

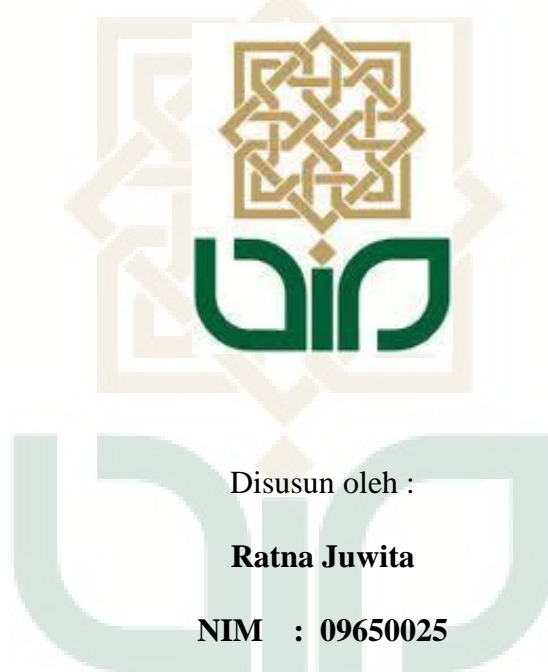
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
(STUDI KASUS PONDOK PESANTREN SUNNI DARUSSALAM
MAGUWO HARJO DEPOK SLEMAN)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Ratna Juwita

NIM : 09650025

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UIN SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2013



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2823/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Ratna Juwita
NIM : 09650025
Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 12 September 2013
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

Penguji I

Nurochman, M.Kom
NIP.19801223 200901 1 007

Penguji II

M. Didik R. Wahyudi, M.T
NIP. 19760812 200901 1 015



Yogyakarta, 19 September 2013
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan

Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp :-

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Ratna Juwita

NIM : 09650025

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus

Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Tekni Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 17 Agustus 2013

Pembimbing

Agus Mulyanto, S. Si, M.Kom

NIP. 19710823 199903 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ratna Juwita
Nim : 09650025
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN (STUDI KASUS PONDOK PESANTREN SUNNI DARUSSALAM MAGUWO HARJO DEPOK SLEMAN)** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Agustus 2013

Yang Menyatakan



Ratna Juwita
NIM : 09650025

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT atas segala kemudahan dan pertolongan-NYA selama pengerjaan skripsi. Atas segala rahmat dan hidayah-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya yang berjudul **Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)** dengan baik dan lancar.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu memberikan semangat dan sarannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si.,M.Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dan juga selaku dosen Pembimbing penulis atas dukungan, bimbingan, arahan, masukan selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Agung Fatwanto, Si,M.Kom.,Ph.D. selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan skripsi .

4. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.
5. Bapak Ahmad Fatah selaku pemilik yayasan Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian skripsi.
6. Orang tua penulis yang telah memberikan banyak motivasi, dukungan, dan tak pernah lelah berdoa untuk penulis.
7. Sahabat dan teman-teman Teknik Informatika angkatan 2009 yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
8. Serta pihak-pihak lain yang belum penulis sebutkan yang telah memberikan bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini. Semoga ini menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam menghadapi persaingan duni kerja yang

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membacanya. Tidak lupa penulis menunggu kritik dan saran yang dapat menyempurnakan penulisan laporan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb.

Yogyakarta, 17 Agustus 2013

penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang mampu penulis ucapkan kepada-MU Ya Robb atas segala limpahan rahmat, hidayah, kemudahan dan pertolongan yang Engkau berikan sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari selama proses kuliah hingga selesai di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, banyak pihak yang telah dengan ikhlas memberikan ilmu, bimbingan, arahan, kritik dan saran. Tanpa mereka penulis mungkin tidak akan sampai pada tahap ini. Oleh karena itu, izinkan penulis mempersembahkan hasil penulisan skripsi ini kepada mereka ,semoga dapat menjadi amal ibadah dan diterima Allah SWT,Amin.

Penulisan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Bapak Agus Mulyanto, S.Si.,M.Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dan juga selaku dosen Pembimbing penulis yang telah memberikan dukungan, bimbingan, arahan, masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lebih baik.
2. Bapak Agung Fatwanto, Si,M.Kom.,Ph.D. selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan skripsi .

3. Seluruh dosen Teknik Informatika, Bpk. Agus Mulyanto, Bpk. Agung Fatwanto, Bpk. Nurochman, Bpk. Mustaqim, Bpk. Sumarsono, Bpk. Bambang, Bpk. Bambang Robiin, Bpk. Taufiq, Bpk. Aulia, Bpk. Didik, Ibu Shofwatul Uyun, Ibu Ade Ratnasari, Ibu Maria Ulfah, serta dosen lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas setiap ilmu yang telah diberikan kepada penulis, semoga menjadi amal jariyah yang tiada terputus di akhirat nanti.
4. Bapak Ahmad Fatah selaku pemilik yayasan Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian skripsi.
5. Bapak Hanif selaku Pembina Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta yang telah memberikan izinya untuk penulis melakukan penelitian skripsi.
6. Orang tua penulis, Bpk. Gunawan dan Ibu Sri Suharti yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang. Terima kasih atas motivasi, dukungan, arahan dan doanya sehingga dapat mengantarkan penulis untuk menyelesaikan studi S1-nya.
7. Adik penulis, Irwan Rahmadi yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam upaya menyelesaikan studi penulis. Penulis juga berdoa semoga kita dapat menjadi anak yang dapat

membanggakan kedua orang tua dan dengan ilmu yang kita peroleh dapat menjadi amal yang tiada terutus bagi kedua orang tua di akhirat kelak.

8. Novianto Fauzy Pahlawan, teman terspesial yang tak kenal bosan memberikan semangat dan doa dalam pengerjaan skripsi ini. Semoga ini menjadi awal baik untuk meraih kesuksesan di masa depan ☺.
9. Sahabat-sahabat tercinta Ayu Dwi N, Rizky Tunjungsari, Anik Muhantini, Rahma Nabila, Sigit Budi Permana, Yanuar Tri Aji Wakito, Isnan Nugraha, Kusuma yang selalu memotivasi demi terselesainya penyusunan skripsi ini. Jaga selalu persahabatan kita meskipun nanti kita sudah berjauhan.
10. Eyang Nabila dan Udin yang selalu memberikan semangat dan solusi saat penulis mengalami kendala atau masalah dalam pengerjaan skripsi.
11. Seluruh teman Teknik Informatika angkatan 2009, Lukman, Latif, Topik, Hafid, Ahdi, Devi, Disa, Delisa, Ismi, Ulin, Amey, dan masih banyak lagi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
12. Teman-teman organisasi BEM TIF UIN SUKA 2011-2013, Mba Ainir, Norma, Arum Mey, Pratami, Apri, Siska, Agus, dan masih banyak lagi yang belum sempat penulis sebutkan. Maju terus guys,

walaupun sudah jarang berkumpul semoga tali silaturahmi tetap terjaga, BERSAMA KITA BISA .

