

# Perancangan Arsitektur Perusahaan Menggunakan TOGAF-ADM

## Pada Perusahaan Elektronik XYZ

### *Enterprise Architecture Planning Using TOGAF-ADM*

#### *at Electronic XYZ Company*

Victoria Angela Sugianto\*<sup>1</sup>, Andi Wahyu Rahardjo<sup>2</sup>, Nur Chasanah<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup> Univeristas Atmajaya Yogyakarta

<sup>3</sup> Univeristas Jenderal Soedirman

<sup>1,2</sup> Magister Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Atmajaya Yogyakarta

<sup>3</sup> Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman

\*e-mail: [victoriaangela53@gmail.com](mailto:victoriaangela53@gmail.com)<sup>1</sup>, [andi.emmanuel@uajy.ac.id](mailto:andi.emmanuel@uajy.ac.id)<sup>2</sup>, [nur.chasanah@unsoed.ac.id](mailto:nur.chasanah@unsoed.ac.id)<sup>3</sup>

Received:	Revised:	Accepted:	Available online:
16.09.2023	11.10.2023	17.10.2023	30.10.2023

**Abstrak:** Perusahaan XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang elektronik di Purworejo. Perusahaan XYZ berdiri pada tahun 1990-an dan merupakan salah satu perusahaan tertua yang ada di Purworejo. Saat ini diketahui proses bisnis yang ada pada perusahaan xyz masih dilakukan secara manual. Mulai dari proses pemesanan barang, penjualan barang, dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual dan pada perusahaan ini belum menggunakan suatu Aplikasi atau Sistem Informasi. Hal tersebut membuat perusahaan mengalami kesulitan dalam melakukan rekap laporan pengeluaran setiap bulannya dan kesulitan dalam melakukan pencarian suatu data yang dibutuhkan cepat. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan adanya suatu aplikasi atau sistem informasi yang dapat digunakan untuk memudahkan proses bisnis perusahaan xyz. Untuk memudahkan pembuatan aplikasi atau sistem informasi tersebut diperlukan adanya suatu perancangan arsitektur. Pada penelitian ini perancangan arsitektur perusahaan ini akan menggunakan Arsitektur TOGAF ADM, dimana TOGAF ADM memiliki kerangka kerja yang dapat digunakan untuk merancang, mengevaluasi, serta membangun arsitektur suatu perusahaan. Hasil dari penelitian ini berupa suatu rancangan arsitektur yang dapat digunakan untuk mendukung proses bisnis dan pembuatan rekap laporan pengeluaran pada perusahaan xyz.

**Kata kunci:** Arsitektur, Penjualan Elektronik, Sistem Informasi, TOGAF ADM

**Abstract:** Company XYZ is a company engaged in the sale of electronic goods in Purworejo. XYZ company was founded in around 1990 and is one of the oldest existing companies in Purworejo. Currently, it is known that the business processes in the xyz company are still carried out manually. Starting from the process of ordering goods, selling goods, and making reports is still done manually and this company has not used an Application or Information System. This makes it difficult for companies to recap expense reports every month and difficulty in finding data that is needed quickly. Based on these problems, it is necessary to have an application or information system that can be used to facilitate the business processes of xyz companies. To facilitate the creation of applications or information systems, an architectural design is needed. In this study, the company's architectural design will use the TOGAF ADM Architecture, where TOGAF ADM has a framework that can be used to design, evaluate, and build the architecture of a company. The results of this study are in the form of an architectural design that can be used to support business processes and make a recap of expenditure reports at xyz companies.

**Keywords:** Architecture, Electronic Sales, Information Systems, TOGAF ADM

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini telah memberi banyak kemudahan bagi manusia untuk membantu melakukan kegiatannya. Salah satunya sistem informasi dapat membantu memudahkan suatu perusahaan untuk memudahkan dalam kegiatan transaksinya. Arsitektur Perusahaan merupakan suatu perencanaan dan manajemen teknologi yang dapat membantu perusahaan memahami kondisi perusahaan saat ini dimana saling berhubungan dengan teknologi yang ada, proses bisnis, dan panduan strategi [1]. Perencanaan arsitektur perusahaan memberikan gambaran besar mengenai bagian-bagian yang berhubungan dan langkah-langkah yang menjelaskan setiap bagian dari elemen, serta dapat digunakan untuk mendukung proses bisnis pada suatu perusahaan [2].

