

**PERANCANGAN *ENTERPRISE ARCHITECTURE* SISTEM  
INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
ZACHMAN**

**(Studi Kasus: Pondok Yatim Dhuafa Thursina)**

**SKRIPSI**

|             |                            |            |                      |
|-------------|----------------------------|------------|----------------------|
| <b>Nama</b> | <b>: Anisa Rizky</b>       | <b>NIM</b> | <b>: 20210050144</b> |
| <b>Nama</b> | <b>: Arip Rahman Hakim</b> | <b>NIM</b> | <b>: 20210050044</b> |
| <b>Nama</b> | <b>: Siti Nabila</b>       | <b>NIM</b> | <b>: 20210050132</b> |



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN  
UNIVERSITAS NUSA PUTRA  
SUKABUMI  
2024**

**PERANCANGAN *ENTERPRISE ARCHITECTURE* SISTEM  
INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
ZACHMAN**

**(Studi Kasus: Pondok Yatim Dhuafa Thursina)**

**SKRIPSI**

|             |                            |            |                      |
|-------------|----------------------------|------------|----------------------|
| <b>Nama</b> | <b>: Anisa Rizky</b>       | <b>NIM</b> | <b>: 20210050144</b> |
| <b>Nama</b> | <b>: Arip Rahman Hakim</b> | <b>NIM</b> | <b>: 20210050044</b> |
| <b>Nama</b> | <b>: Siti Nabila</b>       | <b>NIM</b> | <b>: 20210050132</b> |



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN  
UNIVERSITAS NUSA PUTRA  
SUKABUMI  
2024**

## PERNYATAAN PENULIS

**JUDUL** : **PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE ZACHMAN (STUDI KASUS : PONDOK YATIM DHUAFA TURSINA)**

**NAMA PENULIS 1** : **ANISA RIZKY**  
**NIM 2** : **20230050144**

**NAMA PENULIS 2** : **ARIF RAHMAN HAKIM**  
**NIM 2** : **20210050044**

**NAMA PENULIS 3** : **SITI NABILA**  
**NIM 3** : **20210050132**

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masingmasing 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 Desember 2024

**Penulis 1**



**Anisa Rizky**  
**20210050144**

**Penulis 2**



**Arip Rahman Hakim**  
**20210050044**

**Penulis 3**



**Siti Nabila**  
**20210050132**

## PENGESAHAN SKRIPSI

**JUDUL** : PERANCANGAN ENTERPRISE  
ARCHITECTURE SISTEM INFORMASI  
PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
METODE ZACHMAN (STUDI KASUS : PONDOK  
YATIM DHUAFA TURSINA)

**NAMA PENULIS 1** : ANISA RIZKY  
**NIM 2** : 20230050144  
**NAMA PENULIS 2** : ARIF RAHMAN HAKIM  
**NIM 2** : 20210050044  
**NAMA PENULIS 3** : SITI NABILA  
**NIM 3** : 20210050132

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 27 Desember 2024. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer.

Sukabumi, 27 Desember 2024

**Pembimbing I**



Sudin Saepudin, M.Kom  
NIDN. 0414088608

**Pembimbing II**



Carti Irawan, M.Kom  
NIDN. 0401108606

**Ketua Penguji**



Dede Sukmawan, M.Kom  
NIDN. 0405119501

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**



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

**Plh. Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain**

Ir. Paikun, S.T., IPM., ASEAN, Eng  
NIDN. 0402037401

## ***ABSTRACT***

Pondok Yatim Dhuafa Thursina is a social institution engaged in the empowerment of orphans and the poor. The process of accepting new foster children that is currently taking place still uses a manual system, which causes various obstacles such as data inaccuracy, difficulty in tracking information, and delays in decision making. To overcome this problem, an information system is needed that is able to support and facilitate the process of accepting new foster children. This study aims to design a system architecture for accepting new foster children using the Zachman method. The Zachman method is a framework for designing system architecture that provides comprehensive guidance in analyzing needs, designing, and implementing information systems by considering various perspectives. This study involves several stages, namely data collection, needs analysis, designing system architecture models, and evaluation. The results of this study are a design of a system architecture for accepting new foster children which includes several important components, such as business processes, data, applications, and technology. The implementation of this system is expected to increase efficiency, accuracy, and transparency in the process of accepting new foster children at Pondok Yatim Dhuafa Thursina.

