

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN ZAKAT DAN INFAQ PADA BAITUL MAAL
MASJID MIFTAHUL JANNAH DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***

SKRIPSI

Oleh :

SULHAN FAIZ

201610225324



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Pengelolaan Zakat dan Infaq pada Baitul
Maal Masjid Miftahul Jannah Dengan
Menggunakan Metode *Rapid Application
Development (RAD)*

Nama Mahasiswa : Sulhan Faiz

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225324

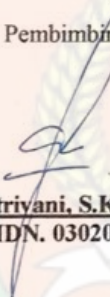
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

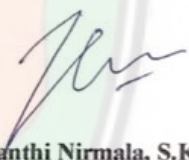
Bekasi, 11 Februari 2021

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI
NIDN. 0302078508


Indah Dwijavanthi Nirmala, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0326088801

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Pengelolaan Zakat dan Infaq pada Baitul Maal
Masjid Miftahul Jannah Dengan Menggunakan
Metode *Rapid Application Development (RAD)*

Nama Mahasiswa : Sulhan Faiz

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225324

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021

Bekasi, 11 Februari 2021

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Ahmad Fathurozi, SE., M.M.S.I
NIDN. 0327117402

Penguji (I) : Siti Setiawati, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0313107904

Penguji (II) : Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I
NIDN. 0302078508

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0522108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sulhan Faiz
NPM : 201610225324
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat dan Infaq pada Baitul Maal Masjid Miftahul Jannah Dengan Menggunakan Metode *Rapid Application Dvelopment (RAD)*

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 11 Februari 2021

Penulis



ABSTRAK

Sulhan Faiz, 201610225324, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat dan Infaq pada Baitul Maal Masjid Miftahul Jannah Dengan Menggunakan Metode *Rapid Application Development (RAD)*.

Masjid Miftahul Jannah Cibitung merupakan salah satu lembaga organisasi yang bergerak di bidang ibadah keagamaan, yang sudah berkembang dan selalu ingin mengikuti perkembangan teknologi informasi yang sedang berkembang. Bidang administrasi masjid selama ini masih terasa sulit untuk di kerjakan karena menggunakan format manual, hal ini menarik penulis untuk meneliti dan mengembangkan sistem informasi masjid berbasis *web*. Oleh karena itu, peneliti mengusulkan sistem informasi berbasis *web* yang akan mengganti pendataan serta penyaluran dana keuangan pengelolaan zakat dan infaq pada Baitul Maal Masjid Miftahul Jannah dengan menggunakan sistem informasi berbasis *web*. Tujuan dari penelitian ini Untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi yang dibutuhkan oleh petugas Baitul Maal dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* sebagai metode pengembangannya. Metode *Rapid Application Development (RAD)* adalah salah satu metode pengembangan suatu sistem informasi dengan waktu yang relatif singkat. Untuk pengembangan suatu sistem informasi yang normal membutuhkan waktu minimal 180 hari, akan tetapi dengan menggunakan metode RAD suatu sistem dapat diselesaikan hanya dalam waktu 30-90 hari. Adapun perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam merancang sistem informasi karang taruna ini yaitu *PHP* dan *database MySQL*. Hasil akhir dari penelitian ini yakni, dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu petugas Baitul Maal dalam memproses terjadinya pencatatan data dan transaksi pendanaan penyaluran dana yang masuk maupun yang di keluarkan. Serta Dapat mengurangi resiko hilang dan rusaknya data kegiatan karena aplikasi ini data yang telah di input akan tersimpan di *database server*.

Kata Kunci: *Metode Rapid Application Development (RAD), PHP MySQL.*

ABSTRACT

Sulhan Faiz, 201610225324, Analysis and Design of Information Systems for Zakat and Infaq Management at Baitul Maal Masjid Miftahul Jannah Using the Rapid Application Development (RAD) Method.