Perusahaan XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang elektronik di Purworejo sejak tahun 1990an. Perusahaan XYZ merupakan salah satu perusahaan tertua yang ada

di Purworejo. Perusahaan ini tergolong perusahaan yang cukup besar di Purworejo. Perusahaan ini memiliki omset lebih dari Rp. 500.000,00 setiap bulannya. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak perusahaan, diketahui proses bisnis yang ada perusahaan ini dari mulai pemesanan barang, penjualan, dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual dan belum menggunakan suatu Sistem Informasi. Hal tersebut membuat perusahaan mengalami kesulitan dalam melakukan rekap laporan pengeluaran setiap bulannya. Oleh karena itu, diperlukan suatu perencanaan arsitektur perusahaan dimana untuk membangun suatu sistem informasi atau teknologi pada perusahaan XYZ.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan arsitektur perusahaan TOGAF ADM. TOGAF ADM merupakan suatu kerangka kerja untuk merancang arsitektur perusahaan untuk merancang, mengimplementasikan, merencanakan, dan mengelola arsitektur informasi perusahaan. Arsitektur TOGAF ADM menyediakan kerangka kerja yang dinamis, komprehensif, dan alat yang dapat membantu untuk mendukung pengembangan bisnis [3].

Diharapkan dengan adanya perancangan sistem informasi menggunakan arsitektur TOGAF ADM tersebut mampu memberikan kemudahan Perusahaan XYZ dalam melakukan proses bisnis terutama pada rekap laporan keuangan setiap bulannya. Sehingga kegiatan transaksi dapat dilakukan dengan tepat, efektif, efisien, dan proses bisnis dapat dilakukan dengan cepat.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

Pada penelitian sebelumnya dari beberapa jurnal yang sudah peneliti baca, peneliti tampilkan pada Tabel 1 dibawah ini.

Tabel 1. Penelitian Sebelumnya

Fokus Penelitian	Metode	Hasil Penelitian	Referensi
Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengatasi permasalahan pada sistem administrasi akademik dan kemahasiswaan yang beberapa prosesnya masih dilakukan secara manual.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>blue print</i> perancangan arsitektur enterprise di BAAK Universitas Nahdatul Ulama Jakarta.	[4]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengatasi permasalahan pada perusahaan Scoob Telur yang memiliki proses bisnis yang belum didukung oleh penggunaan Sistem Informasi/Teknologi Informasi.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa rancangan arsitektur bisnis, arsitektur data, arsitektur aplikasi, arsitektur teknologi, peluang, dan rancangan sistem aplikasi yang mampu mendukung proses bisnis dan pembuatan laporan pada perusahaan Scoob Telur.	[5]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang dan mengembangkan arsitektur enterprise yang sesuai dengan kebutuhan BUMN.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa target arsitektur enterprise yang akan dicapai dan <i>gap analysis</i> .	[6]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan sistem informasi yang ada pada Sub Bagian Program dan Pelaporan Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga Kabupaten Karawang dengan menggunakan TOGAF ADM untuk melakukan perancangan arsitektur.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa analisis proses bisnis yang berjalan dan <i>blue print</i> pembuatan sistem informasi pelaporan.	[7]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang strategi arsitektur perusahaan pada UGK, karena semua belum adanya arsitektur perusahaan dan semua proses kegiatan masih dilakukan secara manual.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>blue print</i> arsitektur bisnis, data, aplikasi, dan teknologi.	[8]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang arsitektur perusahaan untuk mengatasi permasalahan jadwal praktikum pada STMIK Widya Cipa Dharma Samarinda.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa perancangan arsitektur perusahaan dengan menghasilkan <i>blue print</i> untuk membuat sistem informasi penjadwalan.	[9]

