



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZIS DI MASJID JAMI BAITUL
HIKMAH DENGAN PHP DAN MYSQL**



Wisnu Febrianto

UNIVERSITAS

41809010065

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 41809010065

Nama : Wisnu Febrianto

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZIS DI
MASJID JAMI BAITUL HIKMAH DENGAN PHP DAN MYSQL

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang dibuat adalah karya sendiri dan bukan plagiat.

Jakarta, 09-03-2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Wisnu Febrianto

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010065
Nama : Wisnu Febrianto
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
JudulSkripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZIS DI
MASJID JAMI BAITUL HIKMAH DENGAN PHP DAN MYSQL.

TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI
LAPORAN TUGAS AKHIR

Menyetujui,



Nur Ani, ST, MMSI

Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Mengesahkan,



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas Nikmat dan Karunia-Nya serta kemudahan-kemudahan yang telah diberikan dari awal hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Tujuan daripada Tugas Akhir ini dibuat adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Strata Satu (S1) program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dengan semua keterbatasan yang penulis miliki, maka penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Namun demikian, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis pribadi dan umumnya pembaca Tugas Akhir ini.

Dalam kesempatan kali ini, penulis juga sangat mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini, antara lain :

1. Orangtua tercinta serta Keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa, sehingga penulis tetap bersemangat dan selalu diberi kemudahan dalam menyelesaikan perkuliahan selama ini.
2. Nur Ani, ST,MMSI. selaku KaProdi Sistem Informasi sekaligus dosen pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sejak awal hingga akhir penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bagus Priambodo selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Para dosen Jurusan Sistem Informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Wawan selaku dosen yang mengadakan pelatihan les agar penulis dapat lebih memahami mengenai materi yang ada didalam Tugas Akhir ini.

6. Wahyudi Hadisuwito selaku rekan penulis yang memberikan beberapa informasi mengenai materi yang ada di dalam Tugas Akhir ini.
7. Pengurus Masjid JAMI BAITUL HIKMAH yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan observasi dalam proses Tugas Akhir ini.
8. Dan teman-teman Program studi Sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Tak ada gading yang tak retak, penulis memohon maaf apabila pembuatan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis.

Namun besar harapan penulis , semoga Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat dalam studi di jurusan Sistem Informasi dan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Februari 2013

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
WISNU FEBRIANTO

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematik Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.3 Analisa Sistem	10
2.4 Konsep Dasar ZIS (Zakat, Infak, Sedekah).....	11
2.5 Metode <i>Waterfall</i>	17
2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	18
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
2.6.2 <i>Sequence Diagram</i>	21
2.6.3 <i>Activity Diagram</i>	22
2.6.4 <i>Class Diagram</i>	24
2.7 Basis Data (<i>Database</i>)	26
2.7.1 Kamus Data	26
2.8 Perangkat Lunak	26
2.8.1 <i>Xampp</i>	26
2.8.2 <i>Macromedia Dreamweaver 8.0</i>	27

2.8.3	PHP	28
2.8.4	MYSQL	29
2.9	Metode Pengujian	30
 BAB III ANALISA SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1	Profil Masjid Jami Baitul Hikmah	32
3.1.1	Struktur Organisasi DKM	33
3.2	Unit Pengumpul Zakat (UPZ)	34
3.3	Analisa Sistem Berjalan	37
3.3.1	<i>Use Case</i> sistem berjalan	37
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> berjalan Pembayaran ZIS.....	41
3.3.3	<i>Activity Diagram</i> berjalan Penyaluran ZIS	42
3.4	Analisa Sistem Usulan	43
3.4.1	<i>Use Case</i> usulan	44
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> usulan	48
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i> usulan	51
3.4.4	<i>Class Diagram</i> usulan	55
3.4.5	Struktur <i>Database</i>	56
3.4.6	Rancangan Layar	60
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		69
4.1	Implementasi <i>Sistem</i>	69
4.2	Implementasi <i>Requirement</i>	69
4.3	Implementasi <i>Database</i>	70
4.3.1	Halaman MySQL database db_simzis	70
4.3.2	Membuat Tabel tbl_muzaki	70
4.3.3	Membuat Tabel tbl_mustahik	71
4.3.4	Membuat Tabel tbl_app_muzaki	72
4.3.5	Membuat Tabel tbl_peny_mustahik	73
4.3.5	Membuat Tabel users	73
4.4	Pengujian Sistem	74
4.4.1	Metode Pengujian	74

