

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE
*FRAMEWORK TOGAF ADM***

SKRIPSI

NONENG RISNI MAULANI

20190050066



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
MEI 2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE
*FRAMEWORK TOGAF ADM***

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh Gelar
Sarjana Komputer*

NONENG RISNI MAULANI

20190050066



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
MEI 2023**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE
FRAMEWORK TOGAF ADM"
NAMA : NONENG RISNI MAULANI
NIM : 20190050066
JURUSAN : SISTEM INFORMASI

"Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut".

Sukabumi, 27 Mei 2023

Yang Membuat Pernyataan,



NONENG RISNI MAULANI
Penulis

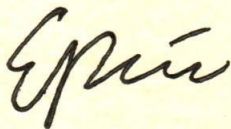
PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE
FRAMEWORK TOGAF ADM
NAMA : NONENG RISNI MAULANI
NIM : 20190050066

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

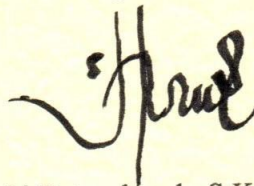
Sukabumi, 27 Mei 2023

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Adhitia Erfina, S.T., M.Kom
NIDN : 0417049102

Pembimbing Utama



Habi Baturohmah, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0414069701

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE
FRAMEWORK TOGAF ADM"

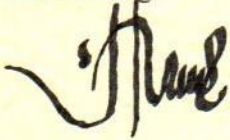
NAMA : NONENG RISNI MAULANI

NIM : 20190050066

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di Depan Dewan Penguji pada sidang
Skripsi pada 19 Mei 2023 Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari
segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

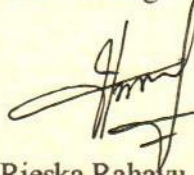
Sukabumi, 27 Mei 2023

Pembimbing I



Habi Baturehmah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0414069701

Pembimbing II



Rieska Rahayu Ayuningsih, ST., M.Kom
NIDN. 0407058603

Ketua Penguji



Arny Lattu, S.Pd.Kom, M.Kom
NIDN. 0424089206

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Adhitia Erfina, ST., M.Kom
NIDN. 0417049102

Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain

Ir. Paikun, S.T., M.T., IPM., Asean Eng.
NIDN.0402037401

HALAMAN PERUNTUKAN

Dalam perjalanan ini, Terima kasih pada diri sendiri yang tak pernah berhenti berusaha. Kamu telah melewati semua rintangan dan tantangan dengan penuh keberanian dan keteguhan.



ABSTRACT

Maintaining a stock of goods (inventory of goods) or other property enables tracking and counting of the company's assets. Keeping track of inventory is crucial if every item in a company needs to be carefully monitored and recorded. However, PT Dasan Pan Pacific Indonesia continues to employ manual data recording techniques, such as item identity data that is not well organized in warehouses and Microsoft Excel programs. Employees find it challenging to locate inventory and commodities in the warehouse because doing so takes a lot of time and is not practical. Therefore, keeping track of inventory goods can be difficult when doing administrative tasks. Thus, it may become impossible for the purchasing administrator to acquire inventory goods for data collection. The major goal of this study is to develop an online inventory information system that can be accessed via the web, which should eliminate data duplication and collecting errors. The framework method of Togaf ADM (Architecture Development Method), which offers a thorough approach to designing, planning, executing, and monitoring Enterprise Architecture, is used to construct the system. In the future, businesses should find it simpler to assist warehouse personnel in performing their jobs more effectively thanks to this strategy.

Keywords : *Inventory, Architecture Development Method, Enterprise Architecture, Togaf ADM.*