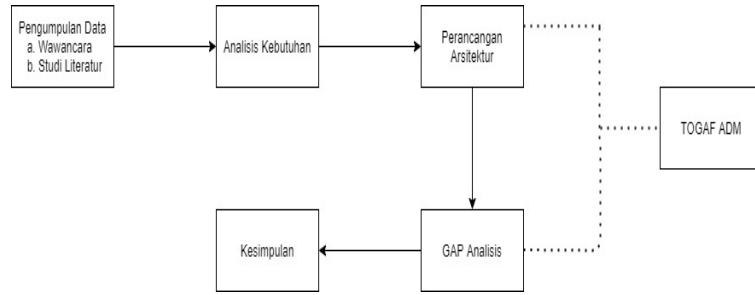
Fokus Penelitian	Metode	Hasil Penelitian	Referensi
Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan sistem informasi dengan membuat <i>blue print</i> .	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>blue print</i> sebagai acuan untuk membuat sistem informasi dimana dapat mendukung proses bisnis yang sedang berjalan.	[10]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk perancangan arsitektur perusahaan dalam aplikasi <i>mobile news</i> untuk memudahkan pencarian berita di daerah.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>blue print</i> untuk pengembangan aplikasi dan meningkatkan proses bisnis yang ada.	[11]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk perancangan arsitektur perusahaan untuk mengintegrasikan sistem antar bagian pada SMA Negeri 123 yang terletak di kota Bandung.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>system requirment</i> untuk mendukung proses bisnis SMA Negeri 123 di Kota Bandung.	[12]
Penelitian ini memiliki tujuan perancangan arsitektur perusahaan <i>blueprint Smart Village</i> menggunakan metode TOGAF ADM 9.2.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>blue print</i> arsitektur perusahaan <i>smart village</i> sebagai acuan strategi desain pembangunan digital pada dimensi <i>e-government</i> .	[13]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan perencanaan strategi sistem infomrasi dan membuat permodelan arsitektur suatu sistem informasi pada Dinas Kesehatan Kota Cimahi.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>blue print</i> arsitektur perusahaan <i>smart village</i> sebagai acuan strategi desain pembangunan digital pada dimensi <i>e-government</i> .	[14]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang arsitektur perusahaan untuk memenuhi kebutuhan fungsi bisnis pada Sistem Media Marketing <i>Advertising</i> .	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa <i>blue print</i> yang akan dijadikan pedoman untuk mengembangkan sistem pemasaran jasa iklan.	[15]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang <i>blue print</i> dalam pembuatan sistem informasi terpadu di Puskesmas Curup Timur.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa arsitektur sistem informasi enterprise Puskesmas Curup dan <i>blue print</i> yang digunakan sebagai pedoman dalam pengembangan model arsitektur.	[16]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang arsitektur perusahaan pada perusahaan PT. Dirgamitra Pasific karena kegiatan proses bisnis yang ada masih dilakukan secara manual.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa rancangan arsitektur perusahaan dan usulan pembuatan website internal perusahaan.	[17]
Penelitian ini memiliki tujuan untuk melakukan pembaharuan arsitektur perusahaan untuk mendukung keselarasan teknologi informasi sesuai dengan kebutuhan bisnis yang ada.	Metode TOGAF ADM	Hasil penelitian berupa desain arsitektur <i>microservice</i> terdesentralisasi yang dapat diterapkan pada perusahaan.	[18]

Pada tabel 1 mendeskripsikan bahwa metode togaf adm dapat digunakan sebagai perancangan diberbagai bidang, salah satunya pada bidang proses bisnis [17]. Untuk itu penelitian ini melakukan penelitian untuk membuat suatu perancangan yang dapat digunakan untuk memudahkan proses bisnis perusahaan xyz.

### 3. METODE

Pada penelitian ini merancang arsitektur enterprise pada Perusahaan XYZ yang berlokasi di Purworejo. Gambar 1 dibawah ini menjelaskan tahapan penelitian yang akan dilakukan.

Pada penelitian ini metode penelitian dibagi menjadi 4 tahapan yaitu pengumpulan data, analisis kebutuhan, melakukan perencanaan arsitektur perusahaan, dan yang terakhir membuat suatu kesimpulan. Pada tahap awal, yang dilakukan adalah pengumpulan data. Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara dan studi literatur untuk mencari referensi pada penelitian sebelumnya. Wawancara dilakukan kepada pemilik dan karyawan pada Perusahaan XYZ dimana untuk mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan.



