

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ZAKAT
MENGUNAKAN METODE PROTOTIPE
(Studi Kasus : Masjid Agung Al-Barkah Kota Bekasi)**

SKRIPSI

Oleh:

RADEN MUHAMMAD YUSUF

201410225224



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Zakat Menggunakan
Metode Prototipe (Studi Kasus : Masjid Agung
Al-Barkah Kota Bekasi)

Nama Mahasiswa : Raden Muhammad Yusuf

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225224

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Oktober 2018



Bekasi, 18 Oktober 2018

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom.

NIDN : 0310038006

Bayu Tapa Brata S.Sos., M. TI

NIDN : 0331037603

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Zakat Menggunakan
Metode Prototipe (Studi Kasus : Masjid Agung
Al-Barkah Kota Bekasi)

Nama Mahasiswa : Raden Muhammad Yusuf

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225224

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Oktober 2018

Bekasi, 18 Oktober 2018

MENGESAHKAN,

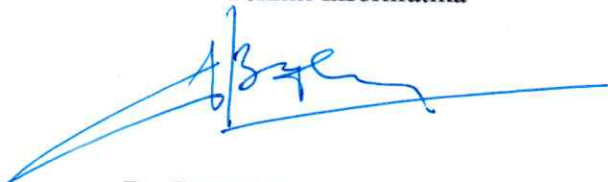
Ketua Tim Penguji : Adi Muhajirin, M.Kom
NIDN 0318038501

Penguji I : Mukhlis, S.Kom, M.T
NIDN 0312116802

Penguji II : Ratna Salkiawati, ST, M.Kom
NIDN 0310038006

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom, M.Kom.

NIDN 0307077206

Dekan
Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si, M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

Sistem Informasi Manajemen Zakat Menggunakan Metode Prototipe (Studi Kasus : Masjid Agung Al-Barkah Kota Bekasi), 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 dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin 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, 18 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,



Raden Muhammad Yusuf

201410225224

ABSTRAK

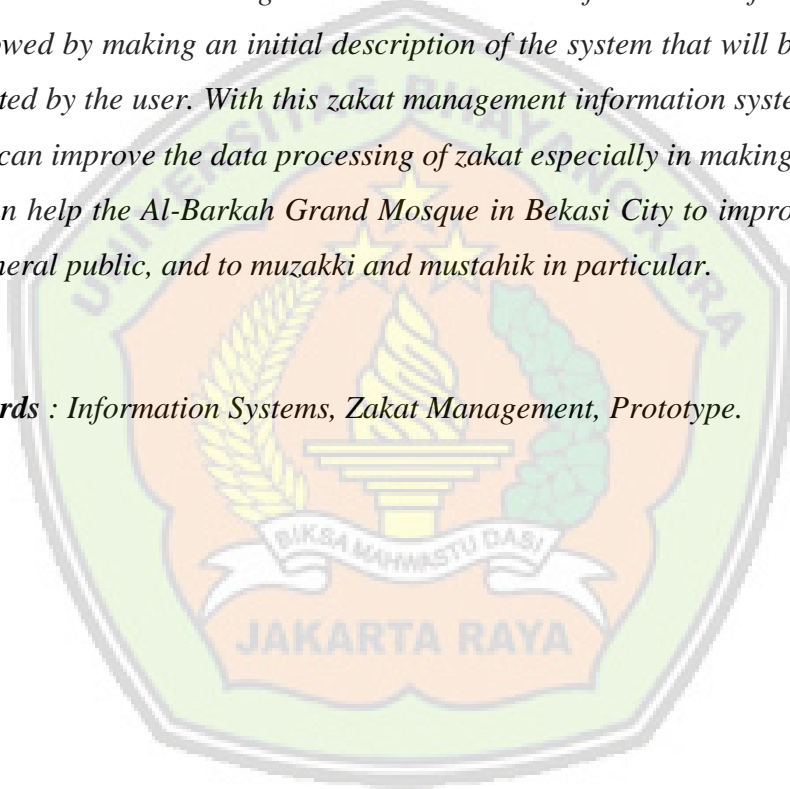
Masjid Agung Al-Barkah Kota Bekasi merupakan salah satu tempat untuk pengumpulan dana zakat, namun dalam pengelolaan datanya masih secara manual, sehingga data yang masuk dan yang sudah tersimpan beresiko hilang atau rusak karena data yang tersimpan masih menggunakan pengarsipan dengan media hardcopy. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dirancang sebuah sistem informasi manajemen zakat yang dapat digunakan dalam pengelolaan data zakat. Dalam pengembangan sistem informasi manajemen zakat ini menggunakan metode prototipe dimana metode ini diawali dengan pengumpulan kebutuhan-kebutuhan dari sistem, dan dilanjutkan dengan pembuatan gambaran awal mengenai sistem yang akan di buat dan dievaluasi oleh pengguna. Dengan adanya sistem informasi manajemen zakat ini diharapkan dapat memperbaiki pengolahan data zakat khususnya dalam pembuatan laporan zakat serta dapat membantu Masjid Agung Al-Barkah Kota Bekasi dalam meningkatkan pelayanan kepada umat secara umum, dan kepada muzakki serta mustahik secara khususnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Zakat, *Prototype*.

