



LAPORAN SKRIPSI

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S -1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA PONDOK PESANTREN ARROUDLOTUL MARDLIYYAH

Disusun Oleh :

Nama : Ummu Salamah

NIM : 2011-53-095

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ummu Salamah
NIM : 2011-53-095
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs.
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom.

Kudus, 05 November 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs.

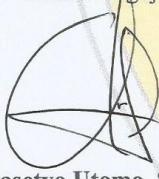
Fajar Nugraha, M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Ummu Salamah
NIM : 2011-53-095
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Laporan : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada
Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs.
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom.

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 28 Desember 2015
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 28 Desember 2015

Ketua Penguji : 
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Anggota Penguji I : 
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Anggota Penguji II : 
Noor Latifah, M.Kom

Mengetahui :



**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Ummu Salamah

NIM : 2011-53-095

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : "*Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah*" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentukkan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 28 Desember 2015



Yang menyatakan,

Ummu Salamah

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Kalau ingin pandai, belajarlah...

Kalau ingin kaya, bekerjalah...

Kalau ingin bahagia, setialah...

Dan kalau ingin selamat, berTuhanlah....

Pandai, Kaya, Bahagia dan Selamat adalah kunci menuju **Sejahtera**.



RINGKASAN

Pondok pesantren Arroudlotul Mardliyyah merupakan salah satu institusi yang mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggraan pendidikan maupun hal-hal lainnya yang berkaitan dengan kepesantrenan. Sebagai institusi pendidikan, Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah menginginkan sebuah sistem yang dapat mengelola kebutuhan bagi kegiatan pesantren. Kondisi yang terjadi di pondok saat ini antaranya memiliki jumlah santri yang cukup banyak dan pendataannya belum dikelola dengan baik hanya sebatas dibukukan secara manual. Selain data santri, data pengurus dan data pelanggaran juga belum dikelola secara baik. Masih ada kondisi yang lain yang masih belum tertata dengan baik.

Melihat dari kondisi yang ada di Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah maka timbul permasalahan yaitu kesulitan dalam pengecekan santri-santri yang masih aktif maupun yang sudah alumni karena jumlah santri yang begitu banyak. Begitu juga mengenai manajemen pelanggaran dapat menyebabkan kesulitan dalam pencarian santri yang melakukan pelanggaran-pelanggaran jika masih dicatat dalam buku.

Rekayasa Perangkat Lunak menggunakan model *Waterfall*, bahasa pemrogramannya dengan *Visual Studio 2010* dan databasennya dengan *Microsoft SQL Server*. Untuk metode perancangan dengan menggunakan DFD.

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Pengelolaan Manajemen Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah”. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, S.H, M.S. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs. dan bapak Fajar Nugraha, M.Kom selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bantuan hingga terselesaiannya Laporan Skripsi ini.
6. Bapak KH. Chafidz Hisyam selaku pengasuh pondok pesantren Arroudlotul Mardliyyah, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan Penelitian Skripsi.
7. Ayah, ibu dan nenekku tercinta, terima kasih telah memberi kasih sayang yang tulus, doa dan dukungan secara material maupun spiritual.
8. Semua pihak yang membantu terselesaiannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan hasil laporan penelitian skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Kudus, 05 November 2015



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.5.1. Bagi Penulis	3
1.5.2. Bagi Instansi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metode Pengumpulan Data	4
1.7.1. Sumber Data Primer	4
1.7.2. Sumber Data Sekunder.....	5
1.8. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem	7

