

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-MASJID AL-BUKHARI
BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan
pada Program Studi D-III Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD AZRIL MUTAQIN

061930701632

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2023

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
RANCANG BANGUN APLIKASI E-MASJID AL-BUKHARI
BERBASIS WEBSITE**



**OLEH :
MUHAMMAD AZRIL MUTAQIN
061930701632**

**Palembang, Agustus 2023
Menyetujui,
Pembimbing II**

Pembimbing I

**Meiyi Darlies, M.Kom.
NIP. 197815052006041003**

**Hartati Deviana, S.T., M.Kom
NIP. 197405262008122001**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer,**

**Azward, S.T., M. T
NIP. 197005232005011004**

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-MASJID AL-BUKHARI
BERBASIS WEBSITE**

**Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji pada sidang
Laporan Akhir pada Rabu, 9 Agustus 2023**

Ketua Dewan Penguji

**Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004
Anggota Dewan Penguji**

**Ir. A Bahri Joni M., M.Kom.
NIP. 196007101991031001**

**Indarto, ST., M.Cs.
NIP. 197307062005011003**

**Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197010112001121001**

**Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197903282005012001**

Tanda Tangan



.....



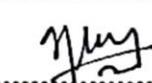
.....



.....



.....



.....

Palembang, Agustus 2023

Mengetahui,

Ketua Jurusan



**Azwardi, S.T., M.T
NIP. 197005232005011004**

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Apapun yang menjadi takdirmu pasti akan mencari jalannya sendiri
untuk menemukanmu”.

(ali bin Abi Thalib)

“Sungguh atas kehendak Allah semua ini terwujud, tiada kekuatan
Kecuali Dengan pertolongan Allah”

(QS. Al kahfi : 39)

Ku persembahkan kepada:

- Allah SWT.
- Rasulullah SAW.
- Ayah dan Ibu yang selalu mendoakanku
- kakak dan adik yang selalu mensupport saya
- Keluarga dan Sahabat
- Teman-teman 6CF
- Almamaterku

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	 
	SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	

Nama : Muhammad Azril Mutaqin
 NIM : 061930701632
 Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/D-III Teknik Komputer
 Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN APLIKASI E-MASJID
 AL-BUKHARI BERBASIS WEBSITE

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Dengan ini menyatakan :

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan ini di kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Azril Mutaqin

NIM. 061930701632

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt. atas ridhonya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Proposal Laporan Akhir (LA), dengan judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI E-MASJID AL-BUKHARI BERBASIS WEBSITE”**. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Proposal ini berisi penjelasan mengenai latar belakang, tujuan, metode, dan sumber daya yang akan digunakan dalam menyusun Laporan Akhir tersebut. Saya berharap proposal ini dapat diterima dan mendapat persetujuan dari pihak yang berwenang. Saya akan berusaha semaksimal mungkin untuk menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan baik dan memenuhi standar yang telah ditetapkan. Pada kesempatan ini, penulis menyadari dalam menyusun Laporan Akhir ini banyak mendapat dukungan, bimbingan bantuan, dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunia Nya-lah penulis bisa menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua dan saudara yang penulis cintai, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang besar terhadap penulis.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Meiyyi Darlies, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
7. Ibu Hartati Deviana, S.T.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
8. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan

kemudahan dalam hal administrasi sehingga kami dapat menjalani Kerja Praktek dengan lancar.

10. Teman seperjuangan kelas 6CF khususnya rekan yang membantu dalam proses pengerjaan laporan akhir ini.
11. Teman” surrender dan bandots yang ikut mensupport pada saat pengerjaan laporan akhir ini.
12. Kakak dan adik saya yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada saya.
13. Segenap teman-teman dan para sahabat yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas segala niat baik kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulis dalam menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap, semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat untuk penulis sendiri, dan para pembaca. Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Penulis



Muhammad Azril Mutaqin

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI E-MASJID AL-BUKHARI BERBASIS WEBSITE

(Muhammad Azril Mutaqin, 2023 : 111 Halaman)

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Iptek) telah mendorong berbagai kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah dalam bidang pengolahan data dan informasi. Masjid sebagai lembaga keagamaan juga berupaya meningkatkan pelayanan kepada jamaah melalui informasi yang lebih efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi "E-Masjid Al-Bukhari" berbasis website sebagai media informasi kegiatan masjid, pengelolaan kas, kalkulator zakat, donasi, serta pendataan anggota dan inventori Persatuan Amal Kematian (PAK). Model waterfall digunakan sebagai metode pengembangan dalam pembuatan aplikasi ini. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan informasi yang informatif dan aplikatif dengan integrasi berbagai kegiatan masjid. Diharapkan aplikasi ini dapat mempermudah akses dalam penyimpanan data anggota, inventori, kas, dan laporan keuangan. Sebagai hasilnya, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi dan efisiensi dalam pengelolaan kegiatan masjid.

