

**PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE  
MENGUNAKAN TOGAF ADM PADA DIVISI GUDANG  
PT PARVI INDAH PERSADA DI JAKARTA**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**ELI DWI YULIANA**

**11230345**

**MOCH IMAN SUBAGYO**

**11230346**

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

**Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Nusa Mandiri Jakarta**

**2024**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis sehingga penulis dapat terus menuntut ilmu sampai dengan saat ini. Serta tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga, sahabat, teman seperjuangan di Universitas Nusa Mandiri yang telah membagikan ilmu yang sangat bermanfaat, selalu memberikan semangat dan saling mendukung baik didalam maupun diluar kampus. Semoga segala ilmu yang telah penulis tuntut ini dapat bermanfaat di kemudian hari baik bagi diri sendiri maupun bagi orang lain. Aamiin yaa Robbal 'Aalamiin....



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis sehingga penulis dapat terus menuntut ilmu sampai dengan saat ini. Serta tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga, sahabat, teman seperjuangan di Universitas Nusa Mandiri yang telah membagikan ilmu yang sangat bermanfaat, selalu memberikan semangat dan saling mendukung baik didalam maupun diluar kampus. Semoga segala ilmu yang telah penulis tuntut ini dapat bermanfaat di kemudian hari baik bagi diri sendiri maupun bagi orang lain. Aamiin yaa Robbal 'Aalamiin....



Penulis

Eli Dwi Yuliana

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mochamad Iman Subagyo  
NIM : 11230346  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM PADA DIVISI GUDANG PT. PARVI INDAH PERSADA”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Anggota :

1. Mochamad Iman Subagyo
2. Eli Dwi Yuliana

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 10 Januari 2025

Yang menyatakan,



Mochamad Iman Subagyo

Ketua Kelompok

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Mochamad Iman Subagyo  
NIM : 11230345  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM PADA DIVISI GUDANG PT. PARVI INDAH PERSADA”**. Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*Database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Anggota :

1. Mochamad Iman Subagyo
2. Eli Dwi Yuliana

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 10 Januari 2025

Yang menyatakan,



**Mochamad Iman Subagyo**

Ketua Kelompok

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Mochamad Iman Subagyo  
NIM : 11230346  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan Togaf  
Adm Pada Divisi Gudang PT Parvi Indah Persada

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2025

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Fattya Ariani, M.Kom.

  
.....

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Tuti Haryanti, M.Kom.

  
.....

Penguji II : Nurajijah, M.Kom.

  
.....

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Eli Dwi Yuliana  
NIM : 11230345  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan Togaf Adm Pada Divisi Gudang PT Parvi Indah Persada

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2025

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Fattya Ariani, M.Kom.

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Tuti Haryanti, M.Kom.

Penguji II : Nurajijah, M.Kom.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wata'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM PADA DIVISI GUDANG PT. PARVI INDAH PERSADA”**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik dan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Lusa Indah Prahartiwi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan semua bahan yang diperlukan dalam membuat skripsi.
7. Staff/karyawan/dosen dilingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Edi Hidayat selaku Kepala Gudang Utama.
9. Rekan-rekan pegawai di PT. Parvi Indah Persada.
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A.06.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca pada umumnya.

Jakarta, 10 Januari 2025

Penulis,



**Mochamad Iman Subagyo**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wata'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM PADA DIVISI GUDANG PT. PARVI INDAH PERSADA”**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik dan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

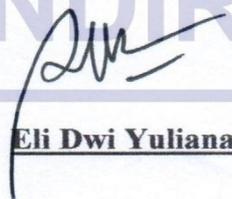
12. Rektor Universitas Nusa Mandiri
13. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
14. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
15. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
16. Ibu Lusa Indah Prahartiwi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
17. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan semua bahan yang diperlukan dalam membuat skripsi.
18. Staff/karyawan/dosen dilingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
19. Bapak Edi Hidayat selaku Kepala Gudang Utama.
20. Rekan-rekan pegawai di PT. Parvi Indah Persada.
21. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
22. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A.06.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca pada umumnya.

Jakarta, 10 Januari 2025

Penulis,



**Eli Dwi Yuliana**

## ABSTRAK

### **Eli Dwi Yuliana (11230345), Moch Iman Subagyo (11230346), PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM PADA DIVISI GUDANG PT. PARVI INDAH PERSADA**

Pemanfaat Sistem Informasi dan Teknologi Informasi sangat diperlukan pada suatu proses bisnis karena seiring dengan berkembangnya bisnis suatu perusahaan dan tingkatan kegiatan operasional semakin tidak sederhana maka diperlukan suatu sistem teknologi informasi untuk mendukung proses bisnis perusahaan. PT Parvi Indah Persada sebagai perusahaan penyedia dan perawatan alat-alat berat di pelabuhan seperti *Container Crane*, *Side Loader* dan *Ruber Tyre Gantry*. Saat ini, PT Parvi Indah Persada menghadapi tantangan dalam pengelolaan sistem informasi dan teknologi informasi, khususnya dalam hal akurasi data persediaan material di Fungsi Gudang & Distribusi Unit Warehouse Department. Permasalahan ini berdampak langsung pada efisiensi proses bisnis yang berjalan. PT. Parvi Indah Persada dalam hal pengelolaan sparepart masih terjadi kendala dalam permintaan dan stok yang masih kurang efektif, perbaikan sistem terus diperlukan untuk mencegah terjadinya kehilangan stok sparepart dan kecepatan permintaan sparepart. Tujuan dari pengembangan sistem informasi di divisi gudang PT. Parvi Indah Persada diharapkan dapat membantu pegawai atau petugas pengelola gudang utama, mempercepat proses permintaan sparepart kepada teknisi di lapangan dan meminimalisir kehilangan data stok sparepart maka perlu dibuatkan perancangan EA menggunakan TOGAF (*The Open Group Architecture Framework*) dengan metode ADM (*Architecture Development Method*) yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu *Preliminary Phase*, *Requirement Management*, *Architecture Vision*, *Business Architecture*, *Information System Architecture*, *Technology Architecture*, *Opportunities and Solution*, *Migration Planning*. Penelitian ini menghasilkan *blueprint* arsitektur bisnis, arsitektur aplikasi dan *roadmap* implementasi pada divisi *warehouse* PT. Parvi Indah Persada.