ABSTRAK

Aktivitas menyimpan stok barang (persediaan barang) atau properti lainnya memungkinkan penghitungan dan pemantauan aset perusahaan (*Inventory*). Jadi jika setiap item di perusahaan harus dikontrol dan dicatat dengan cermat, melacak inventaris sangat penting. Namun, PT Dasan Pan Pacific Indonesia masih menggunakan metode pencatatan data secara manual, seperti aplikasi *Microsoft Excel* serta data identitas barang yang tidak terorganisir dengan baik di gudang. Karena untuk mencari barang di gudang membutuhkan banyak waktu dan tidak praktis, karyawan merasa sulit untuk menemukan persediaan dan barang di gudang. Akibatnya, pemantauan item inventaris bisa bermasalah untuk melakukan pekerjaan administrasi. Sehingga hal ini dapat membuat pekerjaan *administrator purchasing* menjadi tidak praktis dalam melakukan pengumpulan barang-barang inventaris dalam pendataannya. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sistem informasi inventaris online berbasis *web* yang diharapkan dapat mengurangi duplikasi dan kesalahan data selama pengumpulan data. Sistem ini dibuat menggunakan metode kerangka kerja *Togaf ADM* (*Architecture Development Method*), yang memberikan pendekatan komprehensif untuk merancang, merencanakan, mengimplementasikan, dan memantau Arsitektur Perusahaan. Teknik ini diharapkan dapat mempermudah perusahaan untuk membantu karyawan gudang dalam pekerjaannya agar lebih efisien di masa depan.

Kata Kunci : *Stok Barang, Architecture Development Method, Togaf ADM.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamin Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *FRAMEWORK TOGAF ADM*”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Teknik Komputer dan Desain Universitas Nusa Putra. Maka, dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini :

1. Bapak Dr. Kurniawan, ST., M.Si, MM selaku Rektor Universitas Nusa Putra Sukabumi.
2. Bapak Ir. Paikun, S.T., M.T., IPM., Asean Eng. Selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain Universitas Nusa Putra Sukabumi.
3. Bapak Adhitia Erfina, ST.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Putra Sukabumi.
4. Ibu Habi Baturohmah, S.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang sangat luar biasa sabar dan senantiasa meluangkan waktu serta memberikan arahan dan masukan sejak awal pembuatan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Ibu Rieska Rahayu Ayuningsih, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa meluangkan waktu serta memberikan arahan dan masukan terhadap penulisan skripsi ini sejak awal pembuatan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Para Dosen Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Putra Sukabumi yang telah memberi ilmu pengetahuannya yang sangat bermanfaat selama perkuliahan sehingga dapat membantu dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Civitas Akademika Universitas Nusa Putra Sukabumi.

8. Kepada HRD dan seluruh *staff* karyawan PT. Dasan Pan Pacific Indonesia yang telah mengizinkan, membantu dan bekerjasama dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini.
9. Kepada kedua orang tua (Bapak Iwan Juanda & Ibu Ai Aisyah) yang sangat saya cintai, terimakasih atas doa, kesabaran, jasa dan dukungan yang telah diberikan kepada saya baik materil maupun non materil.
10. Kepada kaka dan keponakan tersayang yang telah memberikan dukungan serta motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada Mia Rusmiati sebagai sahabat terbaik sekaligus teman seperjuangan yang telah memotivasi, mendukung, menghibur, menemani dalam suka maupun duka dan yang selalu mendengarkan curahan hati selama penyusunan skripsi ini.
12. Serta seluruh teman-teman yang sudah mendukung khususnya SI19C yang telah menemani selama perkuliahan, berbagi canda tawa, kebersamaan serta berbagi ilmunya.



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Nusa Putra, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NONENG RISNI MAULANI
NIM : 20190050066
Program Studi : Sistem Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, dengan ini saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra *Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE *FRAMEWORK TOGAF ADM*”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti *Non Eksklusif* ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada : 27 Mei 2023

Yang Menyatakan



NONENG RISNI MAULANI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
PERNYATAAN PENULIS	II
PENGESAHAN SKRIPSI.....	IV
HALAMAN PERUNTUKAN.....	IV
ABSTRACT.....	VI
ABSTRAK	VII
DAFTAR ISI	XI
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan & Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Tinjauan Pustaka	7
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Pengertian Manajemen	7
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	7
2.2.4 Pengertian Persediaan Barang.....	7

