

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PESANTREN BASMA
DARUL 'ILMI WASSA' ADAH BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

**OLEH
NURBAITI
1936056**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2024**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PESANTREN BASMA
DARUL ‘ILMI WASSA’ ADAH BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

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

OLEH

NURBAITI

1936056



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PESANTREN BASMA DARUL
'ILMI WASSA' ADAH BERBASIS *WEB*

Disetujui oleh :

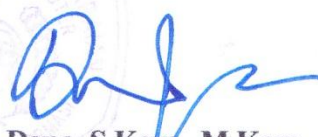
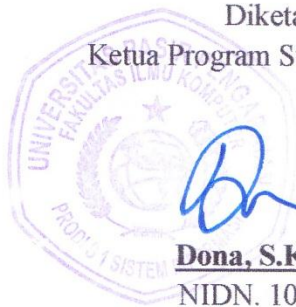
Pembimbing I


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

Pembimbing II

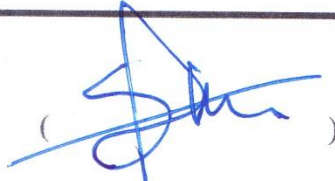

Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

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 29 Juli 2024

Tim Penguji:

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M. Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Ketua | () |
| 2. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |
| 4. <u>Muhammad Romi, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |
| 5. <u>Faisal Asmen, M.Pd</u>
NIDN. 1031129501 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



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

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah Berbasis *Web*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam 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 diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 03 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



NURBAITI

NIM : 1936056

KATA PENGANTAR



Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah Berbasis Web”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.

5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Khairul Sabri, S.Kom., M. Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adik-adik, kakak-kakak dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Kepala, staff-staff, guru dan keluarga besar Pondok Pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah atas dukungan dan semangat yang diberikan.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 03 Juni 2024

NURBAITI

NIM : 1936056

ABSTRACT

Basma Darul 'Ilmi Wassa'adah Islamic Boarding School is located on Jl. Raya Simpang Kumu, Kepenuhan sub-district, Rokan Hulu district. Currently, the problem at the Basma Darul 'Ilmi Wassa'adah Islamic Boarding School is that data collection still uses conventional or manual methods using Microsoft Office, such as student data collection, management data, financial data management and new student registration. So there is concern that the file that has been created will be infected with a virus or that the data file will be lost. Therefore, a management information system is needed so that the management of documents and activities at the Basma Darul 'Ilmi Wassa'adah Islamic boarding school can be managed well. This management information system allows Islamic boarding school managers to automate many administrative tasks such as financial management, student attendance, recording registration data, and setting schedules. However, reducing dependence on manual processes can save time and human resources, as well as minimize human error in administrative management. The web-based Basma Darul 'Ilmi Wassa'adah Islamic Boarding School management information system has been successfully designed and implemented in the form of a web-based system which is expected to help in managing and managing existing data at the Basma Darul 'Ilmi Wassa'adah Islamic Boarding School to become better quickly and efficient, and can present data reports.

Keyword : Information System, Management, Web.

ABSTRAK

Pondok Pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah yang terletak di Jl. Raya simpang kumu kecamatan kepenuhan, kabupaten Rokan Hulu. Pada saat ini permasalahan yang ada pada Pondok Pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah adalah adanya pendataan yang masih menggunakan cara konvensional atau manual dengan menggunakan *microsoft office* seperti pendataan santri, data pengurusan, kelola data keuangan serta pendaftaran siswa baru. Sehingga dikhawatirkan *file* yang telah dibuat terinfeksi *virus* atau terjadinya kehilangan *file* data tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen sehingga pengelolaan dokumen maupun aktifitas yang terdapat pada pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah dapat dikelola dengan baik. Sistem informasi manajemen ini memungkinkan pengelola pondok pesantren untuk mengotomatisasi banyak tugas administrasi seperti pengelolaan keuangan, absensi santri, pencatatan data pendaftaran, dan pengaturan jadwal. Namun mengurangi ketergantungan pada proses manual dan dapat menghemat waktu dan sumber daya manusia, serta meminimalkan kesalahan manusia dalam pengelolaan administrasi. sistem informasi manajemen Pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah berbasis *web* telah berhasil dirancang dan diimplementasikan dalam bentuk sistem berbasis *web* yang diharapkan dapat membantu dalam mengelola dan memanajemen data yang ada pada Pesantren Basma Darul ‘Ilmi Wassa’adah menjadi yang lebih baik dengan cepat dan efisien, serta dapat menyajikan laporan data tersebut.

