



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PONDOK PESANTREN**

(Studi Kasus: Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf)

SKRIPSI

disusun oleh :

NURUL IZZAH

NIM: 22166007

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PONDOK PESANTREN**

(Studi Kasus: Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf)

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEM FOR ISLAMIC BOARDING SCHOOL***

(Case Study: Barokatul Ma'ruf Islamic Boarding School)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi

SKRIPSI

disusun oleh :

NURUL IZZAH

NIM: 22166007

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
2026**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nurul Izzah
NIM : 22166007
Jurusan / Program Studi : Sistem Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Adalah mahasiswa Program Studi S1 Sistem Informasi, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PONDOK PESANTREN (Studi Kasus: Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf)”

Merupakan hasil pemikiran dan kerjassama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 21 Juli 2026


(Nurul Izzah)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Izzah
NIM : 22166007
Jurusan / Program Studi : Sistem Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri Tegal **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PONDOK PESANTREN (Studi Kasus: Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf) Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Universitas Harkat Negeri Tegal berhak menyimpan, mengalih media/*Formatkan*, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*Database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 21 Juli 2026

Yang menyatakan


(Nurul Izzah)



HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PONDOK PESANTREN**

(Studi Kasus: Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf)

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MANAGEMENT INFORMATION
SYSTEM FOR ISLAMIC BOARDING SCHOOL***

(Case Study: Barokatul Ma'ruf Islamic Boarding School)

yang disusun dan diajukan oleh

NURUL IZZAH

NIM: 22166007

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing SKRIPSI
pada tanggal 21 Juli 2026

Dosen Pembimbing I



Mohammad Humam, M.Kom

NIPY. 12.002.007

Dosen Pembimbing II



Bayu Aji Santoso, M.Kom

NIPY.08.025.561

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PONDOK PESANTREN**

(Studi Kasus: Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf)

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MANAGEMENT INFORMATION
SYSTEM FOR ISLAMIC BOARDING SCHOOL***

(Case Study: Barokatul Ma'ruf Islamic Boarding School)

yang disusun dan diajukan oleh

NURUL IZZAH

NIM: 22166007

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Agustus 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

NUGROHO ADHI SANTOSO, M.Kom.

NIPY. 08.025.560

SARIF SUROREJO, S.E., M.Kom.

NIPY. 08.025.559

BAYU AJI SANTOSO, M.Kom.

NIPY. 08.025.561

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Agustus 2026

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

 **Universitas
Negeri
S-1 Sistem Informasi**
R. Bangkit Indarmawan N. M.Kom
NIPY. 08.025.558

HALAMAN MOTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(QS. Al-Baqarah: 286)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Di antara seluruh halaman dalam skripsi ini, lembar persembahan adalah halaman yang paling bermakna, karena di sinilah penulis menitipkan rasa terima kasih yang tidak mampu terucap oleh kata-kata. Bismillahirrahmanirrahim, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. **Ayahanda Mohamad Sugeng dan Ibunda Tri Astuti**

Cinta pertama dan pintu surgaku, dua insan mulia yang telah mengajarkan arti perjuangan, kesabaran, dan ketulusan. Terima kasih atas doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang tak pernah surut, dan pengorbanan yang tak terhitung jumlahnya. Kalian adalah alasan utama penulis dapat berdiri di titik ini dan meraih gelar sarjana yang selama ini menjadi impian bersama. Setiap tetes keringat, setiap doa di sujud, dan setiap nasihat penuh cinta telah menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk terus melangkah dan tidak pernah menyerah. Terima kasih telah mengantarkan ananda sampai di gerbang keberhasilan ini.

Kata-kata tak akan pernah cukup untuk menggambarkan jasa dan cinta kalian. Izinkan ananda berjanji untuk terus menjadi anak yang membanggakan dan membalas kebaikan kalian dengan doa serta perbuatan. Semoga Allah SWT senantiasa menjaga kesehatan, melimpahkan keberkahan, dan mempertemukan kita dalam kebahagiaan di dunia serta surga-Nya kelak. Hiduplah lebih lama, Ayah dan Ibu, agar ananda dapat terus membahagiakan kalian. Aamiin ya Rabbal'alam.

