

**PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA AKADEMIK SISWA  
PADA SD IT RAUDHOTUL JANNAH PALI**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Muhammad Rahmadi**

**15.01.3576**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA AKADEMIK SISWA  
PADA SD IT RAUDHOTUL JANNAH PALI**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Muhammad Rahmadi**

**15.01.3576**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA AKADEMIK SISWA  
PADA SD IT RAUDHOTUL JANNAH PALI**

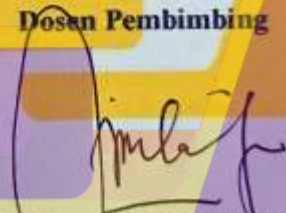
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Rahmadi**

**15.01.3576**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 22 November 2017

**Dosen Pembimbing**



**Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs**  
**NIK. 190302161**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA AKADEMIK SISWA PADA SD IT RAUDHOTUL JANNAH PALI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Rahmadi**

**15.01.3576**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Mei 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Andika Agus Slameto, M.Kom**  
**NIK. 190302109**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Mei 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 Mei 2018



Muhammad Rahmadi  
NIM. 15.01.3576

## MOTTO

*“A good leader is a good follower.”*

(Eileen Rahman)

*“Dengan melatih rasa bersyukur dan mengeluarkan pernyataan positif, kita akan terbiasa untuk bersikap tenang menghadapi kesulitan dan tantangan.”*

(Eileen Rahman)

*“Tidak selalu membawa kemenangan, tetapi justru kita perlu mempertahankan mindset pemenang dalam situasi apa pun.”*

(Eileen Rahman)

*“Nyalilah yang akan mendorong individu yang ragu untuk mengambil keputusan”*

(Eileen Rahman)

*“The real voyage of discovery consists not in seeking new landscapes, but in having new eyes.”*

(Marcel Proust)

*“Wherever you go, go with all your heart.”*

(Confucius)

## PERSEMBAHAN

*Ku persembahkan karya kecilku kepada:*

*Kedua orang tuaku yang selalu aku sayangi, terimakasih telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan memberikan kasih sayang serta doanya dan dukungannya, maafkanlah anakmu ini yang sempat melupakan kalian.*

*Kakek dan nenekku yang selalu tak lupa mendoakan cucumu.*

*Kakak-kakakku, Mas Bambang, Mas Agus, dan Mas Arie.*

*Terimakasih atas dukungan dan doa kalian.*

*Sahabat-sahabatku dan teman-temanku, terimakasih atas semuanya.*

*Untuk seluruh sahabatku dan semua orang yang telah memberikan bantuan dan dukungannya. Terimakasih atas semuanya.*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan segala puji dan rasa syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan lancar. Semoga shalawat dan salam terlimpah kepada Nabi dan Rosul yang paling mulia, Muhammad SAW dan juga kepada segenap keluarga dan para sahabatnya.

Penyusunan Tugas Akhir ini dilaksanakan dengan tujuan sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Program Studi Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Informatika.
3. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, kakak-kakakku, dan segenap keluarga penulis yang telah banyak memberikan dukungan, baik dalam bentuk moril maupun material, serta doa dan motivasi selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh sahabat-sahabatku dan teman-temanku yang baik, yang telah memberikan dorongan dan semangat, serta bantuannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.



Penulis menyadari bahwa semua yang tertulis dalam Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mohon maaf apabila terdapat tutur kata atau hal-hal lain yang kurang berkenan di dalam penyusunan ini. Untuk itu kritik, ide dan saran akan dibutuhkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada akhirnya besar harapan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca dan tambahan wacana baru bagi dunia Pendidikan di Indonesia pada umumnya.