2.2.5 Pengertian <i>Website</i>	8
2.3 Landasan Teori.....	8
2.3.1 <i>Framework Togaf ADM</i>	8
2.3.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.4 Kerangka Berpikir.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Tahapan Penelitian.....	14
3.2 Pengumpulan Data	15
3.2.1 Data Primer	15
3.2.2 Data Sekunder.....	15
3.3 Fase Persiapan.....	16
3.3.1 Perspektif <i>Business Model (Owner)</i>	16
3.3.2 Perspektif <i>System Model (Designer)</i>	17
3.4 Implementasi Metode <i>Togaf ADM</i>	18
3.4.1 <i>Preliminary Phase</i>	18
3.4.2 <i>Architecture Vision</i>	20
3.4.3 <i>Business Architecture</i>	20
3.4.4 <i>Information System Architecture</i>	20
3.4.5 <i>Technology Architecture</i>	20
3.4.6 <i>Opportunities and Solution</i>	21
3.4.7 <i>Migration Planning</i>	21
3.5 Model Analisis	21
3.5.1 Pemodelan Jaringan	21
3.5.2 Pemodelan Waktu (<i>Time Schedule</i>).....	22
3.5.3 Perancangan <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	24
3.6 Pengujian Teknis Sistem	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penerapan Kolom <i>Togaf ADM</i>	30
4.1.1 Kolom <i>What</i>	30
4.1.2 Kolom <i>How/Fungsi</i>	30
4.1.3 Kolom <i>Where/Jaringan</i>	32
4.1.4 Kolom <i>Who/Orang</i>	32
4.1.5 Kolom <i>When/Waktu</i>	33
4.1.6 Kolom <i>Why/Motivasi</i>	34
4.2 Implementasi Sistem.....	34
4.2.1 Tampilan <i>Login</i>	35
4.2.2 Tampilan Utama (<i>Dashboard</i>).....	35
4.2.3 Tampilan <i>Form Stok Barang</i>	35
4.2.4 Tampilan <i>Form Barang Masuk</i>	36
4.2.5 Tampilan <i>Form Barang Keluar</i>	37
4.2.6 Tampilan <i>Export Data</i>	37
4.3 Pengujian Sistem.....	38
4.3.1 Pengujian Data Stok Barang	38
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44

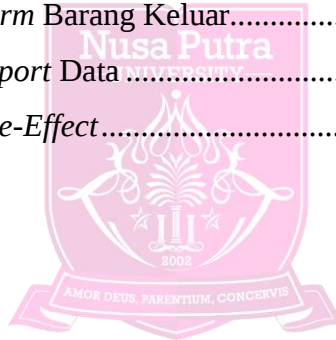
DAFTAR TABEL

Tabel 1. <i>Principle Catalog</i>	19
Tabel 2. Identifikasi 5W+1H.....	19
Tabel 3. Spesifikasi Jaringan Perspektif Pemilik	22
Tabel 4. <i>Time Schedule</i> Perspektif Owner	23
Tabel 5. <i>Time Schedule Designer</i>	23
Tabel 6. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Perusahaan.....	24
Tabel 7. <i>Application Architecture</i>	27
Tabel 8. Tabel Uji <i>BlackBox Testing</i>	29
Tabel 9. Kolom <i>What</i> (Data)	30
Tabel 10. Kolom <i>How</i> (Fungsi).....	31
Tabel 11. Kolom <i>Where</i> (Jaringan)	32
Tabel 12. Kolom <i>Who</i> (Orang).....	33
Tabel 13. Kolom <i>When</i> (Waktu)	33
Tabel 14. Kolom <i>Why</i> (Motivasi).....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Pengembangan <i>Architecture Togaf ADM</i>	10
Gambar 2. Alur Kerangka Berpikir.....	13
Gambar 3. Topologi Jaringan <i>Ring</i>	22
Gambar 4. <i>Use Case Diagram</i> Perusahaan	24
Gambar 5. <i>Class Diagram</i> Pengelolaan Sistem Data Perusahaan.....	25
Gambar 6. <i>Activity Diagram</i> Perusahaan	26
Gambar 7. Struktur Organisasi PT. Dasan Pan Pacific	33
Gambar 8. <i>Value Chain</i> Sistem Informasi Manajemen Stok	34
Gambar 9. Tampilan <i>Login</i>	35
Gambar 10. Tampilan Menu Utama (<i>Dashboard</i>)	35
Gambar 11. Tampilan <i>Form</i> Stok Barang.....	36
Gambar 12. Tampilan <i>Form</i> Barang Masuk.....	36
Gambar 13. Tampilan <i>Form</i> Barang Keluar.....	37
Gambar 14. Tampilan <i>Export Data</i>	38
Gambar 15. <i>Grafik Cause-Effect</i>	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Observasi Lokasi Penelitian	46
Lampiran 2. Lampiran hasil wawancara	47
Lampiran 3. Catatan Laporan Stok Barang Manual.....	48
Lampiran 4. Biodata <i>Administrator Purchasing</i>	49
Lampiran 5. <i>Letter Of Accepted (Loa)</i>	50
Lampiran 6. Biodata Peneliti.....	51