13. Keluarga kost tercinta, Ambar, dek vivi, Jin, Nurma, Isti yang selama ini selalu menemani penyelesaian skripsi ini dan memberikan semangat-semangatnya. Terima kasih sahabat, semoga silaturahmi kita tetap terjaga meskipun sudah tidak dalam satu kost lagi.

14. Serta pihak-pihak yang telah memberikan bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membacanya. Tidak lupa penulis menunggu kritik dan saran yang dapat menyempurnakan penulisan laporan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb.

Yogyakarta, 17 Agustus 2013

penulis

HALAMAN MOTTO

“...Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al Insyiroh:6)

*“ Barang siapa yang bersungguh-sungguh, pasti akan
berhasil ”*

(MAN JADDA WA JADDA)



DAFTAR ISI

| | |
|--|--------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| HALAMAN MOTTO | xi |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xxi |
| DAFTAR TABEL | xxvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xxviii |
| INTISARI | xxix |
| ABSTRACT | xxx |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |

| | |
|-------------------------------|---|
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 5 |
| 1.6 Keaslian Penelitian | 6 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Landasan Teori | 9 |
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajenem.. | 9 |
| 2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem.. | 9 |
| 2.2.1.2 Konsep Dasar Informasi..... | 10 |
| 2.2.1.3 Pengertian Manajemen..... | 10 |
| 2.2.1.4 Definisi Sistem Informasi.. | 11 |
| 2.2.1.5 Definisi Sistem Informasi Manajemen.. | 11 |
| 2.2.1.6 Komponen Sistem Informasi.. | 11 |
| 2.2.1.7 Komponen Sistem Informasi Manajemen..... | 12 |
| 2.2.1.8 Kualitas Informasi..... | 13 |
| 2.2.2 SDLC (<i>Software Develoment Life Cycle</i>)..... | 14 |

| | |
|--|----|
| 2.2.3 Diagram Alir Data.. | 15 |
| 2.2.4 <i>Entity Relational Diagram</i> | 18 |
| 2.2.5 Konsep Basis Data..... | 19 |
| 2.2.6 Database dan MySQL..... | 20 |
| 2.2.7 Aplikasi Berbasis Web..... | 21 |
| 2.2.8 PHP.. | 23 |
| 2.2.9 <i>Framework</i> | 24 |
| 2.2.10 Konsep MVC..... | 25 |
| 2.2.11 SMS (<i>Short Message Service</i>)..... | 28 |
| 2.2.12 SMS Gateway..... | 28 |
| 2.2.13 Gammu.. | 28 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|-----------------------------------|----|
| 3.1 Metode Penelitian | 30 |
| 3.1.1 Analisis Kebutuhan..... | 30 |
| 3.1.2 Perancangan Sistem..... | 31 |
| 3.1.3 Implementasi Sistem | 31 |
| 3.1.4 Pengujian dan Evaluasi..... | 31 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 3.1.5 Pemeliharaan Sistem.. | 32 |
| 3.2 Alat Penelitian | 32 |

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|---|----|
| 4.1 Analisis Kebutuhan Sistem | 35 |
| 4.1.1 Analisis Fungsional Sistem..... | 35 |
| 4.1.2 Analisis Pengguna Sistem..... | 36 |
| 4.2 Perancangan Sistem | 40 |
| 4.2.1 Desain DFD | 40 |
| 4.2.1.1 DFD Level 0..... | 40 |
| 4.2.1.2 DFD Level 1..... | 41 |
| 4.2.1.3 DFD Level 2 Proses 4 Manajemen Kamar..... | 44 |
| 4.2.1.4 DFD Level 2 Proses 5 Manajemen Kegiatan..... | 45 |
| 4.2.1.5 DFD Level 2 Proses 6 Manajemen Struktur. | 47 |
| 4.2.1.5 DFD Level 2 Proses 7 Manajemen Pelanggaran..... | 47 |
| 4.2.2 Desain ERD | 48 |
| 4.2.3 Desain Tabel.. | 50 |
| 4.2.4 Relasi Tabel.. | 60 |

| | |
|--|----|
| 4.3 Perancangan Antarmuka Sistem | 61 |
| 4.3.1 Perancangan Antarmuka pada Halaman Admin | 61 |
| 4.3.1.1 Perancangan Menu Utama Halaman <i>Admin</i> | 61 |
| 4.3.1.2 Perancangan Antarmuka Menu Master Data..... | 62 |
| 4.3.1.2.1 Perancangan Antarmuka Santri..... | 62 |
| 4.3.1.2.2 Perancangan Antarmuka Staff..... | 63 |
| 4.3.1.2.3 Perancangan Antarmuka Kamar | 64 |
| 4.3.1.2.4 Perancangan Antarmuka Kegiatan | 64 |
| 1. Perancangan Antarmuka Kegiatan Santri | 64 |
| 2. Perancangan Antarmuka Kegiatan Staff | 65 |
| 4.3.1.2.5 Perancangan Antarmuka Pelanggaran..... | 66 |
| 4.3.1.2.6 Perancangan Antarmuka Struktur | 66 |
| 4.3.1.2.7 Perancangan Antarmuka Alumni | 67 |
| 4.3.1.3 Perancangan Antarmuka Menu Manage... | 68 |
| 4.3.1.3.1 Perancangan Antarmuka Manage Pelanggaran..... | 68 |
| 4.3.1.3.2 Perancangan Antarmuka Manage Kamar..... | 68 |
| 4.3.1.3.3 Perancangan Antarmuka Manage Kegiatan Santri | 69 |

| | |
|---|----|
| 4.3.1.3.4 Perancangan Antarmuka Manage Kegiatan Staff . | 70 |
| 4.3.1.3.5 Perancangan Antarmuka Manage Kepeguruan ... | 70 |
| 4.3.1.3.6 Perancangan Antarmuka Manage Alumni | 71 |
| 4.3.1.4 Perancangan Antarmuka Menu SMS. | 72 |
| 4.3.1.4.1 Perancangan Antarmuka <i>Inbox</i> | 72 |
| 4.3.1.4.2 Perancangan Antarmuka <i>Outbox</i> | 72 |
| 4.3.1.4.3 Perancangan Antarmuka Kirim Pesan | 73 |
| 4.3.1.5 Perancangan Antarmuka Menu <i>Administrator</i> | 75 |
| 4.3.2 Perancangan Antarmuka pada Halaman Pengelola | 76 |
| 4.3.4 Perancangan Antarmuka pada Halaman Pembina. | 76 |
| 4.3.5 Perancangan Antarmuka pada Halaman Pengampu. | 77 |

