

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA AKADEMIK PADA PUSAT  
KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM) DAMAI SEJAHTERA  
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Ujung Batu)**



**OLEH**

**SONIA DEVITA**

**NIM : 2236024**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**2026**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA AKADEMIK PADA PUSAT  
KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM) DAMAI SEJAHTERA  
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Ujung Batu)**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer*



**OLEH**

**SONIA DEVITA**

**NIM : 2236024**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**2026**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA AKADEMIK PADA PUSAT**  
**KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM) DAMAI SEJAHTERA**  
**BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus : Ujung Batu)

---

**TUGASAKHIR**

**OLEH:**

**SONIA DEVITA**

**NIM. 2236024**

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

  
**Hendri Maradona, M.Kom**  
**NIDN. 1002038702**

Dosen pembimbing II

  
**Rina Ari Rohmah, M.Pd.**  
**NIDN. 1010019201**

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi

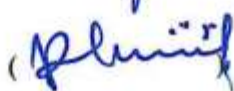
  
**Dona M. Kom**  
**NIDN. 1024128602**

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir  
Pengaraian, Pada Tanggal 28 Juli 2026

---

### Tim Penguji :

- |    |                                                          |            |                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <u>Hendri Maradona, M.Kom</u><br>NIDN. 1002038702        | Ketua      | (  )   |
| 2. | <u>Rina Ari Rohmah, M.Pd.</u><br>NIDN. 1010019201        | Sekretaris | (  )   |
| 3. | <u>Dona M.Kom</u><br>NIDN. 1024128602                    | Anggota    | (  )   |
| 4. | <u>Muhammad Romi Nasution, M.Kom</u><br>NIDN. 1028029501 | Anggota    | (  )  |
| 5. | <u>Urfi Utami, M.Kom</u><br>NIDN. 1009119601             | Anggota    | (  ) |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, M.Kom  
NIDN. 1013068901

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini yang berjudul “ Sistem Informasi Manajemen Data Akademik Pada Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (Pkbm) Damai Sejahtera Berbasis *Web*”, benar berhasil dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam tugas akhir ini terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di duplikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebut referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Pasir Pengaraian, 20 Juli 2026 Yang

Membuat Pernyataan



**SONIA DEVITA**

**NIM. 2236024**

## **MOTTO**

“ Kegagalan adalah pelajaran berharga yang diajarkan kehidupan kepada kita dalam setiap kegagalan terdapat Hikmah dan Kesempatan untuk Belajar, Bertumbuh, dan Memperbaiki diri ” (Ibnu Qoyyim Al-Jauziyyah).

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan segala kekurangannya.

Sujud syukur kusembahkan kepada mu ya allah, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekelilingku. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir ini dapat aku selesaikan.

Teruntuk ayah dan ibu yang sangat aku cintai dan yang aku sayangi, kupersembahkan skripsi ini untuk ayah dan ibu...

Apa yang aku dapat hari ini, belum mampu untuk membayar semua kebaikan, keringat bahkan air mata bagi ayah dan ibu. Terimakasih atas kasih sayang,

perhatian, pengorbanan, usaha, dan segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moral. Kelak cita-cita ini menjadi paling mulia untuk ayah dan ibu, dan semoga dapat membagagiakan ayah dan ibu. Terimakasih juga aku ucapkan kepada kakak-kakak ku terimakasih untuk bantuan dan semangat dari kalian, semoga awal dari kesuksesan aku ini dapat membanggakan kalian...

Terimakasih juga yang tak terhingga kepada Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II

Terimakasih kepada Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku pembimbing I dan ibuk Rina Ari Rohmah, M.Pd. selaku pembimbing II terimakasih atas ilmu,

bimbingan, arahan, dan saran kalian berikan, serta kepada Dosen-dosenku terimakasih atas ilmu, nasehat, bantuan, yang telah kalian berikan selama ini.

Teruntuk teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2022 terimakasih atas inspirasi dan semangat kalian agar kita bisa wisuda dan memakai toga bersama.

