

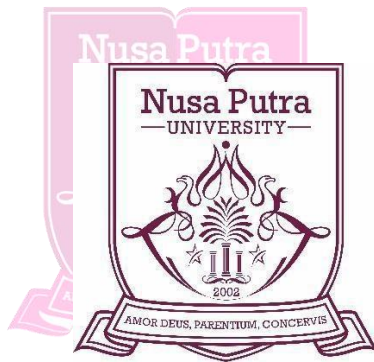
**Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis  
Website dengan Menggunakan Metode Framework Togaf ADM**

**( Studi Kasus : Cv.Sinar Bakti )**

**SKRIPSI**

**MIA RUSMIATI**

**20190050037**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN**

**SUKABUMI**

**JULI 2023**

**Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis  
Website dengan Menggunakan Metode Framework Togaf ADM**

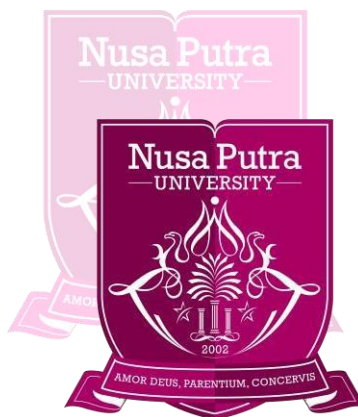
**( Studi Kasus : Cv.Sinar Bakti )**

**SKRIPSI**

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

**MIA RUSMIATI**

**20190050037**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN**

**SUKABUMI**

**JULI 2023**

## PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Framework Togaf ADM"

NAMA : MIA RUSMIATI

NIM : 20190050037

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

"Saya menyatakan dan bertanggung jawab 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, **juli 2023**

Yang Membuat Pernyataan,



MIA RUSMIATI

Penulis

## PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Framework Togaf ADM"

NAMA : MIA RUSMIATI

NIM : 20190050037

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Sukabumi, juli 2023

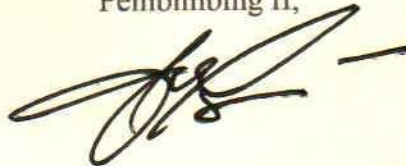
Pembimbing I,



Amy Lattu, S.Pd.Kom., M.Kom

NIDN : 0424089206


Pembimbing II,



M Anton Pemanan, M.Kom

NIDN : 0404069601

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Adhitia Erfina, S.T., M.Kom

NIDN : 0417049102

## PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Framework Togaf ADM"

NAMA : MIA RUSMIATTI

NIM : 20190050037

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di Depan Dewan Penguji pada sidang Skripsi pada tanggal 03 juli 2023 Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pembimbing I



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

NIDN : 0424089206

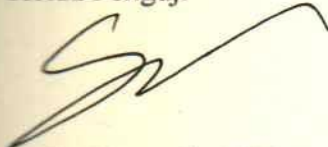
Pembimbing II



M Anton Pemana, M.Kom

NIDN : 0404069601

Ketua Penguji



Sudin Saepudin M.kom

NIDN : 0414088608

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Adhitia Erfina, S.T., M.Kom

NIDN : 0417049102

Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain

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

NIDN.0402037401

## ABSTRACT

*Activities in and out of goods (Inventory). Therefore, the company is very important if every item in the organization must be managed and recorded carefully. However, CV. Sinar Bakti still uses manual data processing, using paper and ballpoint pens. Because it takes a lot of time and is impractical to search for goods, find it difficult to find inventory of goods in and out. As a result, monitoring inventory items can be problematic for administrative work. So this can cause purchasing administration work to be impractical in collecting inventory items. The main objective of this research is to develop a web-based online inventory information system that can minimize data duplication and errors during data collection. This system was developed using the TOGAF adm (Architecture Development Method) framework method, which is currently the most preferred method because it provides a holistic approach to design, create, plan, implement, and monitor Enterprise Architecture. This technique is expected to make it easier for companies to assist warehouse employees in their work more efficiently in the future.*

