



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN
MASJID BERBASIS WEBSITE**

**CHANDRA ADHI MULYA
NIM. 201851163**

**DOSEN PEMBIMBING
Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FEBRUARI 2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUNAPLIKASI MANAJEMEN MASJID BERBASIS WEBSITE

CHANDRA ADHI MULYA

NIM. 201851163

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Kudus, 16 Desember 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Tri Listyotini S.Kom, M.Kom
NIDN. 0616088502


Endang Supriyati S.Kom, M.Kom
NIDN. 0629007402

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN MASJID BERBASIS WEBSITE

CHANDRA ADHI MULYA

NIM. 201851163

Kudus, 28 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502



Tri Listvorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dafflan, S.T., M.T.
NIS. 0610701000001141



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :


Nama : Chandra Adhi Mulya
NIM : 201851163
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Oktober 2000
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Manajemen
Masjid Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 16 Desember 2021

Y:  ataan,
Chandra Adhi Mulya
NIM. 201851163

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT. Berkat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mengangkat

Disertasi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan program studi sarjana di fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Tidak dapat disangkal bahwa butuh banyak usaha untuk menyelesaikan tugas ini. Tetapi pekerjaan ini tidak akan mungkin terjadi tanpa orang-orang disekitar saya yang mendukung dan membantu saya. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala Rahmat serta Hidayahnya.
 2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
 3. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
 4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
 5. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom selaku koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
 6. Ibu Tri Listyorini, M.Kom selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
 7. Ibu Endang Supriyati, M.Kom selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
- Segenap keluarga yang memberikan dukungan dan semangat selalu.

Kudus, 16 Desember 2021

Chandra Adhi Mulya

RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN MASJID BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Chandra Adhi Mulya
NIM : 201851163
Pembimbing :
1. Tri Listyorini S.Kom, M.Kom
2. Endang Supriyati S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Masjid Kerjanan adalah salah satu masjid yang terletak di Desa Barongan, Kota Kudus. Masjid Kerjanan saat ini belum mempunyai aplikasi manajemen dalam mengelola zakat, inventaris barang dan arus kas masjid. Oleh karena itu manajemennya masih kurang efektif sehingga membutuhkan suatu aplikasi yang bermanfaat untuk mengelolanya.

Program mitra dengan warga dilaksanakan di Masjid Kerjanan yang terletak di Jalan Sunan Muria RT III/RW III Kelurahan Barongan Kecamatan Kota Kabupaten Kudus. Dengan banyaknya transaksi keuangan masjid, pengurus masjid mengalami beberapa permasalahan berikut ini yaitu : Pendataan masih bersifat konvensional, waktu relatif lama yang dibutuhkan untuk melakukan pendataan, masyarakat ingin lebih tau bagaimana pengelolaan keuangan masjid, masyarakat ingin tau apa saja barang yang terdapat di masjid itu. Berdasarkan beberapa masalah diatas, kami mengusulkan untuk pembuatan Aplikasi Manajemen Masjid berbasis Website yang mana akan membantu mempermudah pengurus masjid dalam mengelola masjid.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian Waterfall. Pembuatan aplikasi dengan visual studio code dan pemrogramannya menggunakan bahasa PHP kemudian database yang digunakan yaitu MySql. Di dalam aplikasi tersebut petugas masjid dapat melakukan input data, melihat seluruh rekap data dan mencetak laporan data.

Kata kunci : *Manajemen, Website, Waterfall, PHP, MySql.*

DESIGN OF WEB-BASED APPLICATION MANAGEMENT MOSQUE

Name : Chandra Adhi Mulya

Student Identity Number : 201851163

Supervisor :

1. Tri Listyorini S.Kom, M.Kom
2. Endang Supriyati S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The Kerjanan Mosque is one of the mosques located in Barongan Village, Kudus City. The Kerjanan Mosque There is no information system yet to manage activities, merchandise inventory, and mosque finances. Therefore, the management is still less effective so it requires a useful application to manage it.

This Community Partnership Program is implemented at the Kerjanan Mosque which is located at Jalan Sunan Muria RT III/RW III Barongan Village, City District, Kudus Regency. With a fairly high quantity and intensity of financial transactions, mosque administrators are faced with the following problems, namely: Recording and reporting is still done manually, the duration of time required for management in compiling financial records and reporting is relatively less effective and efficient. Based on some of the problems above, we propose to create a Website-based Mosque Management Application which will help make it easier for mosque administrators to manage mosques.