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

| | |
|---|----|
| 5.1 Implementasi Sistem | 79 |
| 5.1.1 Implementasi Halaman <i>Login</i> | 79 |
| 5.1.2 Implementasi Halaman <i>Admin</i> | 80 |
| 5.1.2.1 Halaman Awal <i>Admin</i> | 80 |
| 5.1.2.2 Halaman Menu Master Data | 81 |

| | |
|--|-----|
| 5.1.2.2.1 Halaman Santri..... | 81 |
| 5.1.2.2.2 Halaman Staff..... | 83 |
| 5.1.2.2.3 Halaman Kamar | 84 |
| 5.1.2.2.4 Halaman Kegiatan..... | 85 |
| 5.1.2.2.5 Halaman Pelanggaran | 87 |
| 5.1.2.2.6 Halaman Struktur | 88 |
| 5.1.2.2.7 Halaman Alumni | 89 |
| 5.1.2.3 Halaman Menu Manage | 90 |
| 5.1.2.3.1 Halaman Manage Pelanggaran..... | 90 |
| 5.1.2.3.2 Halaman Manage Kamar | 92 |
| 5.1.2.3.3 Halaman Manage Kegiatan Santri | 93 |
| 5.1.2.3.4 Halaman Manage Kegiatan Staff | 95 |
| 5.1.2.3.5 Halaman Manage Kepengurusan | 96 |
| 5.1.2.3.6 Halaman Manage Alumni | 98 |
| 5.1.2.4 Halaman Menu SMS | 100 |
| 5.1.2.4.1 Halaman <i>Inbox</i> | 100 |
| 5.1.2.4.2 Halaman <i>Outbox</i> | 101 |

| | |
|---|-----|
| 5.1.2.4.3 Halaman Kirim Pesan | 102 |
| 5.1.2.5 Halaman Menu <i>Administrator</i> | 103 |
| 5.1.3 Implementasi Halaman Menu Utama Pengelola | 104 |
| 5.1.4 Implementasi Halaman Menu Utama Pembina | 105 |
| 5.1. Implementasi Halaman Menu Utama Pengampu..... | 106 |
| 5.2 Pengujian Sistem | 107 |
| 5.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian | 107 |
| BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 6.1 Hasil dan Pembahasan | 101 |
| 6.1.1 Halaman <i>Login</i> Gagal..... | 101 |
| 6.1.2 Halaman Penambahan Data..... | 113 |
| 6.1.3 Halaman Perubahan Data | 115 |
| 6.1.4 Halaman Hapus Data..... | 116 |
| 6.1.5 Halaman <i>View</i> Kamar | 118 |
| 6.1.6 Halaman Grafik | 118 |
| 6.2 Pembahasan Hasil Penelitian | 119 |
| 6.2.1 Pengujian <i>Alpha</i> | 119 |

| | |
|---|-----|
| 6.2.2 Pengujian <i>Betha</i> | 121 |
| 6.2.3 Pengujian Fungsionalitas Sistem | 121 |
| 6.2.3 Pengujian Antarmuka Sistem | 123 |
| 6.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Betha</i> | 124 |

BAB VII PENUTUP

| | |
|----------------------|-----|
| 7.1 Kesimpulan | 126 |
| 7.2 Saran | 126 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA | 128 |
|-----------------------------|-----|



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi..... | 12 |
| Gambar 2.2 SDLC <i>Waterfall</i> menurut Roger Pressman | 15 |
| Gambar 2.3 SDLC <i>Waterfall</i> menurut Sommerville..... | 15 |
| Gambar 2.4 Simbol Entitas | 18 |
| Gambar 2.5 Simbol Atribut..... | 18 |
| Gambar 2.6 Simbol Relasi | 19 |
| Gambar 2.7 Mekanisme pemanggilan web bertipe HTML | 22 |
| Gambar 2.8 Mekanisme pemanggilan web bertipe PHP | 23 |
| Gambar 2.9 Konsep MVC | 25 |
| Gambar 2.10 Alur kerja <i>Codeigniter</i> | 27 |
| Gambar 4.1 DFD level 0 (<i>Diagram Konteks</i>) | 41 |
| Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem Informasi Manajemen..... | 43 |
| Gambar 4.3 DFD level 2 Proses 4 Manajemen Kamar..... | 44 |
| Gambar 4.4 DFD level 2 Proses 5 Manajemen Kegiatan | 46 |
| Gambar 4.5 DFD level 2 Proses 6 Manajemen Struktur..... | 47 |
| Gambar 4.6 DFD level 2 Proses 7 Manajemen Pelanggaran..... | 48 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.7 Desain ERD Sistem..... | 49 |
| Gambar 4.8 Relasi Tabel | 61 |
| Gambar 4.9 Desain Antarmuka Menu Utama Halaman <i>Admin</i> | 62 |
| Gambar 4.10 Desain Antarmuka Santri | 63 |
| Gambar 4.11 Desain Antarmuka Staff | 63 |
| Gambar 4.12 Desain Antarmuka Kamar | 64 |
| Gambar 4.13 Desain Antarmuka Kegiatan Santri | 65 |
| Gambar 4.14 Desain Antarmuka Kegiatan Staff | 65 |
| Gambar 4.15 Desain Antarmuka Pelanggaran | 66 |
| Gambar 4.16 Desain Antarmuka Struktur | 67 |
| Gambar 4.17 Desain Antarmuka Alumni | 67 |
| Gambar 4.18 Desain Antarmuka Manage Pelanggaran | 68 |
| Gambar 4.19 Desain Antarmuka Manage Kamar | 69 |
| Gambar 4.20 Desain Antarmuka Manage Kegiatan Santri | 69 |
| Gambar 4.21 Desain Antarmuka Manage Kegiatan Staff | 70 |
| Gambar 4.22 Desain Antarmuka Manage Kepengurusan | 71 |
| Gambar 4.23 Desain Antarmuka Manage Alumni | 71 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.24 Desain Antarmuka <i>Inbox</i> | 72 |
| Gambar 4.25 Desain Antarmuka <i>Outbox</i> | 73 |
| Gambar 4.26 Desain Antarmuka Kirim Pesan Santri..... | 74 |
| Gambar 4.27 Desain Antarmuka Kirim Pesan Orangtua/wali | 74 |
| Gambar 4.28 Desain Antarmuka Kirim Pesan Staff | 75 |
| Gambar 4.29 Desain Antarmuka <i>Administrator</i> | 75 |
| Gambar 4.30 Desain Halaman Menu Utama Pengelola..... | 76 |
| Gambar 4.31 Desain Halaman Menu Utama Pembina | 77 |
| Gambar 4.32 Desain Halaman Menu Utama Pengampu | 78 |
| Gambar 5.1 Antarmuka <i>Login</i> | 79 |
| Gambar 5.2 Halaman Awal <i>Admin</i> | 80 |
| Gambar 5.3 Halaman Santri | 82 |
| Gambar 5.4 Halaman Staff..... | 83 |
| Gambar 5.5 Halaman Kamar..... | 84 |
| Gambar 5.6 Halaman Kegiatan Santri | 85 |
| Gambar 5.7 Halaman Kegiatan Staff | 86 |
| Gambar 5.8 Halaman Pelanggaran..... | 87 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 5.9 Halaman Struktur | 88 |
| Gambar 5.10 Halaman Alumni | 89 |
| Gambar 5.11 Halaman Manage Pelanggaran | 91 |
| Gambar 5.12 Halaman Manage Kamar..... | 92 |
| Gambar 5.13 Halaman Manage Kegiatan Santri..... | 94 |
| Gambar 5.14 Halaman Manage Kegiatan Staff | 95 |
| Gambar 5.15 Halaman Manage Kepengurusan | 97 |
| Gambar 5.16 Halaman Manage Alumni..... | 99 |
| Gambar 5.17 Halaman <i>Inbox</i> | 100 |
| Gambar 5.18 Halaman <i>Outbox</i> | 101 |
| Gambar 5.19 Halaman Kirim Pesan Santri..... | 103 |
| Gambar 5.20 Halaman <i>Administrator</i> | 104 |
| Gambar 5.21 Halaman Menu Utama Pengelola..... | 105 |
| Gambar 5.22 Halaman Menu Utama Pembina | 106 |
| Gambar 5.23 Halaman Menu Utama Pengampu..... | 107 |
| Gambar 6.1 Halaman <i>Login</i> Gagal | 112 |
| Gambar 6.2 Halaman Penambahan Data | 113 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 6.3 Halaman Perubahan Data..... | 115 |
| Gambar 6.4 Halaman Hapus Data..... | 117 |
| Gambar 6.5 Halaman <i>View</i> Kamar..... | 118 |
| Gambar 6.6 Halaman Grafik..... | 119 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Tabel Komponen DFD menurut Yourdan dan De Marco..... | 16 |
| Tabel 2.2 Tabel Komponen DFD menurut Gene dan Serson..... | 16 |
| Tabel 4.1 Tabel <i>admin</i> | 50 |
| Tabel 4.2 Tabel <i>santri</i> | 51 |
| Tabel 4.3 Tabel <i>staff</i> | 52 |
| Tabel 4.4 Tabel <i>kamar</i> | 52 |
| Tabel 4.5 Tabel <i>kamarsantri</i> | 53 |
| Tabel 4.6 Tabel <i>kegiatan</i> | 53 |
| Tabel 4.7 Tabel <i>kegiatan</i> santri..... | 54 |
| Tabel 4.8 Tabel <i>kegiatan</i> staff | 54 |
| Tabel 4.9 Tabel <i>ruang</i> | 55 |
| Tabel 4.10 Tabel <i>struktur</i> | 55 |
| Tabel 4.11 Tabel <i>jabatan</i> | 56 |
| Tabel 4.12 Tabel <i>pelanggaran</i> | 56 |
| Tabel 4.13 Tabel <i>jenis</i> pelanggaran | 57 |
| Tabel 4.14 Tabel <i>alumni</i> | 57 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 4.15 Tabel <i>inbox</i> | 58 |
| Tabel 4.16 Tabel <i>sentitems</i> | 58 |
| Tabel 4.17 Tabel <i>outbox</i> | 59 |
| Tabel 5.1 Skenario Pengujian Sistem..... | 108 |
| Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian Fungsional Sistem..... | 109 |
| Tabel 5.3 Tabel Rencana Pengujian Antarmuka Sistem..... | 110 |
| Tabel 6.1 Tabel Rencana Pengujian <i>Alpha</i> | 120 |
| Tabel 6.2 Tabel Rencana Pengujian Fungsionalitas Sistem | 122 |
| Tabel 6.3 Tabel Rencana Pengujian Antarmuka Sistem..... | 123 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran I <i>Source Code</i> | 130 |
| Lampiran II Lembar Angket Pengujian Sistem..... | 137 |



