Mata Uang : (Tidak ada)

Informasi Tambahan:

Jangka Waktu : (Tidak ada)

Master Pajak : (Tidak ada)

Total Pembayaran: (Tidak ada)

Simpan

Simpan dan terus mengedit

Simpan dan tambahkan lagi

Detail Faktur

Item	Jumlah	Harga Satuan
------	--------	--------------

Jurnal Item

Akun *	Tipe Akun *	Hapus?
----- ▼ +	----- ▼	
----- ▼ +	----- ▼	Hapus



6. Implementasi

PT.IGLAS (Persero) | A x

localhost:8000/admin/AccountPayable/tr_purchase_pay/add/

PR

PT. IGLAS (Persero)
Glass Packaging Industry

Rabu, 11th Juni 2014
07:43

ADMIN PANEL

Selamat datang, admin. [Ganti sandi](#) | [Keluar](#)

Beranda » AccountPayable » Bayar Belanja » Tambah Bayar Belanja

PO : (Tidak ada)

Total yang harus dibayar : 0,00

Sisa Hutang : 0,00

Hutang Terbayar : 0,00

Status Pembayaran : (Tidak ada)

Simpan

Simpan dan terus mengedit

Simpan dan tambahkan lagi

Pembayaran

Pembayaran Belanja: [Hapus](#)

Jumlah Pembayaran : 0

Metode Pembayaran : -----

Tanggal Pembayaran : 11-06-14 [Hari ini](#)

Memo :



6. Implementasi

PT.IGLAS (Persero) | A x

localhost:8000/admin/AccountReceivable/tr_sales_payment/11/

PR

PT. IGLAS (Persero)
Glass Packaging Industry

Rabu, 11th Juni 2014
07:39

ADMIN PANEL

Selamat datang, admin. [Ganti sandi](#) | [Keluar](#)

Beranda » AccountReceivable » 3. Akun Pembayaran Penjualan » 06/2014/PC/00001

Nomor Pembayaran : 06/2014/PC/00001

Faktur : 06/2014/IN/00002 - PT. Mantap Jaya

Jumlah Pembayaran : 5.000.000.000,00

Metode Pembayaran : Cash

Tanggal Pembayaran: 1 Juni 2014

Ref Faktur : 06/2014/IN/00002

Memo :

Periode : Juni 2014

Jurnal : Jurnal Cash

[Simpan](#)

[Simpan dan terus mengedit](#)

[Simpan dan tambahkan lagi](#)

[Hapus](#)

Tools

[Riwayat](#)

[Tambahkan 3. Akun Pembayaran Penjualan](#)

Jurnal Item

Akun *	Tipe Akun *	Hapus?
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Hapus

Copyright © 2013 - 2014 | PT. IGLAS Persero Gresik



6. Implementasi

localhost:8000/admin/GeneralLedger/ms_account/18/

PT. IGLAS (Persero)
Glass Packaging Industry

Rabu, 11th Juni 2014
07:41

ADMIN PANEL

Selamat datang, admin. [Ganti sandi](#) | [Keluar](#)

Beranda » GeneralLedger » Master Akun » 5000 - Biaya

Kode Akun: *	<input type="text" value="5000"/>
Nama Akun: *	<input type="text" value="Biaya"/>
Type Akun: *	<input type="text" value="Expense"/>

[Simpan](#)

[Simpan dan terus mengedit](#)

[Simpan dan tambahkan lagi](#)

[Hapus](#)

Tools

[Riwayat](#)

[Tambahkan Master Akun](#)

Beranda

Pengaturan

Lihat Situs

Penjualan

Akun Penjualan

Akun Belanja

Kas/Bank

Buku Besar

Jurnal Entry

Jurnal Item

Master Akun

Master Fiskal

Master Jurnal

Master Periode

Internal

Vendor

Public Tender

Purchase Order

Property

Report



6. Implementasi

localhost:8000/admin/GeneralLedger/ms_journal/

PT. IGLAS (Persero)
Glass Packaging Industry

Rabu, 11th Juni 2014
07:42

ADMIN PANEL

Selamat datang, admin. [Ganti sandi](#) | [Keluar](#)

Beranda » GeneralLedger » Master Jurnal

Keyword Tipe Jurnal

<input type="checkbox"/>	Nama Jurnal	Kode Jurnal	Tipe Jurnal
<input type="checkbox"/>	Jurnal Penjualan	SL	Sale
<input type="checkbox"/>	Jurnal Belanja	PR	Purchase
<input type="checkbox"/>	Jurnal Umum	GR	General
<input type="checkbox"/>	Jurnal Cash	CS	Cash
<input type="checkbox"/>	Jurnal Bank	BK	Bank
<input type="checkbox"/>	Jurnal Penyesuaian	AD	Adjustment

0 dari 6 dipilih

1 - 6 / 6 Master Jurnal

- Beranda
- Pengaturan
- Lihat Situs
- Penjualan
- Akun Penjualan
- Akun Belanja
- Kas/Bank
- Buku Besar
 - Jurnal Entry
 - Jurnal Item
 - Master Akun
 - Master Fiskal
 - Master Jurnal**
 - Master Periode
- Internal
- Vendor
- Public Tender
- Purchase Order
- Property
- Report



6. Implementasi

PT. IGLAS (Persero) | Administration - Google Chrome
localhost:8000/admin/GeneralLedger/ms_period/

PT. IGLAS (Persero)
Glass Packaging Industry

Rabu, 11th Juni 2014
07:42

ADMIN PANEL

Selamat datang, admin. Ganti sandi | Keluar

Beranda » GeneralLedger » Master Periode

Keyword Fiskal Tahun Status Cari

Tambahkan Master Periode

	Nama Periode	Kode Periode	Fiskal Tahun	Mulai Periode	Akhir Periode	Status
<input type="checkbox"/>	Desember 2014	12/2014	2014	1 Des. 2014	31 Des. 2014	Periode Berjalan
<input type="checkbox"/>	November 2014	11/2014	2014	1 Nov. 2014	30 Nov. 2014	Periode Berjalan
<input type="checkbox"/>	Oktober 2014	10/2014	2014	1 Okt. 2014	31 Okt. 2014	Periode Berjalan
<input type="checkbox"/>	September 2014	09/2014	2014	1 Sep. 2014	30 Sep. 2014	Periode Berjalan
<input type="checkbox"/>	Agustus 2014	08/2014	2014	1 Agu 2014	31 Agu 2014	Periode Berjalan
<input type="checkbox"/>	Juli 2014	07/2014	2014	1 Juli 2014	31 Juli 2014	Periode Berjalan
<input type="checkbox"/>	Juni 2014	06/2014	2014	1 Juni 2014	30 Juni 2014	Tutup Periode
<input type="checkbox"/>	Mei 2014	05/2014	2014	1 Mei 2014	31 Mei 2014	Tutup Periode

Buka 0 dari 8 dipilih

1 - 8 / 8 Master Periode

Internal
Vendor
Public Tender
Purchase Order
Property



6. Implementasi

PT. IGLAS (Persero) | A x
localhost:8000/admin/GeneralLedger/tr_journal_entry/66/

PT. IGLAS (Persero)
Glass Packaging Industry

Rabu, 11th Juni 2014
07:40

ADMIN PANEL

Selamat datang, admin. Ganti sandi | Keluar

Beranda » GeneralLedger » Jurnal Entry » 06/2014/SL/00007

Nomor Jurnal Entry: 06/2014/SL/00007

Nama Jurnal: * Jurnal Penjualan ▼ +

Periode Jurnal: * Juni 2014 ▼ +

Referensi: 06/2014/IN/00004

Tanggal: * 05-06-14 [Hari ini](#)

Status: * Belum Terposting ▼

Simpan

Simpan dan terus mengedit

Simpan dan tambahkan lagi

[Hapus](#)

Tools

Riwayat

Tambahkan Jurnal Entry

Jurnal Entry

[Jurnal Item](#)

[Master Akun](#)

[Master Fiskal](#)

[Master Jurnal](#)

[Master Periode](#)

[Internal](#)

[Vendor](#)

[Public Tender](#)

[Purchase Order](#)

[Property](#)

[Report](#)

Jurnal Item

Tanggal	Referensi	Akun	Debit	Kredit
5 Juni 2014	06/2014/IN/00004	5000 - Biaya	102.500.000.000.000,00	0,00
5 Juni 2014	06/2014/IN/00004	5000 - Biaya	102.500.000.000.000,00	0,00

TERIMA KASIH