Untuk semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semuanya. Semoga Allah senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua akan dimudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya saya ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembaca.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wa barakatuh*

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Data Akademik Pada PKBM Damai Sejahtera Berbasis Web” dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian, Rokan Hulu, tahun 2026.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat dan karunia-Nya telah memberikan kesehatan, kekuatan, serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa umat manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada ayah dan ibu tercinta, ayahanda Jalisman dan ibunda Mislawati senantiasa memberikan doa, kasih sayang, motivasi, serta dukungan tanpa

henti kepada penulis. Secara khusus, dengan penuh rasa cinta dan haru, penulis mempersembahkan karya ini kepada ibunda dan ayahanda tercinta yang dengan ketulusan hati tetap mendampingi dan menguatkan penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

4. Kepada Kakak Musfikasari, S.Pd AUT dan Kakak Munawaroh, S.Pd yang telah memberikan dukungan beserta motivasi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Kepada Abang Zulqoyyim yang telah memberikan dukungan beserta motivasi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Ibu Dona, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
9. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
10. Ibu Rina Ari Rohmah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang tidak hanya memberikan bimbingan, arahan, serta semangat dalam Penyusunan skripsi ini, tetapi juga merupakan sosok dosen yang senantiasa mendampingi perjalanan akademik penulis sejak awal perkuliahan hingga saat ini.

11. Terima kasih kepada BTS yang selalu memberikan inspirasi dan motivasi selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

12. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2022 yang telah memberikan semangat, dukungan, serta inspirasi kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi perbaikan di masa mendatang. Penulis juga berharap karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis sebagai referensi bagi penelitian selanjutnya maupun secara praktis sebagai solusi dalam pengelolaan data akademik pada pkbm damai sejahtera sistem informasi.

Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang terdapat dalam penulisan skripsi ini dan mengucapkan terima kasih atas perhatian serta dukungan dari berbagai pihak.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Pasir Pengaraian, 26 Mei 2026

**SONIA DEVITA**

**NIM. 2236024**

## ***ABSTRACT***

*The development of information technology has required various educational institutions to implement information systems to support administrative activities and academic data management. PKBM Damai Sejahtera, as a non-formal educational institution that provides Package A, Package B, Package C programs, still faces challenges in managing academic data because most processes are carried out manually using documents and simple office applications. This condition causes slow data retrieval, increases the risk of recording errors, and complicates the preparation of academic reports. This study aims to analyze the existing academic data management system, identify the problems encountered, and design and develop a web-based Academic Data Management Information System at PKBM Damai Sejahtera to improve the effectiveness, efficiency, and accuracy of academic data management. Data collection methods used in this study include observation, interviews, documentation, and literature review. System analysis is conducted using the SWOT method, while system design employs Unified Modeling Language (UML), consisting of use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, and sequence diagrams. The system is developed using PHP, HTML, CSS, JavaScript, and MySQL database technologies. The expected result of this study is the development of an information system capable of managing student data, tutor data, subjects, grades, attendance records, and academic reports in an integrated manner, thereby making academic administration processes more effective, efficient, accurate, and well-structured, while also supporting decision-making in educational institution management.*

*Keywords: Management Information System, Academic Data, PKBM, Website, UML.*

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah menuntut berbagai lembaga pendidikan untuk menerapkan sistem informasi dalam mendukung kegiatan administrasi dan pengelolaan data akademik. PKBM Damai Sejahtera sebagai lembaga pendidikan nonformal yang menyelenggarakan program Paket A, Paket B, Paket C masih menghadapi kendala dalam pengelolaan data akademik karena sebagian besar proses dilakukan secara manual menggunakan dokumen dan aplikasi perkantoran sederhana. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian data menjadi lambat, berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan, serta mempersulit penyusunan laporan akademik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem pengelolaan data akademik yang sedang berjalan, mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi, serta merancang dan membangun sistem informasi manajemen data akademik berbasis web pada PKBM damai sejahtera guna meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan akurasi pengelolaan data akademik. metode pengumpulan data yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi literatur. analisis sistem dilakukan menggunakan metode *SWOT*, sedangkan perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS*, *JavaScript*, serta database *MySQL*. Hasil penelitian yang diharapkan adalah terbentuknya sistem informasi yang mampu mengelola data peserta didik, data tutor, mata pelajaran, nilai, absensi, dan laporan akademik secara terintegrasi sehingga proses administrasi akademik menjadi lebih efektif, efisien, akurat, terstruktur, serta mampu mendukung pengambilan keputusan dalam pengelolaan lembaga pendidikan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Data Akademik, PKBM, Website, UML.

