



**PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DAN PENYALURAN ZAKAT BERDASARKAN
DATA WARGA**



MUHAMMAD AZHARI

41810010082

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DAN PENYALURAN ZAKAT BERDASARKAN
DATA WARGA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
MUHAMMAD AZHARI
41810010082

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010082

Nama : Muhammad Azhari

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DAN
PENYALURAN ZAKAT BERDASARKAN DATA
WARGA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 30-09-2014



Muhammad Azhari

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010082
Nama : Muhammad Azhari
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DAN
PENYALURAN ZAKAT BERDASARKAN DATA
WARGA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 30-09-2014



Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “ **PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DAN PENYALURAN ZAKAT BERDASARKAN DATA WARGA** ”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pihak keluarga khususnya ibu tercinta yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doanya yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Segenap Ketua dan pengurus Masjid Jami Al Anwar khususnya Bapak H. Huzail yang telah memberikan banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari keterbatasan penulis. Untuk itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dengan harapan dapat memperbaiki kekurangan yang ada dalam laporan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca umumnya.

Akhir kata, Semoga Allah SWT membalas kebaikannya dan selalu mencurahkan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin.

Jakarta, Mei 2014

Muhammad Azhari



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi Zakat, Infaq, dan Shadaqah	5
2.1.1 Jenis-jenis Zakat	6
2.1.2 Perhitungan Zakat	11
2.2 Kewajiban zakat fitrah	12
2.3 Definisi Pengelolaan	13
2.4 Definisi Penyaluran Zakat	13
2.5 Konsep Sistem Informasi	15

2.5.1	Definisi Sistem	15
2.5.2	Karakteristik Sistem	15
2.5.3	Klasifikasi Sistem	17
2.6	Konsep Dasar Informasi	18
2.6.1	Pengertian Infomasi	18
2.6.2	Jenis-jenis Informasi	18
2.6.3	Nilai dan Kualitas Infomasi	20
2.6.4	Komponen dan Jenis Sistem Infomasi	21
2.7	Konsep Basis Data.....	22
2.7.1	Pengertian Basis Data	22
2.7.2	Pengertian DBMS	23
2.7.3	Alur Hidup Basis Data	23
2.8	Analisa Perancangan Perangkat Lunak	24
2.8.1	Pengertian SDLC	24
2.9	Model SDLC	24
2.9.1	Model Waterfall	24
2.10	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	26
2.10.1	Pengenalan UML	26
2.11	Diagram UML.....	27
2.11.1	Use Case Diagram.....	28
2.11.2	Activity Diagram.....	30
2.11.3	Sequence Diagram	33
2.11.4	Class Diagram	35
2.12	Testing Perangkat Lunak	37
2.12.1	Metode Black Box.....	37
2.12.2	Metode White Box	38
2.13	Perangkat Lunak Pendukung	40
2.13.1	PHP	40
2.13.2	MySQL.....	41
2.13.3	Control Panel XAMPP	42
2.13.4	Dreamwever	43

BAB III	44
ANALISA SISTEM.....	44
3.1 Gambaran Umum Masjid Al Anwar	44
3.1.1 Struktur Organisasi	44
3.2 Analisa Sistem Berjalan	46
3.2.1 Use Case Berjalan	46
3.2.2 Use Case Spesification.....	48
3.3 Rancangan Usulan.....	51
3.3.1 Use Case Diagram Usulan	51
3.4 Activity Diagram Usulan.....	56
3.4.1 Activity Diagram Registrasi.....	56
3.4.2 Activity Diagram Login	58
3.4.3 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	59
3.4.4 Activity Diagram Mengubah Status Konfirmasi Pembayaran.....	60
3.4.5 Activity Diagram Mengelola Data Zakat	62
3.4.6 Activity Diagram Mengelola Data Transaksi	64
3.4.7 Activity Diagram Membuat Laporan Akhir.....	66
3.5 Sequence Diagram Usulan	67
3.5.1 Sequence Diagram Login.....	67
3.5.2 Sequence Diagram Data Master User	68
3.5.3 Sequence Diagram Data Master Mustahiq	69
3.5.5 Sequence Diagram Transaksi Jadwal Amal.....	70
3.5.6 Sequence Diagram Transaksi Konfirmasi	71
3.5.7 Sequence Diagram Cetak Laporan Zakat	72
3.5.8 Sequence Diagram Cetak Laporan Bukti Pembayaran.....	73
3.6 Class Diagram	74
3.7 Rancangan Struktur Tabel	75
1. Tabel User	75
2. Tabel Mustahiq.....	76
3. Tabel Pembagian	76
4. Tabel Detail_Zakat	77