Gambar 1. Metode Penelitian

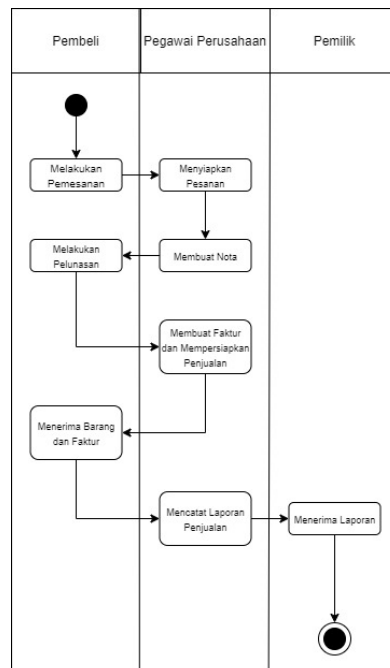
Setelah melakukan pengumpulan data, tahap yang selanjutnya dilakukan adalah tahap analisis kebutuhan. Pada tahap ini merupakan tahapan dimana hasil wawancara dan studi pustaka dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna. Pada tahap ini dapat membantu perusahaan untuk dapat mendefinisikan kebutuhan dan gambaran mengenai perancangan arsitektur yang ingin dilakukan.

Kemudian setelah melakukan analisis, hasil dari analisis diubah menjadi perancangan suatu arsitektur menggunakan TOGAF-ADM. Ada 4 perancangan yang dilakukan yaitu perancangan arsitektur bisnis, perancangan arsitektur data, perancangan arsitektur aplikasi, dan perancangan arsitektur teknologi. Kemudian dilakukan analisis menggunakan GAP Analysis. Pada tahap terakhir, peneliti membuat suatu kesimpulan hasil dari pembahasan penelitian.

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### 3.1 Pengumpulan Data

Tahap pertama yang dilakukan adalah melakukan pengumpulan data. Data dikumpulkan melalui wawancara kepada pimpinan dan admin perusahaan elektronik xyz. Berdasarkan hasil wawancara, peneliti menemukan permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan saat ini. Permasalahan yang ada disimpulkan dalam beberapa point penting sebagai berikut:



Gambar 2. Proses Bisnis Saat Ini

Proses bisnis yang ada perusahaan ini masih dilakukan secara manual. Pemesanan barang, penjualan, dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual dan belum menggunakan suatu Sistem Informasi. Proses bisnis yang saat ini ada pada perusahaan elektronik xyz digambarkan dengan diagram UML pada Gambar 2.

Pada Gambar 2 didapatkan bahwa perusahaan elektronik xyz memiliki fokus pada tugas pegawai

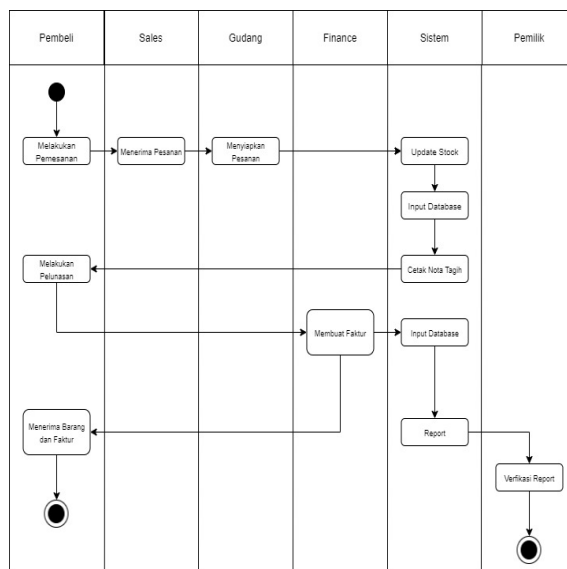
dan pelanggan. Saat ini ketika perusahaan xyz mendapatkan pesanan, maka pegawai akan memproses pesanan, menyiapkan barang, dan membuat faktur untuk pembeli, kemudian faktur penjualan dilaporkan kepada pemilik perusahaan dalam bentuk file excel. Walaupun pada proses bisnis tersebut terlihat sederhana, namun pada kondisi yang ada saat ini, semua proses ditangani hanya oleh 1 pegawai mulai dari pemesanan barang sampai proses rekap. Hal tersebut membuat pegawai merasa kesulitan dan kerepotan, apalagi apabila memiliki banyak pesanan. Pada setiap akhir bulan, pegawai juga diharuskan membuat laporan baik dari barang, pemesanan, dan pembayaran dalam bentuk file *excel*. Setelah itu pemilik perusahaan melakukan pengecekan kembali terhadap laporan yang dibuat oleh pegawai.