## DAFTAR ISI

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR.....                                  | vii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                | xii  |
| ABSTRAK.....                                         | xiii |
| DAFTAR ISI.....                                      | xiv  |
| DAFTAR TABEL .....                                   | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                              | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                          | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                          | 3    |
| 1.3    Tujuan Penelitian .....                       | 3    |
| 1.4    Manfaat Penelitian .....                      | 4    |
| 1.6    Metode Pengumpulan Data.....                  | 5    |
| 1.7    Sistematika Penulisan .....                   | 6    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                          | 8    |
| 2.1    Sistem.....                                   | 8    |
| 2.2    Informasi .....                               | 9    |
| 2.3    Konsep Dasar Manajemen .....                  | 10   |
| 2.4    Sistem Informasi .....                        | 12   |
| 2.5    PKBM .....                                    | 13   |
| 2.6    Sistem Informasi Manajemen .....              | 15   |
| 2.7 <i>Web site</i> .....                            | 16   |
| 2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....     | 17   |
| 2.8.1 <i>Use case diagram</i> .....                  | 19   |
| 2.8.2 <i>Class Diagram</i> .....                     | 22   |
| 2.8.3 <i>Activity Diagram</i> .....                  | 24   |
| 2.8.4 <i>Sequence Diagram</i> .....                  | 27   |
| 2.9    Bahasa Pemrograman.....                       | 29   |
| 2.9.1 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> ..... | 31   |

|                                                  |                                                |     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 2.9.2                                            | <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....      | 32  |
| 2.9.3                                            | <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....      | 33  |
| 2.9.4                                            | <i>Javascript</i> .....                        | 35  |
| 2.9.5                                            | <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....   | 37  |
| 2.10                                             | Alat Bantu Pemograman .....                    | 38  |
| 2.10.1                                           | <i>Laragon</i> .....                           | 38  |
| 2.10.2                                           | <i>MySQL</i> .....                             | 39  |
| 2.10.3                                           | <i>Data base</i> .....                         | 41  |
| 2.10.4                                           | <i>Visual Studio Code</i> .....                | 42  |
| 2.10.5                                           | <i>Web Browser</i> .....                       | 43  |
| 2.11                                             | <i>Draw.Io</i> .....                           | 44  |
| 2.12                                             | <i>Black Box Testing</i> .....                 | 45  |
| 2.13                                             | Penelitian Terdahulu .....                     | 47  |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....              |                                                | 53  |
| 3.1                                              | Pendahuluan .....                              | 53  |
| 3.2                                              | Kerangka Penelitian .....                      | 53  |
| BAB IV ANALISIS PERANCANGAN .....                |                                                | 59  |
| 4.1                                              | Analisis Sistem .....                          | 59  |
| 4.1.1                                            | Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....     | 59  |
| 4.1.2                                            | Analisis Kebutuhan Sistem .....                | 62  |
| 4.1.3                                            | Analisis Masukan Sistem ( <i>Input</i> ) ..... | 64  |
| 4.1.4                                            | Analisis Proses Sistem .....                   | 66  |
| 4.1.5                                            | Analisis Keluaran Sistem .....                 | 68  |
| 4.2                                              | Perancangan Sistem .....                       | 69  |
| 4.2.1                                            | <i>Usecase Diagram</i> .....                   | 70  |
| 4.2.2                                            | <i>Class Diagram</i> .....                     | 72  |
| 4.2.3                                            | <i>Activity Diagram</i> .....                  | 74  |
| Berikut <i>activity diagram</i> Pembayaran ..... |                                                | 84  |
| 4.2.4                                            | <i>Sequence Diagram</i> .....                  | 96  |
| 4.3                                              | Perancangan Tabel Basis Data .....             | 117 |

