

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SD ISLAM  
ABATA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**NABILA LORENZA**

**NIM : 2236109**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
2026**



Edit dengan WPS Office

---

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SD ISLAM  
ABATA BERBASIS WEB**

---

Disetujui oleh:

Pembimbing I

  
**Dona M. Kom**  
NIDN. 10241268602

Pembimbing II

  
**Khairul Sabri S. Kom M. Kom**  
NIDN. 1005029106

Diketahui oleh:

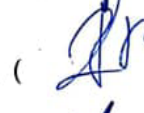
Ketua program studi system informasi

  
**Dona M. Kom**  
NIDN. 10241268602

### PERSETUJUAN PENGUJI

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

#### Tim penguji:

- |                                                             |            |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <u>Dona M.Kom</u><br>NIDN. 10241268602                   | Ketua      | (  )   |
| 2. <u>Khairul Sabri, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1005029106   | Sekretaris | (  )   |
| 4. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1021018703    | Anggota    | (  )  |
| 4. <u>Muhammad Romi Nasution, M.Kom</u><br>NIDN. 1028029501 | Anggota    | (  ) |
| 5. <u>Faisal Asmen M.Pd</u><br>NIDN. 103112950              | Anggota    | (  ) |

#### Mengetahui :

Dekan fakultas ilmu Komputer  
Universitas pasir pengaraian

  
Luth Fimawahib, M.Kom  
NIDN. 1013068901

### LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Sekolah Pada SD islam Abata berbasis WEB", benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di peroleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 28 April 2026

Yang membuat pernyataan



**NABILA LORENZA**  
**NIM 2236109**

## MOTTO

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh,ia akan sampai”

(Imam Syafi’i)

“keberhasilan bukanlah milik orang pintar,  
keberhasilan adalah milik mereka yang senantiasa berusaha”  
(BJ Habibie)

“tidak semua hal dapat diraih dengan cepat, tetapi setiap usaha yang  
dilakukan dengan sungguh-sungguh akan membawa pada tujuan yang  
diharapkan”

(Penulis)



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Proposal Penelitian ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Nabi Muhammad Saw Karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sekarang ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik berupa materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, untuk itu penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, dengan hidayah-Nya yang memberikan petunjuk serta rahmat Nya yang selalu memberikan hal terbaik dalam penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menuntut ilmu sehingga mengangkat derajat di sisi Allah SWT.
3. Ucapan terima kasih yang paling tulus penulis sampaikan kepada Ayah tercinta bapak Anasri , yang selalu menjadi sumber kekuatan,



semangat, dan motivasi dalam setiap langkah kehidupan penulis. Terima kasih atas segala doa, pengorbanan, kerja keras, kasih sayang, serta dukungan yang tidak pernah putus, baik secara moril maupun materiil. Penulis menyadari bahwa perjalanan menyelesaikan skripsi ini tidaklah mudah, namun berkat doa dan perjuangan Ayah yang selalu menyertai, penulis mampu bertahan dan menyelesaikan pendidikan ini. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan menjadi amal kebaikan yang mendapat balasan terbaik dari Allah SWT.

4. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada Ibu tercinta, Ibu Meriani, yang telah menjadi sosok penuh kasih sayang, kesabaran, dan ketulusan dalam mendampingi setiap perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, setiap pengorbanan yang mungkin tidak pernah terucap, serta setiap dukungan yang selalu diberikan bahkan di saat penulis merasa lelah dan ingin menyerah. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya cinta dan perjuangan Ibu dalam membesarkan, mendidik, dan mengantarkan penulis hingga berada pada titik ini. Skripsi ini menjadi salah satu wujud dari doa, harapan, dan perjuangan yang telah Ibu tanamkan selama ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan umur, serta membalas setiap kebaikan dan pengorbanan Ibu dengan balasan yang terbaik.



5. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada saudara-saudara tercinta, yaitu Kakak Indriani Lorenza, Kakak Nadia Oktaviani Lorenza, S.Pd., dan Abang Muhammad Siddiq, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas perhatian, nasihat, bantuan, dan dukungan yang selalu diberikan dalam berbagai situasi.
6. Bapak Dr.Hardianto,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 pembimbing I Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam Menyusun Proposal Penelitian ini.
9. Bapak Khairul Sabri S.Kom,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II Skripsi yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, ilmu, motivasi, serta nasihat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan dukungan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada sahabat tercinta, Junse Della Shima,yang telah menjadi teman seperjuangan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena selalu



menemani dalam setiap proses bimbingan, memberikan semangat, dukungan, serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

11. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Wawan Saputra dan teman-teman seperjuangan lainnya yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, motivasi, dan berbagai pengalaman yang telah dilalui bersama sehingga menjadi kenangan berharga selama menempuh pendidikan.
12. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
13. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah mampu bertahan dan berjuang hingga berada pada titik ini. Terima kasih karena tetap melangkah di tengah berbagai tantangan, tetap berusaha ketika keadaan tidak selalu berjalan sesuai harapan, dan tetap percaya bahwa setiap perjuangan akan menemukan hasilnya pada waktunya. Tidak semua proses berjalan dengan mudah, namun setiap doa, kesabaran, dan usaha yang telah dilakukan akhirnya mengantarkan penulis pada penyelesaian skripsi ini. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat bahwa tidak ada perjuangan yang sia-sia selama dilakukan dengan sungguh-sungguh dan penuh keyakinan.



Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala bantuan dan kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis. Aamiin,Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Pasir pengaraian,28,juli,2026

**NABILA LORENZA**  
**2236109**



# **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SD ISLAM ABATA BERBASIS WEB**

**NABILA LORENZA**  
**2236109**

Tanggal seminar  
28-07-2026

Program studi sistem informasi  
Fakultas ilmu komputer  
Universitas pasir pengaraian

## **ABSTRAK**

SD Islam Abata merupakan salah satu lembaga pendidikan yang masih dalam tahap pengembangan, di mana proses pengelolaan data dan informasi sekolah masih dilakukan secara manual menggunakan buku dan aplikasi spreadsheet. Kondisi tersebut menyebabkan data belum terintegrasi dalam satu sistem yang terstruktur sehingga menimbulkan kendala dalam pencarian data, penyusunan laporan, serta monitoring kegiatan sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Sekolah berbasis web pada SD Islam Abata guna membantu pengelolaan data dan informasi sekolah secara lebih efektif dan efisien. Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, serta studi literatur. Perancangan sistem dilakukan menggunakan Unified Modeling Language (UML), sedangkan pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi manajemen sekolah berbasis web yang mampu mengelola berbagai data seperti data siswa, data guru, kegiatan akademik, serta penyajian laporan secara terintegrasi. Sistem yang dibangun diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan data serta mendukung proses monitoring dan pengambilan keputusan oleh pihak sekolah.

*Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen Sekolah, Berbasis Web, UML, Black Box Testing.*



# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SD ISLAM ABATA BERBASIS WEB

NABILA LORENZA  
2236109

Tanggal seminar  
28-07-2026

Program studi sistem informasi  
Fakultas ilmu komputer  
Universitas pasir pengaraian

## ABSTRACT

*SD Islam Abata is one of the educational institutions that is still in the development stage, where the management of school data and information is still carried out manually using books and spreadsheet applications. This condition causes the data to be not integrated into a structured system, resulting in difficulties in data searching, report preparation, and monitoring of school activities. This study aims to develop a web-based School Management Information System at SD Islam Abata to assist in managing school data and information more effectively and efficiently. The research methods used include observation, interviews, and literature study. System design is carried out using Unified Modeling Language (UML), while system testing uses the Black Box Testing method. The result of this study is a web-based school management information system that is capable of managing various data such as student data, teacher data, academic activities, and report generation in an integrated manner. The system is expected to improve the effectiveness and efficiency of data management and support monitoring and decision-making processes by the school.*

*Keywords: Information System, School Management, Web-Based, UML, Black Box Testing.*



## DAFTAR ISI

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| KATA PENGANTAR.....                                      | 2         |
| ABSTRAK.....                                             | 3         |
| ABSTRACT.....                                            | 4         |
| DAFTAR GAMBAR.....                                       | 7         |
| DAFTAR TABEL.....                                        | 14        |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                           | <b>16</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....                                  | 16        |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                 | 18        |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                               | 18        |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                              | 18        |
| 1.5 Ruang Lingkup Permasalahan.....                      | 19        |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                           | 20        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....                       | <b>22</b> |
| 2.1 Sistem.....                                          | 22        |
| 2.2 Informasi.....                                       | 22        |
| 2.3 Sistem Informasi.....                                | 23        |
| 2.4 Sistem Informasi Manajemen(SIM).....                 | 23        |
| 2.5 Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web..... | 24        |
| 2.6 Unified Modeling Language (UML).....                 | 24        |
| 2.6.1 Use Case Diagram.....                              | 24        |
| 2.6.2 Class Diagram.....                                 | 26        |
| 2.6.3 Activity diagram.....                              | 28        |
| 2.6.4 Sequence Diagram.....                              | 29        |
| 2.7 Bahasa Pemrograman.....                              | 31        |
| 2.7.1 Hypertext Markup Language (HTML).....              | 31        |
| 2.7.2 Cascading Style Sheet (CSS).....                   | 32        |
| 2.7.3 Java Script.....                                   | 32        |
| 2.7.4 Structured Query Language (SQL).....               | 33        |



|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| 2.7.5 Hypertext Preprocessor(PHP).....       | 33         |
| 2.8 Alat bantu pemrograman.....              | 34         |
| 2.8.1 Laragon.....                           | 34         |
| 2.8.2 MYSQL.....                             | 34         |
| 2.8.3 Visual Studio Code.....                | 35         |
| 2.8.4 Web Browser.....                       | 35         |
| 2.9 Website.....                             | 35         |
| 2.10 Black Box Testing.....                  | 36         |
| 2.11 Penelitian Terdahulu.....               | 37         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>        | <b>42</b>  |
| 3.1 Pendahuluan.....                         | 42         |
| 3.2 Kerangka Penelitian.....                 | 43         |
| 3.2.1 Kerangka Alur Penelitian.....          | 44         |
| <b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>   | <b>50</b>  |
| 4.1 Analisa Sistem.....                      | 50         |
| 4.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....          | 50         |
| 4.1.2 Analisa Masukan Sistem.....            | 51         |
| 4.1.3 Analisa Proses Sistem.....             | 52         |
| 4.1.4 Analisis Keluaran Sistem.....          | 55         |
| 4.2 Perancangan Sistem.....                  | 57         |
| 4.2.1 Use Case Diagram.....                  | 58         |
| 4.2.2 Class Diagram.....                     | 60         |
| 4.2.3 Activity Diagram.....                  | 63         |
| 4.2.4 Sequence Diagram.....                  | 125        |
| 4.3 Perancangan Basis Data.....              | 181        |
| 4.2.5 Perancangan Antarmuka Pengguna.....    | 199        |
| <b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b> | <b>271</b> |
| 5.1 Implementasi Sistem.....                 | 271        |
| 5.1.1 Lingkungan Implementasi.....           | 271        |
| 5.1.2 Implementasi Antarmuka.....            | 272        |
| 5.2 Pengujian Sistem.....                    | 390        |
| 5.2.1 Rencana Pengujian.....                 | 390        |