**Keywords:** *Information System, Foster Child Admission, Zachman Method, System Architecture*

## ABSTRAK

Pondok Yatim Dhuafa Thursina adalah sebuah lembaga sosial yang bergerak di bidang pemberdayaan anak yatim dan dhuafa. Proses penerimaan anak asuh baru yang berlangsung saat ini masih menggunakan sistem manual, yang menyebabkan berbagai kendala seperti ketidakakuratan data, kesulitan dalam pelacakan informasi, dan keterlambatan dalam pengambilan keputusan. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung dan mempermudah proses penerimaan anak asuh baru. Penelitian ini bertujuan untuk merancang arsitektur sistem informasi penerimaan anak asuh baru menggunakan metode Zachman. Metode Zachman merupakan kerangka kerja untuk perancangan arsitektur sistem yang memberikan panduan secara komprehensif dalam menganalisis kebutuhan, merancang, dan mengimplementasikan sistem informasi dengan mempertimbangkan berbagai perspektif. Penelitian ini melibatkan beberapa tahap, yaitu pengumpulan data, analisis kebutuhan, perancangan model arsitektur sistem, dan evaluasi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan arsitektur sistem informasi penerimaan anak asuh baru yang meliputi beberapa komponen penting, seperti proses bisnis, data, aplikasi, dan teknologi. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses penerimaan anak asuh baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penerimaan Anak Asuh, Metode Zachman, Arsitektur Sistem

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karuniaNya kepada kita semua, sholawat beserta salam semoga tercurah limpahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah berkat doa dan dukungan dari semuanya akhirnya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan *Enterprise architecture* Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Menggunakan Metode Zachman (Studi**

**Kasus: Pondok Yatim Dhuafa Thursina)”**

Tujuan penulisan skripsi ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Nusa Putra. Peneliti menyadari bahwa penulisan penelitian ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dari beberapa pihak. Dengan itu peneliti menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Kurniawan ST., M.Si., MM selaku Rektor Universitas Nusa Putra.
2. Bapak Ir. Paikun, S.T.,IPM,,ASEAN, Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain Universitas Nusa Putra.
3. Bapak Adhitia Erfina, ST., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Putra
4. Bapak Sudin Saepudin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I Universitas Nusa Putra Sukabumi yang telah bersabar membimbing dan memberikan solusi setiap permasalahan dan kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu Carti Irawan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Universitas Nusa Putra Sukabumi yang telah memberikan solusi dan arahan atas setiap permasalahan dalam penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Putra Sukabumi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. Kedua Orang Tua terkasih yang telah memberikan dukungan dan do'a yang tiada hentinya.

8. M. Ikbar Muhyi Maulani, S.Kom., M.Pd.Pimpinan Pondok Yatim Dhuafa Thursina.
9. Teruntuk Anisa Rizky dan Arip Rahman Hakim terimakasih karena selama penelitian berlangsung selalu berkontribusi penuh.
10. Teman - teman mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Putra angkatan 2021, khususnya kelas SI21C yang sudah kebersamai selama perkuliahan ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat di harapkan demi perbaikan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak, Amin Ya Rabbal 'Alamin.

Sukabumi, 27 Desember 2024

Penulis 1

Anisa Rizky

Penulis 2

Arip Rahman Hakim

Penulis 3

Siti Nabila



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

### TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

|               |                     |     |               |
|---------------|---------------------|-----|---------------|
| Nama          | : Anisa Rizky       | NIM | : 20210050144 |
| Nama          | : Arif Rahman Hakim | NIM | : 20210050044 |
| Nama          | : Siti Nabila       | NIM | : 20210050132 |
| Program Studi | : Sistem Informasi  |     |               |
| Jenis karya   | : Skripsi           |     |               |

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Nonexclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE ZACHMAN (STUDI KASUS: PONDOK YATIM DHUAFA THURSINA).**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir 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 tanggal 27 Desember 2024