Kata Kunci : E-Masjid, *Website*, Pengelolaan Masjid, Persatuan Amal Kematian (PAK).

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOP THE AL-BUKHARI E-MASJID APPLICATION WEBSITE BASED

(Muhammad Azril Mutaqin, 2023 : 111 Pages)

The development of Science and Technology (Science and Technology) has encouraged various groups to look for alternative solutions to problems in the field of data and information processing. Mosques, as religious institutions, also seek to improve services to congregations through more efficient information. This study aims to develop a website-based "E-Masjid Al-Bukhari" application as an information medium for mosque activities, cash management, zakat calculators, donations, and data collection on members and inventory of the Death Charity Association (PAK).he waterfall model is used as a development method in this application. This application is designed to provide informative and applicable information by integrating various mosque activities. It is hoped that this application can facilitate access to member data storage, inventory, cash, and financial reports. As a result, this application is expected to increase transparency and efficiency in managing mosque activities.

Kata Kunci : E-Masjid, Website, Mosque Management, Death Charity Association (PAK)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Pengolahan Data	4
2.2 Aplikasi	4
2.2 Website	4
2.3 Database	6
2.4 XAMPP	6
2.5 Structured Query Language (SQL)	6
2.6 PhpMyAdmin	6
2.7 Visual Studio Code	7
2.8 Hypertext Preprocessor (PHP)	7
2.9 HyperText Markup Language (HTML)	8
2.10 Javascript	8
2.11 Cascading Style Sheet (CSS)	8
2.12 Bootstrap	9
2.13 Model Pengembangan Waterfall	9
2.13.1 Tahapan Metode Waterfall	10

2.13.2	Kelebihan Metode Waterfall	11
2.13.3	Kekurangan Metode Waterfall	11
2.14	Black Box Testing	11
2.15	White Box Testing	12
2.16	Flowchart	13
BAB III RANCANG BANGUN		16
3.1	Rancang Bangun	16
3.2	Analisis Kebutuhan (requirements)	16
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	16
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	17
3.3	Desain Sistem (Design)	17
3.3.1	Use Case Diagram	17
3.3	Perancangan Tabel Arsitektur Sistem	18
3.4	Perancangan Flowchart	19
3.4.1	Flowchart Halaman Utama	19
3.4.2	Perancangan Halaman Login	19
3.4.3	Perancangan Halaman Admin	20
3.4.5	Perancangan Halaman Pengurus	21
3.4.6	Perancangan Halaman Kegiatan	21
3.4.7	Perancangan Halaman Donasi	22
3.4.8	Perancangan Halaman Kas Masjid	23
3.4.9	Perancangan Halaman Kas Pak	23
3.4.10	Perancangan Halaman Laporan Kas	24
3.4.11	Perancangan Halaman Info Pak	24
3.4.12	Perancangan Halaman User	25
3.5	Perancangan Database	25
3.5.1	Tabel Donasi	25
3.5.2	Tabel Kas_masjid	26
3.5.3	Tabel Kas_pak	26
3.5.4	Tabel Kegiatan	26
3.5.5	Tabel tb_anggota	27
3.5.6	Tabel tb_inventory	27
3.5.7	Tabel tb_kematian	28

3.5.8	Tabel tb_pengeluaran	28
3.5.9	Tabel tb_pengguna.....	29
3.6	Perancangan Halaman Website.....	29
3.6.1	Perancangan Halaman Utama	29
3.6.2	Perancangan Halaman Login.....	30
3.6.3	Perancangan Halaman Dashboard.....	31
3.6.4	Perancangan Halaman Kegiatan	31
3.6.5	Perancangan Halaman Donasi.....	32
3.6.6	Perancangan Halaman Kas Masjid	32
3.6.7	Perancangan Halaman Kas Pak	34
3.6.8	Perancangan Halaman Laporan Kas	36
3.6.9	Perancangan Halaman Info Pak.....	36
3.6.10	Perancangan Halaman Data User.....	39
BAB IV HASIL PEMBAHASAN		40
4.1	Tahap Pengujian Website	40
4.2	Tampilan Database	40
4.2.1	Tabel Donasi	40
4.2.2	Tabel Kas Masjid	40
4.2.3	Tabel kas Pak.....	40
4.2.4	Tabel Kegiatan	41
4.2.5	Tabel Anggota.....	41
4.2.6	Tabel Inventory	42
4.2.7	Tabel Kematian	42
4.2.8	Tabel Pengeluaran.....	42
4.2.9	Tabel Pengguna	43
4.3	Tampilan Website	43
4.3.1	Tampilan Halaman Home	43
4.3.2	Tampilan Login	45
4.3.3	Tampilan Halaman Dashboard.....	45
4.3.4	Tampilan Halaman Kegiatan	46
4.3.5	Tampilan Halaman Donasi.....	46
4.3.6	Tampilan Halaman Kas Masjid.....	47
4.3.7	Tampilan Halaman Kas Pak	48

