



**IMPLEMENTASI ZACHMAN FRAMEWORK DALAM MERANCANG
SISTEM PENGELOLAAN BARANG PERSEDIAAN PADA DINAS
KETAHANAN PANGAN, KELAUTAN DAN PERTANIAN DKI JAKARTA**



Yunita Legendari

NIM. 41821120025

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2023**



**IMPLEMENTASI ZACHMAN FRAMEWORK DALAM MERANCANG
SISTEM PENGELOLAAN BARANG PERSEDIAAN PADA DINAS
KETAHANAN PANGAN, KELAUTAN DAN PERTANIAN DKI JAKARTA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Yunita Legendari

NIM. 41821120025

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Yunita Legendari
NIM (41821120025)
Judul Tugas Akhir : Implementasi Zachman Framework Dalam Merancang Sistem Pengelolaan Barang Persediaan Pada Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian DKI Jakarta.

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 Januari 2024



Yunita Legendari

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Yunita Legendari
 NIM (41821120025)
 Judul Tugas Akhir : Implementasi Zachman Framework Dalam Merancang Sistem Pengelolaan Barang Persediaan Pada Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian DKI Jakarta.

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 21 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing	: Ariyani Wardhana, ST., S.Kom., MM	()
NIDN	: 0323068201	
Ketua Penguji	: Sarwati Rahayu, ST. MMSI	()
NIDN	: 0321127602	
Penguji 1	: Dr. Ruci Meiyanti, S.Kom. M.Kom	()
NIDN	: 0304056803	
Penguji 2	: Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT	()
NIDN	: 0308017101	

Mengetahui,


Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I.
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom
 Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dan puji syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu wata'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tanpa kekurangan suatu apapun. Tugas akhir ini ditulis dengan judul “Implementasi Zachman Framework Dalam Merancang Sistem Pengelolaan Barang Persediaan Pada Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian DKI Jakarta” dengan harapan tugas akhir ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca tentang Zachman Framework dan kiat-kiat dari hasil penelitian mengenai efektivitas dan efisiensi kinerja instansi. Ada pun tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang sangat berarti bagi penulis dalam memenuhi persyaratan menyelesaikan Mata Kuliah Tugas Akhir (TA). Setiap bentuk dukungan, baik secara moril maupun materiil, telah memberikan bantuan yang signifikan kepada penulis untuk menjaga semangat dan motivasi dalam menyelesaikan studi. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih sebesar-besarnya dengan penuh ketulusan kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si, M.T.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Ariyani Wardhana, ST., S.Kom., MM selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini.

5. Ibu Sarwati Rahayu, ST.MMSI, Ibu Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom,dan Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku Dosen Penguji.
6. Ibu Suharini Eliawati, selaku Kepala Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian Provinsi DKI Jakarta sekaligus pendamping observasi penulis.
7. Bapak Zulkifli Ibrahim (Alm) dan Ibu Dedeh Ratna Suminar selaku orangtua dari penulis yang telah memberikan kasih sayang serta limpahan doa untuk kelancaran penulis dalam menyusun tugas akhir ini.
8. Muhammad Indra Syahputra selaku Suami tercinta yang senantiasa memberikan support, doa, dan kasih sayang selama ini.
9. Bapak Willy, Bapak Suratmo dan Ibu Lia sebagai narasumber dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Sahabat Seperjuangan selaku teman dan sahabat yang tentunya tidak pernah berhenti memberikan waktu, tenaga dan dukungannya kepada penulis.

Sebagai penutup, penulis berharap agar laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca dari berbagai latar belakang. Semoga Allah Subhanahu wata'ala meridhai segala amal dan kebaikan yang diberikan oleh semua pihak yang telah memberikan dukungan. Penulis juga ingin menyampaikan permohonan maaf jika selama proses penulisan tugas akhir ini terdapat kesalahan, baik yang sengaja maupun tidak sengaja, baik dalam bentuk lisan maupun tulisan. Sekali lagi, penulis mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 7 Desember 2023



Yunita Legendari

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Yunita Legendari
NIM (41821120025)
Judul Tugas Akhir : Implementasi Zachman Framework Dalam Merancang Sistem Pengelolaan Barang Persediaan Pada Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian DKI Jakarta.