Yang menyatakan

Penulis 1



Anisa Rizky

20210050144

Penulis 2



Arip Rahman Hakim

20210050044

Penulis 3



Siti Nabila

20210050132

## DAFTAR ISI

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| COVER DEPAN .....                              |      |
| COVER.....                                     | i    |
| PERNYATAAN PENULIS .....                       | ii   |
| PENGESAHAN SKRIPSI.....                        | iii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                          | iv   |
| ABSTRAK .....                                  | v    |
| KATA PENGANTAR.....                            | vi   |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... | viii |
| DAFTAR ISI.....                                | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....                             | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                             | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | xiii |
| BAB I.....                                     | 1    |
| PENDAHULUAN.....                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                      | 5    |
| 1.3 Batasan Masalah.....                       | 5    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                     | 6    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                    | 7    |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                 | 7    |
| BAB II .....                                   | 9    |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                          | 9    |
| 2.1 Penelitian Terkait .....                   | 9    |
| 2.2 Landasan Teori.....                        | 11   |
| 2.2.1 Perancangan.....                         | 11   |

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| 2.2.2 Enterprise Architecture .....           | 11        |
| 2.2.3 Sistem Informasi.....                   | 11        |
| 2.2.4 Pondok Yatim Dhuafa Thursina .....      | 12        |
| 2.2.5 Zachman <i>Framework</i> .....          | 12        |
| <b>BAB III.....</b>                           | <b>16</b> |
| <b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>            | <b>16</b> |
| 3.1 Alur Tahapan Penelitian .....             | 16        |
| 3.2 Metode Pengumpulan Data .....             | 22        |
| 3.2.1 Observasi .....                         | 22        |
| 3.2.2 Wawancara .....                         | 22        |
| 3.2.3 Studi Literatur.....                    | 22        |
| 3.2.4 Sumber Data .....                       | 22        |
| 3.2.5 Model Perancangan Sistem Informasi..... | 23        |
| <b>BAB IV .....</b>                           | <b>24</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>             | <b>24</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                     | 24        |
| 4.1.1 Perspektif Perencana .....              | 25        |
| 4.1.2 Perspektif Pemilik .....                | 27        |
| 4.1.3 Prespektif Perancang .....              | 34        |
| 4.1.4 Prespektif Teknologi .....              | 38        |
| <b>BAB V .....</b>                            | <b>50</b> |
| <b>KESIMPULAN.....</b>                        | <b>50</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Grafik Perkembangan jumlah Siswa Setiap Tahun ..... | 3  |
| Gambar 2.1 Framework Zachman.....                               | 12 |
| Gambar 2.2 Kerangka Berpikir .....                              | 14 |
| Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....                             | 16 |
| Gambar 4.1 Use Case Sistem Informasi PPDB.....                  | 27 |
| Gambar 4.2 Flowchart Sistem informasi PPDB .....                | 30 |
| Gambar 4.3 Lokasi Pondok Yatim Dhuafa Thursina .....            | 32 |
| Gambar 4.4 Class Diagram Sistem Informasi PPDB .....            | 35 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Pendaftaran .....                   | 35 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Pengumuman .....                    | 36 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Sistem .....                        | 36 |
| Gambar 4.8 Pemodelan Jaringan yang di Usulkan .....             | 37 |
| Gambar 4.9 Diagram Entity Relationship.....                     | 39 |
| Gambar 4.10 Sequence Diagram Login .....                        | 40 |
| Gambar 4.11 Sequence Diagram Pendaftaran .....                  | 41 |
| Gambar 4. 12 Sequence Diagram Rekapitulasi .....                | 41 |
| Gambar 4.13 Perencanaan Untuk Jaringan PPDB.....                | 42 |
| Gambar 4.14 Spesifikasi alat perangkat keras.....               | 43 |
| Gambar 4.15 Tampilan di Sublime Text.....                       | 44 |
| Gambar 4.16 Tampilan Xampp .....                                | 44 |
| Gambar 4.17 Tampilan di Draw IO.....                            | 45 |
| Gambar 4.18 Dashboard PPDB .....                                | 45 |
| Gambar 4.19 Tampilan Login .....                                | 46 |
| Gambar 4.20 Tampilan Home .....                                 | 46 |
| Gambar 4.21 Tampilan Menu Profile.....                          | 47 |
| Gambar 4.22 Tampilan Menu Pendaftaran.....                      | 47 |
| Gambar 4.23 Tampilan Menu Parsyaratan .....                     | 48 |
| Gambar 4.24 Tampilan Menu Pengumuman.....                       | 48 |
| Gambar 4.25 Tampilan Menu Daftar Ulang.....                     | 49 |