Yogyakarta, 9 Mei 2018

Penulis

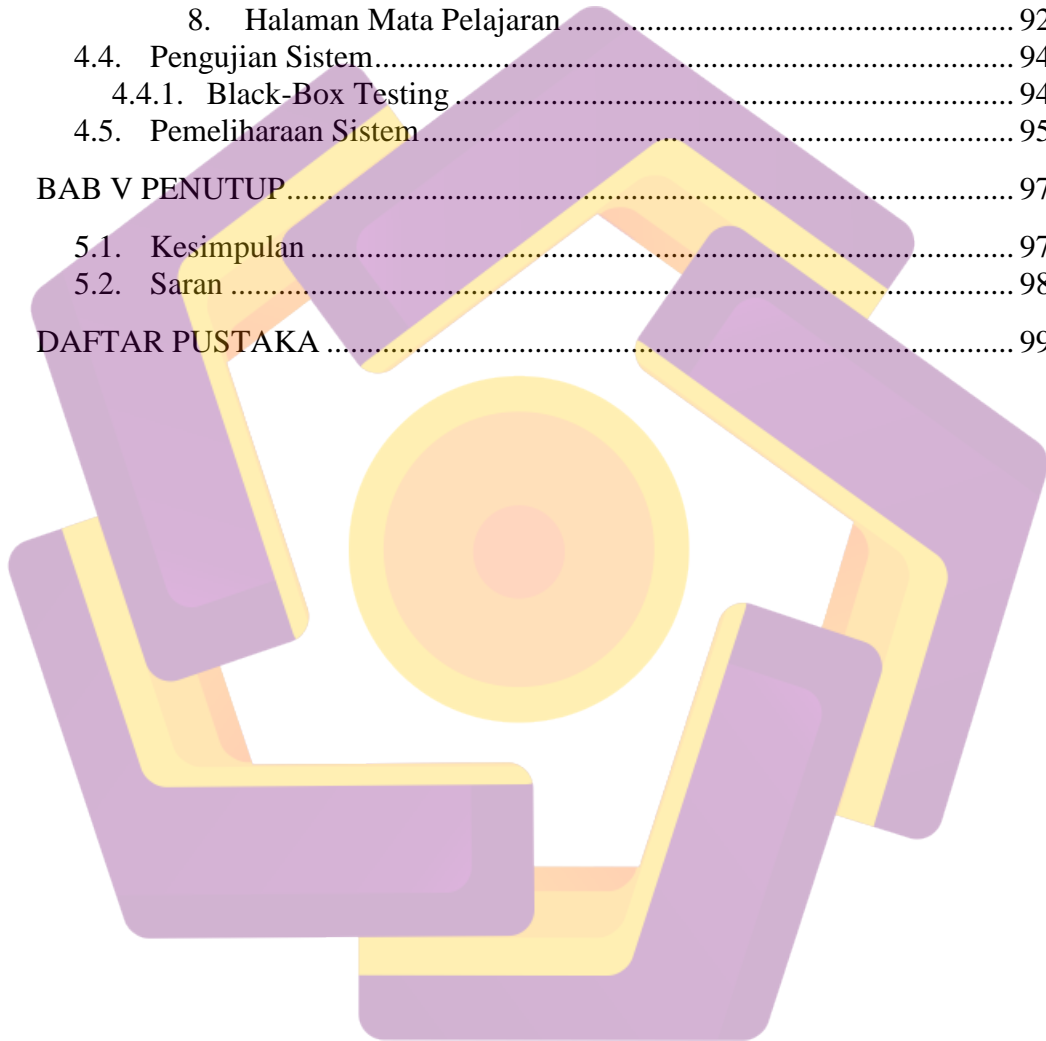
## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| JUDUL .....                                  | i        |
| PERSETUJUAN .....                            | ii       |
| PENGESAHAN .....                             | iii      |
| PERNYATAAN.....                              | iv       |
| MOTTO .....                                  | v        |
| PERSEMBAHAN .....                            | vi       |
| KATA PENGANTAR .....                         | vii      |
| DAFTAR ISI.....                              | ix       |
| DAFTAR TABEL.....                            | xiii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | xiv      |
| INTISARI.....                                | xvii     |
| ABSTRACT .....                               | xviii    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                | <b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....            | 1        |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                    | 2        |
| 1.3. Batasan Masalah .....                   | 2        |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....                 | 3        |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....                | 3        |
| 1. Bagi Peneliti .....                       | 3        |
| 2. Bagi Universitas Amikom Yogyakarta .....  | 3        |
| 3. Bagi SD IT Raudhotul Jannah.....          | 4        |
| 1.6. Metode Penelitian .....                 | 4        |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....          | 4        |
| 1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....       | 5        |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....             | 6        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>            | <b>8</b> |
| 2.1. Tinjauan Pustaka.....                   | 8        |
| 2.2. Landasan Teori.....                     | 13       |
| 2.2.1. Aplikasi .....                        | 13       |
| 2.2.2. Akademik.....                         | 13       |
| 2.2.3. Website .....                         | 14       |
| 2.2.4. Database.....                         | 14       |
| 2.2.5. Unified Modeling Language (UML) ..... | 14       |
| 2.2.6. Extreme Programming.....              | 15       |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.2.7. Bahasa Pemrograman .....                          | 15        |
| 2.2.7.1. PHP .....                                       | 15        |
| 2.2.7.2. MySQL .....                                     | 16        |
| 2.2.7.3. HTML .....                                      | 16        |
| 2.2.7.4. CSS .....                                       | 17        |
| 2.2.8. Framework .....                                   | 17        |
| 2.2.8.1. Framework CodeIgniter .....                     | 17        |
| 2.2.8.2. Framework Bootstrap .....                       | 18        |
| 2.2.9. Xampp .....                                       | 18        |
| <b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>                       | <b>19</b> |
| 3.1. Sejarah Singkat Yayasan Raudhotul Jannah PALI ..... | 19        |
| 3.2. Susunan Kepengurusan .....                          | 21        |