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| 5.2.2 Hasil Pengujian.....              | 391        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> | <b>402</b> |
| 6.1 Kesimpulan.....                     | 402        |
| 6.2 Saran.....                          | 403        |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| GAMBAR 3. 1 ALUR PENELITIAN.....                             | 37 |
| GAMBAR 4. 1 USE CASE DIAGRAM.....                            | 56 |
| GAMBAR 4. 2 CLASS DIAGRAM.....                               | 59 |
| GAMBAR 4. 3 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN BAGIAN TATA USAHA.....    | 61 |
| GAMBAR 4. 4 ACTIVITY DIAGRAM DATA GURU.....                  | 62 |
| GAMBAR 4. 5ACTIVITY DIAGRAM DATA SISWA.....                  | 63 |
| GAMBAR 4. 6 ACTIVITY DIAGRAM DATA KELAS.....                 | 64 |
| GAMBAR 4. 7 ACTIVITY DIAGRAM DATA PEMBAYARAN.....            | 65 |
| GAMBAR 4. 8 ACTIVITY DIAGRAM PEMBAYARAN SISWA.....           | 66 |
| GAMBAR 4. 9 ACTIVITY DIAGRAM GAJI GURU.....                  | 67 |
| GAMBAR 4. 10 ACTIVITY DIAGRAM DATA PENDAFTAR.....            | 68 |
| GAMBAR 4. 11 ACTIVITY DIAGRAM PEMBAGIAN KELAS.....           | 69 |
| GAMBAR 4. 12 ACTIVITY DIAGRAM SURAT MASUK.....               | 70 |
| GAMBAR 4. 13 ACTIVITY DIAGRAM SURAT KELUAR.....              | 71 |
| GAMBAR 4. 14 ACTIVITY DIAGRAM ARSIP DOKUMEN.....             | 72 |
| GAMBAR 4. 15 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN PADA WAKA KURIKULUM..... | 73 |
| GAMBAR 4. 16 ACTIVITY DIAGRAM DATA MAPEL.....                | 74 |
| GAMBAR 4. 17 ACTIVITY DIAGRAM WALI KELAS.....                | 75 |
| GAMBAR 4. 18 ACTIVITY DIAGRAM JADWAL MENGAJAR.....           | 76 |
| GAMBAR 4. 19 ACTIVITY DIAGRAM JADWAL PIKET.....              | 77 |
| GAMBAR 4. 20 ACTIVITY DIAGRAM KALENDER AKADEMIK.....         | 78 |
| GAMBAR 4. 21 ACTIVITY DIAGRAM TAHUN AJARAN.....              | 79 |
| GAMBAR 4. 22 ACTIVITY DIAGRAM SEMESTER.....                  | 80 |
| GAMBAR 4. 23 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN WAKA KESISWAAN.....      | 81 |
| GAMBAR 4. 24 ACKTIVITY DIAGRAM PELANGGARAN.....              | 82 |
| GAMBAR 4. 25 ACTIVITY DIAGRAM KONSULTASI.....                | 83 |
| GAMBAR 4. 26 ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN PELANGGARAN.....       | 84 |
| GAMBAR 4. 27 ACTIVITY DIAGRAM EKSRAKURIKULER.....            | 85 |
| GAMBAR 4. 28 ACTIVITY DIAGRAM ORGANISASI SEKOLAH.....        | 86 |
| GAMBAR 4. 29 ACTIVITY DIAGRAM KEGIATAN SEKOLAH.....          | 87 |
| GAMBAR 4. 30 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN GURU.....                | 88 |
| GAMBAR 4. 31 ACTIVITY DIAGRAM JADWAL MENGAJAR.....           | 89 |
| GAMBAR 4. 32 ACTIVITY DIAGRAM JADWAL PIKET.....              | 91 |
| GAMBAR 4. 33 ACTIVITY DIAGRAM E LEARNING.....                | 92 |
| GAMBAR 4. 34 ACTIVITY DIAGRAM JURNAL MENGAJAR GURU.....      | 93 |
| GAMBAR 4. 35ACTIVITY DIAGRAM MATERI.....                     | 94 |
| GAMBAR 4. 36 ACTIVITY DIAGRAM TUGAS.....                     | 95 |
| GAMBAR 4. 37 ACTIVITY DIAGRAM PENGUMPULAN.....               | 96 |
| GAMBAR 4. 38 ACTIVITY DIAGRAM PENGUMUMAN.....                | 97 |
| GAMBAR 4. 39 ACTIVITY DIAGRAM ABSENSI.....                   | 98 |



