

IMPLEMENTASI APLIKASI PENGELOLAAN ZAKAT PADA MASJID BAITURAHMAN

SKRIPSI

Oleh:

ADHEB WICHAKSONO

201610225108



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

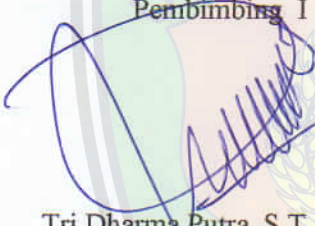
Judul Skripsi : Implementasi Aplikasi Pengelolaan Zakat Pada
Masjid Baiturahman
Nama Mahasiswa : Adheb Wichaksono
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225108
Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 1 Agustus 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Tri Dharma Putra, S.T., M.Sc.

NIDN : 0302117101


Wowon Priatna, S.T., M.Ti.

NIDN : 0429118007

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Implementasi Aplikasi Pengelolaan Zakat Pada
Masjid Baiturahman
Nama Mahasiswa : Adheb Wichaksono
Nomer Pokok Mahasiswa : 201610225108
Program Studi Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 1 Agustus 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Penguji : Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0313077206

Anggota I : Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0311037107

Anggota II : Tri Dharma Putra, S.T., M.Sc.

NIDN : 0302117101

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Implementasi Aplikasi Pengelolaan Zakat Pada Masjid Baiturahman” ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjamkan dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan ijin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 1 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Adheb Wichaksono

201610225108

ABSTRAK

Adheb Wichaksono 201610225108 Implementasi Aplikasi Pengelolaan Zakat Pada Masjid Baiturahman.

Zakat Merupakan ibadah wajib setiap tahun di bulan suci Ramadhan bagi umat muslim. Kewajiban ini, tertulis dalam Al-Quran. Zakat juga termasuk dalam rukun Islam dan menjadi salah satu unsur pokok bagi tegaknya syariat islam. Di Masjid Baiturahman adalah tempat untuk mengumpulkan dana zakat, sangat disayangkan pengelolaan zakat di maasjid baiturahman masih secara manual atau konvesional dengan menggunakan media kertas sebagai pendataan muzakinya banyak arsip atau media kertas lainnya yang sering rusak atau hilang. Maka dari itu penelitian ini di fokuskan pada sebuah aplikasi pengelolaan zakat pada masjid baiturahman dan penelitian ini untuk memudahkan petugas zakat dalam mengelola laporan zakat.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengelolaan Zakat, PHP, *Rapid Application Developmnet*

ABSTRACT

Adheb Wichaksono 201610225108 *Implementation of Zakat Management Application at Baiturahman Mosque.*

Zakat Is a compulsory worship every year in the Muslim holy month of Ramadan. This obligation, written in the Koran. Zakat is also included in the pillars of Islam and is one of the main elements for the establishment of Islamic law. In Baiturahman Mosque, a place to collect zakat funds, it is unfortunate that the management of zakat in maasjid baiturahman is still manually or conventionally using paper as a data collection system. Many archives or other paper media are often damaged or lost. Therefore this research is focused on an application of zakat management in the Baiturahman mosque and this research is to facilitate zakat officers in managing zakat reports.

Keywords: *Application, Management of Zakat, PHP, Rapid Application Developmnet.*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adheb Wichaksono

NPM : 201610225108

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksekutif (Non-Executive Royalty-Free Right) atas karya yang berjudul:

“IMPLEMENTASI APLIKASI PENGELOLAAN ZAKAT PADA
MASJID BAITURAHMAN”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hal bebas royalti non eksekutif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data(database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lainnya untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tahap mencantumkan nama saya sebagai penulis pencipta sebagai hak cipta.

Bekasi, 1 Agustus 2020

Yang menyatakan



Adheb Wichaksono

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Tri Dharma Putra, S.T., M.Sc. Selaku pembimbing I atas bimbingan, saran dan masukan yang diberikan.
5. Bapak Wowon Priatna, ST., M.TI. Selaku Pembimbing II yang telah memberi arahan dan motivasi.
6. Ibu Dwi Budi S., S.Kom., M.M. Selaku dosen penasehat akademik yang telah membimbing, memberi saran dan motivasi agar terselesaikannya skripsi ini.
7. Segenap staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
8. Ketua DKM Masjid Baiturahman bapak Bambang Rukmono, S.Ag yang telah mengizinkan untuk melakukan riset di tempat tersebut.
9. Keluarga aku tercita, Bapak Slamet Widada, Ibu Endang Sri Murniati , Nenek Mijem, Adik tercinta Sandy pangestu, Keluarga di kampung halaman Tegal yang telah memberikan dukungan, doa dan motivasi.
10. Keluarga TIF 8A2 yang senantiasa membantu dan memberikan nasihat untuk kebaikan bersama.
11. Dessy Tri Fazriah S.T yang telah memberi dukungan, motivasi dan menemani susahny mengerjakan skripsi ini.