**Keyword: Inventory, Entry And Exit Of Good, Architecture Development Method TOGAF ADM**





## ABSTRAK

Aktivitas keluar masuk barang (*Inventory*). Oleh karena itu, perusahaan sangat penting jika setiap item dalam organisasi harus dikelola dan dicatat dengan cermat. Namun, CV. Sinar Bakti masih menggunakan proses data manual, dengan menggunakan kertas dan balpoint. Karena membutuhkan banyak waktu dan tidak praktis untuk mencari barang, merasa sulit untuk menemukan persediaan barang masuk dan keluar. Akibatnya, pemantauan item inventaris bisa bermasalah untuk melakukan pekerjaan administrasi. Sehingga hal ini dapat menyebabkan pekerjaan administrasi *purchasing* menjadi tidak praktis dalam pendataan barang inventaris. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi inventarisasi online berbasis web yang dapat meminimalisir duplikasi dan kesalahan data pada saat pendataan. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode kerangka kerja TOGAF ADM (*Architecture Development Method*), yang saat ini merupakan metode yang paling disukai karena menyediakan pendekatan menyeluruh untuk merancang, membuat, merencanakan, melaksanakan, dan memantau Arsitektur Perusahaan. Teknik ini diharapkan dapat mempermudah perusahaan untuk membantu karyawan gudang dalam pekerjaan mereka dengan lebih efisien di masa depan.

**Kata kunci : Inventaris, keluar Masuk Barang, Metode Togaf**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirobbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kekuatan dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website Dengan Menggunakan Metode Framework Togaf ADM". Dapat diselesaikan dengan baik. Keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, doa dan bimbingan pihak-pihak terkait. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk mendeskripsikan kegiatan penelitian.

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. Dalam penyusunan skripsi ini tentunya penulis mendapat arahan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Kurniawan, ST.,M.Si.MM selaku Rektor Universitas Nusa Putra
2. Bapak Anggy Pradiftha Junfithrana, S.Pd.,MT selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik.
3. Bapak Ir. Paikun, S.T.,M.T.,IPM.,Asean Eng sebagai Dekan Fakultas Teknik Dan Desain Universitas Nusa Putra
4. Bapak Adhitia Erfina, ST.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Arny Lattu, S.Pd.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I, yang senantiasa meluangkan waktu serta memberikan arahan dan selalu sabar menghadapi mahasiswa satu ini dari awal dan pembuatan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini, Terimakasih bu semoga dilindungi dengan rahmat Tuhan.
6. Bapak Anton Pemana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa meluangkan waktu serta memberikan arahan dan masukan sejak awal pembuatan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Seluruh Civitas Akademika Universitas Nusa Putra.



8. Cinta pertama saya dan panutanku, Ayahanda Dadin Syamsudin. Beliau memang tidak sekolah tinggi, namun beliau mampu mendidik penulis, memberikan semangat dan motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
9. Pintu surgaku Ibunda Tini Rustini terimakasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terimakasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tak sejalan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terimakasih, sudah menjadi tempatku untuk pulang, bu.
10. Teman saya, Noneng Risni Maulani terimakasih atas segala support dan kebaikan yang diberikan kepada penulis selama ini dan selalu mendengarkan keluh kesah setiap harinya.
11. Teman saya, Nengty sulastri yang selalu memberikan motivasi agar tetap semangat menyelesaikan skripsi ini. terimakasih atas segala support dan kebaikanmu.
12. Teman saya, Syifania Salma yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
13. Kepada seluruh teman saya di SI19C yang telah berperan anyaaak dan memberikan pengalaman dan pembelajaran selama bangk kuliah ini.
14. Seluruh pihak yang memberikann bantuan kepada penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan, semangat dan doa baik yang diberikan kepada penulis selama ini.
15. Dan yang terakhir, Kepada diri penulis. Hebat bisa tetap berdiri tegap menghadapi segala liku hidup walau kadang jenuh dan ingin berhenti.  
Kamu keren dan hebat, miaa

Sukabumi, juli 2023

Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

---

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

Nama : MIA RUSMIATI

NIM : 20190050037

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 INVENTARIS KELUAR MASUK BARANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE 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 : juli 2023