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada tahun sebelumnya, semakin banyak bisnis telah berkembang dan tumbuh seiring dengan ekspansi ekonomi Indonesia yang sangat pesat. Hal ini terlihat dari ketatnya persaingan yang ada dalam bisnis saat ini, baik dalam perdagangan maupun industri. Perusahaan dituntut untuk menangani semua sumber dayanya seefisien mungkin karena persaingan yang semakin ketat.

PT. Dasan Pan Pacific Indonesia adalah sebuah perusahaan asing yang bergerak dibidang industri pakaian jadi, yang mana saat ini, laporan persediaan stok disajikan secara manual, yaitu dengan membuat laporan berupa catatan, Sehingga hal ini menimbulkan terjadi kesalahan dan keterlambatan antara informasi laporan dan stok persediaan gudang. Persediaan stok barang perusahaan sendiri memiliki peran penting dalam operasinya. Ketika persediaan memiliki keragaman jenis yang banyak dan memiliki tingkat perputaran barang yang tinggi, ketidakpastian atas kuantitas dan keadaan barang yang tersisa yang pasti ada di gudang adalah salah satu masalah yang sering terjadi dengan persediaan stok barang jika dilakukannya masih dengan cara manual.

Sehingga hal ini dapat mengakibatkan barang-barang yang disimpan digudang dalam jangka waktu yang lama, rusak, atau bahkan kehabisan stok. Karena berbagai alasan, catatan persediaan dan persediaan aktual di gudang mungkin berbeda. termasuk pendataan yang tidak sesuai, kesalahan dalam mencatat permintaan, produk yang dikeluarkan tidak sesuai dengan permintaan, dan situasi lain yang mungkin timbul.

Pencatatan data manual, pencarian data, dan pembuatan laporan mempunyai peluang kesalahan yang signifikan. Terutama ketika berhadapan dengan jumlah data yang kompleks dan cukup besar. Banyak waktu juga akan dibutuhkan untuk pembuatan laporan stok manual dan proses pencarian data. Karena setiap jenis barang telah diklasifikasikan sehingga memudahkan pengecekan setiap saat, maka hal ini diantisipasi bahwa dengan menggunakan

sistem persediaan yang terkomputerisasi efektif akan menurunkan kemungkinan kehilangan persediaan atau pencurian dalam perusahaan.

Maka, pengendalian *internal* persediaan stok barang yang efektif diperlukan untuk menghindari penyelewengan saat menjalankan tugas. barang harus diverifikasi secara teratur dan *real time* dalam pencatatan persediaan. Persediaan stok barang sangat rentan terhadap pencurian dan kerusakan, sehingga bisnis membutuhkan kontrol *internal* yang kuat untuk melindungi asetnya dan meningkatkan keakuratan informasi *inventarisnya*. Dengan menerapkan tindakan pencegahan keamanan untuk menghindari penyimpangan seperti kehilangan barang, perhitungan yang tidak akurat, atau sisa barang yang rusak di gudang, pengendalian *internal inventaris* dapat dilakukan.

Metode *Togaf ADM* digunakan untuk acuan pembangunan dan perancangan *architecture enterprise* dalam melakukan penjualan dan melacak transaksi yang dilakukan dalam bisnis yang dijalankan di UD TOKO RUSDIANY [1]. Adapun metode *The Open Group Architecture Framework (TOGAF)* yang memungkinkan pengembang untuk membuat cetak biru yang dibutuhkan oleh bisnis, menerapkannya dalam prosedur tersebut, dan mengubah temuan penelitian menjadi referensi yang kuat [2]. Perancangan metode *Framework Togaf ADM* pada sebuah rumah sakit yang berfokus dalam bidang pelayanan medis dan hanya sampai kepada fase *technology architecture* [3].