| 3.3. Jenjang Pendidikan .....                            | 21        |
| 3.4. Visi, Misi dan Tujuan .....                         | 22        |
| 1. Visi .....  | 22        |
| 2. Misi .....  | 22        |
| 3. Tujuan .....  | 23        |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>                           | <b>24</b> |
| 4.1. Analisis Kebutuhan .....                            | 24        |
| 4.1.1. Analisis Kebutuhan Fungsional .....               | 24        |
| 4.1.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....           | 25        |
| 4.1.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....          | 25        |
| 4.1.4. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....          | 26        |
| 4.1.5. Analisis Kebutuhan Pengguna .....                 | 26        |
| 4.1.6. Analisis Kebutuhan Informasi .....                | 27        |
| 4.2. Perancangan Sistem .....                            | 27        |
| 4.2.1. Pemodelan Sistem .....                            | 27        |
| 4.2.1.1. UseCase Diagram .....                           | 27        |
| 4.2.1.2. Activity Diagram .....                          | 28        |
| 1. Activity Diagram Login .....                          | 28        |
| 2. Activity Diagram Kelola Operator .....                | 29        |
| 3. Activity Diagram Kelola Guru .....                    | 29        |
| 4. Activity Diagram Kelola Siswa .....                   | 30        |
| 5. Activity Diagram Kelola Tahun Ajaran .....            | 31        |
| 6. Activity Diagram Tahun Ajaran Aktif .....             | 31        |
| 7. Activity Diagram Kelola Mata Pelajaran .....          | 32        |
| 8. Activity Diagram Kelola Pengajar .....                | 33        |
| 9. Activity Diagram Kelola Nilai Siswa .....             | 34        |
| 4.2.1.3. Class Diagram .....                             | 34        |
| 4.2.1.4. Sequence Diagram .....                          | 35        |
| 1. Sequence Diagram Login .....                          | 35        |
| 2. Sequence Diagram Tambah Operator .....                | 36        |
| 3. Sequence Diagram Tambah Guru .....                    | 37        |
| 4. Sequence Diagram Edit Guru .....                      | 37        |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 5.       | Sequence Diagram Tambah Siswa.....                    | 38 |
| 6.       | Sequence Diagram Edit Siswa .....                     | 39 |
| 7.       | Sequence Diagram Tambah Tahun Ajaran .....            | 40 |
| 8.       | Sequence Diagram Tahun Ajaran Aktif.....              | 40 |
| 9.       | Sequence Diagram Tambah Mata Pelajaran .....          | 41 |
| 10.      | Sequence Diagram Tambah Pengajar .....                | 42 |
| 11.      | Sequence Diagram Tambah Nilai Siswa.....              | 42 |
| 12.      | Sequence Diagram Edit Nilai Siswa .....               | 43 |
| 4.2.2.   | Rancangan Basis Data .....                            | 44 |
| 4.2.2.1. | Rancangan Tabel .....                                 | 44 |
| 1.       | Tabel User .....                                      | 44 |
| 2.       | Tabel Guru .....                                      | 45 |
| 3.       | Tabel Siswa .....                                     | 46 |
| 4.       | Tabel Mata Pelajaran .....                            | 47 |
