

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PRESENSI ONLINE GURU DAN KARYAWAN MENGGUNAKAN  
METODE WATERFALL PADA TK KARTIKA III-34**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**DIFA AYU HESPITASARI**

**21.12.2175**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PRESENSI ONLINE DAN KARYAWAN MENGGUNAKAN  
METODE WATERFALL PADA TK KARTIKA III-34**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**DIFA AYU HESPITASARI**

**21.12.2175**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI  
ONLINE GURU DAN KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE  
WATERFALL PADA TK KARTIKA III-34**

yang disusun dan diajukan oleh

**Difa Ayu Hespitasari**

**21.12.2175**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Februari 2025

**Dosen Pembimbing,**



**Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom**

**NIK. 190302354**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI**  
**ONLINE GURU DAN KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE**  
**WATERFALL PADA TK KARTIKA III-34**

yang disusun dan diajukan oleh

**Difa Ayu Hespitasari**

**21.12.2175**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Februari 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Andriyan Dwi Putra, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302270**

**Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302330**

**Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302354**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Februari 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Difa Ayu Hespitasari  
NIM : 21.12.2175

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI ONLINE GURU DAN KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA TK KARTIKA III-34

Dosen Pembimbing : Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Februari 2025

Yang Menyatakan,

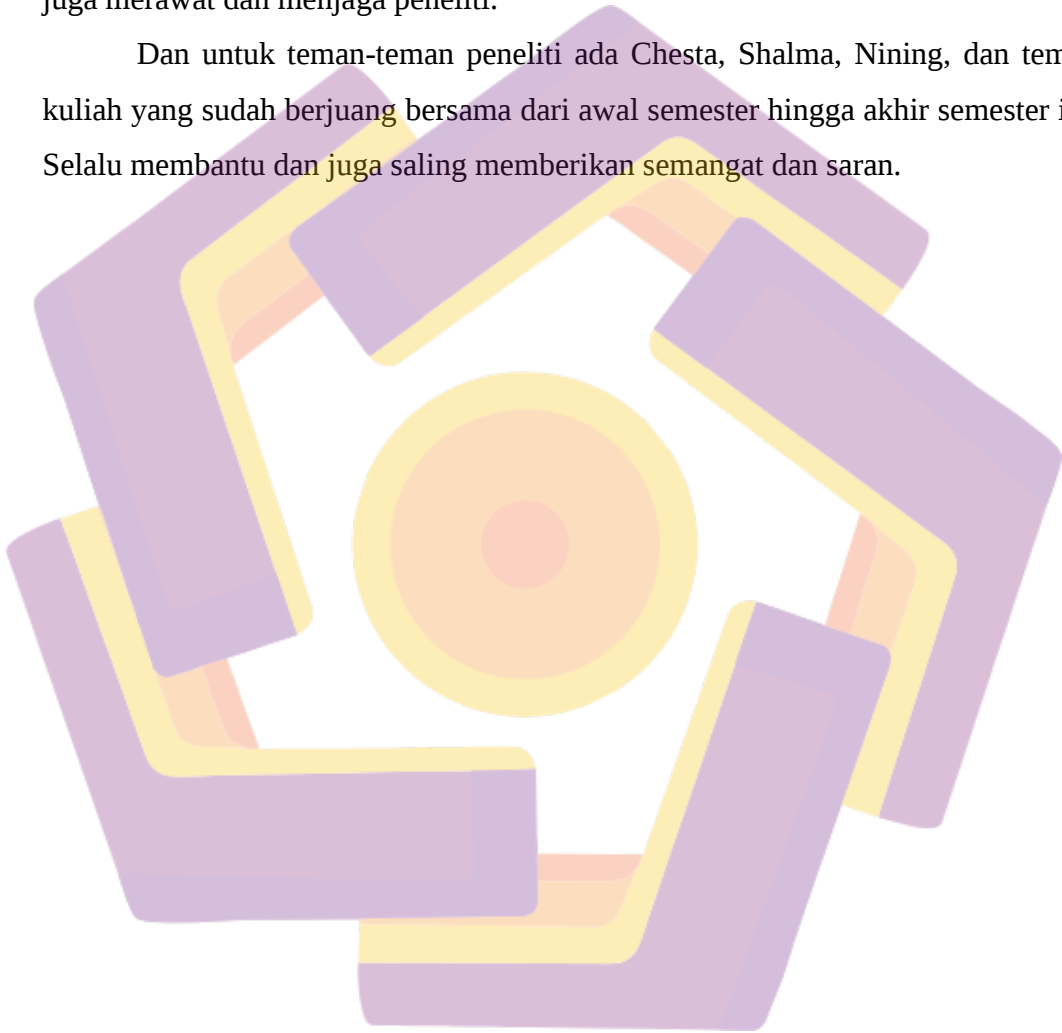


Difa Ayu Hespitasari

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini akan peneliti persembahkan kepada bunda peneliti yang sudah sangat berjasa. Seseorang yang selalu mendoakan dan menjaga peneliti dari kecil hingga saat ini disertai dengan cinta yang sangat besar serta kakek peneliti yang juga merawat dan menjaga peneliti.

Dan untuk teman-teman peneliti ada Chesta, Shalma, Nining, dan teman kuliah yang sudah berjuang bersama dari awal semester hingga akhir semester ini. Selalu membantu dan juga saling memberikan semangat dan saran.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu peneliti dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom Ph.D selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Atik Nurmasani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap peneliti
5. Bunda tercinta dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa kepada peneliti.
6. Teman-teman tercinta Chesta, Nining, dan Shalma yang selalu berjuang bersama dari semester 1 hingga saat ini dengan peneliti.
7. Teman kuliah dan Hanifah yang sudah memberikan semangat kepada peneliti.

Yogyakarta, 10 Februari 2025

Peneliti

## DAFTAR ISI

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL .....                               | i   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                          | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                          | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....         | iv  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                         | v   |
| KATA PENGANTAR .....                              | vi  |
| DAFTAR ISI.....                                   | vii |
| DAFTAR TABEL.....                                 | i   |
| DAFTAR GAMBAR.....                                | i   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                              | i   |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....                | ii  |
| DAFTAR ISTILAH .....                              | iii |
| INTISARI .....                                    | iv  |
| ABSTRACT.....                                     | v   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                            | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                           | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                          | 2   |