### 3.2 Tahapan TOGAF-ADM

Tahap selanjutnya setelah pengumpulan data yaitu berfokus pada tahapan TOGAF-ADM terdiri dari perancangan arsitektur bisnis, arsitektur data, arsitektur aplikasi sistem, dan arsitektur teknologi.

#### 3.2.1 Arsitektur Bisnis

Tahap yang pertama pada TOGAF-ADM yaitu membuat perancangan arsitektur bisnis. Pada fase ini, arsitektur bisnis dirancang untuk setiap aktivitas yang ada berdasarkan hasil wawancara ditemukan permasalahan yang ada pada perusahaan xyz saat ini yaitu proses bisnis dilakukan secara manual dan ditangani oleh 1 pegawai (admin). Hal tersebut membuat pekerjaan menjadi lama dan pegawai menjadi sangat repot. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan adanya aplikasi atau sistem informasi yang mendukung dan memudahkan proses bisnis yang ada pada perusahaan xyz. Sebelum melakukan pembuatan aplikasi atau sistem informasi diperlukan adanya perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur bisnis dijelaskan dalam Gambar 3.



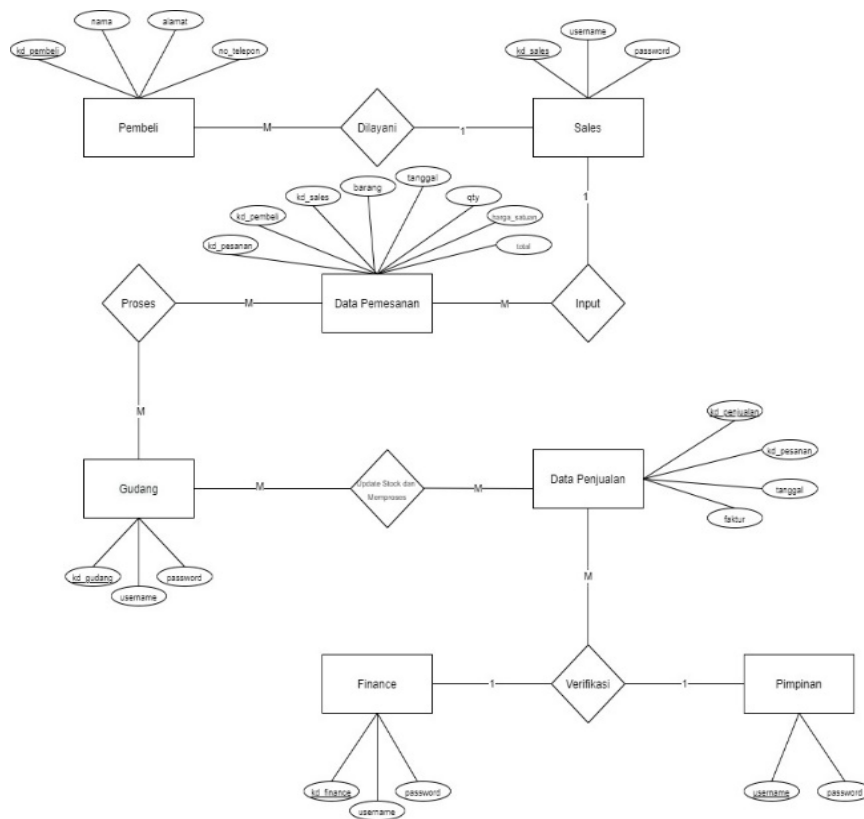
Gambar 3. Arsitektur Bisnis

Pada Gambar 3 terlihat bahwa terdapat perubahan aktor yaitu pembeli, sales, gudang, finance, sistem, dan pemilik. Aktor pegawai dibagi menjadi 3 bagian dan terdapat 1 penambahan aktor baru yaitu sistem. Aktor sistem memiliki peran yang sangat penting dalam proses bisnis yang peneliti usulkan, karena pembuatan laporan dan pembaharuan mengenai stok barang yang biasanya dilakukan secara manual, kini akan secara otomatis ada di sistem. Kemudian untuk aktor pegawai dibagi sesuai dengan bidangnya, agar masing-masing pegawai memiliki fokus pada pekerjaannya. Seperti sales mengurus bagian pemesanan barang, gudang mengurus bagian barang, dan finance melakukan pengecekan dan pembuatan faktur. Selain itu pemilik perusahaan dapat dengan mudah melakukan pengecekan dan pelacakan laporan apabila ditemukan data yang tidak sesuai.