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
(STUDI KASUS PONDOK PESANTREN SUNNI DARUSSALAM
MAGUWOHARJO DEPOK SLEMAN)**

**RATNA JUWITA
NIM. 09650025**

INTISARI

Pondok Pesantren Sunni Darussalam Yogyakarta adalah salah satu institusi yang bergerak di bidang pendidikan. Institusi yang mengatur hal-hal yang berkaitan dengan pendidikan terutama yang berkaitan dengan kepesantrenan. Banyaknya santri tidak diimbangi dengan pendataan yang baik membuat Pondok Pesantren Sunni Darussalam kesulitan untuk merekap keseluruhan data dari jumlah santri yang ada. Selain itu manajemen data lain seperti data staff, kamar, kegiatan juga belum dikelola dengan baik. Pendataan masih bersifat manual yaitu dicatat atau dibukukan saja belum terkomputerisasi dengan baik..Hal ini yang menjadikan perlunya sebuah sistem informasi manajemen yang mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan segala kebutuhan yang berkaitan dengan kepesantrenan.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (*Software Development Life Cycle*). Metode yang diterapkan adalah *waterfall* dan terdiri dari beberapa tahap, yaitu analisis kebutuhan, *desain*, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Dan untuk memudahkan memperoleh informasi penting terkait kepesantrenan, sistem menggunakan media Web dan SMS (*Short Message Service* sebagai sarana media informasi. Dengan diterapkannya metode dan *tools* diatas maka sistem dapat menyajikan informasi yang jelas mengenai data santri, data staff, dan hal-hal yang berkaitan dengan aktivitas kepesantrenan.

Penelitian sistem informasi manajemen ini mampu membangun sistem informasi manajemen pondok pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman dan terintegrasi dengan fasilitas SMS sebagai sarana untuk memberikan informasi-informsai yang dibutuhkan. Hasil pengujian menyatakan bahwa 100% fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik. Sedangkan pengujian *interface* sistem menyatakan bahwa 67,5% menyatakan sangat setuju, 32,5% menyatakan setuju , 0% menyatakan tidak setuju, dan 0% menyatakan sangat tidak setuju.

Kata Kunci : SDLC, Sistem Informasi Manajemen, Pondok Pesantren Sunni Darussalam, Web, SMS.

DESIGN OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS
(CASE STUDY ISLAMIC BOARDING SCHOOL SUNNI DARUSSALAM
MAGUWOHARJO DEPOK SLEMAN)

RATNA JUWITA

NIM. 09650025

ABSTRACT

Islamic Boarding School Sunni Darussalam Yogyakarta is one of the institutions engaged in the field of education. Institutions that regulate matters relating to education, especially with regard to Islamic Boarding School. The number of students is not matched by good data collection makes Islamic Boarding School Sunni Darussalam difficult to recapitalize the entire data of a number of existing students. In addition other data such as data management staff, rooms, activities also have not managed properly. Still manual data collection that is recorded or accounted just not computerized well . This is what makes the need for an information management system that is able to easily manage all the needs related to Islamic Boarding School.

This study uses the system development SDLC (Software Development Life Cycle). The method applied is the waterfall and consists of several stages, ie requirements analysis, design, implementation, testing, and maintenance of the system. And to make it easier to obtain important information related Islamic Boarding School, systems using Web media and SMS (Short Message Service as a means of information media. With the implementation of the methods and tools described above, the system can provide clear information about the data of students, the data staff, and related matters with Islamic Boarding School activity.

Research management information system is able to build a boarding school management information system Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman and integrated with SMS facility as a means to provide the required information-informsai.The test results stated that 100% of the functionality of the system has been running well.While testing the system interface states that 67.5% said strongly agree, 32.5% agree, 0% did not agree, and 0% expressed strongly disagree.