Dengan keberhasilan ketiga *studi* tersebut, pendekatan *Framework Togaf ADM* berhasil diterapkan secara efektif. karena menyediakan metode menyeluruh untuk membuat, merencanakan, melaksanakan, dan memantau Arsitektur Perusahaan. Maka, para peneliti memilihnya sebagai metode pilihan mereka.

Pendekatan *Togaf ADM* digunakan untuk menciptakan solusi yang menjelaskan bagaimana membangun arsitektur organisasi yang secara khusus didasarkan pada kebutuhan dan proses perusahaannya untuk melakukan aktivitas stok dengan benar.

Sehingga, penelitian ini diberi judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode *Togaf ADM*”. Penelitian ini dilakukan agar mencapai dukungan tersebut. Dan memastikan bahwa pencatatan data barang masuk, data barang keluar serta jumlah stok barang di gudang dipantau secara memadai, Penelitian Ini bertujuan untuk meningkatkan proses bisnis *internal* untuk membuat pencarian data lebih cepat dan lebih efektif jika suatu saat diperlukan.

Harapannya, sistem ini nantinya akan memudahkan pemrosesan data, terutama dalam hal pengontrolan persediaan stok barang di PT. Dasan Pan Pacific Indonesia. Sehingga, teknologi informasi memiliki dampak yang lebih besar pada bagaimana mendukung pertumbuhan sistem informasi dan bagaimana hal itu memberi masyarakat umum ide-ide baru tentang bagaimana menggunakan teknologi.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dapat ditarik berdasarkan informasi latar belakang yang diberikan di atas mengenai penelitian ini diantara lain adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana seharusnya sistem informasi stok dibuat untuk membantu PT. Dasan Pan Pacific Indonesia mengelola stoknya?
2. Bagaimana sistem informasi berbasis *web* dapat digunakan untuk mengelola persediaan stok?
3. Dapatkah sistem informasi stok berbasis *web* menghasilkan laporan kedatangan dan pengeluaran?
4. Apakah mencari produk dapat dibuat lebih sederhana dengan menggunakan sistem informasi stok berbasis *web* ini?

1.3 Tujuan & Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

1. Memudahkan anggota *staff* dalam mencatat item yang masuk dan keluar serta laporan.

2. Membuat aplikasi berbasis *web* yang mudah dipasang dan efektif digunakan, mencegah kesalahan dalam pencatatan dan kehilangan produk.
3. Untuk memperlancar dan mempermudah waktu kerja, dan mengganti sistem kerja manual dengan sistem kerja digital.

1.3.2 Manfaat Penelitian

a. Bagi penulis

1. Meningkatkan kesadaran akan penggunaan teknologi informasi dalam sebuah sistem stok barang.
2. Mengetahui betapa krusialnya sistem informasi stok untuk mengelola ketersediaan produk di dunia industri.
3. Mampu menggunakan ilmu yang diperoleh selama mengikuti pembelajaran di Universitas Nusa Putra.

b. Bagi PT. Dasan Pan Pacific Indonesia

1. Berkontribusi pada pembahasan masalah mengenai pengontrolan persediaan stok di PT. Dasan Pan Pacific Indonesia.
2. Sistem informasi persediaan barang yang dibangun diharapkan dapat merubah proses kerja manual menjadi proses kerja dengan metode komputerisasi. dan memungkinkan pengembangan laporan persediaan dapat berfungsi lebih cepat, akurat, dan efektif.

1.4 Batasan Penelitian

Supaya penelitian ini terfokus pada penyelesaian permasalahan yang ada maka akan dibatasi pada poin-poin berikut :

1. Pengelolaan perancangan sistem ini menggunakan metode *Togaf ADM* yang dibuat berdasarkan pada stok barang.
2. Sistem informasi ini dirancang untuk dapat memuat daftar barang masuk dan daftar barang keluar yang digunakan, serta nama karyawan yang bertanggung jawab.