Kata kunci : Sistem Informasi, Manajemen, *Web*.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR GAMBAR.....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem.....	6
2.1.1. Elemen Sistem.....	6
2.2. Informasi.....	8

2.3. Sistem Informasi.....	8
2.4. Manajemen.....	9
2.5. Sistem Informasi Manajemen.....	9
2.6. Pesantren.....	10
2.7. Alat Bantu Perancangan.....	11
2.7.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	11
2.7.2. <i>Context Diagram</i>	13
2.7.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
2.7.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.7.5. <i>Flowchart</i>	17
2.8. Bahasa Pemrograman.....	18
2.8.1. <i>Hyper Text Mark Up Language (HTML)</i>	18
2.8.2. <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	18
2.8.3. <i>JavaScript</i>	19
2.8.4. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	19
2.8.5. <i>Structur Query Language (SQL)</i>	20
2.9. Alat Bantu Pemrograman.....	20
2.9.1. XAMPP.....	20
2.9.2. <i>Notepad ++</i>	21
2.9.3. <i>MySQL (My Structure Query Language)</i>	21
2.9.4. <i>Web Browser</i>	22
2.10. <i>Web</i>	22
2.11. Penelitian Terdahulu.....	23

2.12. Penelitian Relevan.....	25
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Identifikasi Masalah.....	30
3.2. Analisa Permasalahan.....	30
3.3. Studi Literatur.....	30
3.4. Pengumpulan Data.....	31
3.5. Perancangan Sistem.....	32
3.6. Pembuatan Sistem.....	32
3.7. Pengujian Sistem.....	33
3.8. Implementasi.....	33
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN	
4.1. Analisis Sistem.....	34
4.1.1. Analisis Permasalahan.....	34
4.1.2. Analisis Kebutuhan <i>Input</i>	35
4.1.2.1. Analisa Masukan Sistem.....	35
4.1.2.2. Analisa Proses Sistem.....	38
4.1.2.3. Analisa Keluaran Sistem.....	40
4.2. Perancangan Sistem.....	41
4.2.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	42
4.2.2. <i>Context Diagram</i>	42
4.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	43
4.2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	43
4.2.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2.....	45

4.2.3.2.1. DFD Level 2 Proses 1.0 <i>Login</i>	45
4.2.3.2.2. DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data Semester....	45
4.2.3.2.3. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Kelas.....	46
4.2.3.2.4. DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Guru.....	47
4.2.3.2.5. DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Santri.....	47
4.2.3.2.6. DFD Level 2 Proses 6 Kelola Data Surat Masuk.....	48
4.2.3.2.7. DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data Surat Keluar.....	49
4.2.3.2.8. DFD Level 2 Proses 8 Kelola Data <i>User</i>	50
4.2.3.2.9. DFD Level 2 Proses 9 Kelola Data <i>Setting</i>	51
4.2.3.2.10. DFD Level 2 Proses 10 Kelola Data <i>Landing</i> <i>Page</i>	52
4.2.3.2.11. DFD Level 2 Proses 11 Kelola Data Mata Pelajaran.....	52
4.2.3.2.12. DFD Level 2 Proses 12 Kelola Data Jadwal Pelajaran.....	53
4.2.3.2.13. DFD Level 2 Proses 13 Kelola Data Ekstrakurikuler.....	54
4.2.3.2.14. DFD Level 2 Proses 14 Kelola Data Buku Hitam.....	55
4.2.3.2.15. DFD Level 2 Proses 15 Kelola Data Kunjungan Datang.....	56

4.2.3.2.16. DFD Level 2 Proses 16 Kelola Data	
Kunjungan Pergi.....	57
4.2.3.2.17. DFD Level 2 Proses 17 Kelola Data	
Dokumentasi Kegiatan.....	57
4.2.3.2.18. DFD Level 2 Proses 18 Kelola Data Artikel...	58
4.2.3.2.19. DFD Level 2 Proses 19 Kelola Data Uang	
Santri.....	59
4.2.3.2.20. DFD Level 2 Proses 20 Kelola Data	
Penitipan Uang.....	60
4.2.3.2.21. DFD Level 2 Proses 21 Kelola Data	
Pengambilan Uang.....	60
4.2.3.2.22. DFD Level 2 Proses 22 Kelola Data Kas.....	61
4.2.3.2.23. DFD Level 2 Proses 23 Kelola Data SPP.....	62
4.2.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	63
4.2.5. <i>Flowchart</i> Sistem.....	64
4.2.6. Perancangan Tabel Basis Data.....	70
4.2.6.1. Rancangan Tabel Data Pengguna.....	70
4.2.6.2. Rancangan Tabel Data Guru.....	71
4.2.6.3. Rancangan Tabel Data Santri.....	71
4.2.6.4. Rancangan Tabel Data Kelas.....	72
4.2.6.5. Rancangan Tabel Data Artikel.....	73
4.2.6.6. Rancangan Tabel Data <i>Banner</i>	73
4.2.6.7. Rancangan Tabel Data Buku Hitam.....	74