|                                       |                                                                 |     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 4.4                                   | Perancangan Antar Muka Pengguna ( <i>User Interface</i> ) ..... | 126 |
| BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... |                                                                 | 165 |
| 5.1                                   | Implementasi.....                                               | 165 |
| 5.2                                   | Pengujian.....                                                  | 220 |
| 5.2.1                                 | Tamu (belum login) .....                                        | 220 |
| 5.2.2                                 | Admin .....                                                     | 222 |
| 5.2.3                                 | Siswa.....                                                      | 232 |
| 5.2.4                                 | Tutor .....                                                     | 235 |
| 5.2.5                                 | Kepsek .....                                                    | 237 |
| BAB VI PENUTUP .....                  |                                                                 | 241 |
| 6.1                                   | KESIMPULAN.....                                                 | 241 |
| 6.2                                   | SARAN .....                                                     | 242 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                   |                                                                 | 244 |
| LAMPIRAN.....                         |                                                                 | 251 |

## DAFTAR TABEL

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 <i>Use case diagram</i> .....         | 20  |
| Tabel 2. 2 <i>Class Diagram</i> .....            | 24  |
| Tabel 2. 3 <i>Activity Diagram</i> .....         | 26  |
| Tabel 2. 4 <i>Sequance Diagram</i> .....         | 28  |
| Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu.....             | 47  |
| Tabel 4. 1 Basis Data User.....                  | 117 |
| Tabel 4. 2 Basis Data Tutor.....                 | 118 |
| Tabel 4. 3 Basis Data Tanda Tangan .....         | 119 |
| Tabel 4. 4 Basis Data Siswa .....                | 119 |
| Tabel 4. 5 Basis Data Pembayaran.....            | 120 |
| Tabel 4. 6 Basis Data Mapel .....                | 121 |
| Tabel 4. 7 Basis Data Leger Nilai .....          | 122 |
| Tabel 4. 8 Basis Data Leger .....                | 122 |
| Tabel 4. 9 Basis Data Kepsek.....                | 123 |
| Tabel 4. 10 Basis Data Kelulusan .....           | 124 |
| Tabel 4. 11 Basis Data Absen.....                | 125 |
| Tabel 5. 1 Pengujian Login Pada Tamu.....        | 220 |
| Tabel 5. 2 Pengujia Daftar Siswa Baru .....      | 221 |
| Tabel 5. 3 Pengujian Data Siswa Pada Admin ..... | 222 |
| Tabel 5. 4 Pengujian Data Tutor.....             | 223 |
| Tabel 5. 5 Pengujian Data Kepsek .....           | 224 |
| Tabel 5. 6 Pengujian Mapel.....                  | 225 |
| Tabel 5. 7 Pengujian Absensi .....               | 226 |
| Tabel 5. 8 Pengujian Leger Nilai .....           | 227 |
| Tabel 5. 9 Pengujian Kelulusan.....              | 228 |
| Tabel 5. 10 Pengujian Pembayaran .....           | 229 |
| Tabel 5. 11 Pengujian Harga Paket .....          | 230 |
| Tabel 5. 12 Pengujian Tanda Tangan.....          | 231 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 5. 13 Pengujian Absensi Saya Pada Siswa .....  | 232 |
| Tabel 5. 14 Pengujian Nilai Saya .....               | 232 |
| Tabel 5. 15 Pengujian Pembayaran .....               | 233 |
| Tabel 5. 16 Pengujian Profil.....                    | 234 |
| Tabel 5. 17 Pengujian Leger Nilai .....              | 235 |
| Tabel 5. 18 Pengujian Profil Saya .....              | 236 |
| Tabel 5. 19 Pengujian Laporan Nilai Pada Kepsek..... | 237 |
| Tabel 5. 20 Pengujian Rombel .....                   | 238 |