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 22 Januari 2024



Yunita Legendari

ABSTRAK

Nama : Yunita Legendari
NIM : 41821120025
Pembimbing TA : Ariyani Wardhana, ST., S.Kom., MM
Judul : Implementasi Zachman Framework Dalam Merancang Sistem Pengelolaan Barang Persediaan Pada Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian DKI Jakarta

Pengelolaan barang persediaan sangat penting untuk memiliki akuntabilitas instansi tinggi, akuntabilitas akan menjamin pelaksanaan penyerapan anggaran, administrasi penerimaan, penyimpanan dan pengeluaran barang berjalan secara efisien dan efektif untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Penyediaan barang yang dilakukan oleh bidang-bidang teknis pada Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian (DKPKP) DKI Jakarta harus disusun bersama pada sekretariat, untuk itu diperlukan pengintegrasian pelaksanaan agar tidak terjadi selisih dalam pelaporan. Penggunaan aplikasi perlu dimanfaatkan untuk memastikan pengintegrasian terlaksana dengan baik. Untuk mengatasi isu aktual tersebut, Diperlukan pengembangan dan implementasi sistem pertanggungjawaban yang akurat, tepat, dan berjalan secara waktu nyata. Hal ini bertujuan agar manajemen persediaan barang dapat dilaksanakan dengan transparan, akurat dan dapat dipertanggungjawabkan, Karena itu, dilakukan Implementasi Zachman Framework dalam merancang Sistem Pengelolaan Barang Persediaan Pada DKPKP DKI Jakarta. Penulis menerapkan metode Zachman Frameworks sebagai pendekatan, yang merupakan salah satu pendekatan EAP dalam merancang sistem[1]. Output dari penelitian ini melibatkan visualisasi arsitektur aplikasi dan teknologi. Aplikasi Pengelolaan barang persediaan Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian merupakan hasil terjemahan dari pemetaan matriks Zachman terdiri dari 36 sel, dengan struktur 6 kolom dan 6 baris. Aplikasi Pengelolaan barang persediaan Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian ini akan membantu akuntabilitas administrasi penerimaan, penyimpanan dan pengeluaran barang pakai habis. Barang pakai habis yang dibeli melalui proses pengadaan barang/jasa akan dicatat oleh masing-masing bidang teknis ke sistem, dengan demikian proses penerimaan akan berjalan secara otomatis dan *Stock Opname* dapat dilakukan secara *real time*.

Key Words :

Persediaan, *Stock Opname*, Kerangka Kerja Zachman, *Real Time*, Barang

ABSTRACT

Name : Yunita Legendari
Student Number : 41821120025
Counsellor : Ariyani Wardhana, ST., S.Kom., MM
Title : Implementation of the Zachman Framework in Designing an Inventory Management System at the DKI Jakarta Food Security, Marine and Agriculture Office.

The management of inventory goods is very important to have high agency accountability, accountability will ensure the implementation of budget absorption, administration of receipt, storage and expenditure of goods runs efficiently and effectively to improve services to the community. The provision of goods carried out by technical fields at the DKI Jakarta Food Security, Marine and Agriculture Service (DKPKP) must be compiled together at the secretariat, for this reason, integration of implementation is needed so that there are no differences in reporting. The use of applications needs to be utilized to ensure integration is carried out properly.

To overcome these actual issues, it is necessary to develop and implement an accountability system that is accurate, precise, and runs in real time. It is intended that inventory management can be carried out transparently, accurately and can be accounted for, therefore, the implementation of the Zachman Framework is carried out in designing the Inventory Management System at DKPKP DKI Jakarta. The author applies the Zachman Framework method as an approach, which is one of the EAP approaches in designing systems [1].

The output of this research involves the visualization of application architecture and technology. The inventory management application of the Food Security, Marine and Agriculture Office is a translation of the Zachman matrix mapping consisting of 36 cells, with a structure of 6 columns and 6 rows.

This application for the Management of Supplies of the Food Security, Marine and Agriculture Service will help account for the administration of receiving, storing and issuing consumables. Consumables purchased through the procurement process will be recorded by each technical field to the system, thus the receipt process will run automatically and Stock Opname can be done in real time.