4.3.8 Tampilan Halaman Laporan Kas	49
4.3.9 Tampilan Halaman Info Pak.....	49
4.3.10 Tampilan Halaman User	51
4.4 Analisis Hasil Pengujian Website	51
4.4.1 <i>Black Box</i>	52
4.4.2 <i>White Box</i>	55
4.5 Maintanance (Pemeliharaan Sistem)	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 3.2 Flowchart Halaman Utama.....	19
Gambar 3.3 Flowchart Halaman Login	20
Gambar 3.4 Flowchart Halaman Admin	21
Gambar 3.5 Flowchart Halaman Pengurus.....	21
Gambar 3.6 Flowchart Halaman Kegiatan	22
Gambar 3.7 Flowchart Halaman Donasi	22
Gambar 3.8 Flowchart Halaman Kas Masjid	23
Gambar 3.9 Flowchart Halaman Kas Pak	23
Gambar 3.10 Flowchart Halaman Laporan Kas	24
Gambar 3.11 Flowchart Halaman Info Pak	24
Gambar 3.12 Flowchart Halaman User	25
Gambar 3.13 Halaman Utama	30
Gambar 3.14 Halaman Login	31
Gambar 3.15 Halaman Dashboard.....	31
Gambar 3.16 Halaman Kegiatan	32
Gambar 3.17 Halaman Donasi.....	32
Gambar 3.18 Halaman Pemasukan Kas Masjid	33
Gambar 3.19 Halaman Pengeluaran Kas Masjid.....	33
Gambar 3.20 Halaman Rekap Kas Masjid	34
Gambar 3.21 Halaman Pemasukkan Kas Pak	34
Gambar 3.22 Halaman Pengeluaran Kas pak	35
Gambar 3.23 Halaman Rekap Kas Pak	35
Gambar 3.24 Halaman Laporan Kas	36
Gambar 3.25 Halaman Data Anggota Pak.....	37
Gambar 3.26 Halaman Inventory Pak	37
Gambar 3.27 Halaman Info Kematian.....	38
Gambar 4.1 Tampilan Table Donasi.....	40

Gambar 4.2 Tampilan Table Kas Masjid.....	40
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Kas Pak.....	41
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Kegiatan	41
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Anggota	41
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Inventory	42
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Kematian	42
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pengeluaran	42
Gambar 4.9 Tabel Pengguna	43
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Home.....	43
Gambar 4.11 Tampilan halaman Home.....	43
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Home.....	44
Gambar 4.13 Tampilan halaman Home.....	44
Gambar 4.14 Tampilan Home	44
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login.....	45
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Dashboard	45
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Kegiatan	46
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Donasi	46
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Kas Pemasukkan Masjid.....	47
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kas Pengeluaran Masjid	47
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Rekap Kas Masjid.....	47
Gambar 4.22 Tampilan halaman Pemasukkan Kas pak	48
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Pengeluaran Kas Pak.....	48
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Rekap Kas Pak	48
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Rekap Kas Masjid.....	49
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Rekap Kas Pak	49
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Anggota pak	50
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Inventory	50
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Kematian	50
Gambar 4.30 Tampilan jenis pengeluaran.....	51
Gambar 4.31 Tampilan Halaman User	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	13
Tabel 3.1 Tabel Arsitektur Sistem.....	18
Tabel 3.2 Tabel Donasi.....	25
Tabel 3.3 Tabel Kas_masjid.....	26
Tabel 3.4 Tabel Kas_pak.....	26
Tabel 3.5 Tabel Kegiatan	27
Tabel 3.6 Tabel Tb_anggota.....	27
Tabel 3.7 Tabel tb_inventory	28
Tabel 3.8 Tabel tb_kematian.....	28