Keywords: SDLC, Management Information Systems, Islamic Boarding School Sunni Darussalam, Web, SMS.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Saat ini kita berada pada era yang disebut era informasi. Era informasi merupakan periode yang melibatkan banyak informasi dalam pengambilan keputusan, baik oleh individu, perusahaan, maupun instansi pemerintah. Informasi sudah semakin mudah diperoleh, bervariasi bentuknya, dan sudah semakin banyak kegunaannya. Sistem informasi sangat diperlukan oleh berbagai pihak yang terkait untuk mengolah data menjadi informasi, sehingga dalam pengambilan keputusan, Informasi tersebut dapat menghasilkan keputusan yang baik. Informasi yang baik hanya dapat dihasilkan oleh sistem informasi yang baik. Sistem informasi yang baik adalah sistem informasi yang dirancang untuk mengolah data menjadi informasi (Winarno,2009).

Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman adalah salah satu pondok pesantren yang ingin memanfaatkan sistem informasi untuk membantu menjalankan aktifitas kepesantrenan. Dalam hal ini sistem informasi yang ingin diterapkan adalah sistem informasi manajemen berbasis web dan SMS.

Pondok Pesantren Sunni Darussalam merupakan institusi yang mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pendidikan maupun hal-hal lainnya yang berkaitan dengan kepesantrenan. Sebagai institusi

pendidikan, Pondok Pesantren Sunni Darussalam menginginkan sebuah sistem yang dapat mengelola atau memenejemen kebutuhan bagi kegiatan pesantren. Adapun kondisi yang terjadi pada institusi ini diantaranya Pondok Pesantren Sunni Darussalam memiliki jumlah santri yang cukup banyak dan pendataan santri- santri belum dikelola dengan baik hanya sebatas dicatat atau dibukukan secara manual. Selain data santri, data pengurus dan data pengampu materi pembelajaran pondok juga belum dikelola secara baik. Permasalahan lainnya adalah kurangnya manajemen yang baik antara lain manajemen kamar, kepengurusan, pelanggaran, dan kegiatan secara terkomputerisasi.

Kondisi diatas menyebabkan kesulitan untuk pengecekan santri-santri yang masih aktif maupun yang sudah menjadi alumni. Sehingga untuk mengetahui jumlah santri yang masih aktif dan sudah menjadi alumni sulit untuk diketahui. Begitu juga dengan data pengurus dan pengampu, menyebabkan kesulitan untuk mengetahui keseluruhan dari jumlah pengurus dan pengampunya. Manajemen yang kurang baik misalnya manajemen pelanggaran juga menyebabkan kesulitan dalam penelusuran santri yang melakukan pelanggaran-pelanggaran tersebut.

Secara spesifik tujuan diadakannya penelitian sistem informasi manajemen pondok pesantren adalah untuk menghindari atau meminimalisasi terjadinya kesalahan yang timbul akibat pencatatan data, mewujudkan suatu sistem informasi manajemen pondok pesantren yang didalamnya mencakup aspek-

aspek pelayanan sehingga dapat memberikan informasi- informasi yang dibutuhkan di Pondok Pesantren Sunni Darussalam.

Berdasarkan masalah-masalah yang telah disebutkan diatas, maka peranan teknologi sangatlah penting guna memperlancar dan mempermudah jalannya informasi. Sebagai salah satu dari permasalahan diatas diperlukan proses secara komputerisasi yaitu dengan mengikuti pengembangan sistem dengan model SDLC (*Software Development Life Cycle*). Sistem terintegrasi dengan fasilitas SMS (*Short Message Services*) sebagai sarana media informasi. SMS berupa SMS *Gateway* yang berisi alert/ pesan yang digunakan untuk menyampaikan informasi untuk ditujukan kepada santri terkait dengan pemberitahuan informasi seperti kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan aktivitas seperti jadwal mengaji, kajian, dll di pondok pesantren. Pesan juga ditujukan kepada orang tua wali santri terkait pemberitahuan yang berkaitan dengan segala hal yang bersangkutan dengan santri di pondok pesantren, misalnya informasi ketika santri melakukan pelanggaran. Dengan dibuatnya rancangan Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren ini, diharapkan dapat membantu penyelesaian masalah tersebut diatas.

1.2. Rumusan Masalah

Masalah yang dibahas dalam penelitian yang akan dilakukan berdasarkan latar belakang masalah di atas adalah :

1. Bagaimana membangun sistem informasi manajemen pondok pesantren yang terdiri dari manajemen data santri, manajemen data

alumni, manajemen data staff, manajemen data pelanggaran, manajemen data kegiatan, manajemen data kamar, manajemen data kepengurusan.

2. Bagaimana mengintegrasikan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi melalui teknologi SMS dengan sistem informasi manajemen pondok pesantren Sunni Darussalam.

1.3. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang dan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem informasi manajemen pondok pesantren Sunni Darussalam yang dapat mengolah data santri, data staff, data kegiatan, data pelanggaran, data kamar, dan data kepengurusan.
2. Mengintegrasikan sistem informasi manajemen pondok pesantren Sunni Darussalam dengan teknologi SMS sehingga dapat memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis yaitu sebagai salah satu wadah dalam mengaplikasikan ilmu yang didapat selama masa perkuliahan. Selain itu juga dapat menambah referensi bagi pembaca mengenai sistem informasi manajemen berbasis web dan sms.

Manfaat bagi pondok pesantren adalah dapat menyajikan informasi yang jelas mengenai data santri, data staff, dan hal-hal yang berkaitan dengan aktivitas kepesantrenan. Penyajian ini dalam bentuk web dan pemberitahuan informasi melalui SMS.

Santri dapat memperoleh informasi pondok pesantren seperti jadwal pembelajaran materi mengaji, kajian, dll. Sedangkan bagi orangtua santri yaitu dapat melakukan pemantauan terhadap aktivitas santri-santrinya di pondok pesantren.

1.5. Batasan Penelitian

Batasan pelaksanaan penelitian ini adalah:

1. Objek penelitian hanya di Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman.
2. Sistem yang dibangun hanya untuk mengelola data santri yang dilengkapi dengan statistik dalam bentuk grafik, data staff, data kegiatan, data kamar, data pelanggaran, data kepengurusan, data alumni.
3. Sistem dibuat dengan menambahkan modul sms *gateway* yang tidak dapat digunakan untuk mengolah data. Sms ini hanya untuk memberikan informasi kepada santri seperti jadwal mengaji, kajian, dll. Informasi juga diberikan kepada orangtua santri terkait pemberitahuan yang berkaitan dengan segala hal yang

bersangkutan dengan santri di pondok pesantren, misalnya informasi ketika santri melakukan pelanggaran.

4. Aplikasi yang dibuat tidak membahas masalah keamanan sistem.
5. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *relational database*, dan Gammu.
6. Aplikasi dibuat dengan *framework CodeIgniter (CI)*.
7. Pengolahan serta cara kerja sistem harus dilakukan melalui jaringan internet.
8. Ada empat pengguna sistem dalam hal ini admin yang mengelola keseluruhan sistem, pengelola pondok, pengasuh/ pembina, dan pengampu.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan sistem informasi manajemen pondok pesantren belum pernah dilakukan terutama di Pondok Pesantren Sunni Darussalam Yogyakarta.