2. **Kakak-kakak tercinta, Iis Alviatun dan Muhammad Wawan Widodo**

Terima kasih atas dukungan, doa, dan semangat yang selalu menguatkan penulis sepanjang perjalanan pendidikan ini. Kalian adalah saudara sekaligus sahabat yang selalu hadir di setiap suka dan duka. Terima kasih telah menjadi

pelindung, penyemangat, dan bagian tak terpisahkan dari perjalanan hidup penulis.

3. Adik tersayang, Muhammad Robi Setiawan

Terima kasih atas kebersamaan dan keceriaan yang selalu menghiasi hari-hari penulis. Semoga kelak kau juga dapat meraih impianmu setinggi langit.

4. Untuk diri saya sendiri, Nurul Izzah

Terima kasih karena telah bertahan, berjuang, dan tidak pernah menyerah sampai di titik ini. Meski lelah sering menghampiri dan air mata pernah mengalir, kau tetap melangkah dan menyelesaikan apa yang telah kau mulai. Skripsi ini adalah bukti bahwa usaha, doa, dan keyakinan tidak akan pernah mengkhianati hasil. Teruslah bermimpi dan jangan takut melangkah lebih jauh lagi.

5. Sahabat dan teman-teman terdekat, Lia, Iza, Shafira, dan Silky

Terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, dan dukungan yang kalian berikan. Hari-hari penulis terasa lebih ringan dan penuh warna karena kalian hadir di dalamnya. Pertemuan kita adalah anugerah yang tak ternilai.

6. Seluruh pihak yang telah membantu dan terlibat dalam pendidikan penulis, yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Terima kasih atas segala bantuan, doa, dan dukungan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa tanpa peran kalian, skripsi ini tidak akan pernah terselesaikan dengan baik. Semoga kebaikan kalian mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan merancang, membangun, dan menguji kelayakan Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf berbasis web untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan administrasi dan penyebaran Informasi. Penelitian dilatarbelakangi oleh proses administrasi yang masih dilakukan secara manual, meliputi pencatatan data santri menggunakan buku besar, belum tersedianya media publikasi Informasi yang terpusat, serta pengelolaan donasi tahunan yang mencapai lebih dari Rp70.000.000 tanpa pencatatan yang terstruktur. Penelitian menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan *Model* pengembangan *Waterfall*. Data diperoleh melalui *observasi*, wawancara, dan studi pustaka. Sistem dikembangkan menggunakan *Framework Laravel* dan basis data MySQL dengan fitur utama meliputi pendaftaran santri secara daring, publikasi Informasi dan kegiatan, pengelolaan donasi, serta layanan kontak. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT). Hasil pengujian menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan dengan tingkat keberhasilan 100% pada *Black Box Testing*. Sementara itu, pengujian UAT yang melibatkan 15 *responden* memperoleh nilai kelayakan sebesar 78,1% dengan kategori Layak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi administrasi, mendukung transparansi pengelolaan donasi, serta memperluas akses Informasi bagi masyarakat. Pengembangan selanjutnya dapat diarahkan pada *integrasi payment gateway*, notifikasi otomatis, dan aplikasi berbasis *mobile* untuk meningkatkan kualitas layanan.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Pondok Pesantren, *Laravel*, *Waterfall*, Donasi.

ABSTRACT

This study aims to design, develop, and evaluate the feasibility of a web-based Management Information System for Barokatul Ma'ruf Islamic Boarding School to improve administrative management and information dissemination. The study was motivated by manual administrative processes, including student data recording using ledgers, the absence of a centralized information publication platform, and the management of annual donations exceeding IDR 70,000,000 without a structured recording system. The research employed the Research and Development (R&D) approach using the Waterfall software development Model. Data were collected through observation, interviews, and Literature review. The system was developed using the Laravel Framework and MySQL Database, integrating Online student registration, information and activity publication, donation management, and contact services into a single platform. System evaluation was conducted using Black Box Testing and User Acceptance Testing (UAT). The results indicate that all system functions operated successfully, achieving a 100% success rate in Black Box Testing. Furthermore, UAT involving 15 respondents produced a feasibility score of 78.1%, categorized as Feasible. The findings demonstrate that the proposed system improves administrative efficiency, enhances transparency in donation management, and increases public access to information. Future research should focus on integrating a payment gateway, automated notification features, and a mobile application to enhance system functionality and User experience.