| 5.       | Tabel Tahun Ajaran .....                              | 47 |
| 6.       | Tabel Pengajar.....                                   | 48 |
| 7.       | Tabel Nilai.....                                      | 48 |
| 4.2.2.2. | Entity Relationship Diagram (ERD).....                | 49 |
| 4.2.2.3. | Relasi Antar Tabel .....                              | 50 |
| 4.2.3.   | Rancangan Antarmuka.....                              | 50 |
| 1.       | Rancangan Halaman Login .....                         | 50 |
| 2.       | Rancangan Halaman Dashboard .....                     | 51 |
| 3.       | Rancangan Halaman Kelola Operator.....                | 52 |
| 4.       | Rancangan Halaman Kelola Guru.....                    | 52 |
| 5.       | Rancangan Halaman Tambah dan Edit Guru.....           | 53 |
| 6.       | Rancangan Halaman Kelola Siswa .....                  | 54 |
| 7.       | Rancangan Halaman Tambah dan Edit Siswa .....         | 54 |
| 8.       | Rancangan Halaman Kelola Tahun Ajaran.....            | 55 |
| 9.       | Rancangan Halaman Tambah dan Edit Tahun Ajaran.....   | 56 |
| 10.      | Rancangan Halaman Tahun Ajaran Aktif.....             | 56 |
| 11.      | Rancangan Halaman Kelola Mata Pelajaran.....          | 57 |
| 12.      | Rancangan Halaman Tambah dan Edit Mata Pelajaran..... | 58 |
| 13.      | Rancangan Halaman Kelola Pengajar.....                | 58 |
| 14.      | Rancangan Halaman Kelola Nilai Siswa .....            | 59 |
| 4.3.     | Implementasi Sistem.....                              | 60 |
| 4.3.1.   | Implementasi Basis Data .....                         | 60 |
| 4.3.1.1. | Pembuatan Basis Data .....                            | 60 |
| 4.3.1.2. | Pembuatan Tabel .....                                 | 61 |
| 1.       | Tabel User .....                                      | 61 |
| 2.       | Tabel Guru .....                                      | 61 |
| 3.       | Tabel Siswa .....                                     | 62 |
| 4.       | Tabel Mata Pelajaran .....                            | 63 |
| 5.       | Tabel Tahun Ajaran .....                              | 64 |
| 6.       | Tabel Pengajar.....                                   | 64 |
| 7.       | Tabel Nilai.....                                      | 65 |
| 4.3.1.3. | Koneksi Basis Data CodeIgniter.....                   | 66 |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 4.3.2. Implementasi Program..... | 67        |
| 1. Halaman Login.....            | 67        |
| 2. Halaman Dashboard.....        | 69        |
| 3. Halaman Operator.....         | 70        |
| 4. Halaman Guru.....             | 73        |
| 5. Halaman Siswa.....            | 77        |
| 6. Halaman Penilaian.....        | 82        |
| 7. Halaman Tahun Ajaran.....     | 88        |
| 8. Halaman Mata Pelajaran.....   | 92        |
| 4.4. Pengujian Sistem.....       | 94        |
| 4.4.1. Black-Box Testing.....    | 94        |
| 4.5. Pemeliharaan Sistem.....    | 95        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>        | <b>97</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....             | 97        |
| 5.2. Saran.....                  | 98        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>       | <b>99</b> |