3. Terdapat pembatasan pada hak akses yaitu hanya *administrator purchasing* yang dapat mengelola sistem informasi stok barang berbasis *web* ini.
4. Sistem informasi yang dirancang memungkinkan administrator *purchasing* untuk dapat melakukan *CRUD* yaitu *create* (tambah data), *read* (lihat data), *update* (*export* data), dan *delete* (hapus data) barang.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang dipakai pada penelitian ini diantaranya yaitu:

- BAB I : PENDAHULUAN,** Bab ini dijelaskan mulai dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan yang dibuat.
- BAB II : TINJAUAN PUSTAKA,** Bab ini akan menjabarkan tentang referensi dan konsep dasar penelitian, termasuk penelitian terkait, tinjauan pustaka, dan kerangka berpikir.
- BAB III : METODOLOGI PENELITIAN,** Pada bab ini akan dijelaskan tentang tahapan penelitian, teknik pengumpulan data, langkah-langkah penelitian, dan *timeline* penelitian.
- BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN,** Bab ini menjelaskan hasil dan pembahasan dari penelitian, mulai dari analisis persyaratan perangkat lunak dan pengembangan sistem.
- BAB V : PENUTUP,** Bab ini berisi kesimpulan serta saran.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di PT. Dasan Pan Pacific Indonesia yang berjudul “Perancangan sistem informasi persediaan barang berbasis *web* menggunakan metode *Framework Togaf ADM*” ini. Maka, peneliti akan menarik sebuah kesimpulan terkait penelitian yang dibuat ini yaitu:

1. Hasil rancangan dan analisis menggunakan Metode *Framework Togaf ADM* tentang sistem informasi manajemen persediaan barang ini dapat memudahkan pengguna untuk mencatat data barang pada aktivitas stok dalam melakukan pencatatan data barang.
2. Penerapan *Togaf ADM* dengan cara ini dapat membantu semua orang bekerja sama untuk mengatasi masalah dan menemukan solusi bersama.
3. Aplikasi yang diperoleh di dalamnya memungkinkan pengguna untuk mengirimkan informasi tentang barang yang masuk dan keluar serta laporan data stok. Dengan ini, tentu akan lebih mudah bagi *administrator Purchasing* dalam menjalankan tugasnya, baik dalam menginput data maupun mencari data.

Sehingga dapat ditarik disimpulkan bahwa aplikasi penelitian ini dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan dengan sesuai.

5.2 Saran

1. Bagi pihak pemilik atau kepala instansi disarankan untuk menerapkan sistem informasi manajemen persediaan barang ini karena Karena disadari bahwa masalah umum ini dapat terwujud jika pengolahan data menggunakan dan menggunakan sistem informasi persediaan barang, diketahui bahwa permasalahan yang sering terjadi ini dapat terminimalisir jika dalam pengolahan datanya menggunakan dan memanfaatkan sistem informasi persediaan barang.
2. Untuk Responden dapat melihat kembali tahap implementasi untuk melihat hasil dari implementasi sistem informasi stok ini jika mereka tidak yakin atau tidak setuju.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Arifin, "PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE," p. 24, 2021.
- [2] A. S. T. J. F. A. Y. C. O. A. Bernadus Gunawan Sudarson, "PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE," *Journal of Business and Audit Information Systems*, vol. Vol 5 (No.2), p. 11, 2022.
- [3] M. R. F. Adi Rachmanto, "Perancangan Enterprise Architecture dengan Framework TOGAF ADM," *Jurnal Teknologi dan Informasi*, p. 11, 2018.
- [4] S. V. N. A. Tikaridha Hardiani, "PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE di TOKO TERUS SINAR," *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, vol. Vol 14 No 1, p. 9, 2022.
- [5] M. R. N. M. Ramdhani Yanuarsyah, "ARSITEKTUR INFORMASI PADA SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG (STUDI KASUS: UPT PUSKESMAS RAWAT INAP PARDASUKA PRINGSEWU)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2021, p. 8, Vol. 2, No. 2.
- [6] L. R. R. A. N. Lita Vieryna, "PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA BIDANG PELAYANAN MEDIS MENGGUNAKAN TOGAF ADM," *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, Vols. Vol. 8, No. 1, p. 10, 2023.
- [7] A. I. A. A. Nofyat, "SISTEM INFORMASI PENGADUAN PELANGGAN AIR BERBASIS WEBSITE," *Indonesian Journal on Information System*, vol. Vol 3 No 1, p. 10, 2018.
- [8] S. M. Via Lailatur Rizki, Memahami konsep dasar manajemen, Media Sains.
- [9] V. N. I. ., R. F. Muhammad Imam FAIZAL, "Analisis Sistem Informasi Manajemen Bagi Pendidikan di Masa Pandemi Covid-19," *JEMSI (Jurnal Ekonomi, Manajemen, dan Akuntansi)*, vol. Volume 7 (1), p. 8, 2021.