Keyword: *Management Information System, Islamic Boarding School, Laravel, Waterfall, Donation.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf Berbasis Web". Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Harkat Negeri. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Ayahanda Mohamad Sugeng dan Ibunda Tri Astuti, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang tidak pernah putus. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan motivasi terbesar bagi penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini.
2. Kakak-kakak tercinta, Iis Alviatun dan Muhammad Wawan Widodo, serta adik tersayang, Muhammad Robi Setiawan, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan yang menguatkan penulis sepanjang perjalanan pendidikan ini.
3. Bapak Sudirman Said, Ak., M.B.A., selaku Rektor Universitas Harkat Negeri, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan dan menyelesaikan studi di Universitas Harkat Negeri.
4. Bapak Mohamad Humam, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan sabar telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu

serta masukan yang sangat berharga kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Bayu Aji Santoso, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang juga telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan serta arahan yang sangat berarti bagi penulis.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Universitas Harkat Negeri, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman berharga selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi.
7. Pengurus dan Pengelola beserta seluruh jajaran Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf, yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian di lingkungan pesantren.
8. Sahabat-sahabat terdekat penulis, Lia, Iza, Shafira, dan Silky, serta teman-teman seperjuangan, atas kebersamaan, dukungan, canda tawa, dan motivasi yang telah diberikan selama menempuh pendidikan ini.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dan terlibat dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Semoga segala kebaikan dan ketulusan yang diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Tegal, 21 Juli 2026



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
HALAMAN MOTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xxi
DAFTAR ISTILAH	xxiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Landasan Teori.....	12
2.1.1 Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.1.2 Pondok Pesantren	12

2.1.3 Website.....	13
2.1.4 PHP (<i>Hypertext PreProcessor</i>).....	13
2.1.5 Laravel.....	14
2.1.6 MySQL.....	15
2.1.7 Metode <i>Waterfall</i>	15
2.1.8 Metode R&D (Research and Development)	16
2.1.9 <i>Black Box</i> Testing.....	17
2.1.10 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	18
2.1.11 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	18
2.1.12 Donasi <i>Digital</i> pada Lembaga Keagamaan.....	19
2.1.13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
2.1.14 <i>Use Case Diagram</i>	20
2.2 Penelitian Terdahulu	22
2.3 Kerangka Pikir	26
BAB III	28
METODE PENELITIAN	28
3.1 Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	28
3.2 Metode Pengumpulan Data	29
3.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling.....	34
3.4 Instrumen Penelitian	36
3.4.1 Pedoman Wawancara	36
3.4.2 Kuesioner <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	37
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.6 Metode Analisis Data.....	41
3.7 Alur Penelitian	45
BAB IV	48
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil Analisis Kebutuhan Sistem.....	48

4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	48
4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	49
4.2 Hasil Perancangan Sistem.....	50
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	50
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	53
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	67
4.2.4 <i>Class Diagram</i>	112
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	118
4.2.6 Perancangan Antarmuka (<i>Wireframe</i>)	121
4.3 Hasil Implementasi Sistem	134
4.3.1 Lingkungan Pengembangan	135
4.3.2 Implementasi Basis Data	136
4.3.3 Implementasi Halaman Publik	142
4.3.4 Implementasi Panel <i>admin</i>	149
4.4 Hasil Pengujian Sistem	155
4.4.1 <i>Black Box Testing</i>	155
4.5.2 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	159
4.5 Rencana Pemeliharaan Sistem	166
4.6 Pembahasan	167
BAB V	169
PENUTUP	169
5.1 Kesimpulan.....	169
5.2 Saran	171
DAFTAR PUSTAKA	173