## DAFTAR TABEL

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1  | Tabel perbandingan penelitian .....                     | 11 |
| Tabel 3.1  | Profil Yayasan Raudhotul Jannah PALI .....              | 20 |
| Tabel 3.2  | Susunan kepengurusan Yayasan Raudhotul Jannah PALI..... | 21 |
| Tabel 4.1  | Kebutuhan perangkat lunak.....                          | 25 |
| Tabel 4.2  | Kebutuhan perangkat keras .....                         | 26 |
| Tabel 4.3  | Rancangan tabel user.....                               | 44 |
| Tabel 4.4  | Rancangan tabel guru .....                              | 45 |
| Tabel 4.5  | Rancangan tabel siswa .....                             | 46 |
| Tabel 4.6  | Rancangan tabel mata pelajaran .....                    | 47 |
| Tabel 4.7  | Rancangan tabel tahun ajaran.....                       | 47 |
| Tabel 4.8  | Rancangan tabel pengajar.....                           | 48 |
| Tabel 4.9  | Rancangan tabel nilai .....                             | 48 |
| Tabel 4.10 | Pengujian aplikasi dengan black-box testing .....       | 95 |

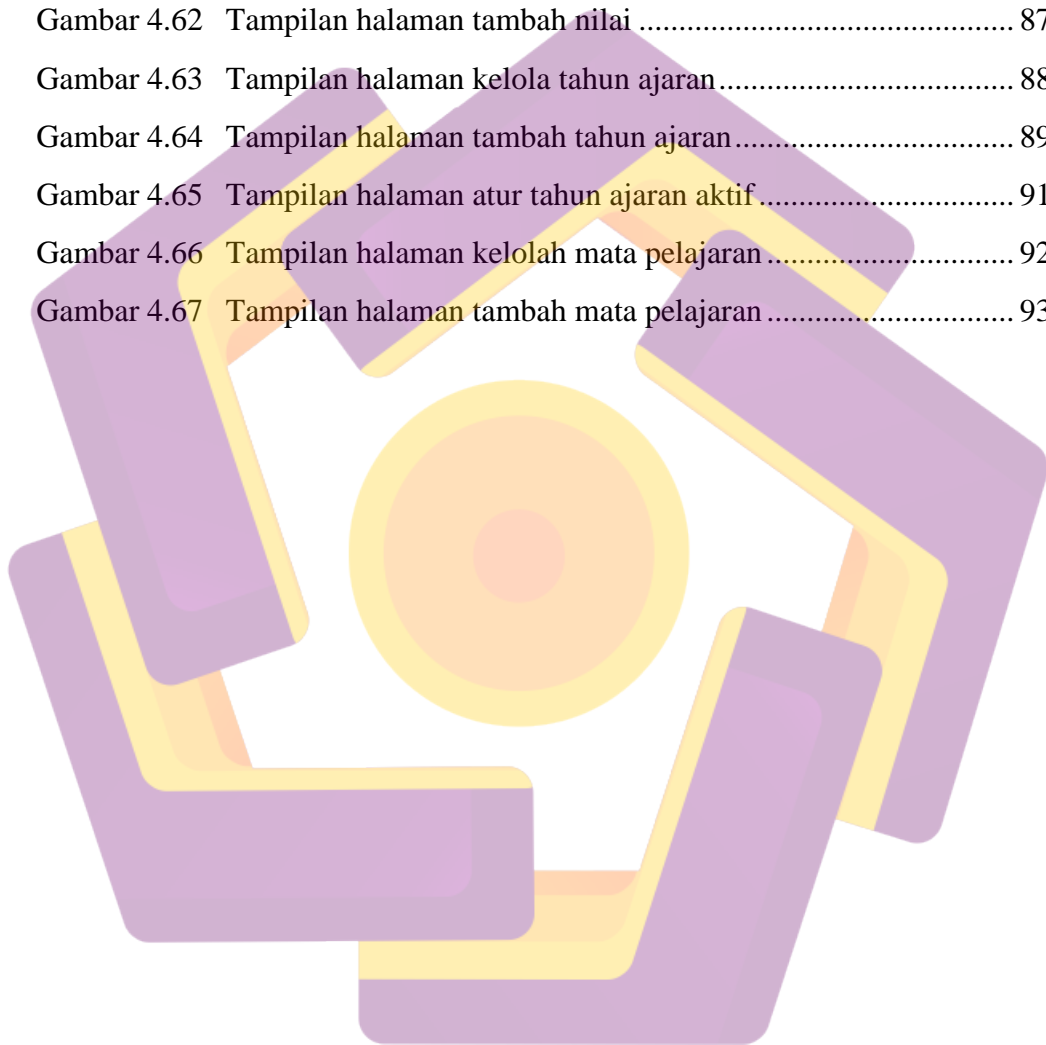
## DAFTAR GAMBAR

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.1  | UseCase diagram .....                        | 28 |
| Gambar 4.2  | Activity diagram login.....                  | 28 |
| Gambar 4.3  | Activity diagram kelola operator.....        | 29 |
| Gambar 4.4  | Activity diagram kelola guru.....            | 30 |
| Gambar 4.5  | Activity diagram kelola siswa .....          | 30 |