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian sistem informasi manajemen pondok pesantren yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini telah berhasil membangun sistem informasi manajemen Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman.
2. Aplikasi yang dibangun mampu mengintegrasikan sistem informasi manajemen pondok pesantren Sunni Darussalam dengan teknologi SMS sehingga dapat memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran yang penulis usulkan untuk mengembangkan sistem ini menjadi lebih baik, yakni diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem informasi manajemen di Pondok Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman ini belum mengelola keseluruhan manajemen masih terdapat manajemen yang perlu untuk ditambahkan ke dalam sistem. Diantaranya manajemen untuk keuangan, manajemen inventaris, manajemen absensi. Disarankan kepada pengembang sistem

berikutnya agar menambahkan manajemen tersebut ke dalam sistem sehingga sistem dapat melakukan banyak pengelolaan demi meningkatkan kinerja sistem dalam menyediakan informasi-informasi yang dibutuhkan.

2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur yang terintegrasi dengan sosial media, seperti *facebook* dan *twitter*. Sehingga informasi-informasi yang diperoleh tidak hanya sebatas melalui sms akan tetapi dapat diperoleh melalui fasilitas situs jejaring sosial.
3. Sistem informasi manajemen pondok pesantren ini dapat dikembangkan lagi menjadi sistem yang tidak hanya diakses oleh user *admin*, pengelola, pembina, dan pengampu saja, akan tetapi dapat diakses juga oleh orangtua dan santri. Orangtua diberikan hak akses dengan tujuan yaitu memudahkan orangtua untuk melakukan pemantauan terhadap santri misalnya melakukan pemantauan tentang kegiatan-kegiatan apa saja yang dilakukan oleh santri, pelanggaran jika santri melakukan pelanggaran, dan informasi-informasi penting lainnya. Santri diberikan hak akses dengan tujuan agar dapat dengan mudah melihat jadwal kegiatan apa yang harus dilakukan, dan informasi-informasi penting lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Irawan, Sandi. 2010. *Aplikasi SMS Gateway Sebagai Layanan Informasi Santri Bagi Wali Santri Pada Pondok Pesantren Ibnu Qoyyim*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan.
- Kadir, Abdul. 2002. *Penuntun Praktis belajar SQL edisi 1*. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, Abdul. 2009. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Library IT Telkom. *SMS Gateway*. 09 Februari 2009.
- Masduki, Moh. 2010. *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Keuangan Badan Amil Zakat Kantor Urusan Agama Sewon Bantul*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Pressman, Roger. S. 1997. *Software Engineering : A Practioner's Approach" 4th Edition*. McGrawHill.
- Saputra, Agus. 2011. *Trik Kolaborasi Codeigniter & JQuery* . Yogyakarta : Lokomedia.
- Setiyadi, Joko. 2010. *Perancangan Sistem Informasi Tata Tertib Siswa Berbasis SMS pada SMA N 2 Yogyakarta*. Yogyakarta : AMIKOM

- Sidik, Betha. 2012. *Framework Codeigniter*. Bandung : Informatika.
- Suratinjaya, Aston. 2011. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan Berbasis SMS Gateway pada SMK N 2 Yogyakarta*. Yogyakarta : AMIKOM
- Sutanta, Edhy. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Tuhujati, Danan Panggih. 2011. *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dan SMS (Studi Kasus : SMA N 3 Magelang*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada.
- Wahidin. 2010. *Aplikasi SMS dengan PHP untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.
- Wibisono, Gunawan. *Konsep Teknologi Seluler*. Bandung: Informatika, 2008.
- Winarno, Wing Wahyu. 2006. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : UPP STIM YKPN.
- Wijarwati, Arinta Lipur. 2009. *Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web Di SMP N 1 Piyungan*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan.
- Yana, F. 2011. *Sistem Informasi Perhotelan Berbasis Web di Hotel Shango Bungsu Payakumbuh*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

<http://digilib.petra.ac.id/viewer.php?submit.x=0&submit.y=0&submit=prev&page=1&qual=high&submitval=prev&fname=/jiunkpe/s1/elkt/2011/jiunkpe-ns-s1-2011-23406053-23471-pakta-chapter2.pdf> (diakses Februari 17, 2013).

LAMPIRAN I SOURCECODE

A. Halaman Manage Pelanggaran

```
public function managepelanggaran ($id,$no=0){
    $data = array();
    $data['no'] = $no;

    //kondisi jika data santri terpilih dan button tombol ditekan
    $tambah=$this->input->post('b_tambah');
    if ($tambah){
        $jenispelanggaranpilih=$this->input->post('jenispelanggaran_pilih');

        if(($jenispelanggaranpilih!=NULL) &($this->form_validation->run()
        !==FALSE) ){
            foreach ($jenispelanggaranpilih as $kunci=>$pilih){
                $datapilih['id_jenispelanggaran']=$pilih;
                $datapilih['id_santri']=$id;
                $datapilih['pelanggaran_hari']=$this->input->post('f_pelanggaran_hari');
                $datapilih['pelanggaran_tgl']=$this->input->post('f_pelanggaran_tgl');
                $datapilih['pelanggaran_waktu']=$this->input-
                >post('f_pelanggaran_waktu');
                $this->db->insert('pelanggaran',$datapilih);
            }

        } else echo "<script>alert('isi data dengan dengan benar');</script>";
        }
    //menampilkan data santri
    $this->db->where('id_santri',$id);
    $query_santri= $this->db->get('santri');
    $data['santri']= $query_santri;

    //menampilkan data pelanggaran
    $this->db->where('pelanggaran_status',1);
    $this->db->where('santri_status',1);
    $this->db->join('santri','santri.id_santri=pelanggaran.id_santri');
    $this->db-
    >join('jenispelanggaran','jenispelanggaran.id_jenispelanggaran=pelanggaran.id_
    jenispelanggaran');
    $query_pelanggaran= $this->db->get('pelanggaran');
    $data['pelanggaran']= $query_pelanggaran;

    //menampilkan data jenispelanggaran
    $id_jenispelanggaranarray=array();
```

```

foreach ( $query_pelanggaran->result() as $nilai ){
$Id_jenispelanggaranarray[]=$nilai->id_jenispelanggaran;
}

if (count($Id_jenispelanggaranarray)>0) {
$this->db->where_not_in('id_jenispelanggaran',$Id_jenispelanggaranarray);
}
$this->db->where('jenispelanggaran_status',1);
$query_jenispelanggaran= $this->db->get('jenispelanggaran');
$data['jenispelanggaran']= $query_jenispelanggaran;

/*tampilkan view*/
$this->load->view('santri_managepelanggaran',$data);
}

```

B. Halaman Manage Kamar

```

public function manage ($id,$no=0){
$data = array();
$data['no'] = $no;

//kondisi jika data santri terpilih dan button tombol ditekan
$tambah=$this->input->post('b_tambah');
if ($tambah){
$santripilih=$this->input->post('santri_pilih');
if($santripilih!=NULL){
    foreach ($santripilih as $kunci=>$pilih){
        $datapilih['id_kamar']=$id;
        $datapilih['id_santri']=$pilih;

//cek kuota kamar
$qkuota = $this->db->query("SELECT `kamar_kapasitas` as kuota FROM
`kamar` WHERE `id_kamar` = '$id'")->row();
$jml_kuota=$qkuota->kuota;

//cek isi kamar
$qisikamar = $this->db->query("SELECT COUNT(`id_kamar`) AS jum_isi
FROM `kamarsantri` WHERE `id_kamar` = '$id' AND `kamarsantri_status`
= '1'")->row();
$jml_isikamar=$qisikamar->jum_isi;
if($jml_isikamar<$jml_kuota){
$this->db->insert('kamarsantri',$datapilih);
} else {
echo "<script>alert('Maaf Kuota Kamar sudah penuh');</script>";
}
}
}
}