|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 4. 40 ACTIVITY DIAGRAM NILAI SISWA.....                  | 99  |
| GAMBAR 4. 41 ACTIVITY DIAGRAM REKAP NILAI KELAS.....            | 100 |
| GAMBAR 4. 42 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN SISWA.....                  | 101 |
| GAMBAR 4. 43 ACTIVITY DIAGRAM E LEARNING SISWA.....             | 102 |
| GAMBAR 4. 44 ACTIVITY DIAGRAM MATERI.....                       | 103 |
| GAMBAR 4. 45 ACTIVITY DIAGRAM TUGAS.....                        | 104 |
| GAMBAR 4. 46 ACTIVITY DIAGRAM NILAI AKHIR SISWA.....            | 105 |
| GAMBAR 4. 47 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN SARPRAS.....                | 106 |
| GAMBAR 4. 48 ACTIVITY DIAGRAM DATA INVENTARIS.....              | 108 |
| GAMBAR 4. 49 ACTIVITY DIAGRAM DASHBOARD KEPALA SEKOLAH.....     | 109 |
| GAMBAR 4. 50 ACTIVITY DIAGRAM DATA RAPAT.....                   | 110 |
| GAMBAR 4. 51 ACTIVITY DIAGRAM NOTULEN RAPAT.....                | 111 |
| GAMBAR 4. 52 ACTIVITY DIAGRAM PERSETUJUAN EKSRKURIKULER.....    | 113 |
| GAMBAR 4. 53 ACTIVITY DIAGRAM PERSETUJUAN KEGIATAN SEKOLAH..... | 113 |
| GAMBAR 4. 54 ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN PEMBAYARAN SISWA.....     | 116 |
| GAMBAR 4. 55 ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN GAJI GURU.....            | 116 |
| GAMBAR 4. 56 ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN PPDB.....                 | 117 |
| GAMBAR 4. 57 ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN DATA INVENTARIS.....      | 117 |
| GAMBAR 4. 58 ACTIVITY DIAGRAM REGISTRASI AKUN.....              | 119 |
| GAMBAR 4. 59 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN PPDB.....                   | 120 |
| GAMBAR 4. 60 ACTIVITY DIAGRAM FORMULIR PENDAFTARAN.....         | 121 |
| GAMBAR 4. 61 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN TATA USAHA.....             | 123 |
| GAMBAR 4. 62 SEQUENCE DIAGRAM DATA GURU.....                    | 124 |
| GAMBAR 4. 63 SEQUENCE DIAGRAM DATA SISWA.....                   | 125 |
| GAMBAR 4. 64 SEQUENCE DIAGRAM DATA KELAS.....                   | 126 |
| GAMBAR 4. 65 SEQUENCE DIAGRAM JENIS PEMBAYARAN.....             | 127 |
| GAMBAR 4. 66 SEQUENCE DIAGRAM PEMBAYARAN SISWA.....             | 128 |
| GAMBAR 4. 67 SEQUENCE DIAGRAM GAJI GURU.....                    | 129 |
| GAMBAR 4. 68 SEQUENCE DIAGRAM DATA PENDAFTAR PPDB.....          | 131 |
| GAMBAR 4. 69 SEQUENCE DIAGRAM PEMBAGIAN KELAS.....              | 132 |
| GAMBAR 4. 70 SEQUENCE DIAGRAM SURAT MASUK.....                  | 133 |
| GAMBAR 4. 71 SEQUENCE DIAGRAM SURAT KELUAR.....                 | 134 |
| GAMBAR 4. 72 SEQUENCE DIAGRAM ARSIP DOKUMEN.....                | 135 |
| GAMBAR 4. 73 SEQUENCE DIAGRAM PADA LOGIN WAKA KURIKULUM.....    | 136 |
| GAMBAR 4. 74 SEQUENCE DIAGRAM DATA MATA PELAJARAN.....          | 137 |
| GAMBAR 4. 75 SEQUENCE DIAGRAM JADWAL MENGAJAR.....              | 139 |
| GAMBAR 4. 76 SEQUENCE DIAGRAM JADWAL PIKET.....                 | 141 |
| GAMBAR 4. 77 SEQUENCE DIAGRAM KALENDER AKADEMIK.....            | 142 |
| GAMBAR 4. 78 SEQUENCE DIAGRAM TAHUN AJARAN.....                 | 143 |
| GAMBAR 4. 79 SEQUENCE DIAGRAM SEMESTER.....                     | 144 |
| GAMBAR 4. 80 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN PADA WAKA KESISWAAN.....    | 145 |
| GAMBAR 4. 81 SEQUENCE DIAGRAM PELANGGARAN.....                  | 146 |
| GAMBAR 4. 82 SEQUENCE DIAGRAM KONSULTASI.....                   | 147 |



|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 4. 83 SEQUENCE DIAGRAM LAPORAN PELANGGARAN.....             | 148 |
| GAMBAR 4. 84 SEQUENCE DIAGRAM EKSRATURIKULER.....                  | 149 |
| GAMBAR 4. 85 SEQUENCE DIAGRAM ORGANISASI SEKOLAH.....              | 151 |
| GAMBAR 4. 86 SEQUENCE DIAGRAM KEGIATAN SEKOLAH.....                | 153 |
| GAMBAR 4. 87 SEQUENCE DIAGRAM PADA LOGIN GURU.....                 | 154 |
| GAMBAR 4. 88 SEQUENCE DIAGRAM PIKET GURU.....                      | 156 |
| GAMBAR 4. 89 SEQUENCE DIAGRAM JURNAL MENGAJAR.....                 | 157 |
| GAMBAR 4. 90 SEQUENCE DIAGRAM MATERI.....                          | 158 |
| GAMBAR 4. 91 SEQUENCE DIAGRAM TUGAS.....                           | 159 |
| GAMBAR 4. 92 SEQUENCE DIAGRAM PENGUMPULAN.....                     | 160 |
| GAMBAR 4. 93 SEQUENCE DIAGRAM PENGUMUMAN.....                      | 161 |
| GAMBAR 4. 94 SEQUENCE DIAGRAM ABSENSI.....                         | 161 |
| GAMBAR 4. 95 SEQUENCE DIAGRAM NILAI AKHIR.....                     | 162 |
| GAMBAR 4. 96 SEQUENCE DIAGRAM REKAP NILAI KELAS.....               | 163 |
| GAMBAR 4. 97SEQUENCE DIAGRAM LOGIN SISWA.....                      | 164 |
| GAMBAR 4. 98 SEQUENCE DIAGRAM MATERI.....                          | 165 |
| GAMBAR 4. 99 SEQUENCE DIAGRAM TUGAS.....                           | 165 |
| GAMBAR 4. 100 SEQUENCE DIAGRAM NILAI AKHIR.....                    | 166 |
| GAMBAR 4. 101 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN SARPRAS.....                  | 167 |
| GAMBAR 4. 102 SEQUENCE DIAGRAM DATA INVENTARIS.....                | 168 |
| GAMBAR 4. 103 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN KEPALA SEKOLAH.....           | 169 |
| GAMBAR 4. 104 SEQUENCE DIAGRAM DATA RAPAT.....                     | 171 |
| GAMBAR 4. 105 SEQUENCE DIAGRAM NOTULEN RAPAT.....                  | 173 |
| GAMBAR 4. 106 SEQUENCE DIAGRAM PERSETUJUAN EKSRATURIKULER.....     | 174 |
| GAMBAR 4. 107 SEQUENCE DIAGRAM PERSETUJUAN KEGIATAN SEKOLAH.....   | 175 |
| GAMBAR 4. 108 SEQUENCE DIAGRAM PERSETUJUAN ORGANISASI SEKOLAH..... | 176 |
| GAMBAR 4. 109SEQUENCE DIAGRAM PADA REGISTRASI AKUN.....            | 177 |
| GAMBAR 4. 110 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN PADA PPDB.....                | 177 |
| GAMBAR 4. 111 SEQUENCE DIAGRAM FORMULIR PENDAFTARAN.....           | 178 |
| GAMBAR 4. 112 PERANCANGAN ANTARMUKA LANDING PAGE APLIKASI.....     | 198 |
| GAMBAR 4. 113 PERANCANGAN ANTARMUKA LOGIN PENGGUNA.....            | 199 |
| GAMBAR 4. 115 PERANCANGAN ANTARMUKA DASHBOARD TATA USAHA.....      | 200 |
| GAMBAR 4. 116 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA GURU.....                 | 201 |
| GAMBAR 4. 117 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH DATA GURU.....     | 202 |
| GAMBAR 4. 118 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT DATA GURU.....       | 203 |
| GAMBAR 4. 119 PERANCANGAN ANTARMUKA RESET PASSWORD GURU.....       | 203 |
| GAMBAR 4. 120 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA SISWA.....                | 204 |
| GAMBAR 4. 121 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM INPUT NIS SISWA.....      | 205 |
| GAMBAR 4. 122 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA KELAS.....                | 205 |
| GAMBAR 4. 123 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT KELAS.....           | 206 |
| GAMBAR 4. 124 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA PEMBAYARAN.....           | 207 |
| GAMBAR 4. 125 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH PEMBAYARAN.....    | 207 |
| GAMBAR 4. 126 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT PEMBAYARAN.....      | 208 |