Key words:

Inventory, Stock Opname, Zachman Framework, Real Time, Goods

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
a. Data	3
b. Metode	3
c. Hasil	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
a. Teoritis/akademis	4
b. Praktis.	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori/Konsep Terkait	6

2.2 Penelitian Terdahulu	9
2.3 Analisis Literature Review	23
Bab III METODE PENELITIAN	31
3.1. Deskripsi Sumber Data	31
3.2 Teknik Pengumpulan Data	31
3.3 Diagram Alir Penelitian	34
3.3.2 Pengumpulan Data	34
3.3.3 Perancangan Enterprise Architecture	35
Bab IV hasil dan pembahasan	36
4.1 Profil Organisasi	36
4.2 Analisa SWOT	37
4.3 perancangan kerangka kerja zachman	40
4.3.2. Kolom How	45
4.3.3. Kolom Where	47
4.3.4 Kolom Who	48
4.3.5 Kolom When	51
4.3.6 Kolom Why	52
4.4 Rancangan Struktur Database Table	53
4.5 User Interface Antar Muka Usulan	57
Bab V penutup	68
5.1 KESIMPULAN	68
5.2 SARAN	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	72
Lampiran 1 Data Penelitian	72
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian	76
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing	78

DAFTAR TABEL

Tabel 4.2.1 Analisa SWOT Pada Perusahaan Jewelry	38
Tabel 4.2.2 Analisa SWOT Pada Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian DKI Jakarta	39
Tabel 4.3.1 Matriks Zachman untuk Perancangan Sistem Pengelolaan Barang Persediaan	40
Tabel 4.3.1.1 Kolom What	41
Tabel 4.3.2.1 Kolom How	45
Tabel 4.3.3.1 Kolom Where	47
Tabel 4.3.4.1 Kolom Who	49
Tabel 4.3.4.2 Hak Akses User	51
Tabel 4.3.5.1 Kolom When	51
Tabel 4.3.6.1 Kolom Why	52
Tabel 4.4.1 Barang	53
Tabel 4.4.2 Bidang	54
Tabel 4.4.3 Detail Pengadaan	54
Tabel 4.4.4 Penggunaan Barang	54
Tabel 4.4.5 Jabatan	54
Tabel 4.4.6 Jenis Barang	55
Tabel 4.4.7 Jenis Pekerjaan	55
Tabel 4.4.8 Pekerjaan	55
Tabel 4.4.9 Pengadaan	55
Tabel 4.4.10 Realisasi Barang	55
Tabel 4.4.11 Rekening	56
Tabel 4.4.12 Satuan Barang	56
Tabel 4.4.13 user	56



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Zachman Framework	7
Gambar 3.3.1. Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 4.1.1 Struktur Organisasi	37
Gambar 4.3.1.2 Use Case Diagram Owner Perspective	43
Gambar 4.3.1.3 Class Diagram	44
Gambar 4.3.4.1 Designer Perspective - People (Who)	50
Gambar 4.3.4.2 Kolom Who dari Perspektif Owner	50
Gambar 4.5.1 Tampilan Login	57
Gambar 4.5.2 Tampilan Setelah Login	57
Gambar 4.5.3 Data Master Pengguna	58
Gambar 4.5.4 Halaman Input Data Master – Tambah data jabatan	58
Gambar 4.5.5 Halaman Input Data Master – Tambah data pengguna	59
Gambar 4.5.7 Halaman Input Data Master – Tambah data pekerjaan	60
Gambar 4.5.8 Halaman Input Data Master – Tambah data satuan barang	60
Gambar 4.5.10 Halaman Input Data Master – Tambah data kode rekening	61
Gambar 4.5.11 Halaman Realisasi – Input realisasi	62
Gambar 4.5.12 Halaman Realisasi – Input pengadaan barang	62
Gambar 4.5.13 Halaman Realisasi – Input penggunaan barang	63
Gambar 4.5.14 Halaman List data master – data pengguna	63
Gambar 4.5.15 Halaman List data master – data jabatan	64
Gambar 4.5.16 Halaman List data master – data bidang	64
Gambar 4.5.17 Halaman List data master – data jenis pekerjaan	64
Gambar 4.5.18 Halaman List data master – data kode rekening	65
Gambar 4.5.21 Tampilan Laporan Barang Per Bidang	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	72
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian	76
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing	78