2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1. Pengertian Informasi.....	8
2.2.2. Siklus Informasi.....	9
2.2.3. Kualitas Informasi	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi.	10
2.4. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.5. <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	11
2.6. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.6.1. Konsep Dasar DFD.....	11
2.6.2. Fungsi DFD	12
2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
BAB III : TINJAUAN UMUM PENELITIAN	
3.1. Sejarah Singkat Pondok Arroudlotul Mardliyyah.....	17
3.2. Visi dan Misi Pondok Pesantren	17
3.2.1. Visi Pondok Pesantren.....	17
3.2.2. Misi Pondok Pesantren	17
3.3. Denah Lokasi Pondok Pesantren.....	18
3.4. Struktur Organisasi.....	18
3.5. Deskripsi Kerja.....	19
3.5.1. Ketua.....	19
3.5.2. Wakil Ketua.....	20
3.5.3. Sekretaris	20
3.5.4. Bendahara	20
3.5.5. Departemen Pendidikan.....	21
3.5.6. Departemen Perlengkapan.....	21
3.5.7. Departemen Kebersihan	21
3.5.8. Departemen Keamanan.....	21
3.5.9. Pembangunan.....	21
3.5.10. Humas	22
3.6. Alur Pendaftaran dan Pembayaran Pondok Pesantren	22
3.6.1. Pemeran Alur Sistem	22

3.6.2. Analisa Sistem Yang Berjalan.....	22
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1. Analisa Kebutuhan Sistem	25
4.1.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	25
4.1.2. Analisa Kebutuhan Hardware dan Software	26
4.2. Analisa Biaya dan Manfaat	27
4.2.1. Analisa Biaya.....	27
4.2.2. Analisa Manfaat.....	27
4.3. Desain Sistem	28
4.4. Perancangan Sistem DFD.....	28
4.4.1. Analisa Entity	28
4.4.2. <i>Input/Output Entity</i> Eksternal ke Sistem	29
4.4.3. Rancangan <i>Context Diagram</i>	29
4.4.4. Dekomposisi Diagram (Daigram Berjenjang)	31
4.4.5. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	32
4.4.6. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 1	36
4.4.7. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 2	38
4.4.8. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 3	39
4.4.9. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 4	40
4.4.10. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 5	41
4.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
4.5.1. Menentukan Entitas	43
4.5.2. Menentukan Atribut <i>Primary Key</i>	44
4.5.3. Derajat <i>Relationship</i>	44
4.5.4. Mengidentifikasi Derajat Kardinalitas.....	45
4.5.5. Hubungan Antar Entitas dan ERD.....	48
4.5.6. Kamus Data	49
4.5.7. Transformasi ERD ke Tabel	49
4.5.8. Perancangan Basis Data.....	52
4.5.9. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	57

BAB V	: IMPLEMENTASI SISTEM
5.1.	Implementasi Sistem 67
5.2.	Tampilan Desain Program..... 67
BAB VI	: PENUTUP
6.1.	Kesimpulan..... 81
6.2.	Saran 81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : FOD Pendaftaran Santri di Pondok Pesantren	23
Tabel 4.1 : Tabel tb_santri dan tb_pelanggaran	50
Tabel 4.2 : Tabel tb_santri dan tb_pembayaran	50
Tabel 4.3 : Tabel tb_santri dan tb_kegiatan santri	51
Tabel 4.4 : Tabel tb_santri dan tb_alumni	51
Tabel 4.5 : Tabel tb_pengurus dan tb_jadwal kegiatan	51
Tabel 4.6 : Tabel tb_kegiatan dan tb_jadwal kegiatan	52
Tabel 4.8 : Tabel Data Santri.....	53
Tabel 4.9 : Tabel Data Pengurus.....	53
Tabel 4.10 : Tabel Data Kegiatan.....	54
Tabel 4.11 : Tabel Jadwal Kegiatan	54
Tabel 4.12 : Tabel Kegiatan Santri.....	55
Tabel 4.13 : Tabel Data Pelanggaran	55
Tabel 4.14 : Tabel Data Pembayaran	56
Tabel 4.15 : Tabel Data Alumni	56
Tabel 4.16 : Tabel User	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Sistem Informasi.....	9
Gambar 3.1	: Denah Lokasi Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah	18
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi Pondok Pesantren	19
Gambar 4.1	: <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah.....	30
Gambar 4.2	: <i>Rule Check Context Diagram</i>	31
Gambar 4.3	: Dekomposisi Diagram.....	32
Gambar 4.4	: <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	34
Gambar 4.5	: <i>Rule Check DFD</i> Level 1.....	35
Gambar 4.6	: <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 1	37
Gambar 4.7	: <i>Rule Check DFD</i> Level 2 proses 1	38
Gambar 4.8	: <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 2.....	39
Gambar 4.9	: <i>Rule Check DFD</i> Level 2 proses 2.....	39
Gambar 4.10	: <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 3.....	40
Gambar 4.11	: <i>Rule Check DFD</i> Level 2 proses 3.....	40
Gambar 4.12	: <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 4.....	40
Gambar 4.13	: <i>Rule Check DFD</i> Level 2 proses 4	41
Gambar 4.14	: <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 proses 5	42
Gambar 4.15	: <i>Rule Check DFD</i> Level 2 proses 5	43
Gambar 4.16	: Entitas Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren.....	44
Gambar 4.17	: Entitas Atribut <i>Primary Key</i>	44
Gambar 4.18	: Derajat <i>Relationship</i>	44
Gambar 4.19	: Entitas Relasi Antara Santri dan Pelanggaran.....	45
Gambar 4.20	: Entitas Relasi Antara Santri dan Kegiatan.	46
Gambar 4.21	: Entitas Relasi Antara Santri dan Pembayaran.....	46
Gambar 4.22	: Entitas Relasi Antara Santri dan Alumni.	47
Gambar 4.23	: Entitas Relasi Antara Pengurus dan Jadwal Kegiatan.....	47
Gambar 4.24	: Entitas Relasi Antara Kegiatan dan Jadwal Kegiatan	48
Gambar 4.25	: ERD Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren.....	48

