

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI FORUM KOMUNIKASI
AKTIVIS MASJID BREBES UNTUK MANAJEMEN DONASI DAN
KEGIATAN SOSIAL BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

RAKHMADHANI NURUL AINI

21090011

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI FORUM KOMUNIKASI
AKTIVIS MASJID BREBES UNTUK MANAJEMEN DONASI DAN
KEGIATAN SOSIAL BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

RAKHMADHANI NURUL AINI

21090011

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama: Rakhmadhani Nurul Aini

NIM : 21090011

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI FORUM KOMUNIKASI
AKTIVIS MASJID BREBES UNTUK MANAJEMEN DONASI DAN
KEGIATAN SOSIAL BERBASIS *WEBSITE*”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan Menyusun sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal,

Yang membuat pernyataan



Rakhmadhani Nurul Aini
NIM. 21090011

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Rakhmadhani Nurul Aini
NIM : 21090011
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
FORUM KOMUNIKASI AKTIVIS MASJID
BREBES UNTUK MANAJEMEN DONASI DAN
KEGIATAN SOSIAL BERBASIS *WEBSITE*

Untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 26 Juni 2025

Pembimbing I,



M. Nishom, S.Kom., M.Kom

NIPY. 09.017.337

Pembimbing II,



Mirza Ahim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rakhmadhani Nurul Aini
NIM : 21090011
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Forum Komunikasi
Aktivis Masjid Brebes Untuk Manajemen Donasi Dan
Kegiatan Sosial Berbasis *Website*

dinyatakan lulus ujian Tugas Akhir pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 21 Juli 2025

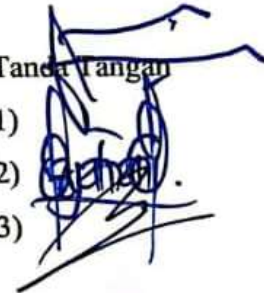
Dewan Penguji

Nama

1. Ketua : Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
2. Anggota I : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
3. Anggota II : Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.

Tanda Tangan

- 1)
2)
3)



Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Donasi merupakan bentuk dukungan masyarakat terhadap kegiatan sosial dan keagamaan, namun proses pengelolaannya masih banyak dilakukan secara manual yang berisiko terhadap ketidaktepatan data dan rendahnya transparansi. DPD FKAM Brebes menghadapi permasalahan serupa, di mana pencatatan donasi dan publikasi kegiatan belum terintegrasi dalam sistem informasi yang efisien. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi manajemen donasi dan kegiatan sosial berbasis *website* yang terintegrasi dengan *payment gateway*. Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan *waterfall* dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dirancang untuk mendukung pengelolaan donasi *real-time*, memberikan notifikasi kepada donatur, serta menampilkan informasi kegiatan secara digital. Hasil pengujian blackbox terhadap 20 skenario fungsionalitas sistem menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai harapan, baik pada sisi admin maupun pengguna, sehingga sistem dinilai valid. Selain itu, pengujian *usability* menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) terhadap 20 responden menghasilkan rata-rata skor 83,5, termasuk dalam kategori “*Excellent*”. Hal ini menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat kegunaan dan kepuasan pengguna yang tinggi dari segi tampilan, kemudahan penggunaan, keamanan, dan keandalan. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas pengelolaan donasi serta publikasi kegiatan sosial di DPD FKAM Brebes.

Kata Kunci: donasi *online*, kegiatan sosial, sistem informasi, *payment gateway*, *system usability scale*.

KATA PENGANTAR

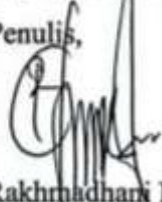
Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt., Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Forum Komunikasi Aktivis Masjid Brebes untuk Manajemen Donasi dan Kegiatan Sosial Berbasis *Website*.” Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik Informatika di Politeknik Harapan Bersama. Selama proses penelitian dan penyusunan laporan, penulis menerima banyak dukungan, bantuan, serta arahan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada

1. Dr. apt. Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc., selaku direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal,
2. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika,
3. M. Nishom, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I,
4. Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II,
5. Kepada cinta pertama dan pintu surga, Bapak Rowi dan Ibu Dede Fatmawati. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan dukungan berupa moril maupun materil yang tidak terhingga sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sarjana terapan hingga selesai di Politeknik Harapan Bersama.
6. Kedua saudari tercinta, Maulida Nurulisa Hidayah dan Shanum Nurul Hilyatunnisa. Terima kasih telah menjadi adik sekaligus teman berbagi kebahagiaan, canda, dan tawa.
7. Kepada Syahrul Adi Mustofa, S.Tr.Kom., terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis dan banyak berkontribusi dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu, tenaga, dukungan, dan semangat yang diberikan. Semoga Allah Swt. senantiasa melimpahkan keberkahan dalam setiap langkah yang dijalani bersama.