4.2.6.8. Rancangan Tabel Data Ekstrakulikuler.....	75
4.2.6.9. Rancangan Tabel Data Dokumentasi Ekstrakulikuler...	75
4.2.6.10. Rancangan Tabel Data Foto Dokumentasi Ekstrakulikuler.....	76
4.2.6.11. Rancangan Tabel Data Foto Kunjungan.....	76
4.2.6.12. Rancangan Tabel Data Hari.....	77
4.2.6.13. Rancangan Tabel Data Jadwal.....	77
4.2.6.14. Rancangan Tabel Data Kas.....	78
4.2.6.15. Rancangan Tabel Data Kunjungan.....	79
4.2.6.16. Rancangan Tabel Data Kurikulum.....	80
4.2.6.17. Rancangan Tabel Data <i>Landing Page</i>	80
4.2.6.18. Rancangan Tabel Data Mata Pelajaran.....	81
4.2.6.19. Rancangan Tabel Data Saldo Santri.....	81
4.2.6.20. Rancangan Tabel Data Ekstrakulikuler Santri.....	82
4.2.6.21. Rancangan Tabel Data Setting.....	83
4.2.6.22. Rancangan Tabel Data SPP.....	83
4.2.6.23. Rancangan Tabel Data Surat.....	84
4.2.7. Perancangan Struktur Menu.....	85
4.2.8. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	88
4.2.8.1. Desain Halaman Utama Sistem.....	88
4.2.8.2. Desain Halaman <i>Form Login</i>	89
4.2.8.3. Desain Halaman Hak Akses <i>Admin</i>	89
4.2.8.3.1. Desain Halaman <i>Home</i>	59

4.2.8.3.2. Desain Halaman Menu Master.....	90
4.2.8.3.2.1. Desain Halaman Submenu Semester....	90
4.2.8.3.2.2. Desain Halaman Submenu Kelas.....	92
4.2.8.3.2.3. Desain Halaman Submenu Guru.....	93
4.2.8.3.2.4. Desain Halaman Submenu Santri.....	95
4.2.8.3.3. Desain Halaman Menu Surat.....	97
4.2.8.3.3.1. Desain Halaman Submenu Surat Masuk.....	97
4.2.8.3.3.2. Desain Halaman Submenu Surat Keluar.....	100
4.2.8.3.4. Desain Halaman Menu Laporan.....	102
4.2.8.3.5. Desain Halaman <i>Profile</i>	103
4.2.8.3.6. Desain Halaman <i>Management User</i>	103
4.2.8.3.7. Desain Halaman <i>Setting</i>	105
4.2.8.3.8. Desain Halaman <i>Landing Page</i>	106
4.2.8.4. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Bagian Kesiswaan.....	107
4.2.8.4.1. Desain Halaman <i>Home</i>	107
4.2.8.4.2. Desain Halaman Menu Santri.....	108
4.2.8.4.3. Desain Halaman Menu Ekstrakurikuler.....	110
4.2.8.4.4. Desain Halaman Menu Buku Hitam.....	112
4.2.8.4.5. Desain Halaman <i>Profile</i>	113
4.2.8.5. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Bagian Humas....	114

4.2.8.7.2.2. Desain Halaman Submenu Kelas.....	138
4.2.8.7.2.3. Desain Halaman Submenu Guru.....	139
4.2.8.7.2.4. Desain Halaman Submenu Mata Pelajaran.....	140
4.2.8.7.3. Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	141
4.2.8.7.3.1. Desain Halaman Submenu Kelas.....	141
4.2.8.7.4. Desain Halaman <i>Profile</i>	143