Yang Menyatakan

  
**MIA RUSMIATI**

## DAFTAR ISI

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>PERNYATAAN PENULIS</b>             | <b>i</b>    |
| <b>PERSETUJUAN SKRIPSI</b>            | <b>ii</b>   |
| <b>ABSTRACT</b>                       | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK</b>                        | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                 | <b>vi</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b>             | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b>                     | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                   | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                  | <b>xii</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>              | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang                    | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah                   | 3           |
| 1.3 Tujuan Penelitian                 | 3           |
| 1.4 Manfaat Penelitian                | 4           |
| 1.5 Batasan Penelitian                | 4           |
| 1.6 Sistematika Penulisan             | 4           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>        | <b>6</b>    |
| 2.1 Penelitian Terkait                | 6           |
| 2.2 Landasan Teori                    | 8           |
| 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi     | 8           |
| 2.2.2 Pengertian Manajemen            | 9           |
| 2.2.3 Pengertian Website              | 9           |
| 2.3 Framework TOGAF ADM               | 9           |
| 2.3.1 Unified Modeling Language (UML) | 11          |
| 2.4 Kerangka Pemikiran                | 12          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>  | <b>13</b>   |
| 3.1 Tahapan Penelitian                | 13          |
| 3.2 Pengumpulan Data                  | 13          |
| 3.2.1 Data Primer                     | 13          |
| 3.2.2 Data Sekunder                   | 14          |
| 3.3 Fase Implementasi                 | 14          |
| 3.3.1 Preliminary Phase               | 14          |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.3.2 Hasil Penerapan Kolom TOGAF ADM .....                               | 15        |
| 3.3.4 Arsitektur Visi .....   | 15        |
| 3.3.5 Arsitektur Bisnis .....   | 15        |
| 3.3.6 Arsitektur Sistem Informasi .....                                   | 16        |
| 3.3.7 Arsitektur Teknologi .....  | 17        |
| 3.3.8 Peluang dan Solusi .....  | 17        |
| 3.2.8 Perencanaan Migrasi .....   | 18        |
| 3.4 Model Analisis .....  | 18        |
| 3.4.1 Pemodelan Jaringan .....  | 18        |
| 3.4.2 Perancangan <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....             | 19        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                  | <b>28</b> |
| 4.2 Hasil <i>Blueprint Perancangan Enterprise Architecture</i> (EA) ..... | 36        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>  | <b>40</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....   | 40        |
| 5.2 Saran.....  | 40        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>42</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>   | <b>44</b> |





## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3. 1 <i>Principle Catalog</i> .....                | 15 |
| Tabel 3. 2 Identifikasi 5W+1H.....                       | 15 |
| Tabel 3. 3 Spesifikasi Jaringan Perspektif Pemilik ..... | 19 |
| Tabel 3. 4 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Perusahaan  |    |
| <b>Error! Bookmark not defined.</b>                      |    |
| Tabel 3. 5 <i>Application Architecture</i> .....         | 21 |
| Tabel 4.1 Prinsip Arsitektur .....                       | 25 |
| Tabel 4.2 Identifikasi 5W+1H.....                        | 29 |
| Tabel 4.3 Solusi Bisnis.....                             | 31 |
| Tabel 4.4 Arsitektur Aplikasi .....                      | 35 |
| Tabel 4.5 Usulan <i>Software</i> .....                   | 36 |
| Tabel 4.6 Usulan <i>Hardware</i> .....                   | 36 |





## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1.1 Data barang CV Sinar Bakti .....                        | 2  |
| Gambar 2.2 Siklus Pengembangan <i>Architecture</i> TOGAF ADM ..... | 10 |
| Gambar 3.3 Alur Kerangka Pemikiran .....                           | 12 |
| Gambar 3.3 <i>Use case</i> diagram.....                            | 19 |
| Gambar 3.4 <i>Class</i> diagram .....                              | 20 |
| Gambar 3.5 <i>Activity</i> diagram.....                            | 20 |
| Gambar 4.1 Halaman <i>login</i> .....                              | 37 |
| Gambar 4.2 Halaman (utama) <i>dashboard</i> .....                  | 37 |
| Gambar 4.3 Halaman <i>profil</i> .....                             | 38 |
| Gambar 4.4 Halaman data kategori .....                             | 38 |
| Gambar 4.5 Halaman data produk.....                                | 39 |



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada Perkembangan teknologi dibidang informasi mendorong setiap instansi atau perusahaan untuk tetap mengikuti perkembangannya, terutama berkenaan dengan perkembangan teknologi informasi yang ada hubungannya dengan kegiatan perusahaan tersebut. Perkembangan teknologi informasi telah memberikan kontribusi yang cukup berarti dalam meningkatkan kegiatan usaha khususnya dalam hal pengolahan data yang memberikan dukungan terhadap pengambilan keputusan – keputusan. Di suatu perusahaan harus memiliki sebuah sistem yang terkomputerisasi untuk mengelola data keluar masuk barang dan juga persediaan barang. Hal ini dimaksudkan agar pengaksesan dalam pengelolaan data atau informasi dapat dilakukan secara cepat akurat dan *actual*. Selain itu sistem yang terkomputerisasi akan lebih efektif dan efisien dibanding dengan sistem manual.[1]