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu yang Relevan	4
Tabel 2. 1 Matriks <i>Literature ReView</i> dan Posisi Penelitian	22
Tabel 3. 1 Jadwal dan <i>Realisasi</i> Wawancara	30
Tabel 3. 2 Hasil Wawancara-Pengelolaan Data Santri	31
Tabel 3. 3 Hasil Wawancara-Berita dan Kegiatan	32
Tabel 3. 4 Hasil Wawancara-Donasi	32
Tabel 3. 5 Hasil Wawancara-Sistem Umum	33
Tabel 3. 6 Komposisi Sampel UAT	36
Tabel 3. 7 Skala Penilaian Kuesioner (UAT)	38
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Instrumen UAT	38
Tabel 3. 9 Jadwal Pelaksanaan Pengujian UAT	40
Tabel 3. 10 Kriteria Kelayakan UAT	44
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional Sistem	48
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	49
Tabel 4. 3 Deskripsi Usecase	51
Tabel 4. 4 <i>Relasi</i> Antar <i>Use Case</i>	53
Tabel 4. 5 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram-Pendaftaran Santri	54
Tabel 4. 6 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram-Berita	58
Tabel 4. 7 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram-Donasi	61
Tabel 4. 8 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram-Cek Donasi	63
Tabel 4. 9 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram-Kontak	65
Tabel 4. 10 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram-Kelola Front End	67
Tabel 4. 11 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Pengurus	68
Tabel 4. 13 Deskripsi <i>Login admin</i>	72
Tabel 4. 14 Deskripsi Pendaftaran Santri	77
Tabel 4. 15 Deskripsi Berita	84
Tabel 4. 16 Deskripsi Donasi	90
Tabel 4. 17 Deskripsi Cek Status Donasi	96
Tabel 4. 18 Deskripsi Kontak	99

Tabel 4. 19 Deskripsi <i>Front End</i>	106
Tabel 4. 20 <i>Sequence Diagram Login</i> Pengurus	113
Tabel 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Pengurus.....	115
Tabel 4. 22 Deskripsi <i>Entitas</i> pada Class Diagram	116
Tabel 4. 23 Relasi Antar <i>Entitas</i> pada Class Diagram.....	117
Tabel 4. 24 Deskripsi <i>Entitas</i> ERD	119
Tabel 4. 25 Relasi Antar <i>Entitas</i> ERD	121
Tabel 4. 26 Spesifikasi Perangkat Keras	135
Tabel 4. 27 Spesifikasi Perangkat Lunak	135
Tabel 4. 28 Struktur Tabel santri.....	136
Tabel 4. 29 Struktur Tabel Users	138
Tabel 4. 30 Struktur Tabel beritas.....	138
Tabel 4. 31 Struktur Tabel donasis	139
Tabel 4. 32 Struktur Tabel kontak.....	140
Tabel 4. 33 Struktur Tabel santri_riwayats.....	140
Tabel 4. 34 Struktur Tabel <i>Front_End</i>	141
Tabel 4. 35 Hasil <i>Black Box Testing</i> – Pengguna Umum	156
Tabel 4. 36 Hasil <i>Black Box Testing</i> – admin	157
Tabel 4. 37 Rekapitulasi Hasil <i>Black Box Testing</i>	158
Tabel 4. 38 Data Responden UAT	159
Tabel 4. 39 Rekapitulasi Skor UAT per Responden.....	161
Tabel 4. 40 Hasil Uji <i>Reliabilitas</i> Instrumen UAT (<i>Cronbach's Alpha</i>).....	163
Tabel 4. 41 Rekapitulasi Perhitungan UAT per Aspek.....	165
Tabel 4. 42 Dasar dan Rencana Pemeliharaan Sistem.....	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	45
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	51
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> -Pendaftaran Santri.....	54
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> -Berita.....	57
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> -Donasi	60
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> -Cek Status Donasi	62
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> -Kontak.....	64
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> -Kelola Front End.....	66
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Login Pengurus	68
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengurus.....	69
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> Login <i>admin</i>	71
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Santri	76
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Berita	83
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Donasi.....	89
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Cek Status Donasi	96
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Kontak	98
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Front End	105
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Login Pengurus	113
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Pengurus	114
Gambar 4. 19 <i>Class Diagram</i>	116
Gambar 4. 20 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	118
Gambar 4. 21 <i>Wireframe</i> Halaman Beranda	122
Gambar 4. 22 <i>Wireframe</i> Halaman Berita	123
Gambar 4. 23 <i>Wireframe</i> Halaman Donasi	124
Gambar 4. 24 <i>Wireframe</i> Halaman Cek Status Donasi	125
Gambar 4. 25 <i>Wireframe</i> Halaman Kontak	125
Gambar 4. 26 <i>Wireframe</i> Halaman Pendaftaran Santri	126
Gambar 4. 27 <i>Wireframe</i> Halaman Cek Status Pendaftaran	127
Gambar 4. 28 <i>Wireframe</i> Halaman Login <i>admin</i>	128