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi.....	144
5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	144
5.1.2. Batasan Implementasi.....	145
5.1.3. Hasil Implementasi.....	145
5.1.3.1. Tampilan Halaman Utama Sistem.....	145
5.1.3.2. Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	147
5.1.3.3. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	147
5.1.3.3.1. Tampilan Halaman <i>Home</i>	147
5.1.3.3.2. Tampilan Halaman Menu Master.....	148
5.1.3.3.2.1. Tampilan Halaman Submenu Semester	148
5.1.3.3.2.2. Tampilan Halaman Submenu Kelas.....	149
5.1.3.3.2.3. Tampilan Halaman Submenu Guru.....	150
5.1.3.3.2.4. Tampilan Halaman Submenu Santri.....	152
5.1.3.3.3. Tampilan Halaman Menu Surat.....	154
5.1.3.3.3.1. Tampilan Halaman Submenu Surat	

Masuk.....	155
5.1.3.3.2. Tampilan Halaman Submenu Surat	
Keluar.....	157
5.1.3.3.4. Tampilan Halaman Menu Laporan.....	159
5.1.3.3.5. Tampilan Halaman <i>Profile</i>	159
5.1.3.3.6. Tampilan Halaman <i>Management User</i>	160
5.1.3.3.7. Tampilan Halaman <i>Setting</i>	162
5.1.3.3.8. Tampilan Halaman <i>Landing Page</i>	163
5.1.3.4. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Bagian	
Kesiswaan.....	164
5.1.3.4.1. Tampilan Halaman <i>Home</i>	164
5.1.3.4.2. Tampilan Halaman Menu Santri.....	165
5.1.3.4.3. Tampilan Halaman Menu Ekstrakurikuler.....	167
5.1.3.4.4. Tampilan Halaman Menu Buku Hitam.....	168
5.1.3.4.5. Tampilan Halaman <i>Profile</i>	170
5.1.3.5. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Bagian Humas.	170
5.1.3.5.1. Tampilan Halaman <i>Home</i>	170
5.1.3.5.2. Tampilan Halaman Menu Kunjungan Sekolah..	171
5.1.3.5.2.1. Tampilan Halaman Submenu Datang...	171
5.1.3.5.2.2. Tampilan Halaman Submenu Pergi.....	173
5.1.3.5.3. Tampilan Halaman Menu Dokumentasi	
Kegiatan.....	175
5.1.3.5.4. Tampilan Halaman Menu Artikel.....	177

5.1.3.5.5. Tampilan Halaman <i>Profile</i>	180
5.1.3.6. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Bendahara.....	180
5.1.3.6.1. Tampilan Halaman <i>Home</i>	180
5.1.3.6.2. Tampilan Halaman Menu Uang Santri.....	181
5.1.3.6.2.1. Tampilan Halaman Submenu Data Uang Santri.....	181
5.1.3.6.2.2. Tampilan Halaman Submenu Penitipan Uang Jajan.....	183
5.1.3.6.2.3. Tampilan Halaman Submenu Pengambilan Uang Jajan.....	184
5.1.3.6.3. Tampilan Halaman Menu Kas Ponpes.....	186
5.1.3.6.4. Tampilan Halaman Menu SPP.....	188
5.1.3.6.5. Tampilan Halaman <i>Profile</i>	190
5.1.3.7. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Kurikulum.....	190
5.1.3.7.1. Tampilan Halaman <i>Home</i>	190
5.1.3.7.2. Tampilan Halaman Menu Master.....	191
5.1.3.7.2.1. Tampilan Halaman Submenu Kurikulum.....	191
5.1.3.7.2.2. Tampilan Halaman Submenu Kelas.....	192
5.1.3.7.2.3. Tampilan Halaman Submenu Guru.....	193
5.1.3.7.2.4. Tampilan Halaman Submenu Mata Pelajaran.....	194
5.1.3.7.3. Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	195