ABSTRACT

Al-Barkah Great Mosque Bekasi City is one of the places to collect zakat funds, but in the management of the data is still manually, so the data entered and stored is at risk of being lost or damaged because the stored data still uses archiving with hardcopy media. To overcome this problem, a zakat management information system that can be used in the management of zakat data is designed. In developing the zakat management information system, the prototype method is used where this method begins with the collection of the needs of the system, and is followed by making an initial description of the system that will be created and evaluated by the user. With this zakat management information system, it is hoped that it can improve the data processing of zakat especially in making zakat reports and can help the Al-Barkah Grand Mosque in Bekasi City to improve services to the general public, and to muzakki and mustahik in particular.

Keywords : *Information Systems, Zakat Management, Prototype.*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Raden Muhammad Yusuf

Npm : 201410225224

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi / ~~Tesis~~ / ~~Karya Ilmiah~~

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

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ZAKAT MENGGUNAKAN
METODE PROTOTIPE (STUDI KASUS : MASJID AGUNG AL-BARCAH
KOTA BEKASI)**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 18 Oktober 2018



Yang menyatakan,

Raden Muhammad Yusuf

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) Drs. H. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si.,MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom.,M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom. selaku pembimbing 1 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Bapak Bayu Tapa Brata S.Sos., M.TI. selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Teman-teman Dongblak yang selalu memberikan motivasi bagi penulis dan selalu mendukung penulis.
9. Rekan-rekan Demisioner Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMTIF) yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
10. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukungan semangat, serta kerjasamanya.

11. Masjid Agung Al-Barkah Kota Bekasi yang telah bersedia untuk dijadikan tempat penelitian oleh penulis.
12. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin Yaa Rabbal Alamin.

Bekasi, 18 Oktober 2018



(Penulis)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Tempat Dan Waktu Penelitian	6
1.8 Metode Penelitian	7
1.8.1 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.8.2 Metode Perancangan Sistem.....	7
1.8.3 Metode Pengujian Sistem	8

1.9	Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI		10
2.1	Landasan Teori	10
2.2	Konsep Dasar Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Manajemen	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.6	Pengertian Zakat	14
2.7	Konsep Dasar Prototipe	17
2.8	Pengertian Unified Modeling Language (UML)	19
2.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	21
2.8.2	<i>Class Diagram</i>	22
2.8.3	<i>Activity Diagram</i>	23
2.8.4	<i>Sequence Diagram</i>	24
2.9	<i>Flowchart</i>	28
2.10	<i>Object Diagram</i>	30
2.11	<i>Collaboration Diagram</i>	31
2.12	<i>Deployment Diagram</i>	32
2.13	<i>Package Diagram</i>	33
2.14	<i>State Machine Diagram</i>	34
2.15	Pengertian <i>Database</i>	35
2.16	Peralatan Pendukung.....	36
2.17	Teori Pengujian Sistem.....	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		41
3.1	Objek Penelitian.....	41
3.1.1	Tinjauan Organisasi	41

3.1.2	Struktur Organisasi DKM	42
3.1.3	Deskripsi Pekerjaan	42
3.2	Kerangka Penelitian	47
3.2.1	Prototype	49
3.3	Analisis Sistem Berjalan	50
3.4	Analisis Permasalahan	51
3.5	Analisa Usulan Sistem	52
3.6	Metode Pengumpulan Data	54
3.7	Alat Penelitian	57
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		58
4.1	Perancangan	58
4.1.1	Perancangan Sistem Usulan	58
4.1.2	Unified Modeling Language Sistem Usulan	58
4.1.3	Use case Diagram	58
4.1.4	Activity Diagram	62
4.1.4.1	Activity Diagram Kelola Sistem	62
4.1.4.2	Activity Diagram Login Petugas Zakat	63
4.1.4.3	Activity Diagram Update Informasi	64
4.1.4.4	Activity Diagram Melihat Informasi	65
4.1.4.5	Activity Diagram Zakat	66
4.1.4.6	Activity Diagram Zakat <i>Muzakki</i>	67
4.1.4.7	Activity Diagram Buat Laporan	68
4.1.5	Sequence Diagram	68
4.1.5.1	Sequence Diagram Kelola Sistem	69
4.1.5.2	Sequence Diagram Login	69
4.1.5.3	Sequence Diagram Update Berita	70