3.8	Rancangan Layar	78
3.8.1	Struktur Menu Utama.....	78
3.8.2	Rancangan Layar Menu Home.....	79
3.8.3	Rancangan Layar Menu Registrasi	79
3.8.4	Rancangan Layar Login	80
3.8.5	Rancangan Layar Menu Admin	80
3.8.6	Rancangan Layar Menu Data User	81
3.8.7	Rancangan Layar Menu Tambah Data user	81
3.8.8	Rancangan Layar Menu Muzaqi	82
3.8.9	Rancangan Layar Menu Upload Bukti Transfer	82
3.8.10	Rancangan Layar Menu Data Mustahiq.....	83
3.8.11	Rancangan Layar Menu Tambah Data Mustahiq.....	83
3.8.12	Rancangan Layar Menu Jadwal Awal.....	84
3.8.13	Rancangan Layar Menu Tambah Data Jadwal Amal.....	84
3.8.14	Rancangan Layar Menu Data Penyaluran Zakat.....	85
3.8.15	Rancangan Layar Menu Data Bukti Pembayaran	85
3.8.16	Rancangan Layar Menu Laporan Zakat	86
3.8.17	Rancangan Layar Menu Laporan Bukti Pembayaran	86
BAB IV		87
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		87
4.1	Implementasi Sistem	87
4.2	Implementasi Basis Data	87
4.3	Implementasi Program	92
4.4	Metode Pengujian.....	100
4.4.1	Skenario Pengujian.....	100
4.5	Analisa Hasil Pengujian	102
BAB V		104
KESIMPULAN DAN SARAN		104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106

LAMPIRAN.....	107
KARTU ASISTENSI.....	107
SURAT RISET	108
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Hidup Basis Data	24
Gambar 2. 2 Model Waterfall (Denis, 2010)	25
Gambar 2. 3 Diagram UML	27
Gambar 2. 4 Contoh Use Case Diagram	30
Gambar 2. 5 Contoh Activity Diagram	32
Gambar 2. 6 Contoh Sequence Diagram.....	34
Gambar 2. 7 Contoh Class Diagram	37
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	44
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	47
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Usulan.....	51
Gambar 3. 4 Activity Diagram Registrasi.....	56
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login	58
Gambar 3. 6 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	59
Gambar 3. 7 Activity Diagram Mengubah Status Komfirmasi Pembayaran.....	60
Gambar 3. 8 Activity Diagram Mengelola Data Zakat	63
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengelola Data Transaksi.....	64
Gambar 3. 10 Activity Diagram Membuat Laporan Akhir.....	66
Gambar 3. 11 Squence Diagram Login.....	67
Gambar 3. 12 Squence Diagram Data Master User	68
Gambar 3. 13 Squence Diagram Data Master Mustahiq.....	69
Gambar 3. 14 Squence Diagram Transaksi Jadwal Amal.....	70
Gambar 3. 15 Squence Diagram Transaksi Form Konfirmasi	71
Gambar 3. 16 Squence Diagram Cetak Laporan Zakat.....	72
Gambar 3. 17 Squence Diagram Cetak Laporan Bukti Pembayaran	73
Gambar 3. 18 Class Diagram	74
Gambar 3. 19 Struktur Menu Utama.....	78
Gambar 3. 20 Rancangan Layar Menu Home	79
Gambar 3. 21 Rancangan Layar Menu Registrasi	79
Gambar 3. 22 Rancangan Layar Login	80
Gambar 3. 23 Rancangan Layar Menu Admin	80
Gambar 3. 24 Rancangan Layar Menu Data User	81
Gambar 3. 25 Rancangan Layar Menu Tambah Data User	81
Gambar 3. 26 Rancangan Layar Menu Muzaqi	82
Gambar 3. 27 Rancangan Layar Menu Upload Bukti Transfer	82
Gambar 3. 28 Rancangan Layar Menu Data Mustahiq.....	83
Gambar 3. 29 Rancangan Layar Menu Tambah Data Mustahiq.....	83
Gambar 3. 30 Rancangan Layar Menu Jadwal Awal.....	84