5.1.3.7.3.1. Tampilan Halaman Submenu Kelas.....	195
5.1.3.7.4. Tampilan Halaman <i>Profile</i>	197
5.2. Pengujian.....	198
5.2.1. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai <i>Admin</i>	198
5.2.2. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Kesiswaan.....	204
5.2.3. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Humas.....	206
5.2.4. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Bendahara.....	209
5.2.5. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Kurikulum.....	212
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	216
6.2. Saran.....	216
DAFTAR PUSTAKA.....	217
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Context Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
Tabel 2.5 Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 4.1 Tabel Basis Data Pengguna.....	70
Tabel 4.2 Tabel Basis Data Guru.....	71
Tabel 4.3 Tabel Basis Data Santri.....	72
Tabel 4.4 Tabel Basis Data Kelas.....	73
Tabel 4.5 Tabel Basis Data Artikel.....	73
Tabel 4.6 Tabel Basis Data <i>Banner</i>	74
Tabel 4.7 Tabel Basis Data Buku Hitam.....	74
Tabel 4.8 Tabel Basis Data Ekstrakurikuler.....	75
Tabel 4.9 Tabel Basis Data Dokumentasi Ekstrakurikuler.....	75
Tabel 4.10 Tabel Basis Data Foto Dokumentasi Ekstrakurikuler.....	76
Tabel 4.11 Tabel Basis Data Foto Kunjungan.....	77
Tabel 4.12 Tabel Basis Data Hari.....	77
Tabel 4.13 Tabel Basis Data Jadwal.....	78
Tabel 4.14 Tabel Basis Data Kas.....	78
Tabel 4.15 Tabel Basis Data Kunjungan.....	79

Tabel 4.16	Tabel Basis Data Kurikulum.....	80
Tabel 4.17	Tabel Basis Data <i>Landing Page</i>	80
Tabel 4.18	Tabel Basis Data Mata Pelajaran.....	81
Tabel 4.19	Tabel Basis Data Saldo Santri.....	82
Tabel 4.20	Tabel Basis Data Ekstrakurikuler Santri.....	82
Tabel 4.21	Tabel Basis Data <i>Setting</i>	83
Tabel 4.22	Tabel Basis Data SPP.....	84
Tabel 4.23	Tabel Basis Data Surat.....	84
Tabel 5.1	Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	199
Tabel 5.2	Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Kesiswaan.....	204
Tabel 5.3	Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Humas.....	206
Tabel 5.4	Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Bendahara.....	209
Tabel 5.5	Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Kurikulum.....	212

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	29
Gambar 4.1 Analisa Sistem Lama.....	35
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru.....	42
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	43
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	44
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 <i>Login</i>	45
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data Semester.....	46
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Kelas.....	46
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Guru.....	47
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Santri.....	48
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 6 Kelola Data Surat Masuk.....	49
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data Surat Keluar.....	50
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 8 Kelola Data <i>User</i>	51
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 9 Kelola Data <i>Setting</i>	51
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 10 Kelola Data <i>Landing Page</i>	52
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 11 Kelola Data Mata Pelajaran.....	53
Gambar 4.16 DFD Level 2 Proses 12 Kelola Data Jadwal Pelajaran.....	54
Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses 13 Kelola Data Ekstrakurikuler.....	55
Gambar 4.18 DFD Level 2 Proses 14 Kelola Data Buku Hitam.....	56
Gambar 4.19 DFD Level 2 Proses 15 Kelola Data Kunjungan Datang.....	56
Gambar 4.20 DFD Level 2 Proses 16 Kelola Data Kunjungan Pergi.....	57

Gambar 4.21	DFD Level 2 Proses 17 Kelola Data Dokumentasi Kegiatan.....	58
Gambar 4.22	DFD Level 2 Proses 18 Kelola Data Artikel.....	59
Gambar 4.23	DFD Level 2 Proses 19 Kelola Data Uang Santri.....	59
Gambar 4.24	DFD Level 2 Proses 20 Kelola Data Penitipan Uang.....	60
Gambar 4.25	DFD Level 2 Proses 21 Kelola Data Pengambilan Uang.....	61
Gambar 4.26	DFD Level 2 Proses 22 Kelola Data Kas.....	62
Gambar 4.27	DFD Level 2 Proses 23 Kelola Data SPP.....	63
Gambar 4.28	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	64
Gambar 4.29	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses <i>Admin</i>	65
Gambar 4.30	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Bagian Kesiswaan.....	66
Gambar 4.31	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Bagian Humas.....	67
Gambar 4.32	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Bendahara.....	68
Gambar 4.33	<i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Kurikulum.....	69
Gambar 4.34	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	85
Gambar 4.35	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Bagian Kesiswaan.....	86
Gambar 4.36	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Bagian Humas...	86
Gambar 4.37	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Bendahara.....	87
Gambar 4.38	Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Kurikulum.....	87
Gambar 4.39	Desain Halaman Utama Sistem.....	88
Gambar 4.40	Desain Halaman <i>Form Login</i>	89
Gambar 4.41	Desain Halaman <i>Home</i>	90