- [10] F. H. A. D. W. Sufia Maulida, "MONITORING APLIKASI MENGGUNAKAN DASHBOARD UNTUK SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBELIAN DAN PENJUALAN," *Jurnal TEKNO KOMPAK*, Vols. Vol. 14, No. 1, p. 7, 2020.
- [11] D. setiawan, Buku sakti pemrograman web, Anak hebat indonesia, 2018.
- [12] T. F. R. F. Devalia Mesha, "PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA FUNGSI TEKNOLOGI PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA FUNGSI TEKNOLOGI," *OPEN JOURNAL SYSTEMS*, Vols. Vol.6, No.2, p. 8, 2019.
- [13] R. P. Nadya safitri, "Pengujian Black Box Menggunakan Metode Cause," *INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS*, Vols. Vol. 3, No. 1, p. 10, 2018.
- [14] F. s. S. s. Nazmudin, "Perancangan Sistem Inventaris Barang Menggunakan Framework Togaf," *Jurnal Rekayasa Teknologi Nusa Putra*, Vols. Vol. 4, No. 2, p. 9, 2018.



Lampiran 4. Biodata Administrator Purchasing



Nama : Annisa Napsiatusaadah
Tempat, Tanggal lahir : Sukabumi, 13 September 1999
No Hp : +62 813-1040-3797
Jabatan : *Administration Purchasing*
Pendidikan Terakhir : Diploma 3



Lampiran 5. Letter Of Accepted (Loa)



Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi
Informasi Universitas Nusa Putra
Jl. Raya Cibolang No. 21 Cibolang Kaler, Cisaat, Sukabumi, Jawa Barat
43152 Email: sisteminformasi.s1@nusaputra.ac.id

SURAT KETERANGAN PUBLIKASI ARTIKEL JURNAL **(Letter of Acceptance / LOA)**

Nomor 010/SK/JURSISTEKNI-UNSP/V/2023

Tentang

PUBLIKASI PAPER PADA JURNAL

Jursistekni: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi Informasi

VOLUME 05 NOMOR 03 EDISI 2023

e-ISSN: P-2715-1875, E: 2715-1883

<https://jursistekni.nusaputra.ac.id>

(Terakreditasi Nasional / SINTA 5)

Berdasarkan hasil review akhir yang telah dilaksanakan oleh reviewer **Jursistekni: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi Informasi**, maka dengan ini dinyatakan bahwa paper yang tersebut di bawah ini:

PENGUNAAN METODE WATERFALL PADA PENGOLAHAN DATA SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN TOKO KUE ONLINE

Penuliske-1 : Noneng risni maulani¹

Penuliske-2 : Habi Baturohmah²

Penuliske-3 : Rieska Rahayu Ayuningsih³

Institusi : ^{1, 2, 3)} Universitas Nusa Putra Sukabumi

Telah dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasi pada **Jursistekni: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi Informasi**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sukabumi, 10 Mei 2023

Jursistekni: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi Informasi

Sudin Saepudin, M.Kom
0414088608

Kesediaan Dokumen ini dibatasi pada NOMOR SURAT KETERANGAN yang dapat dikonfirmasi pada email institusi kami yang tertera pada surat ini. Barang siapa yang melakukan pemalsuan isi surat, akan kami tindak sesuai prosedur hukum yang berlaku.

Lampiran 6. Biodata Peneliti

Nama : Noneng Risni Maulani
NIM : 20190050066
Tempat Tanggal Lahir : Sukabumi, 12 Agustus 2000
Alamat : Desa. Pondokkaso Tengah, RT 003/RW 006
Kec. Cidahu, Kab. Sukabumi, Jawa Barat

Pendidikan :
1. SDN 01 PARAKANSALAK
2. MTS SI 01 PARAKANSALAK
3. SMAN 01 PARAKANSALAK
4. UNIVERSITAS NUSA PUTRA SUKABUMI

Pekerjaan : Mahasiswa
Nomor HP : +62 895 1705 7208
Email : noneng.risni_si19@nusaputra.ac.id

