

**PERANCANGAN ENTREPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN
TOGAF ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD
(STUDI KASUS PT JOINHED NUSANTARA FOOD SUPPLY)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Nurul Izzah Achmad	11193130
Siti Hartati	11193208
Yoki Feriano	11193214

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2024**

PERSEMBAHAN

Terlambat lulus atau lulus tidak tepat waktu bukanlah suatu kejahatan dan juga bukan suatu aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kepintaran hanya dari siapa yang paling cepat lulus.

Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai?

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Orang tua yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan. karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusus selain doa yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta untuk kalian bapak ibu.
3. Teman sekelompok, terima kasih atas perjuangannya demi terselesaikannya skripsi ini.
4. Saudara kakak dan adik, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan doanya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih.
5. Dan Bapak Ipin Sugiyarto, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu dalam pembuatan skripsi.

Tanpa mereka,

aku dan karya ini tidak akan pernah ada.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Hartati
NIM : 11193208
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“PERANCANGAN ENTREPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN TOGAF ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD (STUDI KASUS PT JOINHED NUSANTARA FOOD SUPPLY)”**, adalah asli (orisinal) 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/dibatalakan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 10 Januari 2025

Yang menyatakan,

Anggota:

1. Nurul Izzah Achmad :



2. Yoki Feriano :



Siti Hartati

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Siti Hartati
NIM : 11193208
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 Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“PERANCANGAN ENTREPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN TOGAF ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD (STUDI KASUS PT JOINED NUSANTARA FOOD SUPPLY)”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada 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.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 10 Januari 2025

Anggota:

1. Nurul Izzah Achmad :



2. Yoki Feriano:



Yang menyatakan,



Siti Hartati

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Siti Hartati

NIM : 11193208

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : **PERANCANGAN ENTREPRISE ARCHITECTURE
MENGUNAKAN TOGAF ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD
(STUDI KASUS PT JOINHED NUSANTARA FOOD SUPPLY)**

Untuk dipertahankan pada periode 2024-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 20 November 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ipin Sugiyarto, M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I :

Penguji II :

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nurul Izzah Achmad

NIM : 11193130

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : **PERANCANGAN ENTREPRISE ARCHITECTURE
MENGUNAKAN TOGAF ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD
(STUDI KASUS PT JOINHED NUSANTARA FOOD SUPPLY)**

Untuk dipertahankan pada periode 2024-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 20 November 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ipin Sugiyarto, M.Kom

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I :

Penguji II :

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Yoki Feriano

NIM : 11193214

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : **PERANCANGAN ENTREPRISE ARCHITECTURE
MENGUNAKAN TOGAF ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD
(STUDI KASUS PT JOINHED NUSANTARA FOOD SUPPLY)**

Untuk dipertahankan pada periode 2024-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 20 November 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ipin Sugiyarto, M.Kom

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I :

Penguji II :

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Judul Skripsi” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Siti Hartati
Alamat : Jl. Menteng Rawa Panjang, Menteng Atas, Jakarta Selatan
No. Telp : 085781877511
Email : sitihartati224@gmail.com

Nama : Nurul Izzah Achmad
Alamat : Jl. Kayu Manis 6, Matraman, Jakarta Timur
No. Telp : 081316120025
Email : nurullahmad71@gmail.com

Nama : Yoki Feriano
Alamat : Jl. Kebon Jeruk XIII, Kel. Taman Sari, Kec. Taman Sari
No. Telp : 081514088915
Email : yokiferiano94@gmail.com

KATA PENGANTAR

Penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan kasih sayang-Nya tiada terkira. Dengan izin dan Kuasa-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini hingga selesai. Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kelulusan pada Fakultas Teknologi dan Informasi, Universitas Nusa Mandiri program studi Sistem Informasi. Skripsi ini berjudul: **“Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF Architecture Development Method (Studi Kasus : PT. Joinhead Nusantara Food Supply)”**.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis menemukan banyak kesulitan dan rintangan yang memberikan pelajaran tersendiri bagi penulis. Penulis menghanturkan rasa terima kasih yang tidak terkira kepada :