## DAFTAR TABEL

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Table 1.1 Sistematika Penulisan .....                   | 8  |
| Tabel 3.1 Uraian Tahapan Penelitian .....               | 17 |
| Tabel 4.1 Matriks Zachman Sistem Informasi PPDB.....    | 24 |
| Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan Pembuatan Sistem .....        | 33 |
| Tabel 4.3 Jadwal Kegiatan Perancangan Sistem .....      | 38 |
| Tabel 4. 4 Jadwal Pembuatan Sistem Informasi PPDB ..... | 42 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. Curriculum Vitae...        | 54 |
| 2. Foto Objek Penelitian..... | 57 |



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) adalah salah satu proses yang paling krusial dalam dunia pendidikan. Setiap tahunnya, banyak sekolah yang menghadapi tantangan dalam menyelenggarakan PPDB secara efisien dan transparan. Dengan semakin berkembangnya teknologi, penggunaan sistem informasi untuk mendukung PPDB menjadi kebutuhan yang tidak bisa dihindari. Namun, banyaknya data dan proses yang terlibat dalam PPDB memerlukan perancangan sistem yang terstruktur dengan baik[1].

Pondok Yatim Dhuafa Thursina adalah salah satu lembaga yang berfokus pada pelayanan anak-anak yatim dan dhuafa melalui penyediaan layanan asuh, pendidikan, dan dukungan moral. Sebagai lembaga yang berkomitmen memberikan pelayanan terbaik bagi anak-anak yang membutuhkan, proses penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina menjadi salah satu tahapan krusial. Proses ini tidak hanya melibatkan pengumpulan data yang lengkap dan akurat, tetapi juga mencakup proses verifikasi, evaluasi, dan pengelolaan data secara sistematis agar pelayanan yang diberikan dapat berjalan secara efektif dan efisien[2].

Namun, proses penerimaan peserta didik baru di lembaga ini hingga saat ini masih dilakukan secara manual. Sistem konvensional ini sering kali menimbulkan berbagai kendala, seperti duplikasi data, kehilangan data, kesalahan pencatatan, serta proses yang memakan waktu dan tenaga. Kondisi ini mengakibatkan efisiensi operasional menurun, serta menghambat tujuan utama lembaga dalam memberikan layanan yang cepat dan tepat sasaran bagi anak-anak asuh. Di era digital saat ini, implementasi sistem informasi yang terstruktur dan terotomatisasi merupakan salah satu solusi untuk mengatasi tantangan tersebut[3].

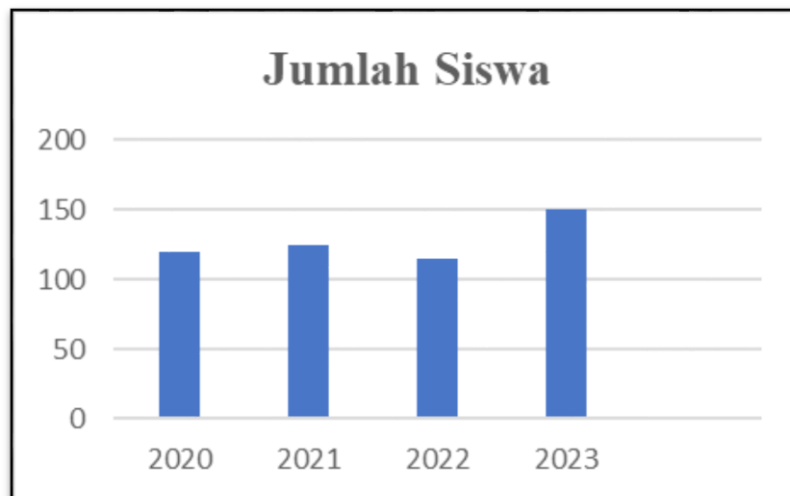
Salah satu pendekatan yang dapat digunakan untuk merancang arsitektur sistem informasi yang terstruktur dan terintegrasi adalah Metode Zachman. Metode

Zachman merupakan kerangka kerja (*framework*) yang dirancang untuk memetakan elemen-elemen penting dalam pengembangan arsitektur sistem informasi yang menyeluruh. Kerangka kerja ini memberikan panduan dalam menyusun arsitektur sistem dengan mempertimbangkan berbagai perspektif dan aspek, mulai dari aktor yang terlibat, proses bisnis, hingga kebutuhan teknis. Dengan memanfaatkan metode ini, Pondok Yatim Dhuafa Thursina diharapkan dapat merancang sistem penerimaan peserta didik baru yang lebih terstruktur, efektif, dan efisien[4].