|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 4. 127 PERANCANGAN ANTARMUKA PEMBAYARAN SISWA.....         | 209 |
| GAMBAR 4. 128 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH PEMBAYARAN SISWA.....  | 209 |
| GAMBAR 4. 129 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT PEMBAYARAN.....     | 210 |
| GAMBAR 4. 130 PERANCANGAN ANTARMUKA GAJI GURU.....                | 211 |
| GAMBAR 4. 131 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH GAJI GURU.....    | 211 |
| GAMBAR 4. 132 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT GAJI GURU.....      | 212 |
| GAMBAR 4. 133 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM LAPORA GAJI GURU.....    | 213 |
| GAMBAR 4. 134 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA PENDAFTAR.....           | 213 |
| GAMBAR 4. 135 PERANCANGAN ANTARMUKA PEMBAGIAN KELAS.....          | 214 |
| GAMBAR 4. 136 PERANCANGAN ANTARMUKA SURAT MASUK.....              | 215 |
| GAMBAR 4. 137 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH SURAT MASUK.....  | 215 |
| GAMBAR 4. 138 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT SURAT MASUK.....    | 216 |
| GAMBAR 4. 139 PERANCANGAN ANTARMUKA SURAT KELUAR.....             | 217 |
| GAMBAR 4. 140 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH SURAT KELUAR.....      | 217 |
| GAMBAR 4. 141 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT SURAT KELUAR.....   | 218 |
| GAMBAR 4. 142 PERANCANGAN ANTARMUKA ARSIP DOKUMEN.....            | 219 |
| GAMBAR 4. 143 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH ARSIP DOKUMEN.....     | 220 |
| GAMBAR 4. 144 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT ARSIP DOKUMEN.....  | 220 |
| GAMBAR 4. 145 PERANCANGAN ANTARMUKA DASHBOARD KURIKULUM.....      | 221 |
| GAMBAR 4. 146 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA MATA PELAJARAN.....      | 222 |
| GAMBAR 4. 147 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH DATA MAPEL.....   | 222 |
| GAMBAR 4. 148 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT MATA PELAJARAN..... | 223 |
| GAMBAR 4. 149 PERANCANGAN ANTARMUKA JADWAL MENGAJAR.....          | 224 |
| GAMBAR 4. 150 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH JADWAL MENGAJAR.....   | 224 |
| GAMBAR 4. 151 PERANCANGAN ANTARMUKA EDIT JADWAL MENGAJAR.....     | 225 |
| GAMBAR 4. 152 PERANCANGAN ANTARMUKA CETAK JADWAL MENGAJAR.....    | 226 |
| GAMBAR 4. 153 PERANCANGAN ANTARMUKA JADWAL PIKET.....             | 226 |
| GAMBAR 4. 154 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH JADWAL PIKET..... | 227 |
| GAMBAR 4. 155 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT JADWAL PIKET.....   | 228 |
| GAMBAR 4. 156 PERANCANGAN ANTARMUKA KALENDER AKADEMIK.....        | 228 |
| GAMBAR 4. 157 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH KALENDER.....          | 229 |
| GAMBAR 4. 158 PERANCANGAN ANTARMUKA CETAK KALENDER AKADEMIK.....  | 230 |
| GAMBAR 4. 159 PERANCANGAN ANTARMUKA TAHUN AJARAN.....             | 231 |
| GAMBAR 4. 160 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH TAHUN AJARAN.....      | 231 |
| GAMBAR 4. 161 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT TAHUN AJARAN.....   | 232 |
| GAMBAR 4. 162 PERANCANGAN ANTARMUKA SEMESTER.....                 | 233 |
| GAMBAR 4. 163 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH SEMESTER.....     | 233 |
| GAMBAR 4. 164 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT SEMESTER.....       | 234 |
| GAMBAR 4. 165 PERANCANGAN ANTARMUKA DASHBOARD KESISWAAN.....      | 235 |
| GAMBAR 4. 166 PERANCANGAN ANTARMUKA PELANGGARAN.....              | 235 |
| GAMBAR 4. 167 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH PELANGGARAN.....       | 236 |
| GAMBAR 4. 168 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT PELANGGARAN.....    | 237 |
| GAMBAR 4. 169 PERANCANGAN ANTARMUKA SURAT PEMANGGILAN.....        | 238 |