#### 3.2.2 Arsitektur Data

Setelah melakukan perancangan arsitektur bisnis, tahap selanjutnya yang dilakukan adalah perancangan arsitektur data. Perancangan arsitektur data digunakan untuk mendefinisikan komponen

data-data yang akan digunakan untuk menjalankan suatu sistem untuk dapat meningkatkan kinerja perusahaan.



Gambar 4. Perancangan Arsitektur Data

Pada Gambar 4 terdapat 7 entitas yaitu pembeli, sales, data pemesanan, gudang, data penjualan, finance, dan pimpinan dimana masing-masing entitas memiliki atribut yang ada pada arsitektur data yang peneliti rancang. Data pemesanan berisi informasi mengenai pemesan mengenai nama pembeli, sales yang melayani, barang, jumlah, dan total harga.

### 3.2.3 Arsitektur Aplikasi Sistem

Tahap yang ketiga adalah perancangan arsitektur aplikasi sistem. Berdasarkan permasalahan yang didapatkan, perusahaan xyz memerlukan adanya aplikasi atau sistem informasi untuk pendataan barang dan laporan penjualan. Dimana fungsi dari aplikasi atau sistem informasi pendataan barang berfungsi untuk menyimpan data dan stock mengenai barang elektronik yang ada di perusahaan xyz. Kemudian, aplikasi atau sistem informasi laporan penjualan memiliki fungsi untuk memudahkan pimpinan dan pegawai dalam melakukan verifikasi terhadap data pemesanan dan penjualan baik dalam tiap bulan maupun dalam 1 tahun. Arsitektur Aplikasi Sistem dijelaskan lebih lanjut dalam Tabel 2 dibawah ini.

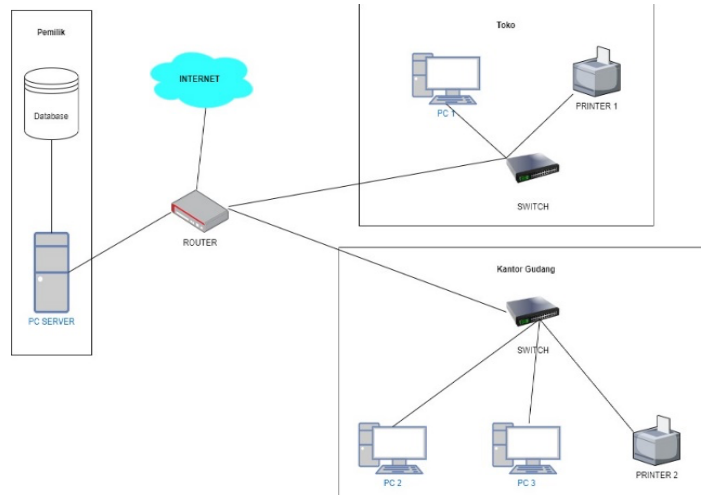
Tabel 2. Arsitektur Aplikasi Sistem

Nama Aplikasi		Fungs
Aplikasi Barang	Pendataan	Aplikasi atau sistem informasi pendataan barang berfungsi untuk menyimpan data dan stock mengenai barang elektronik yang ada di perusahaan xyz