| 1.3 Batasan Masalah .....                         | 2   |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                       | 2   |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                      | 2   |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                   | 3   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                     | 4   |
| 2.1 Studi Literatur .....                         | 4   |
| 2.2 Dasar Teori .....                             | 11  |
| 2.2.1 Sistem Informasi .....                      | 11  |
| 2.2.2 Website .....                               | 11  |
| 2.2.3 Metode Waterfall .....                      | 11  |
| 2.2.4 Analisis PIECES .....                       | 12  |
| 2.2.5 Kebutuhan Fungsional dan Nonfungsional..... | 13  |

|                                          |                                             |           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 2.2.6                                    | ERD.....                                    | 13        |
| 2.2.7                                    | UML.....                                    | 14        |
| 2.2.8                                    | Desain Sistem.....                          | 17        |
| 2.2.9                                    | Database .....                              | 17        |
| 2.2.10                                   | PHP .....                                   | 17        |
| 2.2.11                                   | CodeIgniter .....                           | 17        |
| 2.2.12                                   | HTML .....                                  | 18        |
| 2.2.13                                   | CSS .....                                   | 18        |
| 2.2.14                                   | JavaScript.....                             | 18        |
| 2.2.15                                   | Visual Studio Code .....                    | 18        |
| 2.2.16                                   | Xampp.....                                  | 18        |
| 2.2.17                                   | Draw.io.....                                | 19        |
| 2.2.18                                   | Pengujian.....                              | 19        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>   |                                             | <b>20</b> |
| 3.1                                      | Objek Penelitian.....                       | 20        |
| 3.2                                      | Alur Penelitian .....                       | 20        |
| 3.3                                      | Alat dan Bahan.....                         | 22        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                             | <b>24</b> |
| 4.1                                      | Perencanaan Penelitian .....                | 24        |
| 4.2                                      | Analisis Kebutuhan.....                     | 25        |
| 4.2.1                                    | Pengumpulan data .....                      | 25        |
| 4.2.2                                    | Analisis PIECES .....                       | 27        |
| 4.2.3                                    | Kebutuhan Fungsional dan Nonfungsional..... | 28        |
| 4.3                                      | Desain Sistem .....                         | 30        |
| 4.3.1                                    | ERD.....                                    | 30        |
| 4.3.2                                    | Database .....                              | 30        |
| 4.3.3                                    | Use Case Diagram.....                       | 32        |
| 4.3.4                                    | Use Case Deskripsi .....                    | 32        |
| 4.3.5                                    | Activity Diagram .....                      | 39        |
| 4.3.6                                    | Class Diagram .....                         | 45        |
| 4.3.7                                    | Sequence Diagram .....                      | 53        |