Masjid Miftahul Jannah Cibitung is one of the organizations engaged in religious worship, which has developed and always wants to keep up with the developing information technology. So far, the area of mosque administration still feels difficult to do because it uses a manual format, this has attracted the author to research and develop a web-based mosque information system. Therefore, the researcher proposes a web-based information system that will replace data collection and distribution of zakat and infaq management financial funds at the Baitul Maal Masjid Miftahul Jannah by using a web-based information system. The purpose of this research is to design and build an information system needed by Baitul Maal officers by using the Rapid Application Development method as a development method. The Rapid Application Development (RAD) method is a method of developing an information system with a relatively short time. For the development of a normal information system requires a minimum of 180 days, but using the RAD method a system can be completed in just 30-90 days. The supporting software used in designing this youth information system is PHP and MySQL database. The final result of this research is that the existence of this information system can assist Baitul Maal officers in processing data recording and funding transactions of incoming and outgoing funds. And can reduce the risk of loss and damage to activity data because this application data that has been inputted will be stored in the database server.

Keywords: Rapid Application Development (RAD) Method, PHP MySQL.

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sulhan Faiz
NPM : 201610225324
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

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 :

“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat dan Infaq pada Baitul Maal Masjid Miftahul Jannah Dengan Menggunakan Metode *Rapid Application Development (RAD)*”

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis 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.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 11 Februari 2021
Yang Menyatakan


Sulhan Faiz

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah nya yang dilimpahkan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat dan Infaq pada Baitul Maal Masjid Miftahul Jannah Dengan Menggunakan Metode *Rapid Application Development (RAD)*”. Tujuan dari penyusunan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam mengikuti skripsi, penulisan banyak dapat mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom, selaku Dekan fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Kom., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, doa, dukungan serta dorongan moril maupun materil yang tak terhingga.
5. Ibu Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI selaku dosen pembimbing I yang telah membantu dan membimbing penelitian ini dengan sangat baik dan selalu sabar pada saat proses penyusunan skripsi.
6. Bu Indah Dwijayanti, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang membimbing penulis dalam melakukan penyusunan Skripsi dengan sangat baik dan selalu sabar pada saat proses penyusunan skripsi.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan banyak ilmu serta pengalaman selama peneliti melaksanakan proses perkuliahan.
8. Bapak Agus Sulistyio selaku ketua Baitul Maal Masjid Miftahul jannah yang telah membantu menyelesaikan penelitian ini.

9. Terima kasih kepada Teman-teman seperjuangan Ilmu Komputer 2016, khususnya TIF A7 2016 yang telah melewati perkuliahan bersama hingga selesai perkuliahan dengan canda dan tawa.
10. Teruntuk sahabat-sahabat saya yang terdapat dalam “Kadit Rudit” terutama kepada Nenek Warpong yang telah memberikan fasilitas dalam penulisan penelitian ini.
11. Untuk teman-teman di lingkungan rumah saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam pengerjaan penulisan ini.
12. Terima kasih kepada Mudrisa Difa Islami yang tak henti untuk memberikan doa, semangat, nasihat, serta membantu kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Terima kasih untuk seluruh teman-teman saya yang sudah membantu dalam pengerjaan penelitian ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, semoga kebaikan kalian di balas oleh Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, saran dan kritik yang membantu penulis harapkan untuk menyempurnakan. Penulis harap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pembangunan ilmu.

Bekasi, 11 Februari 2021

Penulis,



Sulhan Faiz

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Bekalang	19
1.2. Identifikasi Masalah.....	21
1.3. Rumusan Masalah	21
1.4. Batasan Masaalah.....	21
1.5. Tujuan Penelitian.....	22
1.6. Manfaat Penelitian	22
1.7. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	22
1.8. Metode Peneltian.....	23
1.8.1. Metode Pengumpulan Data.....	23
1.8.2. Metode pengembangan <i>Software</i>	24
1.9. Sistematika Penulisan	24
BAB II LANDASAN TEORI.....	26
2.1. Tinjauan pustaka	26
2.2. Perancangan.....	27
2.3. Analisis	27
2.4. Sistem Informasi	27