Aplikasi Penjualan	Laporan	Berisi laporan penjualan dan emudahkan pimpinan dan pegawai dalam melakukan verifikasi terhadap data pemesanan dan penjualan baik dalam tiap bulan maupun dalam 1 tahun
--------------------	---------	---

### 3.2.4 Arsitektur Teknologi

Tahap yang terakhir dilakukan adalah perancangan arsitektur teknologi. Perancangan ini digunakan untuk memberikan gambaran terkait penggunaan teknologi. Terutama perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan.



Gambar 5. Arsitektur Teknologi

Pada arsitektur teknologi didapatkan adanya 3 bagian yaitu, bagian pemilik yang memegang *database* dan PC Server kemudian terhubung dengan router dan internet. Kemudian pada bagian toko memiliki PC, Printer, dan Switch. Lalu pada bagian Kantor Gudang memiliki PC 1, PC 2, Printer, dan Switch.

### 3.3 GAP Analysis

Tahap yang dilakukan setelah melakukan perancangan arsitektur dengan TOGAF-ADM adalah melakukan Analisis GAP. Analisis GAP merupakan studi yang dibuat untuk mengidentifikasi apakah sistem yang dibuat telah memenuhi kebutuhan atau belum.

Tabel 3. Analisis GAP 1

Perangkat Keras	
Saat Ini	5 Tahun Mendatang
1. Komputer 2. Printer	1. Komputer 2. Switch 3. Router 4. Printer

Tabel 4. Analisis GAP 2

Perangkat Lunak	
Saat Ini	5 Tahun Mendatang

1. Ms. Excel	1. Aplikasi Penjualan 2. Aplikasi Stock Barang
--------------	---

Tabel 5. Analisis GAP 3

Sumber Daya Manusia	
Saat Ini	5 Tahun Mendatang
1. Pemilik 2. Pegawai 3. Pembeli	1. Pemilik 2. Sales 3. Gudang 4. Finance 5. Pembeli

Tabel 6. Analisis GAP 4

Sistem Penunjang	
Saat Ini	5 Tahun Mendatang
Tidak ada	Internet

Dari Tabel 3-6 diatas yang menjelaskan mengenai analisis gap, dimana pada perusahaan elektronik xyz untuk membandingkan antara keadaan saat ini dengan keadaan 5 tahun kedepan yang diusulkan berdasarkan perancangan arsitektur yang telah peneliti buat. Tabel tersebut juga dapat digunakan sebagai pedoman perusahaan xyz untuk mengembangkan alur bisnis usahanya.

### 5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada perusahaan elektronik xyz di Purworejo dimana perusahaan memiliki permasalahan pada proses bisnis yang masih dilakukan secara manual mulai dari pemesanan, penjualan, dan pembuatan laporan dan semua kegiatan ditangani hanya oleh 1 pegawai. Hal tersebut membuat peneliti melakukan penelitian ini untuk membuat perancangan arsitektur perusahaan menggunakan TOGAF ADM, maka dapat disimpulkan bahwa menghasilkan 2 perancangan aplikasi atau sistem informasi untuk membantu mengatasi permasalahan yang ada pada perusahaan.

Penelitian ini diharapkan dapat membantu proses penjualan pada perusahaan elektronik xyz dan peneliti berharap nantinya arsitektur perusahaan ini dapat diimplementasikan saat pembuatan sistem informasi atau aplikasi.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Qurratuaini, H. 2018, September. Designing enterprise architecture based on TOGAF 9.1 framework. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 403(1), pp. 012065.
- [2] Azizi, L., & Sumitra, I. D. 2019, November. Designing of Enterprise Architecture for Interior Furniture Production Based on TO
- [3] T. Open and G. Architecture, —Apa Itu TOGAF ? – Framework TOGAF, 2019. [Online]. Available: <https://itgid.org/framework-togaf/>. [Accessed: 20-Jun-2019]
- [4] Arifin, “International Journal of Advanced Research and Publications Design Of Architecture Enterprise Model Information System Academic And Student Administration Bureau Using Togaf Adm,” 2019, [Online]. Available: [www.ijarp.org](http://www.ijarp.org)