| Gambar 4.6  | Activity diagram kelola tahun ajaran .....   | 31 |
| Gambar 4.7  | Activity diagram tahun ajaran aktif .....    | 32 |
| Gambar 4.8  | Activity diagram kelola mata pelajaran.....  | 33 |
| Gambar 4.9  | Activity diagram kelola pengajar .....       | 33 |
| Gambar 4.10 | Activity diagram kelola nilai siswa .....    | 34 |
| Gambar 4.11 | Class diagram .....                          | 35 |
| Gambar 4.12 | Sequence diagram login .....                 | 36 |
| Gambar 4.13 | Sequence diagram tambah operator.....        | 36 |
| Gambar 4.14 | Sequence diagram tambah guru.....            | 37 |
| Gambar 4.15 | Sequence diagram edit guru .....             | 38 |
| Gambar 4.16 | Sequence diagram tambah siswa.....           | 39 |
| Gambar 4.17 | Sequence diagram edit siswa.....             | 39 |
| Gambar 4.18 | Sequence diagram tambah tahun ajaran .....   | 40 |
| Gambar 4.19 | Sequence diagram tahun ajaran aktif.....     | 41 |
| Gambar 4.20 | Sequence diagram tambah mata pelajaran ..... | 41 |
| Gambar 4.21 | Sequence diagram tambah pengajar .....       | 42 |
| Gambar 4.22 | Sequence diagram tambah nilai siswa.....     | 43 |
| Gambar 4.23 | Sequence diagram edit nilai siswa.....       | 43 |
| Gambar 4.24 | Entity relationship diagram .....            | 49 |
| Gambar 4.25 | Relasi antar tabel .....                     | 50 |
| Gambar 4.26 | Rancangan halaman login.....                 | 51 |
| Gambar 4.27 | Rancangan halaman dashboard .....            | 51 |