2.5.	<i>Web</i>	28
2.6.	Metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	28
2.7.	Pengertian Dewan Kemakmuran Masjid (DKM).....	30
2.8.	Pengertian Zakat.....	31
2.9.	Pengertian Baitul Maal	34
2.10.	Pengertian Infaq	34
2.11.	Pengertian Muzakki	35
2.12.	Pengertian Mustahik	36
2.13.	Pemrograman pendukung sistem	37
	2.13.1. <i>XAMPP</i>	37
	2.13.2. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	38
	2.13.3. <i>MySQL</i>	38
	2.13.4. <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	39
	2.13.5. Basis Data	39
	2.13.6. <i>Sublime Text</i>	40
	2.13.7. <i>Web Browser</i>	40
	2.13.8. <i>Blackbox Testing</i>	41
2.14.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	41
	2.14.1. <i>Activity Diagram</i>	42
	2.14.2. <i>Use Case Diagram</i>	43
	2.14.3. <i>Class Diagram</i>	45
	2.14.4. <i>Sequence Diagram</i>	46
	2.14.5. <i>Statechart Diagram</i>	48
2.15.	Bagan Alir (<i>Flowmap</i>)	49
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		52
3.1.	Objek Penelitian	52
3.2.	Sejarah Masjid	52
3.3.	Struktur DKM Masjid Miftahul Jannah.....	53

3.4.	Kerangka Penelitian	54
3.5.	Metode Pengumpulan Data	55
3.5.1	Studi Pustaka	55
3.5.2	Observasi.....	55
3.5.3	Wawancara.....	56
3.6.	Analisis Sistem Berjalan.....	58
3.7.	Analisis Permasalahan	61
3.8.	Analisis Sistem Usulan	61
3.9.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.9.1.	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	63
3.9.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	63
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		64
4.1.	Perancangan Penelitian	64
4.1.1.	<i>Diagram UML</i> Usulan Sistem	64
4.1.2.	Rancangan Aplikasi.....	86
4.1.3.	Rancangan <i>Database</i>	95
4.2.	Pengujian Sistem.....	98
4.2.1.	Pengujian <i>Black-box Testing</i>	98
4.3.	Implementasi	102
BAB V PENUTUP		110
5.1.	Kesimpulan.....	110
5.2.	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....		111
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian	23
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	26
Tabel 2. 2 <i>Actifity Diagram</i>	42
Tabel 2. 3 <i>Use Case Diagram</i>	43
Tabel 2. 4 <i>Class Diagram</i>	45
Tabel 2. 5 <i>Sequence Diagram</i>	47
Tabel 2. 6 <i>Statechart Diagram</i>	48
Tabel 2. 7 <i>Flow Map</i>	50
Tabel 3. 1 Pertanyaan wawancara pertama	56
Tabel 3. 2 Jawaban wawancara pertama	57
Tabel 4. 1 Deskripsi <i>Use Case</i>	65
Tabel 4. 2 Deskripsi <i>Activity Diagram Login</i>	66
Tabel 4. 3 <i>Activity Diagram Anggota</i>	67
Tabel 4. 4 <i>Activity Diagram Anggota Muzakki</i>	68
Tabel 4. 5 <i>Activity Diagram Anggota Mustahik</i>	69
Tabel 4. 6 <i>Activity Diagram Zakat</i>	70
Tabel 4. 7 <i>Activity Diagram Infaq</i>	71
Tabel 4. 8 <i>Activity Diagram Laporan</i>	72
Tabel 4. 9 <i>Activity Diagram Profile</i>	73
Tabel 4. 10 <i>Activity Diagram Penyaluran Dana</i>	74
Tabel 4. 11 <i>Activity Diagram Logout</i>	75
Tabel 4. 12 Deskripsi <i>Class Diagram</i>	81