- [5] A. Gormantara and A. W. R. Emanuel, "Enterprise Architecture Planning Using TOGAF-ADM at Scoob Telur Company," *INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 38–50, Feb. 2020, doi: 10.29407/intensif.v4i1.13197.
- [6] H. Qurratuaini, "Designing enterprise architecture based on TOGAF 9.1 framework," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, vol. 403, no. 1. doi: 10.1088/1757-899X/403/1/012065.
- [7] R. A. Hermawan and I. D. Sumitra, "Designing Enterprise Architecture Using TOGAF Architecture Development Method," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Nov. 2019, vol. 662, no. 4. doi: 10.1088/1757-899X/662/4/042021.
- [8] J. Galih, P. Negara, A. Wahju, and R. Emanuel, "Enterprise Architecture Design Strategies for UGK Using TOGAF ADM," 2020.
- [9] R. G. Rahmadani and I. D. Sumitra, "Design of Enterprise Architecture Information System Practicum Scheduling in Computer Laboratory STMIK WIDYA CIPTA DHARMA Samarinda using TOGAF ADM Method," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Aug. 2020, vol. 879, no. 1. doi: 10.1088/1757-899X/879/1/012095.
- [10] I. Saepurrahman and I. D. Sumitra, "Designing Enterprise Architecture for Sports Information System Platform Using the Open Group Architecture Framework Architecture Development Method," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Nov. 2019, vol. 662, no. 4. doi: 10.1088/1757-899X/662/4/042013.
- [11] A. Fergina and I. D. Sumitra, "Designing Enterprise Architecture Planning in Mobile News Applications Using TOGAF ADM," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Nov. 2019, vol. 662, no. 2. doi: 10.1088/1757-899X/662/2/022098.
- [12] H. Supriyadi and E. Amalia, "Development of enterprise architecture in senior high school using TOGAF as framewrok," *Universal Journal of Educational Research*, vol. 7, no. 4, pp. 8–14, 2019, doi: 10.13189/ujer.2019.071402.
- [13] M. I. Alhari, A. Amalia, and N. Fajrillah, "INTERNATIONAL JOURNAL ON INFORMATICS VISUALIZATION journal homepage : [www.joiv.org/index.php/joiv](http://www.joiv.org/index.php/joiv) INTERNATIONAL JOURNAL ON INFORMATICS VISUALIZATION Enterprise Architecture: A Strategy to Achieve e-Government Dimension of Smart Village Using TOGAF ADM 9.2." [Online]. Available: [www.joiv.org/index.php/joiv](http://www.joiv.org/index.php/joiv)
- [14] O. Herdiana, "TOGAF ADM Planning Framework for Enterprise Architecture Development Based on Health Minimum Services Standards (HMSS) at Cimahi City Health Office," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Sep. 2018, vol. 407, no. 1. doi: 10.1088/1757-899X/407/1/012167.
- [15] N. A. Pratama and I. D. Sumitra, "Designing Enterprise Architecture for Marketing Advertising Media System Based on TOGAF Architecture Development Method," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Nov. 2019, vol. 662, no. 4. doi: 10.1088/1757-899X/662/4/042025.
- [16] Y. P. Putra and A. Hadiana, "Designing Enterprise Architecture for Public Health Center Based on TOGAF Architecture Development Method," *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*, vol. 879, no. 1, p. 012163, Jul. 2020, doi: 10.1088/1757-899X/879/1/012163.
- [17] Bernanda, Devi Yurisca and Delly Vera, "Enterprise Architecture Using TOGAF ADM (Case Study : PT. Dirgamitra Pasific)," *International Journal of Open Information Technologies*.
- [18] U. Ulmi, A. P. G. Putra, Y. D. P. Ginting, I. L. Laily, F. Humani, and Y. Ruldeviyani, "Enterprise Architecture Planning for Enterprise University Information System Using the TOGAF Architecture Development Method," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Aug. 2020, vol. 879, no. 1. doi: 10.1088/1757-899X/879/1/012073.