```

```

}else {
echo "<script>alert('Anda belum memilih santri');</script>";
}
}

//menampilkan data kamar
$this->db->where('id_kamar',$id);
$query_kamar= $this->db->get('kamar');
$data['kamar']= $query_kamar;

//menampilkan data kamarsantri
$this->db->where('kamarsantri_status',1);
$this->db->where('santri_status',1);
$this->db->where('kamar.id_kamar',$id);
$this->db->join('santri','santri.id_santri=kamarsantri.id_santri');
$this->db->join('kamar','kamar.id_kamar=kamarsantri.id_kamar');
$query_kamarsantri= $this->db->get('kamarsantri');
$data['kamarsantri']= $query_kamarsantri;
$this->db->where('kamarsantri_status',1);
$this->db->where('santri_status',1);
$this->db->join('santri','santri.id_santri=kamarsantri.id_santri');
$this->db->join('kamar','kamar.id_kamar=kamarsantri.id_kamar');
$cek= $this->db->get('kamarsantri');

//menampilkan data santri
$id_santriarray=array();
foreach ( $cek->result() as $nilai ){
$id_santriarray[]=$nilai->id_santri;
}

if (count($id_santriarray)>0) {
$this->db->where_not_in('id_santri',$id_santriarray);
}
$this->db->where('santri_status',1);
$query_santri= $this->db->get('santri');
$data['santri']= $query_santri;

/*tampilkan view*/
$this->load->view('kamar_manage',$data);
}

```

C. Halaman Manage Kegiatan santri

```

public function managesantri($id,$no=0){
$data = array();
$data['no'] = $no;

```

```

//kondisi jika data santri terpilih dan button tombol ditekan
$tambah=$this->input->post('b_tambah');
if ($tambah){
$santripilih=$this->input->post('santri_pilih');
if($santripilih!=NULL){
foreach ($santripilih as $kunci=>$pilih){
    $datapilih['id_kegiatan']=$id;
    $datapilih['id_santri']=$pilih;
    $this->db->insert('kegiatan_santri',$datapilih);
    }
} else echo "<script>alert('Anda belum memilih Santri');</script>";
}
//menampilkan data kegiatan
$this->db->where('id_kegiatan',$id);
$this->db->join('ruang','ruang.id_ruang=kegiatan.id_ruang');
$query_kegiatan = $this->db->get('kegiatan');
$data['kegiatan'] = $query_kegiatan;

//menampilkan data kegiatansantri
$this->db->where('kegiatan_santri_status',1);
$this->db->where('santri_status',1);
$this->db->where('kegiatan.id_kegiatan',$id);
$this->db->join('kegiatan','kegiatan.id_kegiatan=kegiatan_santri.id_kegiatan');
$this->db->join('santri','santri.id_santri=kegiatan_santri.id_santri');
$query_kegiatan_santri= $this->db->get('kegiatan_santri');
$data['kegiatan_santri']= $query_kegiatan_santri;

//menampilkan data santri
$id_santriarray=array();
foreach ( $query_kegiatan_santri->result() as $nilai ){
    $id_santriarray[]=$nilai->id_santri;
}
    if (count($id_santriarray)>0) {
        $this->db->where_not_in('id_santri',$id_santriarray);
    }
    $this->db->where('santri_status',1);

//mencari tipe santri dari data santri
$cari=$this->input->post('b_cari');
if ($cari){
if ($this->input->post('cari_santri_tipe')!=""){
    $this->db->where('santri_tipe_santri',$this->input->post('cari_santri_tipe'));
    }
}
$query_santri= $this->db->get('santri');
$data['santri']= $query_santri;

```

```

/*tampilkan view*/
$this->load->view('kegiatan_managesantri',$data);
}

```

D. Halaman Manage Kegiatan Staff

```

public function managestaff($id,$no=0){
    $data = array();
    $data['no'] = $no;

    //kondisi jika data staff terpilih dan button tombol ditekan
    $tambah=$this->input->post('b_tambah');
    if ($tambah){
        $staffpilih=$this->input->post('staff_pilih');
        if($staffpilih!=NULL){
            foreach ($staffpilih as $kunci=>$pilih){
                $datapilih['id_kegiatan']=$id;
                $datapilih['id_staff']=$pilih;
                $this->db->insert('kegiatanstaff',$datapilih);
            }
        } else echo "<script>alert('Anda belum memilih Staff');</script>";
    }

    //menampilkan data kegiatan
    $this->db->where('id_kegiatan',$id);
    $this->db->join('ruang','ruang.id_ruang=kegiatan.id_ruang');
    $query_kegiatan = $this->db->get('kegiatan');
    $data['kegiatan'] = $query_kegiatan;

    //menampilkan data kegiatanstaff
    $this->db->where('kegiatanstaff_status',1);
    $this->db->where('kegiatan.id_kegiatan',$id);
    $this->db->join('kegiatan','kegiatan.id_kegiatan=kegiatanstaff.id_kegiatan');
    $this->db->join('staff','staff.id_staff=kegiatanstaff.id_staff');
    $query_kegiatanstaff= $this->db->get('kegiatanstaff');
    $data['kegiatanstaff']= $query_kegiatanstaff;

    //menampilkan data staff
    $id_staffarray=array();
    foreach ( $query_kegiatanstaff->result() as $nilai ){
        $id_staffarray[]=$nilai->id_staff;
    }

    if (count($id_staffarray)>0) {
        $this->db->where_not_in('id_staff',$id_staffarray);
    }
    $this->db->where('staff_status',1);

```



```

//mencari staff
$cari=$this->input->post('b_cari');
if ($cari){
if ($this->input->post('cari_nip')!=""){
$this->db->where('staff_nip',$this->input->post('cari_nip'));
}
if ($this->input->post('cari_staff_nama_lengkap')!=""){
$this->db->like('staff_nama_lengkap',
$this->input->post('cari_staff_nama_lengkap'));
}
if ($this->input->post('cari_staff_jenis_kelamin')!=""){
$this->db->where('staff_jenis_kelamin',
$this->input->post('cari_staff_jenis_kelamin'));
}
}

$query_staff= $this->db->get('staff');
$data['staff']= $query_staff;

/*tampilkan view*/
$this->load->view('kegiatan_managestaff',$data);
}

