



Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Penerimaan ZIS Di Walikota
Jakarta Barat dengan menggunakan PHP dan MYSQL



Adi Saputro

41811010044

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Penerimaan ZIS Di Walikota
Jakarta Barat dengan menggunakan PHP dan MYSQL

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh:

Adi Saputro

41811010044

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811010044

Nama : Adi Saputro

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Penerimaan ZIS di Walikota Jakarta Barat Dengan menggunakan PHP dan MYSQL

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

Jakarta, 04 Agustus 2016



(Adi Saputro)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG


NIM : 41811010044

Nama : Adi Saputro

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan ZIS di Walikota Jakarta Barat Dengan menggunakan PHP dan MYSQL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISTUJUI

JAKARTA, 26/7/2016


Bagus Priambodo, ST, MTI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010044

Nama : Adi Saputro

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Penerimaan ZIS di Walikota Jakarta Barat Dengan menggunakan PHP dan MYSQL.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 04 Agustus 2016



Bagus Priambodo, ST, M.TI

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSi

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.

Adapun penyusunan skripsi ini penulis menyusun dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan pada Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam usaha menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya sehingga tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak tidaklah mungkin berhasil dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidaklah berlebihan apabila penulis menghaturkan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku wakil Program Studi dan selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan ijin yang telah baik hati memberikan waktu, arahan, dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan kepada saya selama mengikuti perkuliahan.
3. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
4. Staf Tata Usaha dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah banyak membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi.
5. Bapak dan Mama atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil.
6. Teman-teman Sistem Informasi 2011 terutama sahabat-sahabat perjuangan (Mamun, Lina, Ipin, Dicky, Hermawan) yang mana telah memberikan banyak dukungan dan membantu saya selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi.

Dan kepada semua pihak orang dekat saya, yang tidak menyangkut dalam penulisan skripsi ini, tetapi mereka memberikan dukungan dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Jakarta, 04 Agustus 2016

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iiI
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 SistematikaPenulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Menurut Syariat Islam	7
2.1.1 Pengertian Zakat	7
2.1.2 Infaq dan Sedekah.....	11
2.1.3 Perbedaan dan persamaan Zakat, Infak, dan Sedekah.....	12
2.2 Konsep Dasar Sistem	12
2.3 Pengertian Sistem.....	12
2.3.1 Karakteristik Sistem.....	12
2.3.2 Klasifikasi Sistem	14
2.4. Konsep Dasar Informasi.....	14

2.4.1	Pengertian Informasi	14
2.4.2	Sikrus Informasi.....	15
2.4.3	Kualitas Informasi.....	16
2.5	Pengertian Sistem Informasi	16
2.5.1	Komponen Sistem Informasi	17
2.6	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.6.1	Tujuan Dan Manfaat Sistem Informasi Manajemen	18
2.7	Metode Waterfall	18
2.7.1	Karakteristik Metode Waterfall	19
2.7.2	Fase Metode Waterfall.....	19
2.7.3	Manfaat Metode Waterfall.....	20
2.8	Unified Modeling Language (UML)	21
2.8.1	Usecase Diagram.....	21
2.8.2	Activity Diagram.....	24
2.8.3	Sequence Diagram.....	26
2.8.4	Class Diagram.....	28
2.9	Metode Penguji	30
2.9.1	Pengujian Black Box.....	31
2.9.2	Pengujian White Box	31
2.10	Pelangkat Lunak Pendukung	32
2.10.1	PHP.....	32
2.10.2	Database MYSQL	33
2.10.3	Macromedia Dreamweaver CS5	34
2.10.4	XAMPP	34
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....		36
3.1	Profil dan sejarah BAZIS	36
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	38
3.2.1	<i>Use Case</i> sistem berjalan	39
3.2.2	Activity Diagram berjalan Pembayaran ZIS.....	42
3.2.2.1	Activity Diagram berjalan Penyaluran ZIS	43
3.2.3	Analisa Sistem Usulan	45

3.2.3.1	Activity Diagram Usulan	48
3.2.3.2	Class Diagram Usulan.....	49
3.2.3.3	Sequence Diagram Usulan	60
3.2.3.4	Struktur Database	66
3.2.3.5	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Utama</i>	73
3.2.3.6	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Berita</i>	74
3.2.3.7	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Kegiatan</i>	75
3.2.3.8	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Rekening</i>	76
3.2.3.9	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Donasi</i>	77
3.2.3.10	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Kontak</i>	78
3.2.3.11	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Registrasi</i>	79
3.2.3.12	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Login</i>	80
3.2.3.13	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman Konfirmasi Donasi</i>	81
3.2.3.14	<i>Perancangan Struktur Menu Halaman History Donasi</i>	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		83
4.1	Implementasi	83
4.2	Implementasi Requirement	83
4.3	Pembuatan Tabel Data Basis	84
4.3.1	Pembuatan Tabel Admin.....	84
4.3.2	Pembuatan Tabel article.....	85
4.3.3	Pembuatan Tabel Berita.....	86
4.3.4	Pembuatan Tabel Contact	86
4.3.5	Pembuatan Tabel Donasi	87
4.3.6	Pembuatan Tabel Jenis Donasi	87
4.3.7	Pembuatan Tabel Kegiatan	88
4.3.8	Pembuatan Tabel Konfirmasi Donasi	88
4.1.9	Pembuatan Tabel Muzakki.....	89
4.1.10	Pembuatan Tabel Penyaluran.....	89
4.1.11	Pembuatan Tabel Rekening	90
4.1.12	Pembuatan Tabel Status Donasi.....	90
4.4	Pengujian.....	91

4.4.1	Metode Pengujian	91
4.4.2	Prosedur Penguji	92
4.4.3	Skenario dan Hasil Penguji.....	92
4.4.4	Analisa Hasil Penguji.....	99
BAB V PENUTUP.....		130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran	131
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 2. 1 Konsep Dasar Sistem.....	12
2. Gambar 2. 2 Sikrus Hidup Informasi	15
3. Gambar 2. 3 Fase Metode Waterfall	19
4. Gambar 2. 4 Contoh <i>Use Case</i> Diagram (Alan Dennis,2012)	24
5. Gambar 2. 5 Contoh <i>Activity</i> Diagram (Alan Dennis,2012)	26
6. Gambar 2. 6 Contoh Sequence Diagram.....	28
7. Gambar 2. 7 Contoh Class Diagram.....	30
8. Gambar 3. 1 Struktur Organisasi BAZIS Kota Administrasi Jakarta Barat..	38
9. Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	39
10. Gambar 3. 3 Activity Diagram Sistem Berjalan Pembayaran Zis.....	42
11. Gambar 3. 4 Activity Diagram Sistem Berjalan Penyaluran Zis	43
12. Gambar 3. 5 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	44
13. Gambar 3. 6 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	44
14. Gambar 3. 7 Activity Diagram Halaman Utama	48
15. Gambar 3. 8 Activity Diagram Informasi Kegiatan.....	48
16. Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	49
17. Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Login	50
18. Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Donasi	51
19. Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram History</i> Donasi	52
20. Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Donasi.....	53
21. Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Input Data Informasi Kegiatan Bazis.....	54
22. Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Informasi Bazis.....	55
23. Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Donasi	56
24. Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Input Data Penyaluran ZIS	57
25. Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Laporan	58
26. Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Logout.....	58

27. Gambar 3. 20 <i>Class Diagram</i>	59
28. Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama	60
29. Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Informasi Kegiatan.....	60
30. Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	61
31. Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Login	61
32. Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Donasi	62
33. Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> History Donasi	62
34. Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Donasi	63
35. Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Informasi Kegiatan Basis.....	63
36. Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Informasi Basis.....	64
37. Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Donasi	64
38. Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Penyaluran ZIS	65
39. Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	65
40. Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Logout.....	66
41. Gambar 3. 34 Perancangan Struktur Menu Halaman Utama	73
42. Gambar 3. 35 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Berita	74
43. Gambar 3. 36 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Kegiatan	75
44. Gambar 3. 37 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Rekening.....	76
45. Gambar 3. 38 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Donasi.....	77
46. Gambar 3. 39 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Kontak.....	78
47. Gambar 3. 40 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Registrasi.....	79
48. Gambar 3. 41 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Login	80
49. Gambar 3. 42 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Konfirmasi Donasi ...	81
50. Gambar 3. 43 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman History Donasi.....	82
51. Gambar 4. 1 Database basis	84
52. Gambar 4. 2 Pembuatan Tabel Admin	85
53. Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel Article	85
54. Gambar 4. 4 Pembuatan Tabel Berita.....	86
55. Gambar 4. 5 Pembuatan Tabel Contact	86
56. Gambar 4. 6 Pembuatan Tabel Donasi	87