Penelitian ini bertujuan untuk merancang arsitektur sistem informasi penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina dengan menggunakan Metode Zachman sebagai acuan dalam proses perancangan. Melalui pendekatan ini, penelitian akan mengidentifikasi berbagai kebutuhan informasi, proses bisnis, dan elemen-elemen arsitektur sistem yang relevan. Selain itu, penelitian ini juga berupaya untuk menghasilkan model yang dapat dijadikan pedoman dalam implementasi sistem informasi di masa depan[5].

Setiap perspektif dalam Metode Zachman berfungsi untuk memberikan gambaran lengkap dari berbagai sudut pandang yang berbeda dalam proses perancangan, sehingga dapat menghasilkan arsitektur sistem yang komprehensif dan dapat memenuhi kebutuhan semua pemangku kepentingan di dalam lembaga. Dengan adanya arsitektur sistem yang baik, Pondok Yatim Dhuafa Thursina akan lebih mudah untuk mengelola dan memperbarui data anak asuh, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, serta mempercepat proses seleksi dan administrasi penerimaan anak asuh baru[6].

Penelitian ini akan mengkaji setiap perspektif dalam Metode Zachman secara mendetail untuk mendapatkan informasi yang lengkap tentang kebutuhan, proses, dan desain sistem yang sesuai dengan kebutuhan Pondok Yatim Dhuafa Thursina. Pada akhirnya, perancangan sistem informasi ini diharapkan tidak hanya mendukung kegiatan administrasi penerimaan peserta didik baru, tetapi juga memberikan fondasi yang kuat bagi pengelolaan data anak asuh secara menyeluruh, mulai dari tahap pendaftaran hingga tahap pendampingan[7].



Gambar 1. 1 Grafik Perkembangan jumlah Siswa Setiap Tahun

(Sumber : Pondok Yatim Dhuafa Thursina)

Berdasarkan gambar 1.1 Setiap tahun. Pondok Yatim Dhuafa Thursina mengalami peningkatan jumlah anak asuh baru yang bergabung dalam programnya. Grafik yang menunjukkan data tahunan anak asuh baru ini mengungkapkan tren yang menarik dan menggembirakan. Tren peningkatan ini menjadi cerminan dari kepercayaan masyarakat yang semakin besar kepada pondok ini dalam memberikan layanan pendidikan dan pengasuhan untuk anak-anak yatim dan dhuafa.

Pada grafik, tampak jelas bahwa setiap tahun jumlah anak asuh baru yang diterima semakin meningkat. Di tahun-tahun awal, mungkin terlihat kenaikan yang masih relatif lambat, tetapi seiring berjalannya waktu, peningkatan mulai terlihat lebih signifikan. Faktor-faktor seperti kesadaran masyarakat, meningkatnya kerja sama dengan lembaga sosial lainnya, serta testimoni positif dari anak asuh terdahulu mungkin turut mendukung perkembangan ini.

Grafik tahunan jumlah anak asuh baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina menunjukkan tren peningkatan yang signifikan setiap tahun. Peningkatan ini tidak hanya mencerminkan kepercayaan yang semakin tinggi dari masyarakat dan lembaga sosial, tetapi juga menunjukkan dedikasi pondok dalam memberikan layanan terbaik bagi anak-anak yatim dan dhuafa. Dengan terus meningkatkan kualitas program dan dukungan, Pondok Yatim Dhuafa Thursina diharapkan dapat

terus mengakomodasi lebih banyak anak yang membutuhkan, sehingga semakin banyak anak yatim dan dhuafa yang mendapatkan masa depan yang lebih baik.

Pondok Yatim Dhuafa Thursina adalah lembaga yang memberikan pelayanan bagi anak-anak yatim dan dhuafa. Setiap tahun, lembaga ini menerima banyak permintaan untuk menjadi anak asuh. Namun, proses penerimaan anak asuh baru yang dilakukan secara manual sering kali menyebabkan berbagai kendala, seperti waktu pemrosesan yang lama, risiko kehilangan data, dan ketidakefisienan dalam pengelolaan informasi.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi yang mampu memfasilitasi proses penerimaan peserta didik baru agar lebih efisien dan akurat. Dalam penelitian ini, metode Zachman digunakan untuk merancang arsitektur sistem informasi yang komprehensif. Metode ini memberikan panduan dalam mengembangkan sistem informasi dengan memperhatikan berbagai perspektif, seperti perspektif manajemen, perspektif teknis, dan perspektif pengguna.