8. Kepada Dhya Fida Imtyaz, sahabat sejak SMK, terima kasih sudah menemani perjalanan, mendampingi dalam berbagai keadaan, serta berbagi banyak momen berharga. Semoga persahabatan ini selalu terjalin dengan baik.
9. Kepada Fadila Rizka Nur Aminah dan Putri Ajeng Imamah, sahabat-sahabat terbaik selama masa perkuliahan yang selalu setia mendampingi. Terima kasih atas segala bentuk bantuan, waktu, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan. Segala peran dan kontribusi sangat berarti bagi penulis, mulai dari masa menjadi mahasiswa baru hingga proses penyusunan laporan tugas akhir ini. Semoga kesuksesan selalu menyertai kita. *See you on top, guys.*
10. Kepada seluruh teman Rakyat RnD, terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan kenangan yang telah tercipta bersama. Semoga silaturahmi ini terus terjalin dan semua diberikan kesuksesan di masa depan.
11. Dan terakhir, terima kasih kepada diri saya sendiri, Rakhmadhani Nurul Aini. Terima kasih telah memilih untuk terus berusaha dan bertahan, meski sempat meragukan diri. Terima kasih karena tidak menyerah hingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan dengan sebaik mungkin. Ini adalah pencapaian yang pantas dirayakan. Semoga selalu bahagia di mana pun berada, mari rayakan diri sendiri.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pengembangan sistem informasi donasi dan kegiatan sosial.

Tegal, 21 Juli 2025
Penulis,

Rakhmadhani Nurul Aini
NIM. 21090011

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	4
1.3 Tinjauan Pustaka	6
1.4 Data Penelitian	12
1.5 Alat Penelitian.....	13
BAB II PRODUK	16
2.1 Perancangan Aplikasi.....	16
2.1.1 <i>Activity</i> Diagram.....	20
2.1.2 <i>Sequence</i> Diagram.....	46
2.1.3 <i>Class</i> Diagram.....	56
2.1.4 Desain <i>Interface</i>	57
2.1.5 Perancangan <i>RestAPI</i> Donasi.....	82
2.1.6 Pengujian Aplikasi	84
2.2 Kesimpulan dan Saran.....	95
2.2.1 Kesimpulan	95
2.2.2 Saran.....	96
BAB III HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI).....	97

3.1	Proses	97
3.2	Identitas HKI.....	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN.....		A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Use case</i> Super Admin	17
Gambar 2. 2 <i>Use case</i> Admin Kegiatan	18
Gambar 2. 3 <i>Use case</i> Admin Donasi	19
Gambar 2. 4 <i>Use case user</i>	20
Gambar 2. 5. <i>Activity</i> diagram <i>Login</i> Admin	21
Gambar 2. 6. <i>Activity</i> diagram Dashbaord Admin	22
Gambar 2. 7. <i>Activity</i> diagram Kegiatan GEBERMAS	23
Gambar 2. 8. <i>Activity</i> diagram Kegiatan Muslim Medical	24
Gambar 2. 9. <i>Activity</i> diagram Kegiatan Yatim Brilian	25
Gambar 2. 10. <i>Activity</i> diagram Kegiatan Sanggar Alquran.....	26
Gambar 2. 11. <i>Activity</i> diagram Kegiatan Ngaji Bareng.....	27
Gambar 2. 12. <i>Activity</i> diagram Kegiatan Ngaji Ilmu.....	28
Gambar 2. 13. <i>Activity</i> diagram Kegiatan SARFKAM.....	29
Gambar 2. 14. <i>Activity</i> diagram Kegiatan Santunan Janda Lansia	30
Gambar 2. 15. <i>Activity</i> diagram Kegiatan Santunan Guru Ngaji	31
Gambar 2. 16. <i>Activity</i> diagram <i>Export</i> Kegiatan	32
Gambar 2. 17. <i>Activity</i> diagram Donasi Dakwah.....	33
Gambar 2. 18. <i>Activity</i> diagram Donasi Sosial dan Kemanusiaan.....	34
Gambar 2. 19 <i>Activity</i> Diagram Donasi Manual	35
Gambar 2. 20 <i>Activity</i> Diagram Arsip Donasi	36
Gambar 2. 21 <i>Activity</i> diagram Halaman Kelola Kas	37
Gambar 2. 22 <i>Activity</i> diagram Artikel	38
Gambar 2. 23 <i>Activity</i> diagram Berita.....	39
Gambar 2. 24. <i>Activity</i> diagram Laporan Program	40
Gambar 2. 25. <i>Activity</i> diagram <i>Profile</i>	41
Gambar 2. 26. <i>Activity</i> diagram <i>Logout</i>	41
Gambar 2. 27. <i>Activity</i> diagram <i>Frontend</i> Kegiatan	42
Gambar 2. 28. <i>Activity</i> diagram <i>Frontend</i> Donasi	43
Gambar 2. 29. <i>Activity</i> diagram <i>Frontend</i> Artikel	44
Gambar 2. 30. <i>Activity</i> diagram <i>Frontend</i> Berita	45
Gambar 2. 31. <i>Activity</i> diagram <i>Frontend</i> Laporan Program.....	46
Gambar 2. 32. <i>Sequence</i> diagram <i>Login</i>	48
Gambar 2. 33. <i>Sequence</i> diagram <i>Dashboard</i>	49
Gambar 2. 34. <i>Sequence</i> diagram Kegiatan	50
Gambar 2. 35. <i>Sequence</i> diagram <i>Export</i> Kegiatan	51
Gambar 2. 36. <i>Sequence</i> diagram Donasi	52
Gambar 2. 37 <i>Sequence</i> diagram <i>Profile</i>	53
Gambar 2. 38. <i>Sequence</i> diagram <i>Logout</i>	54
Gambar 2. 39. <i>Sequence</i> diagram <i>Frontend</i> Donasi	55