CV Sinar Bakti yang berada di jl. Muara dua Rt27 Rw02 Desa. Muaradua Kec. Kadudampit Kab. Sukabumi, merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang *furniture* yang menjual berbagai macam jenis barang seperti kursi, lemari, pintu & lainnya. Setiap harinya toko sinar bakti menerima konsumen yang membeli berbagai macam jenis barang, namun pada saat proses transaksi tersebut berjalan lambat dan kadang terjadi kekeliruan yang disebabkan oleh adanya perbedaan antara barang yang masuk dan barang yang keluar dengan pencatatan admin yang ada di gudang. Karena dalam proses pengolahan data persediaan barang masih dilakukan secara manual oleh admin yaitu untuk pendataan barang masuk dan keluar hanya dicatat dibuku saja.

Sehingga dari permasalahan tersebut sering terjadi kesalahan dalam perhitungan barang, kesulitan dalam pencatatan, pembuatan laporan barang masuk, barang keluar sesuai dengan kuitansi atau surat jalan dari pelanggan atau *supplier* dan sulitnya dalam pencarian data barang yang diperlukan karena penumpukan berkas yang banyak.

Hal ini dapat menyebabkan barang yang masuk dan barang yang ke keluar berlebihan, kekurangan, atau bahkan terjadi kehabisan stok barang, pemasukan

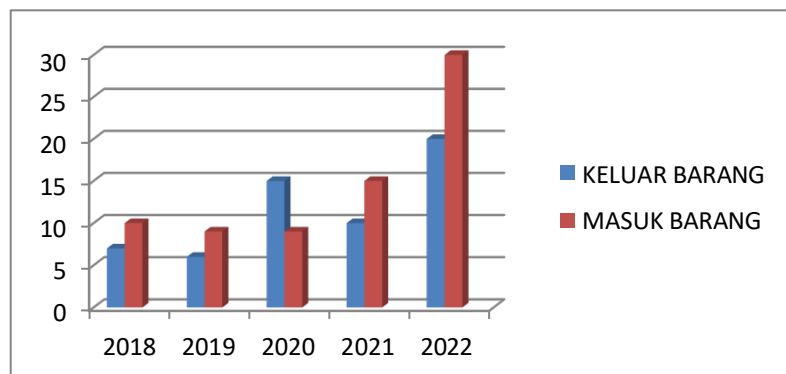
yang tidak benar, lalai dalam mencatat permintaan, barang yang dikeluarkan tidak sesuai dengan pesanan, dan semua kemungkinan lainnya dapat menyebabkan catatan persediaan berbeda dengan persediaan yang sebenarnya ada di tempat penyimpanan barang.

Proses penginputan data, pencarian data serta pembuatan laporan secara manual akan mempunyai resiko kesalahan yang cukup tinggi apalagi dalam menangani data-data yang cukup kompleks dan cukup besar. Proses pencarian data dan pembuatan laporan keluar masuk barang dengan cara manual juga akan memerlukan waktu yang cukup lama.

Selain itu, pada catatan persediaan secara manual diperlukan pemeriksaan persediaan keluar masuk barang secara nyata dan berkala. Persediaan masuk barang sangat rentan terhadap pencurian, sehingga bisnis membutuhkan kontrol *internal* yang kuat untuk melindungi asetnya dan meningkatkan keakuratan informasi *inventarisnya*.

Solusi yang dilakukan dengan menggunakan metode TOGAF ADM yaitu berfungsi untuk menjelaskan bagaimana menemukan sebuah arsitektur organisasi secara khusus berdasarkan kebutuhan bisnisnya dan prosess dengan baik agar aktifitas stok barang dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

Berikut data barang masuk dan barang keluar CV Sinar Bakti selama 5 tahun terakhir yang masih dicatat secara manual, kemudian peneliti sajikan dalam bentuk gambar.



Gambar 1.1 Data barang CV Sinar Bakti

Dengan kondisi ini dan setelah melihat data tersebut peneliti tertarik untuk melakukan penelitian di CV Sinar Bakti dengan harapan agar penggunaan sistem komputerisasi persediaan keluar masuk barang yang baik akan mengurangi resiko kehilangan ataupun pencurian terhadap persediaan barang yang ada pada perusahaan, karena setiap jenis barang sudah diklasifikasikan dan memungkinkan untuk diperiksa setiap saat dengan cara yang lebih sistematis. Dan dengan adanya sistem ini akan mempermudah pengolahan data khususnya yang berkaitan dengan pengelolaan masuk dan keluar nya barang di CV. Sinar Bakti.