| Tabel 5. 21 Daftar Tutor .....                       | 239 |
| Tabel 5. 22 Pengujian Kelulusan.....                 | 240 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....                   | 54 |
| Gambar 4. 1 Usecase Diagram.....                        | 71 |
| Gambar 4. 2 Class Diagram .....                         | 73 |
| Gambar 4. 3 Activity Diagram Login .....                | 74 |
| Gambar 4. 4 Activity Diagram Daftar Murid Baru.....     | 75 |
| Gambar 4. 5 Activity Diagram Admin Absensi Siswa.....   | 76 |
| Gambar 4. 6 Activity Diagram Admin Data Kepsek.....     | 77 |
| Gambar 4. 7 Activity Diagram Admin Data Siswa .....     | 78 |
| Gambar 4. 8 Activity Diagram Admin Data Tutor.....      | 79 |
| Gambar 4. 9 Activity Diagram Admin Harga Paket .....    | 80 |
| Gambar 4. 10 Activity Diagram Admin Kelulusan.....      | 81 |
| Gambar 4. 11 Activity Diagram Admin Leger Nilai.....    | 82 |
| Gambar 4. 12 Activity Diagram Admin Mapel.....          | 83 |
| Gambar 4. 13 Activity Diagram Admin Pembayaran .....    | 84 |
| Gambar 4. 14 Activity Diagram Admin Tanda Tangan.....   | 85 |
| Gambar 4. 15 Activity Diagram Tutor Leger Nilai.....    | 86 |
| Gambar 4. 16 Activity Diagram Tutor Profil Tutor .....  | 87 |
| Gambar 4. 17 Activity Diagram Siswa Absensi Saya .....  | 88 |
| Gambar 4. 18 Activity Diagram Siswa Nilai Saya.....     | 89 |
| Gambar 4. 19 Activity Diagram Siswa Pembayaran.....     | 90 |
| Gambar 4. 20 Activity Diagram Siswa Profil Siswa.....   | 91 |
| Gambar 4. 21 Activity Diagram Kepsek Daftar Tutor ..... | 92 |
| Gambar 4. 22 Activity Diagram Kepsek Kelulusan.....     | 93 |
| Gambar 4. 23 Activity Diagram Kepsek Laporan Nilai..... | 94 |
| Gambar 4. 24 Activity Diagram Kepsek Rombel .....       | 95 |
| Gambar 4. 25 Sequence Diagram Login.....                | 96 |
| Gambar 4. 26 Sequence Diagram Daftar Murid Baru.....    | 97 |
| Gambar 4. 27 Sequence Diagram Admin Absensi Siswa ..... | 98 |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 28 Sequence Diagram Admin Data Kepsek .....        | 99  |
| Gambar 4. 29 Sequence Diagram Admin Data Siswa.....          | 100 |
| Gambar 4. 30 Sequence Diagram Admin Data Tutor .....         | 101 |
| Gambar 4. 31 Sequence Diagram Admin Harga Paket .....        | 102 |
| Gambar 4. 32 Sequence Diagram Admin Kelulusan .....          | 103 |
| Gambar 4. 33 Sequence Diagram Admin Leger Nilai .....        | 104 |
| Gambar 4. 34 Sequence Diagram Admin Mapel .....              | 105 |
| Gambar 4. 35 Sequence Diagram Admin Pembayaran.....          | 106 |
| Gambar 4. 36 Sequence Diagram Admin Tanda Tangan .....       | 107 |
| Gambar 4. 37 Sequence Diagram Tutor Leger Nilai.....         | 108 |
| Gambar 4. 38 Sequence Diagram Tutor Profil Tutor .....       | 109 |
| Gambar 4. 39 Sequence Diagram Siswa Absensi Saya.....        | 110 |
| Gambar 4. 40 Sequence Diagram Siswa Nilai Saya .....         | 111 |
| Gambar 4. 41 Sequence Diagram Siswa Profil Siswa .....       | 112 |
| Gambar 4. 42 Sequence Diagram Kepsek Daftar Tutor.....       | 113 |
| Gambar 4. 43 Sequence Diagram Kepsek Kelulusan .....         | 114 |
| Gambar 4. 44 Sequence Diagram Kepsek Daftar Nilai .....      | 115 |
| Gambar 4. 45 Sequence Diagram Kepsek Rombongan Belajar ..... | 116 |
| Gambar 4. 46 Antar Muka Landing Page .....                   | 126 |
| Gambar 4. 47 Antar Muka Login.....                           | 127 |
| Gambar 4. 48 Antar Muka Daftar Siswa Baru .....              | 128 |
| Gambar 4. 49 Antar Muka Admin Dashboard .....                | 129 |
| Gambar 4. 50 Antar Muka Admin Absensi .....                  | 130 |
| Gambar 4. 51 Antar Muka Admin Buat Absensi .....             | 131 |
| Gambar 4. 52 Antar Muka Admin Edit Absensi .....             | 132 |
| Gambar 4. 53 Antar Muka Admin Data Kepsek .....              | 133 |
| Gambar 4. 54 Antar Muka Admin Edit Data Kepsek.....          | 134 |
| Gambar 4. 55 Antar Muka Admin Buat Akun Kepsek.....          | 135 |
