



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

SIMILARITY INDEX REPORT

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

ORIGINALITY REPORT

8%	8%	2%	0%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	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

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