This research uses the Waterfall research method. Making applications with visual studio code and PHP programming language and MySQL database. In this application, mosque officers can input data, view all data recaps and print data reports.

Keywords : Management, Website, Waterfall, PHP, MySql.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.5.1 Untuk Penulis	3
1.5.2 Untuk Akademik	3
1.5.3 Untuk Pihak Masjid	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
a. Manajemen	7
b. Website	7
c. PHP	7
d. MySql	7
e. Visual Studio Code	8
f. Google Chrome	8
g. Water Fall	8
h. UML (Unified Modeling Language)	9

i. Use Case	9
j. DFD	10
k. Activity Diagram	11
l. Sequence Diagram	12
m. Class Diagram	14
n. Water Fall	14
BAB III	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Objek Penelitian	15
3.2. Metode Pengumpulan Data	15
3.3. Metode Pengembangan Sistem	16
3.4. Analisis Sistem	16
a) Analisis Kebutuhan	16
b) Desain Perancangan	17
c) Kerangka Penelitian	18
BAB IV	19
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Perancangan Sistem	19
4.1.1 Perancangan DFD	19
4.1.2 Perancangan UML	21
4.2. Hasil dan Implementasi	37
4.2.1. Hasil Tampilan Aplikasi	37
4.2.2. Testing Aplikasi	44
BAB V	53
PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56
BIODATA PENULIS	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 DFD Level 0.....	19
Gambar 4. 2 DFD Level 1.....	20
Gambar 4. 3. Use Case Admin.....	21
Gambar 4. 4 Use Case Jamaah.....	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login	23
Gambar 4. 6 Activity Diagram Tambah Data Kas Masuk.....	24
Gambar 4. 7 Activity Diagram Tambah Data Kas Keluar.....	25
Gambar 4. 8 Activity diagram tambah data zakat fitrah	26
Gambar 4. 9 Activity diagram tambah data zakat mal.....	27
Gambar 4. 10 Activity diagram tambah data inventaris barang.....	28
Gambar 4. 11 Activity diagram penerima zakat fitrah.....	29
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Login.....	30
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Tambah Data Kas Masuk.....	31
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Tambah Kas Keluar	32
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Tambah Data Zakat Fitrah	33
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Tambah Data Zakat Mal	34
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Tambah Data Inventaris Barang	35
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Home	37
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Kas Masuk (Jamaah)	38
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Kas Keluar (Jamaah)	39
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Kas Masuk Periode.....	39
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Laporan Kas Keluar Periode	40
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Zakat Fitrah	41
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Inventaris Barang.....	42
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Zakat Mal.....	42
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Data Penerima Zakat Fitrah	43



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Testing <i>Black Box</i> Login.....	44
Tabel 4. 2. Testing <i>Black Box</i> Tambah Data Kas Masuk.....	44
Tabel 4. 3. Testing <i>Black Box</i> Tambah Kas Keluar	45
Tabel 4. 4. Testing <i>Black Box</i> Tambah Zakat Fitrah.....	45
Tabel 4. 5. Testing <i>Black Box</i> Tambah Inventaris Barang.....	46
Tabel 4. 6. Testing <i>Black Box</i> Tambah Data Zakat Mal	46
Tabel 4. 7. Testing <i>Black Box</i> Tambah Data Penerima Zakat Fitrah.....	47
Tabel 4. 8. Testing <i>Black Box</i> Hapus Data Kas Masuk.....	48
Tabel 4. 9. Testing <i>Black Box</i> Cetak Data Kas Masuk	48
Tabel 4. 10. Testing <i>Black Box</i> Cetak Data Kas Keluar	48
Tabel 4. 11. Testing <i>Black Box</i> Cetak Laporan Kas Masuk Periode	49
Tabel 4. 12. Testing <i>Black Box</i> Cetak Laporan Kas Keluar Periode	49
Tabel 4. 13. Testing <i>Black Box</i> Cetak Tanda Terima Zakat Fitrah.....	50
Tabel 4. 14. Tabel Testing <i>Black Box</i> Cetak Data Zakat Mal.....	50
Tabel 4. 15. Testing <i>Black Box</i> Cetak Data Inventaris Barang.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Scan Buku Bimbingan	56
Lampiran 2 Dokumentasi	60
Lampiran 3 Data Kuisisioner	62
Lampiran 4 Submit Jurnal	64
Lampiran 5 Lembar Revisi	65