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.28 | Rancangan halaman kelolah operator.....               | 52 |
| Gambar 4.29 | Rancangan halaman kelola guru.....                    | 53 |
| Gambar 4.30 | Rancangan halaman tambah dan edit guru.....           | 53 |
| Gambar 4.31 | Rancangan halaman kelola siswa .....                  | 54 |
| Gambar 4.32 | Rancangan halaman tambah dan edit siswa .....         | 55 |
| Gambar 4.33 | Rancangan halaman kelola tahun ajaran .....           | 55 |
| Gambar 4.34 | Rancangan halaman tambah dan edit tahun ajaran.....   | 56 |
| Gambar 4.35 | Rancangan halaman tahun ajaran aktif.....             | 57 |
| Gambar 4.36 | Rancangan halaman kelola mata pelajaran.....          | 57 |
| Gambar 4.37 | Rancangan halaman tambah dan edit mata pelajaran..... | 58 |
| Gambar 4.38 | Rancangan halaman kelola pengajar .....               | 59 |
| Gambar 4.39 | Rancangan halaman kelola nilai siswa.....             | 60 |
| Gambar 4.40 | Pembuatan basis data radjannah.....                   | 61 |
| Gambar 4.41 | Tabel user .....                                      | 61 |
| Gambar 4.42 | Tabel guru.....                                       | 62 |
| Gambar 4.43 | Tabel siswa .....                                     | 63 |
| Gambar 4.44 | Tabel mata pelajaran.....                             | 63 |
| Gambar 4.45 | Tabel tahun ajaran .....                              | 64 |
| Gambar 4.46 | Tabel pengajar .....                                  | 65 |
| Gambar 4.47 | Tabel nilai.....                                      | 65 |
| Gambar 4.48 | Tampilan halaman login.....                           | 67 |
| Gambar 4.49 | Tampilan halaman dashboard admin.....                 | 69 |
| Gambar 4.50 | Tampilan halaman kelola operator .....                | 71 |
| Gambar 4.51 | Tampilan halaman tambah operator .....                | 72 |
| Gambar 4.52 | Tampilan halaman kelola guru .....                    | 73 |
| Gambar 4.53 | Tampilan halaman tambah guru .....                    | 74 |
| Gambar 4.54 | Tampilan halaman edit guru.....                       | 76 |
| Gambar 4.55 | Tampilan halaman kelola siswa.....                    | 78 |
| Gambar 4.56 | Tampilan halaman tambah siswa.....                    | 79 |



|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.57 | Tampilan halaman edit siswa .....             | 80 |
| Gambar 4.58 | Tampilan halaman penilaian.....               | 82 |
| Gambar 4.59 | Tampilan halaman tambah pengajar.....         | 84 |
| Gambar 4.60 | Tampilan halaman daftar nilai siswa.....      | 85 |
| Gambar 4.61 | Tampilan halaman tambah siswa.....            | 86 |
| Gambar 4.62 | Tampilan halaman tambah nilai .....           | 87 |
| Gambar 4.63 | Tampilan halaman kelola tahun ajaran.....     | 88 |
| Gambar 4.64 | Tampilan halaman tambah tahun ajaran.....     | 89 |
| Gambar 4.65 | Tampilan halaman atur tahun ajaran aktif..... | 91 |
| Gambar 4.66 | Tampilan halaman kelolah mata pelajaran.....  | 92 |
| Gambar 4.67 | Tampilan halaman tambah mata pelajaran .....  | 93 |