Gambar 4.42	Desain Halaman Submenu Semester.....	91
Gambar 4.43	Desain <i>Form</i> Tambah Data Semester.....	91
Gambar 4.44	Desain <i>Form</i> Edit Data Semester.....	92
Gambar 4.45	Desain Halaman Submenu Kelas.....	92
Gambar 4.46	Desain <i>Form</i> Edit Data Kelas.....	93
Gambar 4.47	Desain Halaman Submenu Guru.....	93
Gambar 4.48	Desain <i>Form</i> Tambah Data Guru.....	94
Gambar 4.49	Desain <i>Form</i> Edit Data Guru.....	94
Gambar 4.50	Desain Halaman Submenu Santri.....	95
Gambar 4.51	Desain <i>Form</i> Tambah Data Santri.....	96
Gambar 4.52	Desain <i>Form</i> Detail Data Santri.....	96
Gambar 4.53	Desain <i>Form</i> Edit Data Santri.....	97
Gambar 4.54	Desain Halaman Submenu Surat Masuk.....	98
Gambar 4.55	Desain <i>Form</i> Tambah Data Surat Masuk.....	98
Gambar 4.56	Desain <i>Form</i> Detail Data Surat Masuk.....	99
Gambar 4.57	Desain <i>Form</i> Edit Data Surat Masuk.....	99
Gambar 4.58	Desain Halaman Submenu Surat Keluar.....	100
Gambar 4.59	Desain <i>Form</i> Tambah Data Surat Keluar.....	101
Gambar 4.60	Desain <i>Form</i> Detail Data Surat Keluar.....	101
Gambar 4.61	Desain <i>Form</i> Edit Data Surat Keluar.....	102
Gambar 4.62	Desain Halaman Menu Laporan.....	102
Gambar 4.63	Desain Halaman <i>Profile</i>	103
Gambar 4.64	Desain Halaman <i>Management User</i>	104

Gambar 4.65	Desain <i>Form</i> Tambah Data Pengguna.....	104
Gambar 4.66	Desain <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	105
Gambar 4.67	Desain <i>Form</i> Edit Data Pengguna.....	105
Gambar 4.68	Desain Halaman <i>Setting</i>	106
Gambar 4.69	Desain Halaman <i>Landing Page</i>	106
Gambar 4.70	Desain <i>Form</i> Tambah Data <i>Banner</i>	107
Gambar 4.71	Desain Halaman <i>Home</i>	108
Gambar 4.72	Desain Halaman menu Santri.....	108
Gambar 4.73	Desain <i>Form</i> Detail Data Santri.....	109
Gambar 4.74	Desain <i>Form</i> Edit Data Santri.....	109
Gambar 4.75	Desain Halaman Menu Ekstrakurikuler.....	110
Gambar 4.76	Desain <i>Form</i> Tambah Data Ekstrakurikuler.....	110
Gambar 4.77	Desain <i>Form</i> Peserta Ekstrakurikuler.....	111
Gambar 4.78	Desain <i>Form</i> Edit Data Ekstrakurikuler.....	111
Gambar 4.79	Desain Halaman Menu Buku Hitam.....	112
Gambar 4.80	Desain <i>Form</i> Tambah Data Buku Hitam.....	113
Gambar 4.81	Desain Halaman <i>Profile</i>	113
Gambar 4.82	Desain Halaman <i>Home</i>	114
Gambar 4.83	Desain Halaman Submenu Datang.....	115
Gambar 4.84	Desain <i>Form</i> Kunjungan Baru.....	116
Gambar 4.85	Desain <i>Form</i> Detail Data Datang.....	116
Gambar 4.86	Desain <i>Form</i> Edit Data Datang.....	117
Gambar 4.87	Desain Halaman Submenu Pergi.....	117