Gambar 4. 29 <i>Wireframe</i> Dashboard Utama	128
Gambar 4. 30 <i>Wireframe</i> Halaman Kelola Santri.....	129
Gambar 4. 31 <i>Wireframe</i> Halaman Kelola Berita	130
Gambar 4. 32 <i>Wireframe</i> Halaman Kelola Donasi.....	130
Gambar 4. 33 <i>Wireframe</i> Halaman Kelola Kontak	131
Gambar 4. 34 <i>Wireframe</i> Halaman Kelola <i>Front End</i>	132
Gambar 4. 35 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard Pengurus.....	133
Gambar 4. 36 <i>Wireframe</i> Halaman Unduh Laporan Pengurus.....	134
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Beranda	143
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Berita.....	144
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Donasi	145
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Cek Status Donasi	146
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Pendaftaran Santri.....	147
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Cek Status Pendaftaran Santri.....	148
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Kontak.....	148
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman <i>Login admin</i>	149
Gambar 4. 45 Tampilan Dashboard Utama	150
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Kelola Santri	151
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Kelola Berita	151
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Kelola Donasi.....	152
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Kelola Kontak	153
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Kelola <i>Front End</i>	153
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengurus	154
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Pengurus.....	155

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A- 1 Pedoman Wawancara	178
Lampiran B- 1 Lembar <i>Observasi</i>	180
Lampiran C- 1 Kuesioner (UAT)	182
Lampiran D- 1 Lembar Test Case <i>Pengujian Black Box Testing</i>	185
Lampiran D- 2 Lembar <i>Test Case admin</i>	187
Lampiran E- 1 LEMBAR PERUBAHAN JUDUL.....	189
Lampiran F- 1 Data Responden <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	190
Lampiran F- 2 Rekapitulasi Skor UAT per Responden.....	191
Lampiran F- 3 Hasil Uji <i>Reliabilitas</i> Instrumen UAT (<i>Cronbach's Alpha</i>)	193
Lampiran F- 4 Rekapitulasi Perhitungan UAT per Aspek.....	194
Lampiran G- 1 Jadwal Penelitian	195
Lampiran H- 1 Lembar Pengesahan.....	196
Lampiran I- 1 Lembar Bimbingan	197
Lampiran J- 1 Surat Keterangan <i>Observasi</i>	201
Lampiran K- 1 <i>Curriculum Vitae</i> (CV)	202
Lampiran L- 1 Dokumentasi Kegiatan.....	204
Lampiran M- 1 Formulir Publikasi Jurnal Skripsi	206
Lampiran N- 1 Bukti Cek Plagiarisme	207
Lampiran O- 1 Letter Of Acceptance (LOA)	208

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

SIM	Sistem Informasi Manajemen
UML	Unified Modeling Language
ERD	Entity Relationship Diagram
UAT	User Acceptance Testing
PHP	Hypertext PreProcessor
MVC	Model-View-Controller
R&D	Research and Development
SDLC	Software Development Life Cycle
DBMS	<i>Database</i> Management System
RDBMS	Relational <i>Database</i> Management System
FC	Fotokopi
KK	Kartu Keluarga
KTP	Kartu Tanda Penduduk
NIK	Nomor Induk Kependudukan
SQL	Structured Query Language
ORM	Object-Relational Mapping
CRUD	Create, Read, Update, <i>Delete</i>
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
API	Application Programming Interface
JSON	JavaScript Object Notation
PDF	Portable Document Format
URL	Uniform Resource Locator
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
JS	JavaScript
XAMPP	Cross-Platform, Apache, MariaDB, PHP, Perl
IDE	Integrated Development Environment
GUI	Graphical User Interface
TCP	<i>Test Case</i> Public
TCA	<i>Test Case</i> Admin
Q	Butir Pertanyaan (Question)
ST	Skor Total