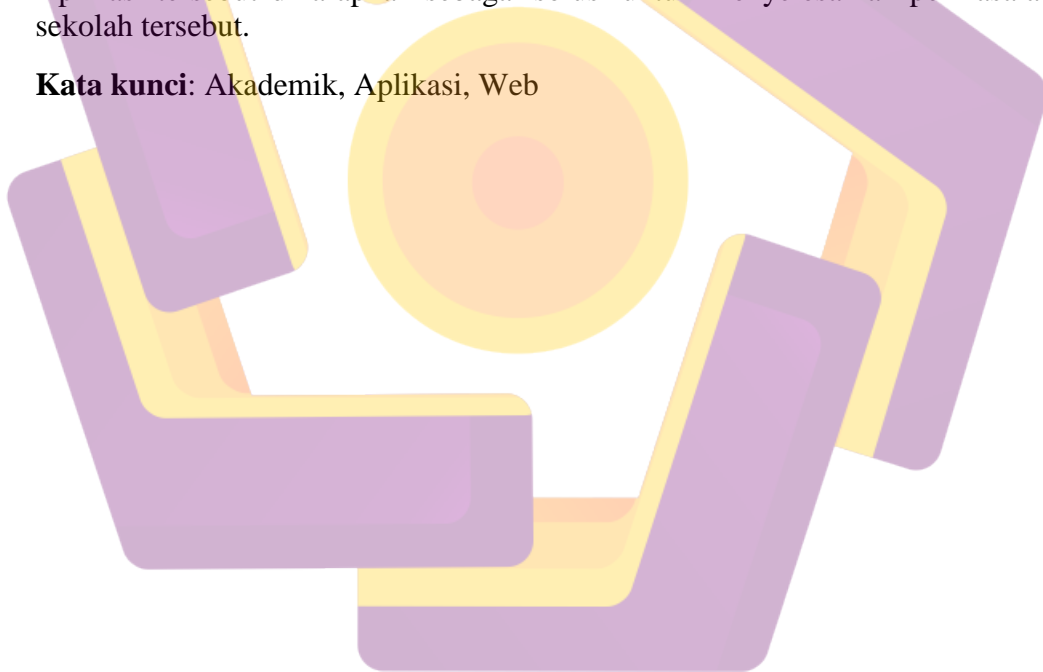
## INTISARI

Kehadiran teknologi dalam pendidikan merupakan hal yang perlu diterapkan karena memberikan banyak manfaat, seperti kemudahan mengolah, mencari, menyimpan, dan melakukan pengambilan berbagai data.

SD IT Raudhotul Jannah merupakan instansi pendidikan yang membutuhkan sistem untuk mengolah data akademik siswa dan menghasilkan informasi secara baik dan cepat. Saat ini pengolahan data akademik siswa masih dilakukan pencatatan secara manual. Selain itu, penyimpanan data yang tidak terkoneksi secara langsung dengan basis data mengakibatkan kesulitan dalam memperoleh data, kesalahan pencatatan data serta terjadinya kehilangan data. Hal tersebut membutuhkan tenaga dan banyak waktu untuk memproses tugas tersebut.

Oleh karena itu, peneliti akan melakukan penelitian terhadap permasalahan yang terjadi di SD IT Raudhotul Jannah. Aplikasi pengolah data akademik siswa berbasis web yang akan dirancang terhadap permasalahan tersebut. Aplikasi tersebut diharapkan sebagai solusi untuk menyelesaikan permasalahan di sekolah tersebut.

**Kata kunci:** Akademik, Aplikasi, Web



## **ABSTRACT**

*The presence of technology in education is something that needs to be applied because it provides many benefits, such as ease of processing, searching, storing, and making various data retrieval.*

*SD IT Raudhotul Jannah is an educational institution that requires a system to process student academic data and produce information in a good and fast. Currently, the student's academic data processing is still recorded manually. In addition, data storage that is not connected to the database resulting in difficulties in obtaining data, data recording errors and the occurrence of data loss. It requires power and a lot of time to process the tasks.*

*Therefore, the researcher will conduct research on the problems that occur in SD IT Raudhotul Jannah. The application of academic data processing of web-based students to be designed against the problem. The application is expected as a solution to solve the problem in the school.*

**Keywords:** *Academic, Application, Web*