|           |                                                        |     |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----|
| 4.4       | Pembuatan Kode .....                                   | 65  |
| 4.4.1     | Script View .....                                      | 65  |
| 4.4.2     | Tampilan .....                                         | 70  |
| 4.5       | Pengujian Sistem.....                                  | 79  |
| 4.5.1     | Pengujian Sistem Login Admin dan User.....             | 79  |
| 4.5.2     | Pengujian Sistem Profile Admin dan User .....          | 85  |
| 4.5.3     | Pengujian Sistem Mengelola Data User .....             | 95  |
| 4.5.4     | Pengujian Sistem Mengelola Data Jabatan .....          | 105 |
| 4.5.5     | Pengujian Sistem Mengelola Data Presensi.....          | 111 |
| 4.5.6     | Pengujian Sistem Mengelola Presensi User.....          | 113 |
| 4.5.7     | Pengujian Sistem Dashboard Admin .....                 | 117 |
| 4.5.8     | Pengujian Sistem Dashboard User.....                   | 118 |
| 4.5.9     | Pengujian Sistem Mengelola Riwayat Presensi User ..... | 123 |
| BAB V     | PENUTUP .....                                          | 126 |
| 5.1       | Kesimpulan .....                                       | 126 |
| 5.2       | Saran .....                                            | 126 |
| REFERENSI | .....                                                  | 127 |
| LAMPIRAN  | .....                                                  | 130 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....                                 | 7  |
| Tabel 2. 2 Simbol ERD .....                                          | 14 |
| Tabel 2. 3 Simbol Use Case diagram .....                             | 15 |
| Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram .....                             | 15 |
| Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram .....                                | 16 |
| Tabel 2. 6 Simbol Sequence Diagram .....                             | 16 |
| Tabel 3. 1 Data Penelitian .....                                     | 22 |
| Tabel 3. 2 Alat .....                                                | 22 |
| Tabel 3. 3 Pertanyaan Wawancara .....                                | 23 |
| Table 4.1 Perencanaan Penelitian .....                               | 24 |
| Table 4.2 Hasil Wawancara .....                                      | 25 |
| Table 4.3 Analisis PIECES .....                                      | 27 |
| Table 4.4 Tujuan Pengembangan Sistem .....                           | 27 |
| Table 4. 5 Database Admin .....                                      | 30 |
| Table 4. 6 Database Jabatan .....                                    | 31 |
| Table 4. 7 Database User .....                                       | 31 |
| Table 4. 8 Database Absensi .....                                    | 31 |
| Table 4. 9 Use Case Deskripsi Login Admin dan User .....             | 32 |
| Table 4. 10 Use Case Deskripsi Profile Admin dan User .....          | 33 |
| Table 4. 11 Use Case Deskripsi Mengelola Data User .....             | 33 |
| Table 4. 12 Use Case Deskripsi Mengelola Data Jabatan .....          | 34 |
| Table 4. 13 Use Case Deskripsi Mengelola Data Presensi .....         | 35 |
| Table 4. 14 Use Case Deskripsi Mengelola Presensi User .....         | 36 |
| Table 4. 15 Use Case Deskripsi Dashboard Admin .....                 | 36 |
| Table 4. 16 Use Case Deskripsi Dashboard User .....                  | 37 |
| Table 4. 17 Use Case Deskripsi Mengelola Riwayat Presensi User ..... | 38 |
| Table 4.18 Pengujian Black Box Login Admin .....                     | 79 |
| Table 4.19 Pengujian White Box Login Admin .....                     | 80 |
| Table 4.20 Pengujian Black Box Login User .....                      | 82 |
| Table 4.21 Pengujian White Box Login User .....                      | 83 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Table 4. 22 Pengujian Black Box Profile Admin.....                    | 85  |
| Table 4. 23 Pengujian White Box Profile Admin .....                   | 87  |
| Table 4. 24 Pengujian Black Box Profile User .....                    | 90  |
| Table 4. 25 Pengujian White Box Profile User.....                     | 92  |
| Table 4. 26 Pengujian Black Box Mengelola Data User .....             | 95  |
| Table 4. 27 Pengujian White Box Mengelola Data User .....             | 100 |
| Table 4. 28 Pengujian Black Box Mengelola Data Jabatan .....          | 105 |
| Table 4. 29 Pengujian White Box Mengelola Data Jabatan .....          | 109 |
| Table 4. 30 Pengujian Black Box Mengelola Data Presensi.....          | 111 |
| Table 4. 32 Pengujian Black Box Mengelola Presensi User.....          | 113 |
| Table 4. 33 Pengujian White Box Mengelola Presensi User .....         | 115 |
| Table 4. 34 Pengujian Black Box Dashboard Admin .....                 | 117 |
| Table 4. 35 Pengujian Black Box Dashboard User.....                   | 118 |
| Table 4. 36 Pengujian White Box Dashboard User .....                  | 121 |
| Table 4. 37 Pengujian Black Box Mengelola Riwayat Presensi User ..... | 123 |