|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 4. 170 PERANCANGAN ANTARMUKA KONSULTASI SISWA.....         | 238 |
| GAMBAR 4. 171 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH KONSULTASI.....   | 239 |
| GAMBAR 4. 172 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT KONSULTASI.....     | 240 |
| GAMBAR 4. 173 PERANCANGAN ANTARMUKA LAPORAN PELANGGARAN.....      | 240 |
| GAMBAR 4. 174 PERANCANGAN ANTARMUKA EKSRAKURIKULER.....           | 241 |
| GAMBAR 4. 175 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH EKSRAKURIKULER.....    | 242 |
| GAMBAR 4. 176 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH ANNGOTA EKSUL.....     | 242 |
| GAMBAR 4. 177 PERANCANGAN ANTARMUKA CETAK SURAT PERSETUJUAN.....  | 243 |
| GAMBAR 4. 178 PERANCANGAN ANTARMUKA KEGIATAN SEKOLAH.....         | 244 |
| GAMBAR 4. 179 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH KEGIATAN SEKOLAH.....  | 244 |
| GAMBAR 4. 180 PERANCANGAN ANTARMUKA EDIT KEGIATAN SEKOLAH.....    | 245 |
| GAMBAR 4. 181 PERANCANGAN ANTARMUKA ORGANISASI SEKOLAH.....       | 246 |
| GAMBAR 4. 182 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH ORGANISASI.....   | 246 |
| GAMBAR 4. 183 PERANCANGAN ANTARMUKA EDIT ORGANISASI SEKOLAH.....  | 247 |
| GAMBAR 4. 184 PERANCANGAN ANTARMUKA ANGGOTA ORGANISASI.....       | 248 |
| GAMBAR 4. 185 PERANCANGAN ANTARMUKA DASHBOARD GURU.....           | 249 |
| GAMBAR 4. 186 PERANCANGAN ANTARMUKA JADWAL MENGAJAR.....          | 249 |
| GAMBAR 4. 187 PERANCANGAN ANTARMUKA PIKET GURU.....               | 250 |
| GAMBAR 4. 188 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH LAPORAN.....      | 251 |
| GAMBAR 4. 189 PERANCANGAN ANTARMUKA E LEARNING.....               | 251 |
| GAMBAR 4. 190 PERANCANGAN ANTARMUKA DASHBOARD SISWA.....          | 252 |
| GAMBAR 4. 191 PERANCANGAN ANTARMUKA JADWAL SISWA.....             | 253 |
| GAMBAR 4. 192 PERANCANGAN ANTARMUKA E LEARNING.....               | 253 |
| GAMBAR 4. 193 PERANCANGAN ANTARMUKA NILAI SISWA.....              | 254 |
| GAMBAR 4. 194 PERANCANGAN ANTARMUKA PADA DASHBOARD SARPRAS.....   | 255 |
| GAMBAR 4. 195 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA INVENTARIS.....          | 255 |
| GAMBAR 4. 196 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH INVENTARIS.....   | 256 |
| GAMBAR 4. 197 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT INVENTARIS.....     | 257 |
| GAMBAR 4. 198 PERANCANGAN ANTARMUKA DASHBOARD KEPALA SEKOLAH..... | 258 |
| GAMBAR 4. 199 PERANCANGAN ANTARMUKA DATA RAPAT.....               | 258 |
| GAMBAR 4. 200 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM TAMBAH JADWAL RAPAT..... | 259 |
| GAMBAR 4. 201 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT JADWAL RAPAT.....   | 260 |
| GAMBAR 4. 202 PERANCANGAN ANTARMUKA NOTULEN RAPAT.....            | 260 |
| GAMBAR 4. 203 PERANCANGAN ANTARMUKA TAMBAH NOTULEN RAPAT.....     | 261 |
| GAMBAR 4. 204 PERANCANGAN ANTARMUKA FORM EDIT NOTULEN RAPAT.....  | 262 |
| GAMBAR 4. 205 PERANCANGAN ANTARMUKA PADA PERSETUJUAN EKSUL.....   | 262 |
| GAMBAR 4. 206 PERANCANGAN ANTARMUKA PERSETUJUAN.....              | 263 |
| GAMBAR 4. 207 PERANCANGAN ANTARMUKA PERSETUJUAN ORGANISASI.....   | 264 |
| GAMBAR 4. 208 PERANCANGAN ANTARMUKA REGISTRASI AKUN PPDB.....     | 265 |
| GAMBAR 4. 209 PERANCANGAN ANTARMUKA LOGIN.....                    | 265 |
| GAMBAR 4. 210 PERANCANGAN ANTARMUKA DASHBOARD CALON SISWA.....    | 266 |
| GAMBAR 4. 211 PERANCANGAN ANTARMUKA FORMULIR PENDAFTARAN.....     | 267 |
| GAMBAR 4. 212 PERANCANGAN ANTARMUKA STATUS PENDAFTARAN.....       | 268 |