| Gambar 4. 56 Antar Muka Admin Data Kepsek Detail .....       | 136 |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 57 Antar Muka Admin Detail Siswa .....           | 137 |
| Gambar 4. 58 Antar Muka Admin Buat Akun Tutor.....         | 138 |
| Gambar 4. 59 Antar Muka Admin Edit Data Tutor.....         | 139 |
| Gambar 4. 60 Antar Muka Admin Detail Akun Tutor.....       | 140 |
| Gambar 4. 61 Antar Muka Admin Harga Paket .....            | 141 |
| Gambar 4. 62 Antar Muka Tutor Dashboard.....               | 142 |
| Gambar 4. 63 Antar Muka Tutor Daftar Leger .....           | 143 |
| Gambar 4. 64 Antar Muka Tutor Buat Leger .....             | 144 |
| Gambar 4. 65 Antar Muka Tutor Edit Leger .....             | 145 |
| Gambar 4. 66 Antar Muka Tutor Profil Tutor .....           | 146 |
| Gambar 4. 67 Antar Muka Tutor Edit Profil .....            | 147 |
| Gambar 4. 68 Antar Muka Kepsek Dashboard Kepsek .....      | 148 |
| Gambar 4. 69 Antar Muka Kepsek Kelulusan .....             | 149 |
| Gambar 4. 70 Antar Muka Kepsek Detail Kelulusan.....       | 150 |
| Gambar 4. 71 Antar Muka Kepsek Nilai.....                  | 151 |
| Gambar 4. 72 Antar Muka Kepsek Detail Nilai.....           | 152 |
| Gambar 4. 73 Antar Muka Kepsek Rombel.....                 | 153 |
| Gambar 4. 74 Antar Muka Kepsek Detail Rombel .....         | 154 |
| Gambar 4. 75 Antar Muka Kepsek Tutor.....                  | 155 |
| Gambar 4. 76 Antar Muka Kepsek Detail Tutor .....          | 156 |
| Gambar 4. 77 Antar Muka Siswa Dashboard.....               | 157 |
| Gambar 4. 78 Antar Muka Siswa Absensi .....                | 158 |
| Gambar 4. 79 Antar Muka Siswa Edit Profil .....            | 159 |
| Gambar 4. 80 Antar Muka Siswa Nilai Saya .....             | 160 |
| Gambar 4. 81 Antar Muka Siswa Detail Nilai Saya.....       | 161 |
| Gambar 4. 82 Antar Muka Siswa Pembayaran .....             | 162 |
| Gambar 4. 83 Antar Muka Siswa Upload Bukti Pembayaran..... | 163 |
| Gambar 4. 84 Antar Muka Siswa Detail Pembayaran.....       | 164 |
| Gambar 5. 1 Implementasi Landing Page.....                 | 166 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5. 2 Implementasi Login .....                     | 167 |
| Gambar 5. 3 Implementasi Daftar Siswa Baru.....          | 168 |
| Gambar 5. 4 Implementasi Admin Dashboard.....            | 169 |
| Gambar 5. 5 Implementasi Admin Data Siswa .....          | 170 |
| Gambar 5. 6 Implementasi Admin Detail Data Siswa .....   | 171 |
| Gambar 5. 7 Implementasi Admin Data Kepsek.....          | 172 |
| Gambar 5. 8 Implementasi Admin Buat Data Kepsek .....    | 173 |
| Gambar 5. 9 Implementasi Admin Edit Data Kepsek .....    | 174 |
| Gambar 5. 10 Implementasi Admin Detail Data Kepsek ..... | 175 |
| Gambar 5. 11 Implementasi Admin Data Tutor .....         | 176 |
| Gambar 5. 12 Implementasi Admin Buat Akun Tutor .....    | 177 |
| Gambar 5. 13 Implementasi Admin Edit Data Tutor .....    | 178 |
| Gambar 5. 14 Implementasi Admin Detail Data Tutor .....  | 179 |
| Gambar 5. 15 Implementasi Admin Harga Paket.....         | 180 |
| Gambar 5. 16 Implementasi Admin Pembayaran .....         | 181 |
| Gambar 5. 17 Implementasi Admin Rekap Pembayaran .....   | 182 |
| Gambar 5. 18 Implementasi Admin Daftar Absensi .....     | 183 |
| Gambar 5. 19 Implementasi Admin Edit Absensi.....        | 184 |
| Gambar 5. 20 Implementasi Admin Buat Absensi .....       | 185 |
| Gambar 5. 21 Implementasi Admin Data Leger .....         | 186 |
| Gambar 5. 22 Implementasi Admin Buat Leger .....         | 187 |
| Gambar 5. 23 Implementasi Admin Edit Leger .....         | 188 |
| Gambar 5. 24 Implementasi Admin Data Mapel .....         | 189 |
| Gambar 5. 25 Implementasi Admin Buat Mapel .....         | 190 |
| Gambar 5. 26 Implementasi Admin Edit Mapel .....         | 191 |
| Gambar 5. 27 Implementasi Admin Tanda Tangan.....        | 192 |
| Gambar 5. 28 Implementasi Admin Data Kelulusan .....     | 193 |
| Gambar 5. 29 Implementasi Admin Buat Kelulusan .....     | 194 |
| Gambar 5. 30 Implementasi Admin Edit Kelulusan .....     | 195 |