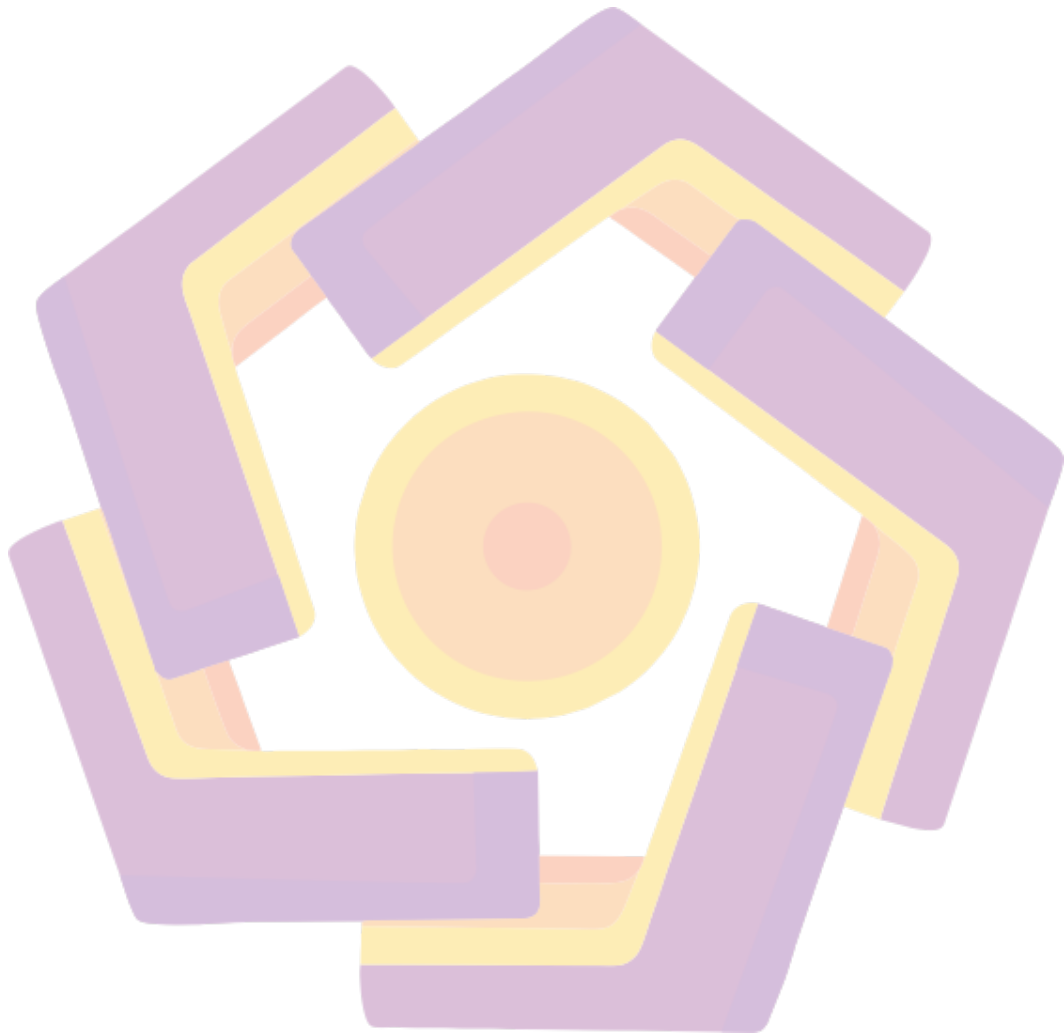
## DAFTAR GAMBAR

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Model Waterfall .....                                   | 11 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian .....                                    | 21 |
| Gambar 4. 1 ERD.....                                                | 30 |
| Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....                                   | 32 |
| Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin dan User.....              | 39 |
| Gambar 4. 4 Activity Diagram Profile Admin dan User .....           | 39 |
| Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Data User .....              | 40 |
| Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Data Jabatan .....           | 41 |
| Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Data Presensi.....           | 42 |
| Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Presensi User.....           | 42 |
| Gambar 4. 9 Activity Diagram Dashboard Admin .....                  | 43 |
| Gambar 4. 10 Activity Diagram Dashboard User.....                   | 43 |
| Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Riwayat Presensi User ..... | 44 |
| Gambar 4. 12 Class Diagram Login Admin dan User .....               | 45 |
| Gambar 4. 13 Class Diagram Edit Profile Admin dan User .....        | 46 |
| Gambar 4. 14 Class Diagram Mengelola Data User.....                 | 47 |
| Gambar 4. 15 Class Diagram Mengelola Data Jabatan .....             | 48 |
| Gambar 4. 16 Class Diagram Mengelola Data Presensi .....            | 49 |
| Gambar 4. 17 Class Diagram Mengelola Presensi User .....            | 50 |
| Gambar 4. 18 Class Diagram Dashboard Admin.....                     | 51 |
| Gambar 4. 19 Class Diagram Dashboard User .....                     | 51 |
| Gambar 4. 20 Class Diagram Mengelola Riwayat Presensi User.....     | 52 |
| Gambar 4. 21 Sequence Diagram Login Admin dan User .....            | 53 |
| Gambar 4. 22 Sequence Diagram Edit Profile Admin dan User .....     | 54 |
| Gambar 4. 23 Sequence Diagram Mengelola Data User .....             | 55 |
| Gambar 4. 24 Sequence Diagram Mengelola Data Jabatan.....           | 57 |
| Gambar 4. 25 Sequence Diagram Mengelola Data Presensi .....         | 59 |
| Gambar 4. 26 Sequence Diagram Mengelola Presensi User .....         | 60 |
| Gambar 4. 27 Sequence Diagram Dashboard Admin .....                 | 61 |