Hasil dari penelitian ini merupakan sebuah prototype, sehingga dapat digunakan sebagai acuan untuk pembuatan system dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam penerimaan peserta didik baru, khususnya dalam mengelola berbagai aspek administrasi, verifikasi data, dan pengelolaan informasi di Pondok Yatim Dhuafa Thursina. *Prototype* ini diharapkan mampu menyajikan gambaran yang jelas mengenai bagaimana sistem informasi tersebut akan beroperasi, mulai dari proses pendaftaran hingga tahap seleksi dan pendampingan anak asuh.

Dengan memanfaatkan Metode Zachman, sistem ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan seluruh pemangku kepentingan, baik dari sisi manajemen, staf administrasi, maupun pengguna akhir. Sistem yang dihasilkan diharapkan tidak hanya dapat meningkatkan kecepatan dan akurasi dalam pemrosesan data, tetapi juga memastikan transparansi dan akuntabilitas dalam setiap tahapan penerimaan peserta didik baru.

Prototipe ini juga menjadi langkah awal yang penting dalam transformasi digital di Pondok Yatim Dhuafa Thursina, sehingga lembaga ini dapat terus beradaptasi dengan perkembangan teknologi dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada anak-anak yatim dan dhuafa. Melalui penerapan sistem yang lebih modern

dan terintegrasi, Pondok Yatim Dhuafa Thursina diharapkan mampu menghadirkan solusi jangka panjang untuk pengelolaan data yang lebih baik, memperkuat kredibilitas lembaga, serta memperluas jangkauan layanan kepada anak-anak yang membutuhkan. Sehingga peneliti mengambil judul Perancangan “Perancangan *Enterprise Architecture* Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Menggunakan Metode Zachman (Studi Kasus : Pondok Yatim Dhuafa Thursina).”

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan peserta didik baru yang terstruktur dan terintegrasi untuk mendukung efisiensi dan efektivitas proses PPDB di Pondok Yatim Dhuafa Thursina?
2. Apa saja kebutuhan informasi, proses bisnis, dan elemen arsitektur sistem yang relevan dalam penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina?
3. Bagaimana Metode Zachman dapat diterapkan untuk merancang arsitektur sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis website di Pondok Yatim Dhuafa Thursina?
4. Bagaimana prototipe sistem informasi yang dirancang dapat mendukung proses verifikasi, evaluasi, dan pengelolaan data peserta didik baru secara akurat dan efisien?
5. Bagaimana sistem informasi tersebut dapat meningkatkan transparansi, akuntabilitas, dan kualitas layanan administrasi penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina?

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga fokus pada masalah yang telah dirumuskan, dapat ditetapkan batasan-batasan permasalahan sebagai berikut:

1. Penelitian ini difokuskan pada perancangan arsitektur sistem informasi penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina. Sistem

informasi yang dirancang mencakup proses administrasi penerimaan, pengumpulan data, verifikasi, evaluasi, dan pengelolaan informasi peserta didik baru.

2. Penelitian ini menggunakan Metode Zachman sebagai kerangka kerja dalam perancangan arsitektur sistem informasi. Analisis dilakukan berdasarkan berbagai perspektif yang ada dalam kerangka kerja ini untuk menghasilkan prototipe sistem.
3. Prototipe sistem yang dihasilkan dalam penelitian ini bersifat desain konseptual dan belum mencakup implementasi teknis atau pengembangan sistem secara penuh. Penelitian ini hanya bertujuan menyediakan model awal yang dapat dijadikan acuan.
4. Masalah yang ditangani terbatas pada proses manual yang sering menimbulkan kendala, seperti duplikasi data, kehilangan data, kesalahan pencatatan, dan waktu pemrosesan yang lama dalam penerimaan peserta didik baru.
5. Data yang digunakan dalam perancangan sistem didasarkan pada informasi yang diperoleh dari Pondok Yatim Dhuafa Thursina, sehingga hasil penelitian ini tidak serta-merta dapat diterapkan langsung pada lembaga lain tanpa penyesuaian.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengembangkan arsitektur sistem informasi penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina menggunakan Metode Zachman untuk menciptakan sistem yang terstruktur, terintegrasi, dan sesuai dengan kebutuhan lembaga.
2. Mengidentifikasi kebutuhan informasi, proses bisnis, dan elemen-elemen arsitektur yang relevan dalam proses penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina.