Gambar 4.26 : Desain Form Login.....	57
Gambar 4.27 : Desain Form Menu Utama Admin	58
Gambar 4.28 : Desain Form Menu Utama Pengasuh Pondok Pesantren.....	58
Gambar 4.29 : Desain Form Data Santri	59
Gambar 4.30 : Desain Form Data Pengurus.....	59
Gambar 4.31 : Desain Form Data Kegiatan	60
Gambar 4.32 : Desain Form Jadwal Kegiatan.....	60
Gambar 4.33 : Desain Form Kegiatan Santri	61
Gambar 4.34 : Desain Form Data Pelanggaran.....	61
Gambar 4.35 : Desain Form Pelanggaran Santri.....	62
Gambar 4.36 : Desain Form Data Pembayaran.....	63
Gambar 4.37 : Desain Form Data Alumni	63
Gambar 4.38 : Laporan Data Santri.....	64
Gambar 4.39 : Laporan Data Pengurus	64
Gambar 4.40 : Laporan Jadwal Kegiatan.....	65
Gambar 4.41 : Laporan Data Pembayaran	65
Gambar 5.1 : Form Login.....	67
Gambar 5.2 : Halaman Utama Admin.....	68
Gambar 5.3 : Halaman Utama Pengasuh Pondok	69
Gambar 5.4 : Form Data Santri.	70
Gambar 5.5 : Form Data Pengurus	71
Gambar 5.6 : Form Data Kegiatan.	71
Gambar 5.7 : Form Data Alumni.....	72
Gambar 5.8 : Form Jadwal Kegiatan.....	72
Gambar 5.9 : Form Kegiatan Santri	73
Gambar 5.10 : Form Data Pelanggaran	74
Gambar 5.11 : Form Pelanggaran Santri.....	75
Gambar 5.12 : Form Data Pembayaran.....	76
Gambar 5.13 : Laporan Data Santri.....	77
Gambar 5.14 : Kartu Tanda Anggota Santri.....	77
Gambar 5.15 : Laporan Data Pengurus	78

Gambar 5.16 : Laporan Jadwal Kegiatan Santri.....	78
Gambar 5.17 : Laporan Data Pembayaran	79
Gambar 5.18 : Bukti Pembayaran Santri.....	79



DAFTAR LAMPIRAN

Fotocopy Buku Bimbingan

Surat Balasan dari Pondok Pesantren Arroudlotul Mardliyyah

Biografi Penulis