Maka, peneliti memutuskan untuk melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis *Website* Dengan Menggunakan Metode *Framework* TOGAF ADM.” Karena penelitian ini dibuat sesuai dengan masalah yang dialami di CV. Sinar Bakti dengan menggunakan metode TOGAF ADM ini dirasa sangat cocok dan komperhensif dalam membangun, mengembangkan dan merancang AE yang sesuai dengan bisnis nya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat dirumuskan masalah penelitian yaitu :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi keluar masuk barang untuk membantu penanganan pencatatan data di Cv. Sinar Bakti?
2. Bagaimana cara mengelola persediaan barang masuk dan keluar dengan menggunakan sistem informasi berbasis *web*?

## 1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk mempermudah *owner* dalam proses pencatatan keluar, masuk barang serta laporannya dengan cara sistematis.
2. Untuk merancang suatu aplikasi berbasis *web* yang mudah dalam instalasi dan penggunaannya agar tidak terjadi kesalahan pencatatan maupun kehilangan barang.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

- a. Bagi penulis
  1. Mendapatkan dan meningkatkan pengetahuan mengenai penerapan teknologi informasi dalam sistem keluar masuk barang.
  2. Memahami pentingnya sistem informasi keluar masuk barang dalam mengontrol ketersediaan barang..
  3. Mampu mengaplikasikan ilmu yang selama ini diperoleh selama mengikuti pendidikan di Universitas Nusa Putra.
- b. Bagi CV Sinar Bakti
  1. Sistem informasi keluar masuk barang yang dibuat diharapkan mampu mengubah sistem manual menjadi komputerisasi, dan diharapkan mampu mempermudah pelaporan persediaan barang yang mampu bekerja lebih cepat, akurat dan efisien.
  2. Membantu memberikan masukan mengenai masalah yang terjadi di dalam hal pengontrolan keluar masuk barang di CV Sinar Bakti.

#### 1.5 Batasan Penelitian

Agar penelitian ini terfokus untuk menyelesaikan permasalahan yang ada maka akan dibatasi pembahasan sebagai berikut :

1. Pengelolaan perancangan sistem ini menggunakan metode TOGAF ADM dibuat berdasarkan pada pencatatan keluar masuk barang.
2. Sistem informasi ini dirancang untuk dapat memuat daftar barang masuk dan keluar yang digunakan, serta nama yang bertanggung jawab atas pengeluaran barang tersebut.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang dipakai pada penelitian ini yaitu:

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

Terdapat beberapa poin awal yaitu latarbelakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

##### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Menjelaskan tentang referensi dan ide awal adanya penelitian diantara lain penelitian terkait, tinjauan pustaka, dan kerangka berpikir.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Tentang tahapan penelitian, metode pengumpulan data, langkah-langkah penelitian dan jadwal penelitian.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada Bab ini terdiri dari hasil penelitian, analisis kebutuhan software, implementasi sistem dan pembahasan.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada Bab terdiri dari kesimpulan serta saran.





## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan di CV. Sinar Bakti yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis *Website* Dengan Menggunakan Metode *Framework* TOGAF Adm” maka peneliti akan memberi kesimpulan terkait penelitian yaitu:

1. Peningkatan Efisiensi dan Akurasi: Implementasi sistem informasi inventaris barang berbasis *website* berdasarkan penelitian ini telah meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan persediaan dan keluar masuk barang di CV. Sinar Bakti. Proses inventarisasi menjadi lebih terotomatisasi dan transparan, yang mengurangi risiko kesalahan dan penyesuaian data yang tidak konsisten.
2. Peningkatan Aksesibilitas dan Keterjangkauan Informasi: Dengan adanya sistem informasi inventaris berbasis *website*, seluruh tim dan departemen di CV. Sinar Bakti dapat mengakses informasi inventaris barang dengan mudah dan real-time. Hal ini membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat.
3. Penelitian ini menegaskan bahwa perancangan dan implementasi sistem informasi inventaris barang berbasis *website* dengan menggunakan Metode *Framework* TOGAF ADM merupakan langkah yang tepat bagi CV. Sinar Bakti untuk meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan pelayanan dan mencapai kesuksesan bisnis secara keseluruhan. Dengan memanfaatkan teknologi dan metodologi yang tepat, perusahaan dapat terus beradaptasi dan berkembang di tengah persaingan yang semakin ketat.