1. Rektor Universitas Mandiri
2. Dekan Fakultas Teknologi dan Informasi
3. Bpk. Ipin Sugiyarto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi
4. Staff dan Dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri
5. PT. Joinhead Nusantara Food Supply
6. Staff/Karyawan di lingkungan PT Joinhed Nusantara Food Supply
7. Orang tua tercinta
8. Rekan sekelompok skripsi

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, serta masih banyak kekurangan baik dalam penulisan materi maupun dalam susunan bahasanya. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan,
serta berguna bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Jakarta, 10 Januari 2025

Penulis



ABSTRAK

Nurul Izzah Achmad (11193130), Siti Hartati (11193208), Yoki Feriano (11193214), Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF Architecture Development Method (Studi Kasus: PT. JOINHEAD NUSANTARA FOOD SUPPLY).

Pemanfaatan Sistem Informasi (SI) dan Teknologi Informasi (TI) sangat diperlukan dalam suatu proses bisnis karena ketika suatu perusahaan berkembang semakin besar dan tingkatan operasionalnya semakin tidak sederhana maka tuntutan kebutuhan fungsional khususnya data, teknologi dan aplikasi juga akan semakin besar. PT. Joinhed Nusantara Food Supply sebagai perusahaan usaha daging frozen belum memanfaatkan SI/TI untuk mendukung bisnisnya, seperti proses pengadaan dan penjualan. Oleh sebab itu, dibutuhkan perancangan enterprise architecture (EA) yang menghasilkan keselarasan antara SI/TI dan kebutuhan bisnis. Pada penelitian ini, perancangan EA dibuat dengan menggunakan TOGAF (The Open Group Architecture Framework) dengan metode ADM (Architecture Development Method) yang terdiri dari tahapan yaitu Preliminary, Visi Arsitektur, Arsitektur Bisnis, Arsitektur Aplikasi & Data, Arsitektur Teknologi, Peluang & Solusi dan Perencanaan Migrasi dan akan menghasilkan blueprint arsitektur bisnis, arsitektur aplikasi, arsitektur data, arsitektur teknologi, analisis gap pada setiap arsitektur, serta roadmap implementasi aplikasi untuk PT. Joinhed Nusantara Food Supply. Hasil dari penelitian ini adalah PT. Joinhead Nusantara Food Supply belum memiliki manajemen teknologi yang baik.

Kata Kunci: TOGAF ADM, *enterprise architecture*, perancangan

ABSTRACT

***Nurul Izzah Achmad (11193130), Siti Hartati (11193208), Yoki Feriano (11193214),
Enterprise Architecture Design Using TOGAF Architecture Development Method
(Case Study: PT. JOINHEAD NUSANTARA FOOD SUPPLY).***

The use of Information Systems (IS) and Information Technology (IT) is essential in a business process because when a company grows bigger and its operational level becomes increasingly complex, the demands for functional needs, especially data, technology, and applications, will also increase. PT. Joinhead Nusantara Food Supply as a frozen meat business company has not utilized IS/IT to support its business, such as procurement and sales processes. Therefore, an enterprise architecture (EA) design is needed that produces harmony between IS/IT and business needs. In this study, the EA design was made using TOGAF (The Open Group Architecture Framework) with the ADM (Architecture Development Method) method which consists of stages, namely Preliminary, Architectural Vision, Business Architecture, Application & Data Architecture, Technology Architecture, Opportunities & Solutions and Migration Planning and will produce a blueprint of business architecture, application architecture, data architecture, technology architecture, gap analysis on each architecture, and application implementation roadmap for PT. Joinhead Nusantara Food Supply. The result of this study is PT. Joinhead Nusantara Food Supply does not yet have good technology management.