|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 5. 1 IMPLEMENTASI HALAMAN LANDING PAGE APLIKASI.....         | 273 |
| GAMBAR 5. 2 IMPLEMENTASI HALAMAN LOGIN PENGGUNA.....                | 274 |
| GAMBAR 5. 3 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD TATA USAHA.....          | 276 |
| GAMBAR 5. 4 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA GURU.....                     | 277 |
| GAMBAR 5. 5 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH DATA GURU.....         | 278 |
| GAMBAR 5. 6 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT DATA GURU.....           | 279 |
| GAMBAR 5. 7 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA SISWA.....                    | 280 |
| GAMBAR 5. 8 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM INPUT NIS SISWA.....          | 282 |
| GAMBAR 5. 9 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA KELAS.....                    | 283 |
| GAMBAR 5. 10 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT DATA KELAS.....         | 284 |
| GAMBAR 5. 11 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA PEMBAYARAN.....              | 286 |
| GAMBAR 5. 12 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH JENIS PEMBAYARAN..... | 287 |
| GAMBAR 5. 13 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT JENIS PEMBAYARAN.....   | 288 |
| GAMBAR 5. 14 IMPLEMENTASI HALAMAN PEMBAYARAN SISWA.....             | 290 |
| GAMBAR 5. 15 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH PEMBAYARAN SISWA.....      | 291 |
| GAMBAR 5. 16 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT PEMBAYARAN SISWA.....   | 293 |
| GAMBAR 5. 17 IMPLEMENTASI HALAMAN GAJI GURU.....                    | 294 |
| GAMBAR 5. 18 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH GAJI GURU.....        | 296 |
| GAMBAR 5. 19 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT GAJI GURU.....          | 297 |
| GAMBAR 5. 20 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA PENDAFTAR.....               | 298 |
| GAMBAR 5. 21 IMPLEMENTASI HALAMAN PEMBAGIAN KELAS.....              | 300 |
| GAMBAR 5. 22 IMPLEMENTASI HALAMAN SURAT MASUK.....                  | 301 |
| GAMBAR 5. 23 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH SURAT MASUK.....      | 303 |
| GAMBAR 5. 24 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT SURAT MASUK.....        | 304 |
| GAMBAR 5. 25 IMPLEMENTASI HALAMAN SURAT KELUAR.....                 | 306 |
| GAMBAR 5. 26 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH SURAT KELUAR.....     | 307 |
| GAMBAR 5. 27 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT SURAT KELUAR.....       | 309 |
| GAMBAR 5. 28 IMPLEMENTASI HALAMAN ARSIP DOKUMEN.....                | 310 |
| GAMBAR 5. 29 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH ARSIP DOKUMEN.....    | 312 |
| GAMBAR 5. 30 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT ARSIP DOKUMEN.....      | 313 |
| GAMBAR 5. 31 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD WAKA KURIKULUM.....     | 314 |
| GAMBAR 5. 32 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA MATA PELAJARAN.....          | 315 |
| GAMBAR 5. 33 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH MATA PELAJARAN.....   | 316 |
| GAMBAR 5. 34 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT MATA PELAJARAN.....     | 317 |
| GAMBAR 5. 35 IMPLEMENTASI HALAMAN JADWAL MENGAJAR.....              | 319 |
| GAMBAR 5. 36 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH JADWAL MENGAJAR.....       | 320 |
| GAMBAR 5. 37 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT JADWAL MENGAJAR.....    | 321 |
| GAMBAR 5. 38 IMPLEMENTASI HALAMAN WALI KELAS.....                   | 323 |
| GAMBAR 5. 39 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH WALI KELAS.....       | 324 |
| GAMBAR 5. 40 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT WALI KELAS.....         | 325 |
| GAMBAR 5. 41 IMPLEMENTASI HALAMAN JADWAL PIKET.....                 | 327 |
| GAMBAR 5. 42 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH JADWAL PIKET.....     | 328 |
| GAMBAR 5. 43 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT JADWAL PIKET.....       | 329 |



|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 5. 44 IMPLEMENTASI HALAMAN KALENDER AKADEMIK.....          | 330 |
| GAMBAR 5. 45 IMPLEMENTASI HALAMAN TAHUN AJARAN.....               | 332 |
| GAMBAR 5. 46 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH TAHUN AJARAN.....   | 333 |
| GAMBAR 5. 47 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT TAHUN AJARAN.....     | 334 |
| GAMBAR 5. 48 IMPLEMENTASI HALAMAN SEMESTER.....                   | 335 |
| GAMBAR 5. 49 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT SEMESTER.....         | 337 |
| GAMBAR 5. 50 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD WAKA KESISWAAN.....   | 338 |
| GAMBAR 5. 51 IMPLEMENTASI HALAMAN PELANGGARAN SISWA.....          | 339 |
| GAMBAR 5. 52 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH PELANGGARAN.....    | 341 |
| GAMBAR 5. 53 IMPLEMENTASI SURAT PEMANGGILAN ORANG TUA.....        | 341 |
| GAMBAR 5. 54 IMPLEMENTASI HALAMAN LAPORAN PELANGGARAN.....        | 342 |
| GAMBAR 5. 55 IMPLEMENTASI HALAMAN KONSULTASI SISWA.....           | 343 |
| GAMBAR 5. 56 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH KONSULTASI SISWA.....    | 344 |
| GAMBAR 5. 57 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT KONSULTASI.....       | 345 |
| GAMBAR 5. 58 IMPLEMENTASI HALAMAN EKSRAKURIKULER SISWA.....       | 346 |
| GAMBAR 5. 59 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH EKSRAKURIKULER..... | 347 |
| GAMBAR 5. 60 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH ANGGOTA EKSKUL..... | 348 |
| GAMBAR 5. 61 IMPLEMENTASI HALAMAN KEGIATAN SEKOLAH.....           | 349 |
| GAMBAR 5. 62 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH KEGIATAN SEKOLAH.....    | 351 |
| GAMBAR 5. 63 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT KEGIATAN SEKOLAH..... | 352 |
| GAMBAR 5. 64IMPLEMENTASI HALAMAN ORGANISASI SEKOLAH.....          | 353 |
| GAMBAR 5. 65 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMAH ORGANISASI.....      | 354 |
| GAMBAR 5. 66 IMPLEMENTASI HALAMANEDIT ORGANISASI SEKOLAH.....     | 355 |
| GAMBAR 5. 67 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD GURU.....             | 357 |
| GAMBAR 5. 68 IMPLEMENTASI HALAMAN JADWAL MENGAJAR GURU.....       | 358 |
| GAMBAR 5. 69 IMPLEMENTASI HALAMAN PIKET GURU.....                 | 359 |
| GAMBAR 5. 70 IMPLEMENTASI TAMBAH LAPORAN PELANGGARAN.....         | 360 |
| GAMBAR 5. 71 IMPLEMENTASI RIWAYAT LAPORAN PELANGGARAN.....        | 361 |
| GAMBAR 5. 72 IMPLEMENTASI HALAMAN E LEARNING.....                 | 362 |
| GAMBAR 5. 73 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD SISWA.....            | 364 |
| GAMBAR 5. 74 IMPLEMENTASI HALAMAN JADWAL SISWA.....               | 365 |
| GAMBAR 5. 75 IMPLEMENTASI HALAMAN E LEARNING SISWA.....           | 365 |
| GAMBAR 5. 76 IMPLEMENTASI HALAMAN NILAI AKHIR SISWA.....          | 367 |
| GAMBAR 5. 77 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD SARPRAS.....          | 368 |
| GAMBAR 5. 78 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA INVENTARIS.....            | 369 |
| GAMBAR 5. 79 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH DATA INVENTARIS.....     | 370 |
| GAMBAR 5. 80 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT INVENTARIS.....       | 371 |
| GAMBAR 5. 81 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD KEPALA SEKOLAH.....   | 372 |
| GAMBAR 5. 82 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA RAPAT.....                 | 373 |
| GAMBAR 5. 83 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH JADWAL RAPAT.....   | 374 |
| GAMBAR 5. 84 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT JADWAL RAPAT.....     | 375 |
| GAMBAR 5. 85 IMPLEMENTASI HALAMAN NOTULEN RAPAT.....              | 376 |
| GAMBAR 5. 86 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM TAMBAH NOTULEN RAPAT.....  | 378 |