| Gambar 4. 28 Sequence Diagram Dashboard User.....                   | 62 |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 29 Sequence Diagram Mengelola Riwayat Presensi User .....  | 64 |
| Gambar 4. 30 Script View Login Admin.....                            | 65 |
| Gambar 4. 31 Script View Login User .....                            | 65 |
| Gambar 4. 32 Script View Profile Admin.....                          | 65 |
| Gambar 4. 33 Script View Profile User .....                          | 66 |
| Gambar 4. 34 Script View Data User .....                             | 66 |
| Gambar 4. 35 Script View Data Jabatan.....                           | 66 |
| Gambar 4. 36 Script View Filter Data Presensi .....                  | 67 |
| Gambar 4. 37 Script View Data Presensi.....                          | 67 |
| Gambar 4. 38 Script View Presensi User.....                          | 67 |
| Gambar 4. 39 Script View Dashboard Admin .....                       | 68 |
| Gambar 4. 40 Script View Dashboard User (Presensi Masuk).....        | 68 |
| Gambar 4. 41 Script View Dashboard User (Presensi Pulang).....       | 68 |
| Gambar 4. 42 Script View Dashboard User (Presensi Tidak Hadir) ..... | 69 |
| Gambar 4. 43 Script View Filter Riwayat Presensi User.....           | 69 |
| Gambar 4. 44 Script View Riwayat Presensi User .....                 | 69 |
| Gambar 4. 45 Tampilan Login Admin.....                               | 70 |
| Gambar 4. 46 Tampilan Login User .....                               | 70 |
| Gambar 4. 47 Tampilan Profile Admin .....                            | 71 |
| Gambar 4. 48 Tampilan Profile User .....                             | 71 |
| Gambar 4. 49 Tampilan Data User .....                                | 72 |
| Gambar 4. 50 Tampilan Form Tambah Data User.....                     | 72 |
| Gambar 4. 51 Tampilan Form Edit Data User .....                      | 73 |
| Gambar 4. 52 Tampilan Data Jabatan.....                              | 73 |
| Gambar 4. 53 Tampilan Form Tambah Data Jabatan .....                 | 74 |
| Gambar 4. 54 Tampilan Form Edit Data jabatan .....                   | 74 |
| Gambar 4. 55 Tampilan Data Presensi.....                             | 75 |
| Gambar 4. 56 Tampilan Presensi User.....                             | 75 |
| Gambar 4. 57 Tampilan Dashboard Admin .....                          | 76 |
| Gambar 4. 58 Tampilan Dashboard User.....                            | 76 |
| Gambar 4. 59 Tampilan Form Alasan Terlambat .....                    | 77 |