SM	Skor Maksimal
P	<i>Persentase</i>
α	Alpha (Cronbach's Alpha)

DAFTAR ISTILAH

<i>Admin</i>	Pengguna yang memiliki hak akses penuh untuk mengelola seluruh data dan fitur sistem.
<i>Audit Trail</i>	Catatan riwayat perubahan data yang berfungsi sebagai jejak audit untuk memantau setiap aktivitas yang dilakukan oleh pengguna.
<i>Autentikasi</i>	Proses verifikasi identitas pengguna sebelum diberikan akses ke dalam sistem.
Basis Data	Kumpulan data yang disimpan secara terstruktur untuk mendukung operasional sistem.
Berita	Informasi mengenai kegiatan atau pengumuman yang dipublikasikan melalui Website.
<i>Black Box Testing</i>	Metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan struktur internal kode program.
<i>Dashboard</i>	Halaman utama yang digunakan Admin setelah berhasil melakukan <i>login</i> .
Donasi	Pemberian bantuan dana oleh masyarakat kepada Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf.
Donatur	Pihak yang memberikan donasi kepada pondok pesantren.
<i>Framework</i>	Kerangka kerja yang digunakan untuk mempermudah proses pengembangan aplikasi.
<i>Front End</i>	Bagian antarmuka Website yang ditampilkan kepada pengguna dan dapat diakses oleh masyarakat umum.
Hak Akses	Tingkatan kewenangan pengguna dalam menggunakan sistem.
<i>Implementasi</i>	Tahap penerapan hasil rancangan ke dalam bentuk sistem yang siap digunakan.
Laravel	Framework PHP berbasis MVC yang digunakan dalam pengembangan sistem.
<i>Login</i>	Proses <i>autentikasi</i> pengguna untuk memperoleh akses ke dalam sistem.
<i>Logout</i>	Proses mengakhiri sesi pengguna dan keluar dari sistem.

<i>Middleware</i>	Lapisan perangkat lunak yang berfungsi sebagai penghubung antara permintaan pengguna dan respons sistem, serta digunakan untuk mengatur <i>autentikasi</i> dan otorisasi.
Notifikasi	Pemberitahuan yang ditampilkan sistem kepada pengguna sebagai respons atas suatu tindakan atau perubahan status.
Pengguna Umum	Masyarakat yang dapat mengakses Website tanpa hak akses Administrator.
Publikasi	Proses penyampaian informasi atau berita kepada masyarakat melalui Website.
<i>Reliabilitas</i>	Tingkat konsistensi dan keandalan instrumen pengukuran dalam menghasilkan data yang stabil.
Santri	Peserta didik yang terdaftar di Pondok Pesantren Barokatul Ma'ruf.
<i>Sequence Diagram</i>	Diagram UML yang menggambarkan urutan interaksi antar objek dalam sistem secara kronologis.
<i>Slug</i>	Bagian dari URL yang digunakan sebagai pengidentifikasi unik dan ramah mesin pencari untuk setiap konten.
SMTP	Protokol yang digunakan untuk mengirimkan email dari satu server ke server lainnya.
<i>Use Case Diagram</i>	Diagram UML yang menggambarkan interaksi antara aktor dengan sistem melalui fungsi-fungsi yang tersedia.
<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	Pengujian yang melibatkan pengguna akhir untuk mengevaluasi kelayakan dan penerimaan sistem sebelum digunakan secara penuh.
Validasi	Proses pemeriksaan data agar sesuai dengan ketentuan sistem.
<i>Waterfall</i>	Model pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap dan berurutan.
<i>Website</i>	Kumpulan halaman web yang digunakan sebagai media penyampaian informasi dan layanan berbasis internet.
<i>Wireframe</i>	Rancangan awal tampilan antarmuka sistem sebelum implementasi.