12. Basecamp Bude terimakasih telah menyediakan wadah untuk saling bertukar pikiran selama mengerjakan skripsi.
13. Sekti Indra mulia dan Alvin Rivaldi terimakasih telah memberikan masukan untuk skripsi selama ini.
14. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini

Akhir kata, semoga penyusunan ini bermanfaat bagi semua pihak.



Bekasi, 1 Agustus 2020

Adheb Wichaksono

201610225108

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Identifikasi Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Konsep Pengembangan <i>Software</i>	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Aplikasi	9
2.2.1 Macam macam aplikasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.3.1 Pengertian Sistem	9
2.3.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.4 Konsep Dasar Informasi	10
2.4.1 Pengertian Informasi.....	10
2.4.2 konsep dasar informasi	11
2.5 Konsep Dasar Pengelolaan	11
2.6 Pengertian Zakat.....	12
2.6.1 Macam-Macam zakat.....	12
2.6.2 Perhitungan Zakat	13
2.7 Konsep Dasar <i>Rapid Application Development</i>	14
2.6.1 Pemodelan dalam Rapid Application Development.....	14
2.7.2 Tahapan <i>Rapid Application Development</i>	16
2.7.3 Kelebihan Model <i>Rapid Application Development</i>	16
2.7.4 Kekurangan Model <i>Rapid Application Development</i>	17
2.8 Pengertian Unified Modeling Language	17
2.9 Pengertian DataBase.....	27
2.10 Peralatan Pendukung	27
2.10.1 Xampp.....	27
2.10.2 MySQL	28
2.10.3 Apache	28
2.10.4 PHP	28

2.10.5 Web.....	29
2.10.6 Teori Pengujian Sistem.....	29
2.10.7 <i>Black-box</i> testing.....	30
2.10.8 Analisis <i>Pieces</i>	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Objek penelitian	31
3.1.1 Profil Masjid	31
3.1.2 Visi dan misi Masjid Baiturahman	31
3.1.3 Struktur Organisasi	32
3.2 Metode Pengumpulan Data	34
3.2.1 Studi Pustaka.....	34
3.2.2 Observasi	34
3.2.3 Wawancara.....	34
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem	36
3.3.1 perangkat keras (<i>hardware</i>).....	36
3.3.2 Perangkat lunak (<i>software</i>).....	37
3.4 Kerangka Penelitian	37
3.5 Analisa Sistem.....	39
3.5.1 Analisa Sistem Berjalan.....	40
3.5.2 Analisa Permasalahan	41
3.5.3 Analisa Sistem Usulan	43
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	47
4.1 Perancangan.....	47
4.2 Tahapan Perancangan.....	47
4.2.1 Fase Perancangan Proses	47

4.2.1.1 Use Case	48
4.2.1.2 Activity Diagram	50
4.2.1.3 Activity Diagram Login Petugas	50
4.2.1.4 Activity Diagram Membayar Zakat.....	51
4.2.1.5 Activity Diagram Mengelola Zakat	52
4.2.1.6 Activity Diagram Menerima Zakat.....	53
4.2.1.7 Activity Diagram Buat Laporan	54
4.2.1.8 Sequence Diagram	55
4.2.1.9 Sequence Diagram Kelola Sistem.....	55
4.2.1.10 Sequence Diagram Login.....	56
4.2.1.11 Sequence Diagram Zakat	56
4.2.1.12 Sequence Diagram Tambah Mustahiq	57
4.2.1.13 Sequence Diagram Buat Laporan	58
4.2.1.14 Class Diagram.....	59
4.2.1.15 State Diagram	60
4.3 Fase Kontruksi.....	67
4.3.1 Fase perancangan antar muka	67
4.3.1.1 Perancangan antarmuka login	67
4.3.1.2 Perancangan antarmuka halaman utama.....	68
4.3.1.3 Perancangan antarmuka input data muzaki	69
4.3.1.4 Perancangan antarmuka hasil laporan.....	70
4.4 Implementasi Antarmuka	71
4.4.1 Implementasi Antarmuka Login	71
4.4.2 Implementasi Antarmuka Halaman Utama.....	71
4.4.3 Implementasi Antarmuka Input Data Muzaki	72