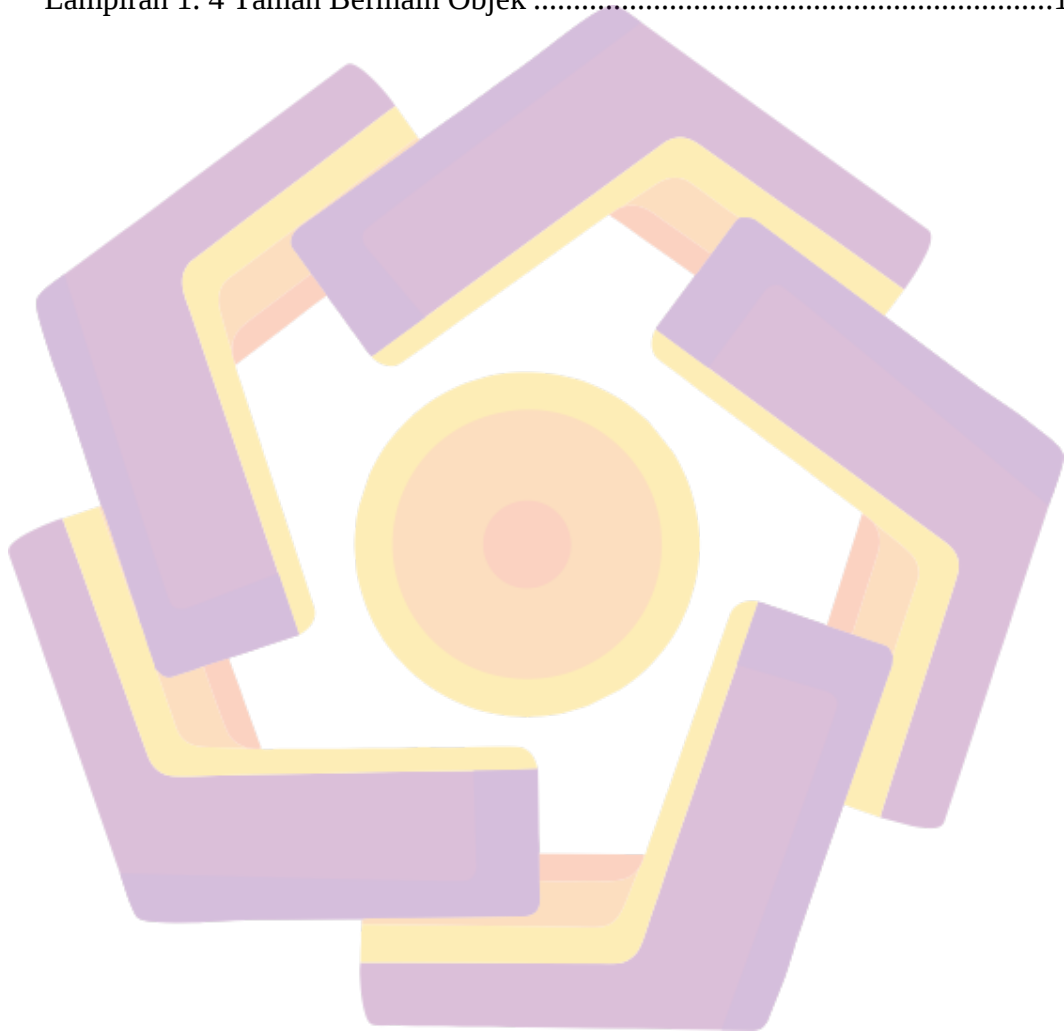
Gambar 4. 60 Tampilan Form Alasan Pulang Awal.....77