**Kata Kunci:** *Enterprise Architecture*, TOGAF, *Architecture Development Method*, *Sparepart*, PT. Parvi Indah Persada

## ABSTRACT

**Eli Dwi Yuliana (11230345), Moch Iman Subagyo (11230346), ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING USING TOGAF ADM IN WAREHOUSE DIVISION OF PT. PARVI INDAH PERSADA**

*The use of Information Systems and Information Technology is very necessary in a business process because with the development of a company's business and the level of operational activities is increasingly not simple, a technology system is needed to support the company's business processes. PT Parvi Indah Persada as a provider and maintenance company for heavy equipment at the port such as Container Crane, Side Loader and Rubber Tire Gantry. Currently, PT Parvi Indah Persada challenges in managing information systems and information technology, especially in terms of obtaining material inventory data in the Warehouse & Distribution Function Unit of the Warehouse Department. This problem has a direct impact on the efficiency of the ongoing business process. PT. Parvi Indah Persada in terms of managing spare parts still has obstacles in demand and stock that is still less effective, system improvements continue to be made to prevent loss of spare part stock and the speed of spare part requests. The purpose of developing an information system in the warehouse division of PT. Parvi Indah Persada is expected to be able to assist employees or main warehouse management officers, speed up the process of requesting spare parts to technicians in the field and minimize the loss of spare part stock, so it is necessary to design an EA using TOGAF (The Open Group Architecture Framework) with the ADM (Architecture Development Method) method which consists of several stages, wich consist of Preliminary Phase, Requirement Management, Architecture Vision, Business Architecture, Information System Architecture, Technology Architecture, Opportunities and Solutions, Migration Planning. The result of this research is blueprint for business architecture, application architecture and implementation of the roadmap in the warehouse division of PT. Parvi Indah Persada.*

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

**Keywords :** *Enterprise Architecture, TOGAF, Architecture Development Method, Sparepart, PT. Parvi Indah Persada*

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. G. Sudarsono, A. S. Tandiono, J. F. Andry, Y. Carolina and O. Azhari, "Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf Pada Perusahaan Pengembang Properti," *JBASE - Journal of Business and Audit Information Systems*, vol. 5, no. 2, pp. 19-29, 2022.
- [2] S. Wahono and H. Ali, "Peranan Data Warehouse, Software Dan Brainware Terhadap Pengambilan Keputusan (Literature Review Executive Support Sistem for Business)," *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, vol. 3, no. 2, pp. 225-239, 2021.
- [3] Krismiaji. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta : UPP-STIM YKPN.2005
- [4] Hasibuan, Rapotan. *Perencanaan dan Evaluasi Kesehatan Masyarakat*. Penerbit NEM, 2021.
- [5] Haqqi, Zein. *Perencanaan Enterprise Architecture Menggunakan Metode Enterprise Architecture Planning (Eap) Pada Program Kfx/Ifx*. Diss. Universitas Komputer Indonesia, 2022.
- [6] Nugraha, Agus. "Perencanaan Sistem Informasi Dalam Upaya Peningkatan Kualitas Pelayanan Koperasi." *Repositori* (2024).
- [7] Adhiyatama, Alam, Fitriyana Dewi, and Soni Fajar Surya Gumilang. "Arsitektur enterprise Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) sebagai strategi pengembangan smart village pada dimensi governance (administration service)." *Kesatria: Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer dan Manajemen)* 4.4 (2023): 1052-1068.
- [8] Muhlis, M., and Aziz Syaifulloh. "PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM (Studi Kasus: PT. Anugerah Surya Mandiri)." *PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM (Studi Kasus: PT. Anugerah Surya Mandiri)* (2020).
- [9] Latif, Abdul, Alva Hendi Muhammad, and Asro Nasiri. "PERENCANAAN ENTERPRISE ARCHITECTURE SISTEM AKADEMIK MENGGUNAKAN METODE TOGAF (STUDI KASUS: UNIVERSITAS SARI MULIA)." *IJIS- Indonesian Journal On Information System* 8.1 (2023): 32-42.
- [10] Amin, Muhammad Syukron. *Perancangan model Enterprise Architecture dan implementasi sistem informasi menggunakan framework TOGAF ADM pada PT. Perkebunan dan Perdagangan Gambar*. Diss. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, 2020.
- [11] Yuliati, Riska Dwi, Luthfi Ramadani, and Falahah Falahah. "Perancangan Enterprise Architecture Pada Bidang Pelayanan Penunjang Medik Dan Umum Menggunakan Togaf Adm (Studi Kasus: Rumah Sakit Xyz)." *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)* 8.1 (2023): 162-171.
- [12] Sitinja, Primawan Adrian, et al. "Arsitektur Enterprise Sistem Informasi

- Penerimaan Siswa Baru (Studi Kasus: Smp Kristen 2 Bandar Jaya)." Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi 3.1 (2022): 1-11.
- [13] Liliana, L., and Andry F,A. Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan ZACHMAN FRAMEWORK & TOGAF ADM. Yogyakarta. Andi Offset, 2024.