Tabel 4. 13 Deskripsi menu Dashboard	87
Tabel 4. 14 Deskripsi menu Anggota Muzakki.....	87
Tabel 4. 15 Deskripsi menu Anggota Mustahik.....	88
Tabel 4. 16 Deskripsi Menu Zakat	89
Tabel 4. 17 Deskripsi Menu Infaq	89
Tabel 4. 18 Deskripsi Menu Laporan	90
Tabel 4. 19 Deskripsi Menu <i>Profile</i>	91
Tabel 4. 20 Deskripsi Menu <i>input</i> data Muzakki	92
Tabel 4. 21 Deskripsi Menu <i>input</i> data Muzakki	92
Tabel 4. 22 Deskripsi Menu <i>input</i> dana zakat	93
Tabel 4. 23 Deskripsi Menu <i>input</i> dana infaq	94
Tabel 4. 24 Deskripsi Menu <i>input</i> penyaluran Dana	94
Tabel 4. 25 Deskripsi menu <i>output</i> Laporan.....	95
Tabel 4. 26 Spesifikasi Tabel <i>Users</i>	96
Tabel 4. 27 Spesifikasi Tabel Zakat.....	96
Tabel 4. 28 Spesifikasi Tabel Infaq	97
Tabel 4. 29 Spesifikasi Tabel Penyaluran	97
Tabel 4. 30 Pengujian <i>Black-box Testing</i>	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fase-Fase RAD.....	29
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	52
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi DKM Miftahul Jannah	53
Gambar 3. 3 Logo DKM Masjid Miftahul Jannah	53
Gambar 3. 4 Kerangka Penelitian.....	54
Gambar 3. 5 <i>Flow Map</i> Analisis Sistem Berjalan Pengelolaan Infaq	59
Gambar 3. 6 <i>Flow Map</i> Sistem Berjalan Pengelolaan Zakat	60
Gambar 3. 7 Flowmap Analisis Sistem Usulan.....	62
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> yang Diusulkan	64
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	65
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Anggota</i>	66
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Anggota Muzakki</i>	67
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Anggota Mustahik</i>	68
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Zakat</i>	69
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Infaq</i>	70
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Laporan</i>	71
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Profile</i>	72
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Penyaluran Dana</i>	73
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Logout</i>	74
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Login</i>	75
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Anggota</i>	76
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Anggota Muzakki</i>	76

Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Anggota Mustahik	77
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Zakat	77
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Infaq	78
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	78
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Profile	79
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Penyalur Dana	79
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Logout	80
Gambar 4. 22 <i>Class Diagram</i>	80
Gambar 4. 23 <i>Statechart Diagram</i> Login	81
Gambar 4. 24 <i>Statechart Diagram</i> Anggota	82
Gambar 4. 25 <i>Statechart</i> Anggota Muzakki	82
Gambar 4. 26 <i>Statechart Diagram</i> Anggota Mustahik	83
Gambar 4. 27 <i>Statechart Diagram</i> Zakat	83
Gambar 4. 28 <i>Statechart Diagram</i> Infaq	84
Gambar 4. 29 <i>Statechart Diagram</i> Laporan	84
Gambar 4. 30 <i>Statechart Diagram</i> Profile	85
Gambar 4. 31 <i>Statechart Diagram</i> Penyaluran Dana	85
Gambar 4. 32 <i>Statechart Diagram</i> Logout	86
Gambar 4. 33 Menu <i>Dashboard</i>	86
Gambar 4. 34 Menu Anggota Muzakki	87
Gambar 4. 35 Menu Anggota Mustahik	88
Gambar 4. 36 Menu Zakat	88
Gambar 4. 37 Menu Infaq	89
Gambar 4. 38 Menu Laporan	90
Gambar 4. 39 Menu Laporan	90

Gambar 4. 40 Menu <i>input</i> data Muzakki	91
Gambar 4. 41 Menu <i>input</i> data Mustahik.....	92
Gambar 4. 42 Menu <i>input</i> dana zakat	93
Gambar 4. 43 Menu <i>input</i> dana infaq	93
Gambar 4. 44 Deskripsi Menu <i>input</i> penyaluran dana	94
Gambar 4. 45 Menu <i>output</i> Laporan.....	95
Gambar 4. 46 Implementasi <i>Database</i>	102
Gambar 4. 47 Halaman Login	103
Gambar 4. 48 Menu <i>Dashboard</i>	103
Gambar 4. 49 Menu Anggota Muzakki	104
Gambar 4. 50 Menu Anggota Mustahik.....	104
Gambar 4. 51 Menu Zakat.....	105
Gambar 4. 52 Menu Infaq	105
Gambar 4. 53 Menu <i>Profile</i>	106
Gambar 4. 54 Menu Input Muzakki.....	106
Gambar 4. 55 Menu Input Mustahik.....	107
Gambar 4. 56 Menu input dana zakat	107
Gambar 4. 57 Menu input dana infaq	108
Gambar 4. 58 Menu Input Penyaluran Dana.....	108
Gambar 4. 59 Laporan	109

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Riset
2. Plagiarisme
3. Biodata Mahasiswa
4. Kartu Bimbingan 1
5. Kartu Bimbingan 2