Gambar 4.88	Desain <i>Form</i> Kunjungan Baru.....	118
Gambar 4.89	Desain <i>Form</i> Detail Data Pergi.....	118
Gambar 4.90	Desain <i>Form</i> Edit Data Pergi.....	119
Gambar 4.91	Desain Halaman Menu Dokumentasi Kegiatan.....	119
Gambar 4.92	Desain <i>Form</i> Tambah Data Dokumentasi Kegiatan.....	120
Gambar 4.93	Desain <i>Form</i> Detail Data Dokumentasi Kegiatan.....	120
Gambar 4.94	Desain <i>Form</i> Edit Data Dokumentasi Kegiatan.....	121
Gambar 4.95	Desain Halaman Menu Artikel.....	122
Gambar 4.96	Desain <i>Form</i> Tambah Data Artikel.....	122
Gambar 4.97	Desain <i>Form</i> Edit Data Artikel.....	123
Gambar 4.98	Desain Halaman <i>Profile</i>	123
Gambar 4.99	Desain Halaman <i>Home</i>	124
Gambar 4.100	Desain Halaman Submenu Data Uang Santri.....	125
Gambar 4.101	Desain <i>Form</i> Detail Data Uang Santri.....	126
Gambar 4.102	Desain Halaman Submenu Penitipan Uang Jajan.....	126
Gambar 4.103	Desain <i>Form</i> Tambah Data Penitipan Uang Jajan.....	127
Gambar 4.104	Desain <i>Form</i> Edit Data Penitipan Uang Jajan.....	127
Gambar 4.105	Desain Halaman Submenu Pengambilan Uang Jajan.....	128
Gambar 4.106	Desain <i>Form</i> Tambah Data Pengambilan Uang Jajan.....	129
Gambar 4.107	Desain <i>Form</i> Edit Data Pengambilan Uang Jajan.....	129
Gambar 4.108	Desain Halaman Menu Kas Ponpes.....	130
Gambar 4.109	Desain <i>Form</i> Tambah Data Kas Masuk.....	131
Gambar 4.110	Desain <i>Form</i> Tambah Data Kas Keluar.....	131

Gambar 4.111 Desain <i>Form</i> Edit Data Kas Ponpes.....	132
Gambar 4.112 Desain Halaman Menu SPP.....	133
Gambar 4.113 Desain <i>Form</i> Tambah Bayar SPP.....	133
Gambar 4.114 Desain <i>Form Filter By</i> Santri.....	134
Gambar 4.115 Desain <i>Form Filter By</i> Bulan.....	134
Gambar 4.116 Desain Halaman <i>Profile</i>	135
Gambar 4.117 Desain Halaman <i>Home</i>	136
Gambar 4.118 Desain Halaman Submenu Kurikulum.....	137
Gambar 4.119 Desain <i>Form</i> Tambah Data Kurikulum.....	137
Gambar 4.120 Desain <i>Form</i> Edit Data Kurikulum.....	138
Gambar 4.121 Desain Halaman Submenu Kelas.....	138
Gambar 4.122 Desain <i>Form</i> Edit Data Kelas.....	139
Gambar 4.123 Desain Halaman Submenu Guru.....	139
Gambar 4.124 Desain Halaman Submenu Mata Pelajaran.....	140
Gambar 4.125 Desain <i>Form</i> Edit Data Mata Pelajaran.....	140
Gambar 4.126 Desain Halaman Submenu Kelas.....	141
Gambar 4.127 Desain <i>Form</i> Ganti Semester.....	142
Gambar 4.128 Desain <i>Form</i> Tambah Data Jadwal Baru.....	142
Gambar 4.129 Desain <i>Form</i> Edit Data Jadwal Pelajaran.....	142
Gambar 4.130 Desain Halaman <i>Profile</i>	143
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama Sistem.....	146
Gambar 5.2 Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	147
Gambar 5.3 Tampilan Halaman <i>Home</i>	148

Gambar 5.4	Tampilan Halaman Submenu Semester.....	148
Gambar 5.5	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Semester.....	149
Gambar 5.6	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Semester.....	149
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Submenu Kelas.....	150
Gambar 5.8	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Kelas.....	150
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Submenu Guru.....	151
Gambar 5.10	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Guru.....	151
Gambar 5.11	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Guru.....	152
Gambar 5.12	Tampilan Halaman Submenu Santri.....	153
Gambar 5.13	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Santri.....	153
Gambar 5.14	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Santri.....	154
Gambar 5.15	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Santri.....	154
Gambar 5.16	Tampilan Halaman Submenu Surat Masuk.....	155
Gambar 5.17	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Surat Masuk.....	155
Gambar 5.18	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Surat Masuk.....	156
Gambar 5.19	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Surat Masuk.....	156
Gambar 5.20	Tampilan Halaman Submenu Surat Keluar.....	157
Gambar 5.21	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Surat Keluar.....	157
Gambar 5.22	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Surat Keluar.....	158
Gambar 5.23	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Surat Keluar.....	158
Gambar 5.24	Tampilan Halaman Menu Laporan.....	159
Gambar 5.25	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	160
Gambar 5.26	Tampilan Halaman <i>Management User</i>	160

