ANALISIS DAN PENGEMBANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN METODE TOGAF ADM STUDI KASUS PT BUMI ALAM SEGAR

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Disusun oleh :

M.SAHRUL	**11190473**
HAIKAL ARVIANSYAH	**11190356**
SOLEH SANJAYA	**11190113**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023

PERSEMBAHAHAN

Dengan rasa syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas selesai skripsi ini dan kami persembahankan kepada:

1. Skripsi atau tugas akhir ini kami persembahkan untuk Ayah dan Ibu kami, terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
2. Kami persembahkan skripsi ini kepada teman-teman kami yang telah membantu membuat skripsi ini dengan kelompok yang solid sehingga menjadi lebih baik.
3. Skripsi ini kami persembahkan kepada Dosen Pembimbing Ibu Rosi Kusuma Serli ,M.Kom yang telah memberikan bantuan, doa, dan dukungan sehingga kami dapat menyelesaikan karya skripsi ini.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Sahrul
NIM : 11190473
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah kami buat dengan judul: "**Analisis Dan Pengembangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode Togaf ADM Studi Kasus PT Bumi Alam Segar**", adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun dalam bentuk apapun.

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

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Dibuat di : Kota Jakarta
Pada Tanggal : 8 September 2023

Anggota :

Yang Menyatakan

1.Haikal Arviansyah
2.Soleh Sanjaya

M. Sahrul

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama Lengkap : M sahrul

NIM : 11190473

Program Studi : Sistem Informasi

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:“ ANALISA DAN PENGEMBANGAN ARSITEKTUR ENTERPRICE MENGUNAKAN METODE TOGAF ADM STUDI KASUS PT BUMI ALAM SEGAR”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak UNIVERSITAS NUSA MANDIRI berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolaannya 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 atau pencipta karya ilmiah tersebut. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak UNVERSITAS NUSA MANDIRI. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta, 8 September 2023

Anggota :

1. Haikal Arviasyah
2. Soleh Sanjaya

M. Sahrul

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: M. Sahrul
NIM	: 11190473
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Analisis Dan Pengembangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode Togaf ADM Study Kasus PT. Bumi Alam Segar

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 08 September 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rosi Kusuma Serli, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nur Lutfiyana, M.Kom .....

Penguji II : Siti Marlina, M.Kom. .....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Haikal Arviansyah
NIM	: 11190356
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Analisis Dan Pengembangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode Togaf ADM Study Kasus PT. Bumi Alam Segar

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 08 September 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rosi Kusuma Serli, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nur Lutfiyana, M.Kom .....

Penguji II : Siti Marlina, M.Kom. .....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Soleh Sanjaya
NIM	: 11190113
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Analisis Dan Pengembangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode Togaf ADM Study Kasus PT. Bumi Alam Segar

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 08 September 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rosi Kusuma Serli, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nur Lutfiyana, M.Kom .....

Penguji II : Siti Marlina, M.Kom. .....

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul **"ANALISA DAN PENGEMBANGAN ARSITEKTUR ENTERPRICE MENGGUNAKAN METODE TOGAF ADM SUTDI KASUS PT BUMI ALAM SEGAR"** adalah hasil karya tulis asli kami dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan 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 : Soleh sanjaya
Alamat : Jl. Pandega Raya RT 02/RW 05 No: 225 kel bojong rawa lumbu Bekasi timur kode pos 17111
Nomor HP : 087839150242
E-mail : solehpalembang2@gmail.com

Nama : M. Sahrul
Alamat : Jl. Lumba lumba RT 001/022 No 5A Kel. Harapan Jaya, Bekasi
Nomor HP : 089653811862
E-mail : arulkuliah@gmail.com

Nama : Haikal Arviansyah
Alamat : The Palm Residence Blok. C 13 No.10 RT.05 – RW.012 Sriamur – Tambun Utara
Nomor HP : 085889787325
E-mail : echalriansyah@gmail.com

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdullillah, penulis panjatkan kehadirat Allah subhanahu wataala, 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, "ANALISIS DAN PENGEMBANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN METODE TOGAF ADM STUDI KASUS PT BUMI ALAM SEGAR". Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) 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 lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ketua Universitas Nusa Mandiri
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
3. Ibu Rosi Kusuma Serli, S.Kom, selaku Dosen Pembimbing I Skripsi.
4. Bapak/Ibu dosen Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
5. Staff / karyawan / dosen di lingkungan UNIVERSITAS NUSA MANDIRI.
6. Bapak Soni selaku Staff perusahaan.
7. Staff / karyawan di lingkungan PT BUMI ALAM SEGAR.
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari 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 bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat

Jakarta, 8 september 2023

M SAHRUL

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

M. SAHRUL (11190473), HAIKAL ARVIANSYAH (11190356), SOLEH SANJAYA (11190113), ANALISIS DAN PENGEMBANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF STUDI KASUS PT BUMI ALAM SEGAR