4.4.2	Prosedur Pengujian	75
4.4.3	Skenario Pengujian	75
4.4.4	Analisa Hasil Pengujian	82
4.5	Tampilan Layar	83
4.5.1	Halaman Utama	83
4.5.2	Halaman Login	84
4.5.3	Halaman Donasi	85
4.5.4	Halaman Mustahik	86
4.5.5	Halaman Muzaki	87
4.5.6	Halaman Kalkulator ZIS	88
4.5.7	Halaman Admin	89
4.5.8	Halaman Informasi Muzaki	90
4.5.9	Halaman Tambah Muzaki	91
4.5.10	Halaman Muzaki	92
4.5.11	Halaman Laporan Muzaki	93
4.5.12	Halaman Laporan Mustahik	94
4.5.13	Halaman Laporan Portal Mustahik	95
4.5.14	Halaman Laporan Portal Muzaki	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		97
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN		L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i>	17
Gambar 2.3 Ringkasan <i>Use Case</i> Aplikasi Mobile Zakat	20
Gambar 2.4. Contoh <i>Diagram Sequence</i> sebuah Aplikasi mobile Zakat	22
Gambar 2.5 Contoh <i>Activity Diagram</i> Aplikasi Mobile Zakat	23
Gambar 2.6 Contoh <i>Diagram Class</i> Aplikasi Mobile Zakat	25
Gambar 2.7 XAMPP Versi 1.7.7	27
Gambar 2.8 Macromedia Dreamweaver 8	28
Gambar 2.9 PHP	29
Gambar 2.10 PHP MyAdmin	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi DKM	33
Gambar 3.2 Struktur Organisasi UPZ/ZIS	34
Gambar 3.3 <i>Use case</i> Berjalan	37
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> berjalan pembayaran ZIS	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Penyaluran ZIS	42
Gambar 3.6 <i>Use case</i> Usulan	44
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Login	48
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> update	49
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Kalkulator ZIS	50
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Login	51
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Donasi	52
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram</i> Update data	53

Gambar 3.13 <i>Class diagram</i> usulan	55
Gambar 3.14 Rancangan layar halaman utama	60
Gambar 3.15 Rancangan layar Profil masjid	60
Gambar 3.16 Rancangan layar Kalkulator ZIS	61
Gambar 3.17 Rancangan layar ZIS	61
Gambar 3.18 Rancangan layar form Donasi	62
Gambar 3.19 Rancangan layar form Login	62
Gambar 3.20 Rancangan layar halaman Administrator	63
Gambar 3.21 Rancangan layar halaman Sie Pengumpul ZIS	63
Gambar 3.22 Rancangan layar List muzaki	64
Gambar 3.23 Rancangan layar daftar muzaki	64
Gambar 3.24 Rancangan layar edit muzaki	65
Gambar 3.25 Rancangan layar List mustahik	65
Gambar 3.26 Rancangan layar daftar mustahik	66
Gambar 3.27 Rancangan layar edit Mustahik	66
Gambar 3.28 Rancangan layar list user	67
Gambar 3.29 Rancangan layar daftar user	67
Gambar 3.30 Rancangan layar edit user	68
Gambar 4.1 Database db_simzis	70
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel tbl_muzaki	71
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel tbl_mustahik	71
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel tbl_app_muzaki	72
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel tbl_peny_mustahik	73
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel users	73

Gambar 4.7 Halaman utama	83
Gambar 4.8 Halaman Login	84
Gambar 4.9 Halaman Form Donasi	85
Gambar 4.10 Halaman Mustahik	86
Gambar 4.11 Halaman Muzaki	87
Gambar 4.12 Halaman Kalkulator	88
Gambar 4.13 Halaman admin	89
Gambar 4.14 Halaman informasi muzaki	90
Gambar 4.15 Halaman Tambah muzaki	91
Gambar 4.16 Halaman Edit muzaki	92
Gambar 4.17 Halaman Laporan Muzaki	93
Gambar 4.18 Halaman Laporan Mustahik	94
Gambar 4.19 Halaman utama (portal) Mustahik	95
Gambar 4.20 Halaman utama (portal) Muzaki	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML (<i>Martin Fowler 2005 : 17</i>)	19
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Munawar:109)	22
Tabel 2.5 Notasi Pada <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Menghitung ZIS	38
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Membayar ZIS	38
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Daftar Muzaki	38
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mencatat ZIS	39
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Memberi daftar Mustahik	39
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Menerima daftar Mustahik	39
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Seleksi Mustahik	39
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Menerima ZIS	40
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan ZIS	40
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Menerima Laporan ZIS	40
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Login	45
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Kalkulator ZIS	45
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi form Donasi	45
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Melihat daftar Muzaki	45
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Update data Muzaki	46
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Melihat data ZIS	46
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Update data ZIS	46

Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Transaksi Penerimaan	46
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Transaksi Penerimaan	47
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Cetak Transaksi Penerimaan	47
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Membuat laporan Penerimaan	47
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Mencetak laporan Penerimaan	47
Tabel 3.23 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login	51
Tabel 3.24 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Donasi	52
Tabel 3.25 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Update data	53
Tabel 3.26 Tabel users	56
Tabel 3.27 Tabel tbl_mustahik	56
Tabel 3.28 Tabel tbl_muzaki	57
Tabel 3.29 Tabel tbl_app_muzaki	58
Tabel 3.30 Tabel tbl_peny_mustahik	59
Tabel 4.1 Skenario pengujian yang ada pada halaman utama menggunakan metode black box testing	75
Tabel 4.2 Skenario pengujian yang ada pada halaman aplikasi untuk admin dengan menggunakan metode black box testing	77