```

E. Halaman Manage Alumni

```

public function managealumni ($no=0){
$data = array();
$data['no'] = $no;
//kondisi jika data santri terpilih dan button tombol ditekan
$tambah=$this->input->post('b_tambah');
if ($tambah){
$santripilih=$this->input->post('santri_pilih');
if (($santripilih!=NULL)&($this->form_validation->run() !==FALSE) ){

foreach ($santripilih as $kunci=>$pilih){
$data_santri['santri_status'] = "2"; // 1:active 0:delete 2:alumni
$this->db->where('id_santri', $pilih);
$this->db->update('santri', $data_santri);
$datapilih['id_santri']=$pilih;
$datapilih['alumni_tgl_lulus']=$this->input->post('f_alumni_tgl_lulus');
$datapilih['alumni_tahun_lulus']=$this->input->post('f_alumni_tahun_lulus');
$this->db->insert('alumni',$datapilih);
}

$url = base_url().'.index.php/alumni/data';
redirect($url);
}
}

```

```

} else echo "<script>alert('Isi data dengan benar');</script>";
}

//menampilkan data santri
$this->db->where('santri_status',1);
$query_santri= $this->db->get('santri');
$data['santri']= $query_santri;

/*tampilkan view*/
$this->load->view('alumni_manage',$data);
}

```

F. Halaman Kirim Pesan Santri

```

public function smssantri($halaman=0){
    $data=array();
    //kondisi jika data santri terpilih dan button tombol ditekan
    $tambah=$this->input->post('b_kirim');
    if ($tambah){
        $pilihno=$this->input->post('santri_pilih');
        $sipesan=$this->input->post('f_isi');
        if($pilihno!=NULL) {
            foreach ($pilihno as $kunci=>$pilih){
                if($pilih!=""){
                    $data_kirim['DestinationNumber']=$pilih;
                    $data_kirim['TextDecoded']=$sipesan;
                }
            }
            $this->db->insert('outbox',$data_kirim);
        }
        $this->session->set_flashdata('pesan','Data berhasil di-simpan');
        $url = base_url().'index.php/sms/outbox';
        redirect($url);
    } else echo "<script>alert('isi data dengan dengan benar');</script>";
    }

    $this->db->where('santri_status',1);
    $query_santri= $this->db->get('santri');
    $data['santri']= $query_santri;

    /*tampilkan view*/
    $this->load->view('sms_kirimsantri',$data);
}

```

LAMPIRAN II LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM



LEMBAR ANKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang tersediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : *Mohammad Alfarudin*
Pekerjaan : *Entrepreneur*
Jabatan : *Bendahara*

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|---|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : *MOHAMMAD NASRUDIN*
Pekerjaan : *Entrepreneur*
Jabatan : *Bendahara*

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | ✓ | | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | ✓ | | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | ✓ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | ✓ | | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang tersediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : *Abdul Roif*
Pekerjaan : *Buru M.A. Darussalam*
Jabatan : *pengampu*

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|--|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : *Abdul Rof*
Pekerjaan : *Guru MA Darussalam*
Jabatan : *pengampu*

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | ✓ | | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | ✓ | | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | ✓ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | ✓ | | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang tersedia.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : Heru Kurniawan
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : Pengurus (Sekretaris I)

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|--|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Heri Kurniawan
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : Pengurus (Sekretaris I)

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | ✓ | | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | | ✓ | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | ✓ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | ✓ | | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : Rahayu Fitriyani
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : Pengurus PP. Sunni Darussalam

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|--|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Rahayu Fitriyani
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : ~~PP Sunni~~
Pengurus PP. Sunni Darussalam

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | ✓ | | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | | ✓ | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | | ✓ | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | | ✓ | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANGGKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : *Muhammad Nur Fauziah*
Pekerjaan : *Mahasiswa*
Jabatan : *Pengurus PP. Sunni Darussalam*

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|--|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : *Mafidatul Diniyah*
Pekerjaan : *Mahasiswa*
Jabatan : *Pengurus pp. sunni Darussalam*

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | | ✓ | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | | ✓ | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | | ✓ | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | ✓ | | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : Moh. Hafid Awari
 Pekerjaan : Pns
 Jabatan : Guru

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|--|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Moh. Hafid Anwar
Pekerjaan : PNS
Jabatan : Guru

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | | ✓ | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | ✓ | | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | ✓ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | ✓ | | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANGGKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : Rahma Nabila
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : Pengurus

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|---|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | U/ser dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | 10 | |

LEMBAR ANKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Rahma Nabila
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : Pengurus

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | | ✓ | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | | ✓ | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | ✓ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | ✓ | | | |
| Total | | 2 | 2 | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANGGKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang tersedia.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : *Chsan Dzis*
 Pekerjaan : *Mahasiswa*
 Jabatan : *Pengurus*

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|--|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Achsan Didi
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Jabatan : Pengajar

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | | ✓ | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | | ✓ | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | ✓ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | | ✓ | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 TS : Tidak Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : Khusnul Khatimah
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : Pengurus PP. Sunni Darussalam

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|---|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Khusmi Khatimah
Pekerjaan : Mahasiswa
Jabatan : Pengurus P.P. Sunni Darussalam

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | ✓ | | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | ✓ | | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | ✓ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | ✓ | | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

LEMBAR ANKET PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang tersediakan.
- 2) Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang anda pilih , yaitu Setuju (Ya) dan Tidak Setuju (Tidak).

Nama : A. Fatah .
 Pekerjaan : PNS
 Jabatan : Pengasuh .

Pengujian Fungsional Sistem

| No. | Pernyataan | Ya | Tidak |
|-------|--|----|-------|
| 1 | Sistem dapat menampilkan form login ketika pengguna belum melakukan login | ✓ | |
| 2 | Proses login dan logout dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 3 | Sistem mampu menampilkan halaman utama dengan baik. | ✓ | |
| 4 | Sistem dapat menampilkan data santri, data santri, data kamar, data kegiatan, data struktur, data alumni dengan baik | ✓ | |
| 5 | Sistem mampu menampilkan jumlah santri dari tahun per-tahun dalam bentuk grafik | ✓ | |
| 6 | Sistem dapat melihat data dalam bentuk laporan dengan baik | ✓ | |
| 7 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dalam sistem | ✓ | |
| 8 | Sistem dapat menerima dan mengirimkan SMS dengan mudah | ✓ | |
| 9 | Sistem dapat berjalan dengan baik | ✓ | |
| 10 | User dapat mengakses menu-menu dengan mudah | ✓ | |
| Total | | | |

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN ANTARMUKA SISTEM
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (Studi Kasus Pondok
Pesantren Sunni Darussalam Maguwoharjo Depok Sleman)

Petunjuk Pengisian :

- 1) Tulislah nama, pekerjaan, dan jabatan anda pada tempat yang disediakan
- 2) Berikan tanda centang (√) pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

 Nama : A. Fatmah
 Pekerjaan : PNS
 Jabatan : Pengajar

Pengujian Antarmuka Sistem

| No. | Pernyataan | SS | S | TS | STS |
|-------|--|----|---|----|-----|
| 1 | Tampilan web nyaman bagi pengguna | √ | | | |
| 2 | Konten yang disediakan sederhana sehingga memudahkan bagi pengguna | √ | | | |
| 3 | Aplikasi memiliki navigasi yang mudah | √ | | | |
| 4 | Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik | √ | | | |
| Total | | | | | |

Keterangan :

SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 TS : Tidak Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju