



BLUEPRINT DESIGN FOR INFORMATION SYSTEM ENTERPRISE ARCHITECTURE

WITH TOGAF ADM IN PT DHARMA POLIMETAL TBK

UNDERGRADUATE THESIS

**Submitted as one of the requirements to obtain
Sarjana Komputer (S.Kom.)**

By:

ANDI AGUSTIO

012202005001

FACULTY OF COMPUTING

INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM

CIKARANG

JUNE, 2023

Copyright by

Andi Agustio

2023

**BLUEPRINT DESIGN FOR INFORMATION SYSTEM ENTERPRISE
ARCHITECTURE WITH TOGAF ADM IN PT DHARMA POLIMETAL TBK**

By

Andi Agustio
012202005001

Approved:



Abdul Ghofir S.Kom., M.Kom.
Thesis Advisor



Ronny Juwono, S.Pd., M.T.
Program Head Information System



Rila Mandala, Ph.D.
Dean of Faculty of Computing

STATEMENT OF ORIGINALITY

In my capacity as an active student of President University and as the author of the thesis/final project/business plan (underline that applies) stated below:

Name : Andi Agustio
Student ID number : 012202005001
Study Program : Management Information System
Faculty : Computing

I hereby declare that my thesis/final project/business plan entitled "**BLUEPRINT DESIGN FOR INFORMATION SYSTEM ENTERPRISE ARCHITECTURE WITH TOGAF ADM IN PT DHARMA POLIMETAL TBK**" is to the best of my knowledge and belief, an original piece of work based on sound academic principles. If there is any plagiarism detected in this thesis/final project/business plan, I am willing to be personally responsible for the consequences of these acts of plagiarism, and will accept the sanctions against these acts in accordance with the rules and policies of President University.

I also declare that this work, either in whole or in part, has not been submitted to another university to obtain a degree.

Cikarang, 15 June 2023



(Andi Agustio)
Full name & signature

SCIENTIFIC PUBLICATION APPROVAL FOR ACADEMIC INTEREST

As an academic community member of the President's University, I, the undersigned:

Name : Andi Agustio
Student ID number : 012202005001
Study program : Management Information System

for the purpose of development of science and technology, certify, and approve to give President University a non-exclusive royalty-free right upon my final report with the title :

BLUEPRINT DESIGN FOR INFORMATION SYSTEM ENTERPRISE
ARCHITECTURE WITH TOGAF ADM IN PT DHARMA POLIMETAL TBK

.....

With this non-exclusive royalty-free right, President University is entitled to converse, to convert, to manage in a database, to maintain, and to publish my final report. There are to be done with the obligation from President University to mention my name as the copyright owner of my final report.

This statement I made in truth.

Cikarang, 15 June 2023



(Andi Agustio)
Full name & signature

ADVISOR APPROVAL FOR PUBLICATION

As an academic community member of the President's University, I, the undersigned:

Advisor Name : Abdul Ghofir S.Kom., M.Kom.
Employee ID number : 2002090020
Study program : Informatics
Faculty : Computing

declare that following thesis :

Title of thesis : Blueprint Design For Information System Enterprise Architecture
With TOGAF ADM in PT Dharma Polimetal Tbk
Thesis author : Andi Agustio
Student ID number : 012202005001

will be published in **journal** / **institution's repository** / **proceeding** / **unpublish** /
..... (choose one, underline that applies)

Cikarang. 19 June 2023



(Abdul Ghofir S.Kom., M.Kom.)
Advisor Full name & signature

SIMILARITY INDEX REPORT

Blueprint Design For Information System Enterprise
Architecture With TOGAF ADM in PT Dharma Polimetal Tbk

ORIGINALITY REPORT

8% SIMILARITY INDEX	8% INTERNET SOURCES	2% PUBLICATIONS	0% STUDENT PAPERS
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repository.untag-sby.ac.id Internet Source	1%
2	journal.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
3	muhammadfarizal01.blogspot.com Internet Source	1%
4	text-id.123dok.com Internet Source	1%
5	repository.itk.ac.id Internet Source	<1%
6	scholarsnews.org Internet Source	<1%
7	docplayer.com.br Internet Source	<1%
8	repo.itera.ac.id Internet Source	<1%
9	repository.its.ac.id Internet Source	<1%
10	smart.stmikplk.ac.id Internet Source	<1%
11	ulrich-lenk.de Internet Source	<1%
12	ejournal.unib.ac.id Internet Source	<1%
13	jurnal.stmik-aub.ac.id Internet Source	<1%
14	repository.dinamika.ac.id Internet Source	<1%
15	www.slideshare.net Internet Source	<1%
16	adoc.tips Internet Source	<1%
17	doku.pub Internet Source	<1%
18	theses.hal.science Internet Source	<1%

Stats

Average Perplexity Score: 727.241



A document's perplexity is a measurement of the randomness of the text

Burstiness Score: 842.469



A document's burstiness is a measurement of the variation in perplexity

Your sentence with the highest perplexity, "*Mereka*", has a perplexity of: 3972



ABSTRACT

Sistem Informasi Manajemen (SIM) merupakan sistem perencanaan dari pengendalian internal dalam bisnis yang terdiri atas pemanfaatan dokumen, manusia, teknologi, serta prosedur dalam akuntansi manajemen. Penerapan SIM ini dapat digunakan untuk merencanakan, mengendalikan, mengevaluasi, melakukan perbaikan yang berkelanjutan dan membantu dalam mengambil keputusan penting. Keseluruhan sistem ini digunakan dalam rangka menganalisis sistem informasi yang lain pada penerapan aktivitas operasional perusahaan.