Gambar 2. 40. <i>Sequence diagram Frontend Kegiatan</i>	56
Gambar 2. 41. <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 2. 42. Desain <i>Interface Website</i> Stisla Template.....	58
Gambar 2. 43. Halaman <i>Dashboard</i>	58
Gambar 2. 44 Halaman Kas	59
Gambar 2. 45 Halaman Berita.....	60
Gambar 2. 46 Halaman Artikel	61
Gambar 2. 47 Halaman Laporan Program	62
Gambar 2. 48 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kegiatan.....	62
Gambar 2. 49 Halaman Kelola Data Kegiatan Dakwah	63
Gambar 2. 50 Halaman Kelola Data Kegiatan Sosial	64
Gambar 2. 51 Halaman <i>Export</i> Data Kegiatan.....	64
Gambar 2. 52 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Donasi	65
Gambar 2. 53 Halaman Kelola Data Donasi Dakwah.....	66
Gambar 2. 54 Halaman Kelola Data Donasi Sosial & Kemanusiaan	66
Gambar 2. 55 Halaman Tambah Donasi Manual	67
Gambar 2. 56 Halaman Data Donasi Sukses	68
Gambar 2. 57 Halaman RAB Donasi	69
Gambar 2. 58 Halaman Realisasi Anggaran	70
Gambar 2. 59 Halaman Arsip Data Donasi Dakwah	71
Gambar 2. 60 Halaman Arsip Data Donasi Sosial	71
Gambar 2. 61 Halaman <i>Profile</i>	72
Gambar 2. 62 Halaman Beranda	73
Gambar 2. 63 Kegiatan dan Donasi Terbaru.....	74
Gambar 2. 64 Halaman <i>Frontend</i> Kegiatan	75
Gambar 2. 65 Halaman <i>Frontend</i> Program Donasi	76
Gambar 2. 66 Halaman Detail Program Donasi.....	77
Gambar 2. 67 Halaman Form Donasi	78
Gambar 2. 68 Transparansi Halaman <i>Frontend</i> RAB Program Donasi.....	78
Gambar 2. 69 Halaman <i>Frontend</i> Berita.....	79
Gambar 2. 70 Halaman <i>Frontend</i> Detail Berita	80
Gambar 2. 71 Halaman <i>Frontend</i> Realisasi Anggaran	81
Gambar 2. 72 Halaman <i>Frontend</i> Artikel	81
Gambar 2. 73 Halaman <i>Frontend</i> Laporan Program	82
Gambar 2. 74. Perhitungan Skor <i>System Usability Scale</i>	93
Gambar 2. 75. Pengukuran Skor <i>System Usability Scale</i>	93

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gap Penelitian	9
Tabel 1. 2 Alat Penelitian.....	13
Tabel 2. 1 Pengujian <i>Black box</i>	84
Tabel 2. 2 Pertanyaan <i>Usability Testing</i>	91
Tabel 2. 3. Kriteria Penelitian	92
Tabel 2. 4 Rekapitulasi Hasil SUS.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian	B-1
Lampiran 3. Lembar Bimbingan	C-1
Lampiran 4. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	D-1
Lampiran 5. Surat Pengalihan HKI	E-1
Lampiran 6. Syarat Pengajuan HKI	F-1