3. Menghasilkan prototipe sistem informasi yang dapat dijadikan acuan dalam implementasi sistem di masa depan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan penerimaan peserta didik baru.
4. Menyediakan solusi untuk mengatasi kendala yang dihadapi dalam proses manual, seperti duplikasi data, kehilangan data, kesalahan pencatatan, dan waktu pemrosesan yang lama.
5. Mendorong penerapan transformasi digital di Pondok Yatim Dhuafa Thursina melalui perancangan sistem informasi yang modern dan berbasis teknologi untuk mendukung pengelolaan data yang lebih baik.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam pembuatan penelitian ini adalah :

#### 1. Bagi Penulis

Mendapatkan pengetahuan dalam merancang Sistem Informasi PPDB Berbasis Website, serta memberikan energi positif untuk objek penelitian, seperti halnya membantu dalam proses pengelolaan data dan pelaporan transaksi.

#### 2. Bagi Masyarakat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi untuk menambah pengetahuan dan wawasan terkait Perancangan *Enterprise architecture* Sistem Informasi PPDB Berbasis Website.

#### 3. Bagi Instansi

Dengan adanya Perancangan Sistem Informasi PPDB Berbasis Website, diharapkan dapat membantu serta mempermudah dalam proses pengelolaan data dan pelaporan transaksi.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun untuk memberikan gambaran umum terhadap penelitian yang dilakukan, sistematika penulisan Tugas Akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab, yaitu:

Table 1.1 Sistematika Penulisan

|                |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BAB I</b>   | <b>PENDAHULUAN</b> , pada bab ini menjelaskan tentang Topik, Latar Belakang Penelitian, Rumusan Masalah, Tujuan, Manfaat Dan Sistematika Penulisan.                                                           |
| <b>BAB II</b>  | <b>TINJAUAN PUSTAKA</b> , menguraikan mengenai Penelitian Terkait, Landasan Teori Dan Kerangka Berfikir.                                                                                                      |
| <b>BAB III</b> | <b>METODOLOGI PENELITIAN</b> , menguraikan mengenai Tahapan Penelitian, Metode Pengumpulan Data Dan Analisis Data.                                                                                            |
| <b>BAB IV</b>  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> , menjelaskan tentang Perancangan <i>Enterprise architecture</i> Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Menggunakan Metode Zachman Dan Pengujian Teknis. |
| <b>BAB V</b>   | <b>PENUTUP</b> , terdiri dari Kesimpulan dan Saran.                                                                                                                                                           |



## BAB V

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyimpulkan bahwa :

1. Pembahasan penelitian ini menghasilkan perancangan dan analisis menggunakan *Zachman Framework* tentang sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat memudahkan admin dalam mendapatkan informasi penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina.
2. Analisis dan perancangan yang ada dalam penelitian ini juga dapat digunakan sebagai landasan pengembangan pada sistem informasi penerimaan peserta didik baru di Pondok Yatim Dhuafa Thursina.
3. Dengan pendekatan *zachman framework* yang memperhatikan perspektif-perspektif yang dideskripsikan dengan kolom yang ada dalam kerangka *zachman* sehingga dapat membantu dalam perancangan sistem informasi.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Oktapiani *et al.*, “Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web di SMP Pasundan Rancaekek,” *JURNAL SWABUMI*, vol. 11, no. 1, p. 2023, 2023.
- [2] D. Dhuafa, D. Bidang, and P. Di, “EVALUASI PROGRAM PELAYANAN ANAK YATIM.”
- [3] N. Saadah, L. Wastri, and R. Trisoni, “Analisis Kebijakan Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Serta Implikasinya Terhadap Kualitas Pendidikan,” *Al-Qalam: Jurnal Kajian Islam dan Pendidikan*, vol. 15, no. 2, pp. 227–238, Dec. 2023, doi: 10.47435/al-qalam.v15i2.2366.
- [4] B. Subaeki, “PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING (Studi Kasus : Universitas Purwakarta-Purwakarta).”
- [5] I. Mustafa and Y. Geni, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PROSES PENERIMAAN SANTRI BARU DI PONDOK PESANTREN YOUNG TAHFIZH CENTER,” 2024.
- [6] R. Irfanto and J. Fernandes Andry, “PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN ZACHMAN FRAMEWORK (STUDI KASUS: PT.VIVAMAS ADIPRATAMA).”
- [7] S. Saepudin, L. Lavivah, and C. Warman, “Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Akademik biMBA AIUEO,” *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 9, no. 4, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [8] R. F. Awaludin, S. Bahri, and M. Muslih, “PENERAPAN ZACHMAN FRAMEWORK DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN SEKOLAH (STUDI KASUS : SD ISLAM TERPADU ANDALUSIA KOTA SUKABUMI),” 2021.
- [9] R. R. Ayuningsih, N. Sri, I. Septiani, S. Saepudin, and W. Jatmiko, “PENERAPAN STANDAR FEAF PADA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB,” *Jurnal*

*Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*), vol. 5, no. 3, pp. 275–286, 2023.

- [10] M. I. Indrawan, F. N. Salisah, I. Maita, F. Muttakin, and E. Saputra, “Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf Adm Pada SMP Nurul Falah Pekanbaru,” 2023. [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [11] S. Saepudin, L. Lavivah, and C. Warman, “Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Akademik biMBA AIUEO,” *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 9, no. 4, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [12] N. Zulfarian and I. D. Rosiyadi, “Designing Enterprise Architecture for Academics Information System Platform using the Open Group Architecture Framework Architecture Development Method,” in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, IOP Publishing Ltd, Aug. 2020. doi: 10.1088/1757-899X/879/1/012066.
- [13] S. Alfariis and Y. Sartika Sari, “ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI PENYEWAAN GELANGGANG OLAH RAGA BERBASIS WEB (STUDI KASUS: GOR LARANGAN),” 2020. [Online]. Available: <https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jusibi/298>
- [14] S. Alfariis and Y. Sartika Sari, “ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI PENYEWAAN GELANGGANG OLAH RAGA BERBASIS WEB (STUDI KASUS: GOR LARANGAN),” 2020. [Online]. Available: <https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jusibi/298>
- [15] R. Irfanto and J. Fernandes Andry, “PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN ZACHMAN FRAMEWORK (STUDI KASUS: PT.VIVAMAS ADIPRATAMA).”
- [16] B. Subaeki, “PERANCANGAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING (Studi Kasus : Universitas Purwakarta-Purwakarta).”

- [17] R. Irfanto and J. Fernandes Andry, “PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN ZACHMAN FRAMEWORK (STUDI KASUS: PT.VIVAMAS ADIPRATAMA).”
- [18] R. Irfanto and J. Fernandes Andry, “PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN ZACHMAN FRAMEWORK (STUDI KASUS: PT.VIVAMAS ADIPRATAMA).”



**DATA PRIBADI MAHASISWA**

Nama Lengkap : ANISA RIZKY  
Tempat tanggal Lahir : Jakarta, 4 April 1996  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat Domisili : Kp Babakan Pendeuy Parungkuda  
Alamat Email Kampus : \_anisa.rizky\_si21@nusaputra.ac.id  
Nomor Ponsel/ WA : +62 895 0837 2020



Mahasiswa,



ANISA RIZKY

**DATA PRIBADI MAHASISWA**

Nama Lengkap : ARIP RAHMAN HAKIM  
Tempat tanggal Lahir : Sukabumi, 11 Januari 1999  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Alamat Domisili : Kp Cihaur Rt 03/05 Desa Bojongsari Kecamatan  
Jampang kulon Kabupaten Sukabumi  
Alamat Email Kampus : arip.rahman\_si21@nusaputra.ac.id  
Nomor Ponsel/ WA : +62 856 8547 494



Mahasiswa,



ARIP RAHMAN HAKIM

**DATA PRIBADI MAHASISWA**

Nama Lengkap : SITI NABILA  
Tempat tanggal Lahir : Sukabumi, 04 Oktober 2001  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat Domisili : Kp Cijambe Rt 01/05 Desa Cireunghas Kecamatan  
Cireunghas Kabupaten Sukabumi  
Alamat Email Kampus : siti.n\_si21@nusaputra.ac.id  
Nomor Ponsel/ WA : +62 857 2311 8814



Mahasiswa,

SITI NABILA