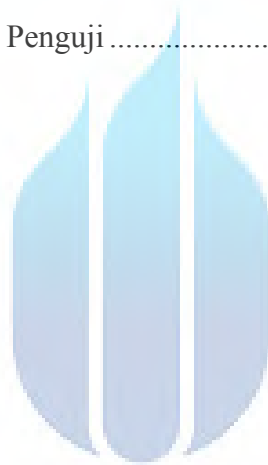
57. Gambar 4. 7 Pembuatan Tabel Jenis Donasi	87
58. Gambar 4. 8 Pembuatan Tabel Kegiatan	88
59. Gambar 4. 9 Pembuatan Tabel Konfirmasi Donasi.....	89
60. Gambar 4. 10 Pembuatan Tabel Muzakki.....	89
61. Gambar 4. 11 Pembuatan Tabel Penyaluran	90
62. Gambar 4. 12 Pembuatan Tabel Rekening.....	90
63. Gambar 4. 13 Pembuatan Tabel Status Donasi	91
64. Gambar 4. 14 Perancangan Struktur Menu Halaman Utama	100
65. Gambar 4. 15 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Berita	107
66. Gambar 4. 16 Perancangan Struktur Menu Halaman Kegiatan	110
67. Gambar 4. 17 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Rekening.....	113
68. Gambar 4. 18 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Donasi.....	122
69. Gambar 4. 19 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Kontak	115
70. Gambar 4. 20 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Registrasi.....	117
71. Gambar 4. 21 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Login	120
72. Gambar 4. 22 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman Konfirmasi Donasi .	125
73. Gambar 4. 23 <i>Perancangan Struktur Menu</i> Halaman History Donasi.....	128

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 2. 1 Simbol Use Case (Alan Dennis, 2012)	22
2. Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram (Alan Dennis, 2012)	25
3. Tabel 2. 3 Simbol sequence diagram (alan dennis,2012).....	26
4. Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram (Alan Dennis, 2012).....	29
5. Tabel 3. 1 Skenario <i>Use Case</i> menghitung ZIS	40
6. Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> membayar ZIS	40
7. Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Daftar <i>Muzaki</i>	40
8. Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> mencatat ZIS.....	40
9. Tabel 3. 5 Skenario Use Case Memberi Daftar Mustahik.....	40
10. Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> menerima daftar Mustahik.....	41
11. Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Seleksi Mustahik.....	41
12. Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Menerima ZIS.....	41
13. Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Laporan ZIS	41
14. Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Menerima Laporan ZIS.....	41
15. Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Halaman Utama	45
16. Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Informasi Basis	45
17. Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi	45
18. Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Login.....	45
19. Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> Donasi	45
20. Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Donasi.....	46
21. Tabel 3. 17 Skenario <i>Use Case</i> History Donasi	46
22. Tabel 3. 18 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Informasi Basis.....	46
23. Tabel 3. 19 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Donasi ZIS	47
24. Tabel 3. 20 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penyaluran ZIS.....	47
25. Tabel 3. 21 Skenario <i>Use Case</i> Laporan ZIS	47
26. Tabel 3. 22 Skenario <i>Use Case</i> Logout.....	47
27. Tabel 3. 23 Tabel Admin.....	66
28. Tabel 3. 24 Tabel Articul.....	67

29. Tabel 3. 25 Tabel Berita.....	68
30. Tabel 3. 26 Tabel Contact	68
31. Tabel 3. 27 Tabel Donasi	69
32. Tabel 3. 28 Tabel Jenis_Donasi	69
33. Tabel 3. 29 Tabel Kegiatan	70
34. Tabel 3. 30 Tabel Konfirmasi_donasi.....	70
35. Tabel 3. 31 Tabel Muzakki	71
36. Tabel 3. 32 Tabel Penyaluran.....	71
37. Tabel 3. 33 Tabel Rekening	72
38. Tabel 3. 34 Tabel Status_Donasi.....	72
39. Tabel 4. 1 Skenario dan Hasil Penguji	92



UNIVERSITAS
MERCU BUANA