Gambar 3. 31 Rancangan Layar Menu Tambah Data Jadwal Awal	84
Gambar 3. 32 Rancangan Layar Menu Data Penyaluran Zakat.....	85
Gambar 3. 33 Rancangan Layar Menu Data Bukti Pembayaran	85
Gambar 3. 34 Rancangan Layar Menu Laporan Zakat	86
Gambar 3. 35 Rancangan Layar Menu Laporan Bukti Pembayaran	86
Gambar 4. 1 Tampilan Localhost XAMPP	88
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Pembuatan Database	88
Gambar 4. 3 Tampilan Database Zakat.....	89
Gambar 4. 4 Tampilan Database Tabel User	89
Gambar 4. 5 Tampilan Database Tabel Mustahiq.....	90
Gambar 4. 6 Tampilan Database Tabel Pembagian	90
Gambar 4. 7 Tampilan Database Tabel Detail_zakat.....	91
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Utama.....	92
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Kalkulator Zakat	93
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Login.....	94
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Registrasi	95
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Admin	95
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Data User	96
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Data Mustahiq.....	96
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Jadwal Amal	97
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Data Penyaluran Zakat.....	97
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Data Bukti Pembayaran	98
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Laporan Zakat.....	98
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Laporan Bukti Pembayaran	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use case (Denis, 2010)	28
Tabel 2. 2 Simbol pada diagram aktivitas (Denis, 2010)	31
Tabel 2. 3 Simbol pada diagram squence (Denis, 2010).....	33
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram (Denis, 2010)	36
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Membayar Zakat	48
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Menerima Data Muzaki	48
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Menyalurkan Zakat	48
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Laporan Output Zakat	49
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Mengumpulkan Zakat	49
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Mengelola Data Muzaki	49
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Mendata Mustahiq	50
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Menerima Zakat	50
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Registrasi	52
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Konfirmasi Pembayaran	52
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Cek Konfirmasi Pembayaran	52
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Mengelola Data Muzaqi	53
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Mengelola Data Mustahiq.....	53
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Membuat Laporan Akhir	54
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Menyalurkan Zakat	54
Tabel 3. 16 Skenario Use Case Menerima Laporan Akhir	55
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Menerima Zakat	55
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Login.....	56
Tabel 3. 19 Keterangan Activity Diagram Regristasi	57
Tabel 3. 20 Keterangan Activity Diagram Login	59
Tabel 3. 21 Keterangan Activity Konfirmasi Pembayaran	60
Tabel 3. 22 Keterangan Activity Diagram Mengubah Status Konfirmasi Pembayaran	61
Tabel 3. 23 Keterangan Activity Diagram Mengelola Data Zakat	63
Tabel 3. 24 Keterangan Activity Diagram Mengelola Data Transaksi.....	65
Tabel 3. 25 Keterangan Activity Diagram Membuat Laporan Akhir	66
Tabel 3. 26 Keterangan Squence Diagram Login	67
Tabel 3. 27 Keterangan Squence Diagram Data Master User	68
Tabel 3. 28 Keterangan Squence Diagram Data Master Mustahiq.....	69
Tabel 3. 29 Squence Diagram Transaksi Jadwal Amal.....	70
Tabel 3. 30 Keterangan Squence Diagram Transaksi Form Konfirmasi	71
Tabel 3. 31 Keterangan Squence Diagram Cetak Laporan Zakat	72

Tabel 3. 32 Keterangan Squence Diagram Cetak Laporan Bukti Pembayaran	73
Tabel 3. 33 Struktur Tabel User	75
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Mustahik	76
Tabel 3. 35 Struktur Tabel Pembagian.....	76
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Detail_Zakat.....	77
 Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian	 101