Gambar 4. 61 Tampilan Riwayat Presensi User .....78



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. 1 Dokumentasi Buku Presensi.....               | 130 |
| Lampiran 1. 2 Halaman Depan Objek .....                    | 130 |
| Lampiran 1. 3 Taman Bermain dan Bangunan Kelas Objek ..... | 130 |
| Lampiran 1. 4 Taman Bermain Objek .....                    | 130 |



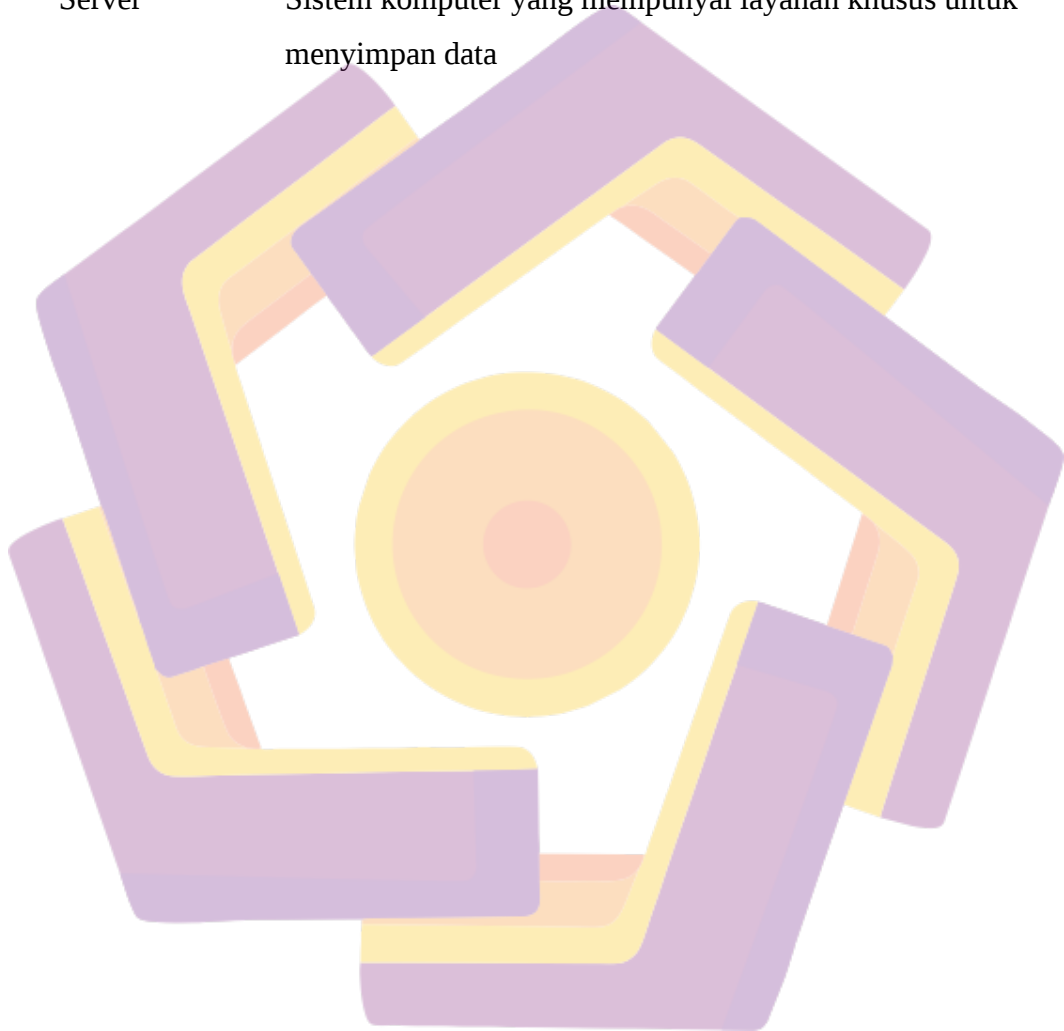
## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| CSS    | Cascading Style sheets                                           |
| ERD    | Entity Relationship Diagram                                      |
| HTML   | Hyper Text Markup Language                                       |
| PHP    | Hypertext Preprocessor                                           |
| PIECES | performance, information, economy, control, efficiency, service. |
| UML    | Unified Modelling Language                                       |
| XAMPP  | Cross-Platform(X), Apache(A), MariaDB(P), PHP, Prel(P)           |