Tujuan dari penulisan ini adalah untuk membuat *blueprint* penerapan *Executive Information System* (EIS) pada perusahaan manufaktur. Umumnya perusahaan manufaktur memiliki kesadaran yang rendah terkait penggunaan EIS pada gedung kantor yang dimiliki. Hal ini dikarenakan penerapan EIS membutuhkan konsep yang matang berdasarkan kebutuhan yang diperlukan pada aktivitas operasional perusahaan. Dengan penerapan EIS ini, diharapkan dapat menjadi inovasi digitalisasi yang mampu mempermudah pekerjaan dan pengambilan keputusan secara lebih efektif, efisien dan menjadi sebuah *uniqueness* Perusahaan.

Kata Kunci: SIM, *Blueprint*, EIS, Perusahaan

DEDICATION

I would like to dedicate this thesis to myself, my mother & father, my academics, my companies and all researcher.

ACKNOWLEDGMENTS

Tujuan penulisan Laporan Final Project ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana di President University. Sebagai bahan penulisan yang diambil berdasarkan hasil jurnal, observasi dan beberapa sumber pustaka yang mendukung laporan ini. Saya menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak maka Laporan Final Project ini tidak akan berjalan dengan baik. Saya menyadari banyak pihak yang membantu dan berkontribusi dalam terselesaikannya Laporan Final Project ini. Segala bentuk bantuan, baik berupa dukungan moril dan materil sangat membantu saya dalam mengumpulkan semangat dan keinginan untuk menyelesaikan studi. Dengan demikian saya ucapkan terima kasih dengan ketulusan hati kepada pihak-pihak yang telah membantu dan membimbing selama menyusun Laporan Final Project ini, yakni kepada:

1. Keluarga saya yang terus mendukung saya sampai akhir.
2. Mr. Abdul Ghofir selaku pembimbing Final Project sekaligus Academic Advisor, yang memberikan nasehat, bimbingan & dukungan untuk menyelesaikan Laporan Final Project ini.
3. Mr. Lukman Hawari Pratama selaku Pimpinan di tempat kerja yang juga memberikan nasehat, bimbingan & dukungan untuk menyelesaikan Laporan Final Project ini.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi President University yang telah berjasa memberikan ilmu dan pengalaman baru selama saya belajar di fakultas.

5. Seluruh dosen Fakultas Komputer, yang memberikan ilmu dan nasehat berharga selama saya menempuh kehidupan di universitas.
6. Seluruh rekan kerja yang memberikan dukungan dan nasehat untuk menyelesaikan Laporan Final Project ini.
7. Semua senior dan teman-teman dari Fakultas Komputer yang saya temui. Terima kasih atas pengalaman, bantuan & dukungan yang diberikan kepada saya selama ini.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang berlimpah atas segala bentuk bantuan yang telah diberikan kepada saya. Selain itu saya juga berharap agar Laporan Final Project ini dapat bermanfaat orang lain. Penulis kemudian mengucapkan permohonan maaf jika selama proses penyusunan Laporan Final Project banyak melakukan kesalahan, baik berbentuk lisan maupun tulisan, yang dilakukan secara disengaja maupun tidak disengaja.

TABLE OF CONTENTS

CHAPTER	Page
ABSTRACT.....	i
DEDICATION.....	ii
ACKNOWLEDGMENTS	iii
LIST OF TABLES.....	viii
LIST OF FIGURES	viii
CHAPTER	
I. INTRODUCTION	1
1.1 Introduction.....	1
1.2 Perumusan Masalah	9
1.3 Tujuan dan Manfaat	9
1.4 Metode Penelitian	10
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	11
1.4.2 Kerangka Penelitian	13
II. LITERATURE STUDY.....	16
2.1 Enterprise Architecture	16
2.2 TOGAF ADM.....	17
2.3 ERD (Entitiy Relationship Diagram).....	19
2.4 Dashboard	21
2.5 Visualisasi Data	21
III. SYSTEM ANALYSIS & DESIGN	23
3.1 Fase Preliminary	23
3.1.1 Ruang Lingkup.....	23
3.1.2 Prinsip Architecture Enterprise.....	24
3.2 Fase Architecture Vision.....	24

CHAPTER		Page
3.3	Fase Business Architecture	25
3.4	Fase Information System	29
3.5	Fase Technology Architecture	32
3.6	Fase Opportunities and Solutions	33
3.7	Fase Migration Planning	33
3.8	Perancangan Blueprint	35
IV.	CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS	38
4.1	Conclusions	38
4.2	Recommendations	38
	REFERENCES	40

LIST OF TABLES

TABLE		Page
1.1	Tabel Biaya Penggunaan Energi	2
1.2	Tabel Komparasi 4 Framework	6
1.3	Tabel Komparasi Penilaian.....	7
1.4	Tabel Komparasi 6 Framework	8
3.1	Basis Data.....	30
3.2	Draf Rancangan Aplikasi	31

LIST OF FIGURES

FIGURE	Page
1.1 Grafik Pareto Penggunaan Energi di Perusahaan.....	3
1.2 Action Plan Department General Affair.....	4
1.3 Metodologi Pengumpulan Data.....	11
1.4 Kerangka Penelitian.....	13
2.1 Arsitektur Enterprise TOGAF ADM.....	19
3.1 Rantai Nilai.....	23
3.2 Bisnis Proses saat ini	26
3.3 Rencana Bisnis Proses	28
3.4 Entity Relationship Diagram	30
3.5 Use Case Diagram	31
3.6 Decomposition Diagram.....	32
3.7 Rencana Implementasi Aplikasi.....	34
3.8 Desain Blueprint yang Diusulkan.....	37