|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 5. 87 IMPLEMENTASI HALAMAN FORM EDIT NOTULEN RAPAT.....    | 379 |
| GAMBAR 5. 88 IMPLEMENTASI HALAMAN PERSETUJUAN EKSRAKURIKULER..... | 380 |
| GAMBAR 5. 89 IMPLEMENTASI HALAMAN PERSETUJUAN KEGIATAN .....      | 381 |
| GAMBAR 5. 90 IMPLEMENTASI HALAMAN PERSETUJUAN ORGANISASI .....    | 382 |
| GAMBAR 5. 91 IMPLEMENTASI HALAMAN REGISTRASI CALON SISWA.....     | 383 |
| GAMBAR 5. 92 IMPLEMENTASI HALAMAN LOGIN CALON SISWA.....          | 384 |
| GAMBAR 5. 93 IMPLEMENTASI HALAMAN DASHBOARD CALON SISWA.....      | 386 |
| GAMBAR 5. 94 IMPLEMENTASI HALAMAN FORMULIR PENDAFTARAN.....       | 387 |
| GAMBAR 5. 95 IMPLEMENTASI HALAMAN STATUS PENDAFTARAN.....         | 389 |



## DAFTAR TABEL

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| TABEL 2. 1 SIMBOL USE CASE DIAGRAM..... | 22  |
| TABEL 2. 2 SIMBOL CLASS DIAGRAM.....    | 24  |
| TABEL 2. 3 SIMBOL ACTIVITY DIAGRAM..... | 25  |
| TABEL 2. 4 SIMBOL SEQUENCE DIAGRAM..... | 27  |
| TABEL 2. 5 PENELITIAN TERDAHULU.....    | 34  |
| TABEL 4. 1 USERS.....                   | 178 |
| TABEL 4. 2 GURU.....                    | 178 |
| TABEL 4. 3 SISWA.....                   | 179 |
| TABEL 4. 4 KELAS.....                   | 180 |
| TABEL 4. 5 PEMBAYARAN.....              | 180 |
| TABEL 4. 6 JENIS PEMBAYARAN.....        | 181 |
| TABEL 4. 7 GAJI GURU.....               | 181 |
| TABEL 4. 8 SURAT MASUK.....             | 182 |
| TABEL 4. 9 SURAT KELUAR.....            | 182 |
| TABEL 4. 10 ARSIP DOKUMEN.....          | 183 |
| TABEL 4. 11 MAPEL.....                  | 183 |
| TABEL 4. 12 JADWAL.....                 | 183 |
| TABEL 4. 13 JADWAL PIKET.....           | 184 |
| TABEL 4. 14 KALENDER AKADEMIK.....      | 184 |
| TABEL 4. 15 TAHUN AJARAN.....           | 185 |
| TABEL 4. 16 SEMESTER.....               | 185 |
| TABEL 4. 17 ABSENSI SISWA.....          | 186 |
| TABEL 4. 18 NILAI SISWA.....            | 186 |
| TABEL 4. 19 MATERI.....                 | 187 |
| TABEL 4. 20 TUGAS.....                  | 187 |
| TABEL 4. 21 LAPORAN PELANGGARAN.....    | 188 |
| TABEL 4. 22 PENGUMUMAN.....             | 188 |
| TABEL 4. 23 PENGUMPULAN.....            | 189 |
| TABEL 4. 24 JURNAL.....                 | 189 |
| TABEL 4. 25 PELANGGARAN.....            | 190 |
| TABEL 4. 26 KONSULTASI.....             | 190 |
| TABEL 4. 27 EKS Kul.....                | 191 |
| TABEL 4. 28 ANGGOTA EKS Kul.....        | 191 |
| TABEL 4. 29 ORGANISASI.....             | 192 |
| TABEL 4. 30 ANGGOTA ORGANISASI.....     | 192 |
| TABEL 4. 31 KEGIATAN SEKOLAH.....       | 193 |
| TABEL 4. 32 RAPAT.....                  | 193 |
| TABEL 4. 33 NOTULEN RAPAT.....          | 194 |
| TABEL 4. 34 INVENTARIS.....             | 194 |
| TABEL 4. 35 PPDB.....                   | 195 |



|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| TABEL 5. 1 PERANGKAT KERAS.....                             | 269 |
| TABEL 5. 2 PERANGKAT LUNAK.....                             | 269 |
| TABEL 5. 3 HASIL PENGUJIAN LOGIN PENGGUNA.....              | 375 |
| TABEL 5. 4 HASIL PENGUJIAN BAGIAN TATA USAHA.....           | 376 |
| TABEL 5. 5 HASIL PENGUJIAN BAGIAN WAKA KURIKULUM.....       | 377 |
| TABEL 5. 6 HASIL PENGUJIAN BAGIAN WAKA KESISWAAN.....       | 378 |
| TABEL 5. 7 HASIL PENGUJIAN BAGIAN GURU.....                 | 380 |
| TABEL 5. 8 HASIL PENGUJIAN BAGIAN SISWA.....                | 381 |
| TABEL 5. 9 HASIL PENGUJIAN BAGIAN SARANA DAN PRASARANA..... | 382 |
| TABEL 5. 10 HASIL PENGUJIAN BAGIAN KEPALA SEKOLAH.....      | 383 |
| TABEL 5. 11 HASIL PENGUJIAN BAGIAN CALON SISWA.....         | 384 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Sekolah Sd Islam Abata.....                            | 393 |
| Lampiran 2 Dokumentasi Penyerahan Surat Izin Penelitian.....      | 393 |
| Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian Dari SD Islam Abata..... | 394 |