Gambar 5.27	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pengguna.....	161
Gambar 5.28	Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	161
Gambar 5.29	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Pengguna.....	162
Gambar 5.30	Tampilan Halaman <i>Setting</i>	162
Gambar 5.31	Tampilan Halaman <i>Landing Page</i>	163
Gambar 5.32	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data <i>Banner</i>	164
Gambar 5.33	Tampilan Halaman <i>Home</i>	165
Gambar 5.34	Tampilan Halaman Menu Santri.....	165
Gambar 5.35	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Santri.....	166
Gambar 5.36	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Santri.....	166
Gambar 5.37	Tampilan Halaman Menu Ekstrakurikuler.....	167
Gambar 5.38	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Ekstrakurikuler.....	167
Gambar 5.39	Tampilan <i>Form</i> Peserta Ekstrakurikuler.....	168
Gambar 5.40	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Ekstrakurikuler.....	168
Gambar 5.41	Tampilan Halaman Menu Buku Hitam.....	169
Gambar 5.42	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Buku Hitam.....	169
Gambar 5.43	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	170
Gambar 5.44	Tampilan Halaman <i>Home</i>	171
Gambar 5.45	Tampilan Halaman Submenu Datang.....	171
Gambar 5.46	Tampilan <i>Form</i> Kunjungan Baru.....	172
Gambar 5.47	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Datang.....	172
Gambar 5.48	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Datang.....	173
Gambar 5.49	Tampilan Halaman Submenu Pergi.....	173

Gambar 5.50	Tampilan <i>Form</i> Kunjungan Baru.....	174
Gambar 5.51	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Pergi.....	174
Gambar 5.52	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Pergi.....	175
Gambar 5.53	Tampilan Halaman Menu Dokumentasi Kegiatan.....	175
Gambar 5.54	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Dokumentasi Kegiatan.....	176
Gambar 5.55	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Dokumentasi Kegiatan.....	176
Gambar 5.56	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Dokumentasi Kegiatan.....	177
Gambar 5.57	Tampilan Halaman Menu Artikel.....	178
Gambar 5.58	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Artikel.....	179
Gambar 5.59	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Artikel.....	179
Gambar 5.60	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	180
Gambar 5.61	Tampilan Halaman <i>Home</i>	181
Gambar 5.62	Tampilan Halaman Submenu Data Uang Santri.....	182
Gambar 5.63	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Uang Santri.....	182
Gambar 5.64	Tampilan Halaman Submenu Penitipan Uang Jajan.....	183
Gambar 5.65	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Penitipan Uang Jajan.....	183
Gambar 5.66	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Penitipan Uang Jajan.....	184
Gambar 5.67	Tampilan Halaman Submenu Pengambilan Uang Jajan.....	184
Gambar 5.68	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pengambilan Uang Jajan.....	185
Gambar 5.69	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Pengambilan Uang Jajan.....	185
Gambar 5.70	Tampilan Halaman Menu Kas Ponpes.....	186
Gambar 5.71	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Kas Masuk.....	187
Gambar 5.72	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Kas Keluar.....	187

Gambar 5.73	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Kas Ponpes.....	188
Gambar 5.74	Tampilan Halaman Menu SPP.....	188
Gambar 5.75	Tampilan <i>Form</i> Tambah Bayar SPP.....	189
Gambar 5.76	Tampilan <i>Form Filter By</i> Santri.....	189
Gambar 5.77	Tampilan <i>Form Filter By</i> Bulan.....	189
Gambar 5.78	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	190
Gambar 5.79	Tampilan Halaman <i>Home</i>	191
Gambar 5.80	Tampilan Halaman Submenu Kurikulum.....	191
Gambar 5.81	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Kurikulum.....	192
Gambar 5.82	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Kurikulum.....	192
Gambar 5.83	Tampilan Halaman Submenu Kelas.....	193
Gambar 5.84	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Kelas.....	193
Gambar 5.85	Tampilan Halaman Submenu Guru.....	194
Gambar 5.86	Tampilan Halaman Submenu Mata Pelajaran.....	194
Gambar 5.87	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Mata Pelajaran.....	195
Gambar 5.88	Tampilan Halaman Submenu Kelas.....	196
Gambar 5.89	Tampilan <i>Form</i> Ganti Semester.....	196
Gambar 5.90	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Jadwal Baru.....	197
Gambar 5.91	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Jadwal Pelajaran.....	197
Gambar 5.92	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	198