4.4.4 Implementasi Antarmuka Tampilan Zakat Fitrah Berupa Uang	72
4.4.5 Implementasi Antarmuka Tampilan Zakat Fitrah Berupa Beras	73
4.4.6 Implementasi Antarmuka Tampilan Zakat Mal	73
4.4.7 Implementasi Antarmuka Mustahiq	74
4.4.8 Implementasi Antarmuka Kwitansi Pembayaran Zakat	75
4.4.9 Implementasi Antarmuka Hasil Laporan Zakat	76
4.4.10 Implementasi Antarmuka Hasil Laporan Zakat Mal	77
4.4.11 Implementasi Antarmuka Laporan Mustahiq	78
4.5 Pengujian	78
4.5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	79
4.5.2 Pengujian oleh <i>User</i>	79
4.5.3 Rencana pengujian	79
4.5.4 Hasil pengujian	80
4.5.5 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	81
4.5.6 Hasil Pengujian Antarmuka Sistem	82
4.5.7 Implementasi Database	83
4.5.8 Jadwal Implementasi	86
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram.....	23
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram	25
Tabel 2. 6 Simbol State Diagram	27
Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara	35
Tabel 3. 2 Hasil Wawancara	36
Tabel 3. 3 Analisa Kelemahan Sistem	42
Tabel 3. 4 Usulan Sistem	43
Tabel 4. 1 Skenario	49
Tabel 4. 2 db_zakat_users	61
Tabel 4. 3 db_zakat menu utama.....	62
Tabel 4. 4 db_zakat submenu.....	63
Tabel 4. 5 Zakat_Fitrah_Beras	64
Tabel 4. 6 Zakat_Fitrah.....	65
Tabel 4. 7 Zakat_Mal	66
Tabel 4. 8 Mustahiq.....	67
Tabel 4. 9 Rencana Pengujian.....	79
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian	80
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Fungsional Sistem.....	82
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Antarmuka Sistem	82
Tabel 4. 13 Jadwal Implementasi.....	86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Pemodelan dalam Rapid Application Development	15
Gambar 2. 2 Desain Rapid Application Development.....	16
Gambar 2. 3 Pemodelan UML	18
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Masjid Baiturahman.....	32
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	38
Gambar 3. 3 Flowap Sistem Berjalan	40
Gambar 3. 4 Flowmap Sistem Usulan.....	45
Gambar 4. 1 Diagram Use Case.....	48
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Petugas.....	50
Gambar 4. 3 Activity Membayar zakat.....	51
Gambar 4. 4 Activity Diagram Zakat.....	52
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menerima Zakat	53
Gambar 4. 6 Activity Diagram Buat Laporan.....	54
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Kelola Sistem.....	55
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Login	56
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Zakat	56
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Tambah Mustahiq	57
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Buat Laporan.....	58
Gambar 4. 12 Class Diagram	59
Gambar 4. 13 State Diagram.....	60
Gambar 4. 14 Perancangan Antarmuka Login	68
Gambar 4. 15 Perancangan Antarmuka Halaman Utama	68

Gambar 4. 16 Perancangan Antarmuka Input Data Muzaki	69
Gambar 4. 17 Perancangan Antarmuka Hasil Laporan.....	70
Gambar 4. 18 Tampilan Antarmuka Login.....	71
Gambar 4. 19 Tampilan Antarmuka Halaman Utama	71
Gambar 4. 20 Tampilan Antarmuka Input Data Muzaki	72
Gambar 4. 21 Tampilan Antarmuka Zakat Fitrah Berupa Uang.....	72
Gambar 4. 22 Tampilan Antarmuka Zakat Fitrah Berupa Beras	73
Gambar 4. 23 Tampilan Antarmuka Zakat Mal.....	73
Gambar 4. 24 Implementasi Antarmuka Mustahiq.....	74
Gambar 4. 25 Tampilan Antarmuka Kwitansi	75
Gambar 4. 26 Tampilan Antarmuka Hasil Laporan Zakat.....	76
Gambar 4. 27 Implementasi Antarmuka Laporan Zakat Mal	77
Gambar 4. 28 Implementasi Antarmuka Laporan Mustahiq.....	78
Gambar 4. 29 Implementasi Database User.....	83
Gambar 4. 30 Implementasi Database Menu Utama	83
Gambar 4. 31 Implementasi Database Sub Menu.....	84
Gambar 4. 32 Implementasi Database Zakat Fitrah Beras.....	84
Gambar 4. 33 Implementasi Database Zakat Fitrah.....	84
Gambar 4. 34 Implementasi Database Zakat Mal.....	85
Gambar 4. 35 Implementasi Database Mustahiq	85

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat keterangan Riset
2. Data Manual Zakat