Keywords: TOGAF ADM, enterprise architectur, design

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. S. Antouw and J. F. Andry, “Perancangan Enterprise Architecture Pada Pt. Gadingputra Samudra Menggunakan Framework Togaf Adm,” *Jurnal Teknoinfo*, vol. 14, no. 2, p. 71, 2020.
- [2] G. R. Saputra and H. H. Solihin, “Analisis Keselarasan Strategi Bisnis Dengan Perencanaan Strategi Sistem Dan Teknologi Informasi Dengan Menggunakan Metode Anita Cassidy,” 2021.
- [3] L. A. Abdillah *et al.*, “Aplikasi Teknologi Informasi: Konsep dan Penerapan,” 2020, *Yayasan Kita Menulis*.
- [4] M. Mail, N. Zainuddin, and N. Ningsih, “Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf Adm (Architecture Development Method) Pada Bapenda Kab. Kolaka,” in *Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Sains Dan Teknologi Informasi*, 2023, pp. 171–182.
- [5] J. Yeremia and T. Gantini, “Pemodelan Sistem Informasi menggunakan Togaf ADM dari Preliminary Phase sampai dengan Phase D pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru di Universitas X,” *Jurnal STRATEGI-Jurnal Maranatha*, vol. 2, no. 2, pp. 248–262, 2020.
- [6] B. Hanafi and R. D. H. Purba, “Perancangan Enterprise Architecture Dengan Modified Togaf Adm Pada PT Ilmu Komputercom Braindevs Sistema,” *J. Inf. Syst. Informatics Comput.*, vol. 5, no. 2, pp. 222–231, 2021, doi: 10.52362/jisicom.v5i2.603.
- [7] F. Thaib and A. R. Emanuel, “Perancangan Enterprise Architecture UNIPAS

- Morotai Menggunakan TOGAF ADM,” *Teknika*, vol. 9, no. 1, pp. 1–8, 2020, doi: 10.34148/teknika.v9i1.247.
- [8] Y. Feriyanto, A. A. Budiman, and L. I. Maulidia, “Perancangan Arsitektur Enterprise Menggunakan TOGAF (Studi Kasus: Desa Sukahaji),” *J. Kaji. Ilm. Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 2, no. 2, pp. 50–56, 2024, doi: 10.62866/jutik.v2i2.117.
- [9] S. Saepudin, L. Lavivah, and C. Warman, “Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Akademik biMBA AIUEO,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 9, no. 4, pp. 3051–3064, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [10] N. Sri, I. Septiani, and S. Saepudin, “Penerapan Federal Enterprise Architecture Framework Pada Sistem Informasi Taman Kanak-Kanak,” *J. Sains Komput. Inform. (J-SAKTI)*, vol. 7, no. 1, pp. 437–449, 2023.
- [11] J. Yeremia and T. Gantini, “Pemodelan Sistem Informasi menggunakan Togaf ADM dari Preliminary Phase sampai dengan Phase D pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru di Universitas X,” *J. Strateg.*, vol. 2, no. 2, 2020, [Online]. Available: <http://strategi.itmaranatha.org/index.php/strategi/article/view/176>
- [12] R. Anderson and J. F. Andry, “Perancangan Enterprise Arsitektur Menggunakan Framework TOGAF Studi Kasus PT. Ikido Jorr Sepatu Indo,” *Ultim. InfoSys J. Ilmu Sist. Inf.*, vol. 12, no. 1, pp. 58–66, 2021, [Online]. Available: <https://ejournals.umn.ac.id/index.php/SI/article/view/1801>

- [13] N. Sari, I. Maita, S. Syaifullah, and M. Megawati, "Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF ADM," *J. Ilm. Rekayasa dan Manaj. Sist. Inf.*, vol. 9, no. 1, p. 8, 2023, doi: 10.24014/rmsi.v9i1.19883.
- [14] D. Angeline and C. Fibriani, "Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan TOGAF ADM (Studi Kasus: Kantor Desa Lembang)," *J. Inf. Syst. Informatics*, vol. 3, no. 2, pp. 456–466, 2021, doi: 10.33557/journalisi.v3i2.146.
- [15] Jason Steven Antouw, "6. Studi Kasus PT Gadingputra Samudra (1).pdf."