4.1.5.4	Sequence Diagram Melihat Informasi	71
4.1.5.5	Sequence Diagram Zakat	71
4.1.5.6	Sequence Diagram Zakat User	72
4.1.5.7	Sequence Diagram Buat Laporan	72
4.1.6	Class Diagram	73
4.1.7	<i>Collaboration Diagram</i> Sistem Usulan	74
4.1.8	<i>Object Diagram</i> Sistem Usulan	74
4.1.9	<i>State Machine Diagram</i>	75
4.1.10	<i>Package Diagram</i> Sistem Usulan	75
4.1.11	<i>Deployment Diagram</i>	76
4.2	Perancangan Antarmuka Sistem	76
4.3	Perancangan Database	78
4.4	Tampilan Perancangan Antar Muka	81
4.5	Pengujian	86
4.5.1	Rencana Pengujian	86
4.5.2	Hasil Pengujian	87
BAB V PENUTUP		89
5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Permasalahan.....	1
Tabel 1.2 Tabel Jumlah Muzakki	2
Tabel 1.3 Waktu Penelitian	6
Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram	21
Tabel 2.2 Diagram Class	23
Tabel 2.3 Activity Diagram.....	24
Tabel 2.4 Sequence Diagram.....	25
Tabel 2.5 Simbol-Simbol dalam Flowchart	28
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	55
Tabel 3.2 Hasil wawancara dari Narasumber 1	56
Tabel 3.3 Hasil wawancara dari Narasumber 2.....	56
Tabel 4.1 Penjelasan Use Case Diagram Sistem Usulan Admin Sistem.....	59
Tabel 4.2 Penjelasan Use Case Diagram Sistem Usulan Petugas Zakat	60
Tabel 4.3 Penjelasan Use Case Diagram Sistem Usulan User	62
Tabel 4.4 Tabel About.....	78
Tabel 4.5 Tabel Jenis Zakat.....	79
Tabel 4.6 Tabel News.....	79
Tabel 4.7 Tabel Jenis Zakat.....	80
Tabel 4.8 Tabel User	80
Tabel 4.9 Tabel Pembayaran Zakat	81
Tabel 4.10 Tabel Rencana Pengujian	86
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Black Box Aplikasi Manajemen Zakat.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram UML	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi DKM.....	42
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian.....	48
Gambar 3.3 Flowmap Analisis Sistem Berjalan.....	51
Gambar 3.4 Flowmap yang diusulkan.....	53
Gambar 4.1 Diagram Use Case Diagram Sistem Usulan Admin Sistem	59
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Usulan Petugas Zakat.....	60
Gambar 4.3 Use Case Diagram Sistem Usulan User.....	61
Gambar 4.4 Diagram Activity Kelola Sistem.....	62
Gambar 4.5 Diagram Activity Login Petugas Zakat	63
Gambar 4.6 Diagram Activity Update Berita.....	64
Gambar 4.7 Diagram Activity Melihat Informasi	65
Gambar 4.8 Diagram Activity Zakat	66
Gambar 4.9 Diagram Activity Zakat User.....	67
Gambar 4.10 Diagram Activity Buat laporan.....	68
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola Sistem	69
Gambar 4.12 Sequence Diagram Login	69
Gambar 4.13 Sequence Diagram Update Berita.....	70
Gambar 4.14 Sequence Diagram Melihat Informasi	71
Gambar 4.15 Sequence Diagram Zakat.....	71
Gambar 4.16 Sequence Diagram Zakat User	72
Gambar 4.17 Sequence Diagram Buat Laporan	72
Gambar 4.18 Class Diagram.....	73

Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Halaman Utama	77
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Halaman Login	77
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Halaman Form Input Data Muzakki	77
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Hasil Input Data atau Laporan.....	78
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Website	81
Gambar 4.24 Tampilan Login Petugas Zakat.....	82
Gambar 4.25 Tampilan Dashboard Petugas Zakat	82
Gambar 4.26 Tampilan Data Zakat	83
Gambar 4.27 Tampilan Tambah Muzakki.....	83
Gambar 4.28 Tampilan Kalkulator Zakat.....	84
Gambar 4.29 Tampilan Bayar Zakat	84
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Zakat.....	85
Gambar 4.31 Tampilan Cetak Kwitansi	85



DAFTAR LAMPIRAN

1. CV
2. Lembar Kartu Bimbingan
3. Surat Balasan Permohonan Penelitian
4. Lembar Wawancara Penelitian