#### **5.2 Saran**

1. Berdasarkan hasil penelitian, peneliti merekomendasikan agar CV. Sinar Bakti terus mengembangkan dan memelihara sistem informasi inventaris tersebut. Selain itu, dapat diupayakan untuk memperluas fungsionalitas dan integrasi sistem dengan sistem lain yang ada di perusahaan, seperti

sistem penjualan dan manajemen produksi, guna mencapai efisiensi dan manfaat yang lebih besar.

2. Untuk mencapai tingkat efisiensi yang lebih tinggi, CV. Sinar Bakti dapat mengeksplorasi integrasi sistem informasi inventaris dengan sistem lain yang ada di perusahaan. Misalnya, integrasi dengan sistem penjualan atau manajemen produksi dapat membantu dalam perencanaan persediaan yang lebih baik dan mengoptimalkan rantai pasokan.
3. Jika CV. Sinar Bakti memiliki cabang atau divisi lain, disarankan untuk mempertimbangkan sistem informasi inventaris ini ke unit bisnis lainnya. Dengan demikian, keseragaman data dan proses dapat dijaga, dan manfaat dari sistem ini dapat dirasakan secara menyeluruh di seluruh organisasi.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] (t.thn.).Adams, D. S. (2017). *buku sakti pemrograman . anak hebat indonesia .*  
 agarina, m. (2015). PEMANFAATAN FRAMEWORK TOGAF UNTUK PERENCANAAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DAN LOGISTIK DI IBI DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG (STUDI KASUS : IBI DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG). *Jurnal Informatika*, 13.
- [2] Ong, D. (2021). Analisa Penggunaan Sistem Inventory Pt Multi Mitra Solusi. *Respati*, 16(1), 13-23.
- [3] cahyana, y. (2019). PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI MANUFAKTUR MENGGUNAKAN TOGAF (STUDI KASUSPT. PINDO DELI PULP AND PEPER MISSLL. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informas*, 9.
- [3] dede irmayanti, b. p. (2018). Perencanaan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Disnakersostrans Kabupaten n TOGAF . *JTERA - Jurnal Teknologi Rekayasa*, 12.
- Desy Angeline1, C. F. (2021). Perencanaan Arsitektur EnterpriseMenggunakan TOGAF ADM (Studi Kasus:Kantor Desa Lembang). *Journal of Information Systems and Informatics*, 11.
- [4] Muhammad Agreindra Helmiawan, 2. Y. (2018). Pengembangan Model Perencanaan Sistem Informasi Kampus Dengan TOGAF Architecture Development Method. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, 13.
- [5] Setiawan, R. (2015). Perancangan Arsitektur Enterprise Untuk Perguruan Tinggi Swasta Menggunakan TOGAF ADM. *Jurnal Algoritma*, 12(2), 548-561.
- [6] nazmudin, f. s. (2018). PERANCANGAN SISTEM INVENTARIS BARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK TOGAM. *jurnal rekayasa teknologi nusa putra*, 9.

- [7] Umi Faddillah, N. O. (2019). Pemodelan Enterprise Arsitektur Sistem Informasi Penjualan Obat Menggunakan Kerangka TOGAF ADM. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, 9.
- [8] virna soraya, w. s. (2019). Perancangan Enterprise Architecture Sistem Informasi dengan menggunakan framework TOGAF ADM pada CV. Garam Cemerlang . *Journal of Information System*, 9.
- [9] Istighfarin, A. R., & Tiara, B. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK TOGAF ADM DAN MODEL ENTERPRISE ARCHITECTURE (Studi Kasus: PT. Primarindo Argatile). *Insan Pembangunan Sistem Informasi dan Komputer (IPSIKOM)*, 10(1).
- [10] Baihaqi, A., & Fansyuri, M. (2022). Sistem Informasi Pendataan Barang Produksi Pameran Berbasis Web Pada PT Citra Shalos Kreasindo. *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 1(06), 658-667.



#### Lampiran 4. Biodata Peneliti

Nama : Mia Rusmiati

Nim 20190050037

Tempat, Tanggal lahir : Sukabumi, 28 November 2000

Alamat : Kp. Cimahigirang RT19 RW06 Desa.Cikahuripan  
Kec.Kadudampit Kab.Sukabumi

Pendidikan :

: TK AL-HAMIDAH

: SDN CITAMIANG

: SMPN 2 KADUDAMPIT

: SMK PLUS ALFARHAN

: UNIVERSITAS NUSA PUTRA

No Hp 083811847196

Email : [rusmiatimia297@gmail.com](mailto:rusmiatimia297@gmail.com)