## DAFTAR ISTILAH

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Framework | Kerangka kerja untuk mengembangkan website                                   |
| Hosting   | Layanan untuk menyimpan data website sehingga bisa di akses melalui internet |
| Server    | Sistem komputer yang mempunyai layanan khusus untuk menyimpan data           |



## INTISARI

Presensi yang digunakan oleh TK Kartika III-34 saat ini masih dilakukan dengan mencatat pada buku presensi yang sudah disediakan. Pada sistem presensi memiliki masalah seperti presensi kurang praktis yang menyebabkan guru dan karyawan menjadi malas dan lupa untuk melakukan presensi, kehilangan buku presensi yang menyebabkan kehilangan data, dan buku presensi sering dipindahkan dari tempatnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall dengan menggunakan UML sebagai desain sistem dan ERD sebagai desain database. Alur analisis dan perancangan akan dimulai dari perencanaan penelitian (dilakukan dengan studi literatur), analisis kebutuhan (terdiri dari pengumpulan data, analisis pieces, dan kebutuhan fungsional dan nonfungsional), desain sistem, pembuatan kode, dan pengujian sistem (black box dan white box). Hasil dari penelitian ini disimpulkan bahwa metode waterfall dapat diterapkan dengan baik dalam melakukan analisis dan perancangan sistem informasi sehingga dapat memberikan solusi dari masalah yang ada serta dapat memberikan manfaat bagi peneliti dan juga TK Kartika III-34.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Presensi, UML, Waterfall

## ABSTRACT

The attendance used by TK Kartika III-34 is currently still done by recording in the attendance book that has been provided. The attendance system has problems such as impractical attendance which causes teachers and employees to be lazy and forget to take attendance, lose attendance books which cause data loss, and attendance books are often moved from their place. The method used in this research is the waterfall method using UML as a system design and ERD as a database design. The flow of analysis and design will start from research planning (conducted by literature study), needs analysis (consisting of data collection, pieces analysis, and functional and nonfunctional requirements), system design, code generation, and system testing (black box and white box). The results of this study concluded that the waterfall method can be applied properly in analyzing and designing information systems so that it can provide solutions to existing problems and can provide benefits for the author and also TK Kartika III-34.

**Keyword:** Information System, Attendance, UML, Waterfall