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5. 31 Implementasi Siswa Dashboard .....               | 196 |
| Gambar 5. 32 Implementasi Siswa Absensi.....                  | 197 |
| Gambar 5. 33 Implementasi Siswa Nilai .....                   | 198 |
| Gambar 5. 34 Implementasi Siswa Detail Nilai.....             | 199 |
| Gambar 5. 35 Implementasi Siswa Data Pembayaran .....         | 200 |
| Gambar 5. 36 Implementasi Siswa Upload Bukti Pembayaran ..... | 201 |
| Gambar 5. 37 Implementasi Siswa Detail Pembayaran .....       | 202 |
| Gambar 5. 38 Implementasi Siswa Profil Siswa.....             | 203 |
| Gambar 5. 39 Implementasi Siswa Edit Profil Siswa .....       | 204 |
| Gambar 5. 40 Implementasi Tutor Dashboard .....               | 205 |
| Gambar 5. 41 Implementasi Tutor Data Leger.....               | 206 |
| Gambar 5. 42 Implementasi Tutor Buat Leger.....               | 207 |
| Gambar 5. 43 Implementasi Tutor Edit Leger .....              | 208 |
| Gambar 5. 44 Implementasi Tutor Profil Tutor.....             | 209 |
| Gambar 5. 45 Implementasi Tutor Edit Profil.....              | 210 |
| Gambar 5. 46 Implementasi Kepsek Dashboard.....               | 211 |
| Gambar 5. 47 Implementasi Data kelulusan .....                | 212 |
| Gambar 5. 48 Implementasi Data Kelulusan .....                | 213 |
| Gambar 5. 49 Implementasi Data Nilai .....                    | 214 |
| Gambar 5. 50 Implementasi Detai Nilai .....                   | 215 |
| Gambar 5. 51 Implementasi Data Rombongan Belajar .....        | 216 |
| Gambar 5. 52 Implementasi Detail Rombongan Belajar .....      | 217 |
| Gambar 5. 53 Implementasi Data Tutor.....                     | 218 |
| Gambar 5. 54 Implementasi Detail Tutor.....                   | 219 |