PT Bumi Alam Segar (Wingsfood) merupakan salah satu perusahaan Fast Moving Consumer Goods di Indonesia yang bergerak di bidang produksi makanan dengan produk atau brand Kecap Sedaap. Perusahaan yang beralamat di Kota Industri Bekasi lebih tepatnya di Jalan Raya Kaliabang, Kecamatan Medan Satria ini merupakan bagian dari Wings Group. Wings Group sendiri merupakan salah satu perusahaan besar dan terkemuka di Indonesia dengan bisnisnya di berbagai bidang seperti home Home Care, Fabric Care, Personal Care dan Food and Beverages. Dalam menjalankan aktivitas bekerja setiap harinya, perusahaan belum sepenuhnya memanfaatkan penerapan Sistem Informasi untuk mendukung kegiatan operasionalnya, hal itu menyebabkan aktivitas bekerja kepada para pekerja menjadi sedikit terlambat. Beberapa masalah lainnya yaitu belum terdapat integrasi antar sistem, ketersediaan informasi yang belum lengkap yang dimana ketersediaan hanya dilakukan berdasarkan kebutuhan pada saat itu sehingga hanya bersifat sementara. Perusahaan perlu terlebih dahulu membuat perencanaan yang matang untuk menghindari hal hal seperti itu agar tidak terjadi lagi. Analisis dan Pengembangan Arsitektur Enterprise menggunakan Togaf ini bertujuan untuk menghasilkan cetak biru arsitektur data, arsitektur aplikasi, dan arsitektur teknologi. Dari penelitian ini diharapkan perusahaan dapat membangun sistem dengan acuan cetak biru arsitektur yang telah dirancang sesuai dengan tujuan perusahaan demi meningkatkan produk makanan yang lebih baik.

Kata kunci : Arsitektur Enterprise, Togaf,Analisa

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

M. SAHRUL (11190473), HAIKAL ARVIANSYAH (11190356), SOLEH SANJAYA (11190113), ANALYSIS AND DEVELOPMENTOF ENTERPRISE ARCHITECTURE USING TOGAF CASE STUDY OF PT BUMI ALAM SEGAR

PT Bumi Alam Segar (Wingsfood) is one of the Fast Moving Consumer Goods companies in Indonesia which is engaged in food production with the product or brand of Kecap Sedaap. The company, which is located in the Bekasi Industrial City, more precisely on Highway Kaliabang, Medan Satria District, is part of the Wings Group. Wings Group itself is one of the largest and leading companies in Indonesia with businesses in various fields such as Home Care, Fabric Care, Personal Care and Food and Beverages. In carrying out work activities every day, the company has not fully used the implementation of Information Systems to support its operational activities, this causes work activities for workers to be a little late. Several other problems, namely the lack of integration between systems, the availability of incomplete information where availability is only made based on the needs at that time so that it is only temporary. Companies must first make careful planning to prevent things like this from happening again. Using Enterprise Architecture Analysis and Development Togaf aims to produce a blueprint for data architecture, application architecture, and technology architecture. From this research, it is hoped that the companycan build a systemn with reference to an architectural blueprint that has been designed according to the company's goals in order to improve better food products.

Keywords : Enterprise Architecture, Togaf,Analysis

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] A. Fauzi, “Perancangan Arsitektur Enterprise Menggunakan Togaf Adm (Studi Kasus : Ud Tamyis),” ... *Enterp. ...*, p. 29, 2021.

[2] I. Apriliyanti, “PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK TOGAF PADA PT ORANGE INTERNET TECHNOLOGY,” 2023.

[3] A. H. Fikri, W. Purnomo, and W. N. Putra, “Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan TOGAF ADM pada PT Hafintech Prima Mandiri,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 7, pp. 2032–2042, 2020.

[4] B. Sumbari, *Perancangan Arsitektur Enterprise Untuk Sistem Informasi Puskesmas Menggunakan Togaf Adm*. 2022.

[5] R. Kurniawanto, “Makalah Arsitektur Enterprise Perancangan Strategi Sistem Informasi,” no. 1461600094, 2019.

[6] D. N. Adi Sista, I. M. Candiasa, and I. G. Aris Gunadi, “Perancangan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Menggunakan Togaf Adm Di Sma Negeri 1 Singaraja,” *JST (Jurnal Sains dan Teknol.*, vol. 10, no. 2, pp. 316–328, 2021.

[7] M. S. Amin, “Perancangan Model Enterprise Architecture Dan Implementasi Sistem Informasi Menggunakan Framework Togaf Adm Pada Pt Perkebunan Skripsi Oleh : Muhammad Syukron Amin,” 2020.

[8] J. Handika, “Perancangan Architecture Enterprise Sistem Informasi Menggunakan The Open Group Architecture Framework (TOGAF) (Studi Kasus: Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh),” *Dr. Diss. Univ. Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*, 2021.

[9] jurusan teknik mesin L. N. Ikhsanto, “No ENTERPRISE ARCHITECTURE

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

PLANNING SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK TOGAF ADM PADA DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN KABUPATEN OKI," vol. 21, no. 1, pp. 1–9, 2020.

[10] C. O. S. Patricia, "PERENCANAAN ENTERPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN TOGAF ADM 9 (ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD) (STUDI KASUS: PT. MULTI SERVISINDO SARANA) Skripsi" vol. 3, no. 2, p. 6, 2021.

[11] N. Desyawulansari, K. Ghozali, and R. V. H. Ginardi, "Perancangan Enterprise Architecture menggunakan TOGAF (The Open Group Architecture Framework) pada Pelayanan Pembayaran Pelanggan PT Anugerah Lapocino Abadi," *J. Tek. ITS*, vol. 11, no. 2, 2022.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI