



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PENYALURAN DANA BERBASIS WEB
PADA PONDOK PESANTREN YATIM PIATU ASSURUR**

ELSA UTAMI

41811010075

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PENYALURAN DANA BERBASIS WEB
PADA PONDOK PESANTREN YATIM PIATU ASSURUR**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh :

ELSA UTAMI

41811010075

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Elsa Utami
NIM : 41811010075
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PENYALURAN
DANA BERBASIS WEB PADA PONDOK PESANTREN YATIM
PIATU ASSURUR**

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, 11 Februari 2015



Elsa Utami


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41808010054
Nama : Elsa Utami
Judul : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PENYALURAN
DANA BERBASIS WEB PADA PONDOK PESANTREN YATIM
PIATU ASSURUR

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

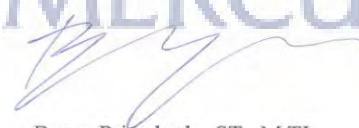
JAKARTA, 11 Februari 2015



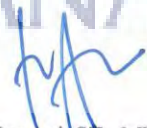
Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MENGEHTAHUI,

MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PENYALURAN DANA BERBASIS WEB PADA PONDOK PESANTREN YATIM PIATU ASSURUR". Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankanlah saya selaku penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Fajar Masya, S.Kom.,MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pihak keluarga khususnya Mama, (Alm.)Papa, Kak Erna, Om Sonny, Aqilah dan Bob yang tanpa henti memberikan do'a dan dukungan yang sangat luar biasa.
3. Septa Adi Nugraha, Putri Indira Andryanti, Radyanti Kusuma Wardhani, Mazidah Mutmainnah, Ria Fitriani, Nur Adlina, Siska Indah Widyaningrum, Hasan Basri, Azhar Prayogo, Putri Addina beserta suaminya Whisnu Jaka Pondang, Aprilia Nurjannatin, Stephani Dwi Utami, dan Ikmal Awfar yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, do'a yang sangat luar biasa, dan memberikan hari-hari yang penuh bermakna kepada penulis baik moril maupun materil.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
5. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Anita Ratnasari, selaku Pembimbing Akademik
7. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
8. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009, 2011, 2012, dan 2013 khususnya Abdullah Najmi Ibrahim, Ivan Kurniawan, Oktavian Dwi Anto beserta

Mahasiswa/i Jurusan Manajemen angkatan 2011 khususnya Rara Sukma, Sari Saraswati, Al Ambiya, Oca yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb



Jakarta, 10 Januari 2015

UNIVERSITAS
Penulis
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	
LEMBAR PERNYATAAN.....	
KATA PENGANTAR.....	
ABSTRAK.....	
ABSTRACT	
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Perancangan Sistem Informasi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem	8
2.2 Definisi Data dan Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	10

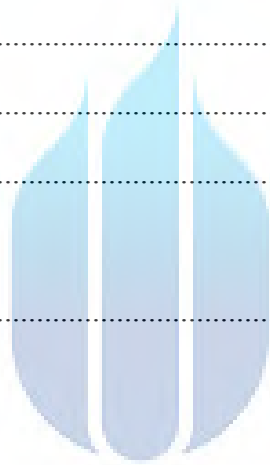
2.4	Basis Data	11
2.5	Analisa Perancangan Perangkat Lunak.....	11
	2.5.1 Model Waterfall.....	11
	2.5.2 Metodologi Pengujian.....	13
	2.5.3 Metode Black Box	13
	2.5.4 Metode White Box.....	14
	2.5.5 Unified Modeling Language.....	14
2.6	Use Case Diagram	16
	2.6.1 Sequence Diagram	20
	2.6.2 Activity Diagram	22
	2.6.3 Class Diagram.....	26
2.7	Perangkat Lunak Pendukung.....	28
	2.7.1 PHP	28
	2.7.2 MYSQL	29
	2.7.3 XAMPP	29
2.8	Teori Khusus.....	30
	2.8.1 Pengertian Pesantren.....	30
	2.8.2 Elemen Dasar Sebuah Pesantren	31
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN	34
3.1	Tinjauan Organisasi.....	34
	3.1.1 Sejarah Organisasi	34
	3.1.2 Visi dan Misi	35
3.2	Struktur Organisasi	35
	3.2.1 Tabel Struktur Organisasi	35
	3.2.2 Tugas Wewenang dan Tanggung Jawab.....	36
3.3	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	38
3.4	Activity Diagram Sistem Berjalan	42
3.5	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	43
3.6	Sequence Diagram Usulan.....	48

3.6.1 Sequence Diagram Usulan	
Registrasi (Donatur).....	48
3.6.2 Sequence Diagram Usulan	
Login (Admin, Pimpinan, dan Donatur).....	49
3.6.3 Sequence Diagram Usulan	
Master Donatur (Admin).....	50
3.6.4 Sequence Diagram Usulan	
Master User (Admin).....	51
3.6.5 Sequence Diagram Usulan	
Transaksi Dana Masuk (Admin).....	52
3.6.6 Sequence Diagram Usulan	
Transaksi Dana Keluar (Admin).....	53
3.6.7 Sequence Diagram Usulan	
Transaksi Bukti Pembayaran (Admin).....	54
3.6.8 Sequence Diagram Usulan	
Membuat Laporan Dana Masuk (Pimpinan).....	55
3.6.9 Sequence Diagram Usulan	
Membuat Laporan Dana Keluar (Pimpinan).....	56
3.6.10 Sequence Diagram Usulan	
Membuat Laporan Sisa Dana (Pimpinan).....	57
3.7 Class Diagram Usulan	58
3.8 Struktur Database.....	59
3.9 Struktur Navigasi	61
3.9.1 Struktur Navigasi Halaman Admin	61
3.9.2 Struktur Navigasi Halaman Registrasi Donatur.....	61

3.9.3 Struktur Navigasi Transaksi Donatur.....	62
3.9.4 Struktur Navigasi Halaman Pimpinan	63
3.10 Rancangan Layar	64
3.10.1 Rancangan Layar	
Halaman Beranda (Donatur).....	64
3.10.2 Rancangan Layar	
Halaman Profil (Donatur)	65
3.10.3 Rancangan Layar	
Halaman Registrasi (Donatur)	66
3.10.4 Rancangan Layar	
Halaman Hubungi Kami (Donatur)	67
3.10.5 Rancangan Layar	
Halaman Login (Donatur, Admin, dan Pimpinan)	68
3.10.6 Rancangan Layar	
Halaman Profil Donatur (Donatur)	69
3.10.7 Rancangan Layar	
Halaman Hubungi Kami (Donatur)	70
3.10.8 Rancangan Layar	
Halaman Pembayaran (Donatur)	71
3.10.9 Rancangan Layar	
Halaman Pengelolaan Dana (Donatur)	72
3.10.10 Rancangan Layar	
Halaman Beranda(Admin)	73
3.10.11 Rancangan Layar	
Halaman Maaster Donatur (Admin)	74

3.10.12 Rancangan Layar	
Halaman Master Donatur -Add (Admin)	75
3.10.13 Rancangan Layar	
Halaman Master User (Admin)	76
3.10.14 Rancangan Layar	
Halaman Master User – Add (Admin)	77
3.10.15 Rancangan Layar	
Halaman Transaksi Dana Masuk (Admin)	78
3.10.16 Rancangan Layar	
Halaman Transaksi Dana Masuk – Add (Admin)	79
3.10.17 Rancangan Layar	
Halaman Transaksi Dana Keluar (Admin)	80
3.10.18 Rancangan Layar	
Halaman Transaksi Dana Keluar –Add (Admin)	81
3.10.19 Rancangan Layar	
Halaman Bukti Pembayaran (Admin)	82
3.10.20 Rancangan Layar	
Halaman Laporan Dana Masuk (Pimpinan)	83
3.10.21 Rancangan Layar	
Halaman Laporan Dana Keluar (Pimpinan)	84
3.10.22 Rancangan Layar	
Halaman Laporan Sisa Dana (Pimpinan)	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	86

4.1	Implementasi	86
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	86
4.2	Implementasi Basis Data	87
4.3	Implementasi Program.....	92
4.4	Metode Pengujian	103
4.5	Skenario Pengujian	103
4.6	Analisa Hasil Pengujian.....	106
BAB V	PENUTUP	108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i></u>	17
<u>Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i></u>	20
<u>Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i></u>	23
<u>Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i></u>	26
<u>Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Registrasi</u>	39
<u>Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Memberikan Dana Sumbangan</u>	39
<u>Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Menerima Dana</u>	39
<u>Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Dana Donatur</u>	40
<u>Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Membuat Laporan Dana Donatur</u>	40
<u>Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Membuat Laporan Penyaluran Dana Donatur</u>	40
<u>Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Menerima Laporan Dana Donatur</u>	41
<u>Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi</u>	44
<u>Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Input Donasi</u>	44
<u>Tabel 3.10 Skenario <i>Use case</i> Konfirmasi Pembayaran</u>	44
<u>Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Donatur</u>	45
<u>Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pemasukan Dana</u>	45
<u>Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pengeluaran Dana</u>	45
<u>Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Data Donatur</u>	46
<u>Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Data Pemasukan Dana</u>	46
<u>Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Sisa Dana</u>	46
<u>Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Data Pengeluaran Dana</u>	47
<u>Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan</u>	47
<u>Tabel 3.19 Spesifikasi Basis Data Donatur</u>	59
<u>Tabel 3.20 Spesifikasi Basis Data Bukti Pembayaran</u>	59
<u>Tabel 3.21 Spesifikasi Basis Data Dana Masuk</u>	59
<u>Tabel 3.22 Spesifikasi Basis Data Dana Keluar</u>	59
<u>Tabel 3.23 Spesifikasi Basis Data Kategori Pengeluaran</u>	60
<u>Tabel 3.24 Spesifikasi Basis Data User</u>	60
<u>Tabel 4.1 Skenario</u>	103

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1 Waterfall Model</u>	12
<u>Gambar 2.2 Contoh Usecase Diagram</u>	19
<u>Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram</u>	22
<u>Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram</u>	25
<u>Gambar 2.5 Contoh Class Diagram</u>	28
<u>Gambar 2.6 Adobe Dreamweaver CS6</u>	29
<u>Gambar 3.1 Tabel Struktur Organisasi</u>	37
<u>Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan</u>	40
<u>Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Berjalan</u>	44
<u>Gambar 3.4 Usecase Diagram Sistem Usulan</u>	45
<u>Gambar 3.5 Sequence Diagram Usulan Registrasi (Donatur)</u>	50
<u>Gambar 3.6 Sequence Diagram Usulan Login (Admin, Pimpinan dan Donatur)</u>	51
<u>Gambar 3.7 Sequence Diagram Usulan Master Donatur (Admin)</u>	52
<u>Gambar 3.8 Sequence Diagram Usulan Master User (Admin)</u>	53
<u>Gambar 3.9 Sequence Diagram Usulan Transaksi Dana Masuk (Admin)</u>	54
<u>Gambar 3.10 Sequence Diagram Usulan Transaksi Dana Keluar (Admin)</u>	55
<u>Gambar 3.11 Sequence Diagram Usulan Transaksi Bukti Pembayaran (Admin)</u>	56
<u>Gambar 3.12 Sequence Diagram Usulan Membuat Laporan Dana Masuk (Admin)</u>	57
<u>Gambar 3.13 Sequence Diagram Usulan Membuat Laporan Dana Keluar (Pimpinan)</u>	58
<u>Gambar 3.14 Sequence Diagram Usulan Membuat Laporan Sisa Dana (Pimpinan)</u>	59
<u>Gambar 3.15 Class Diagram Usulan</u>	60
<u>Gambar 3.16 Struktur Navigasi Halaman Admin</u>	63
<u>Gambar 3.17 Struktur Navigasi Halaman Donatur</u>	63
<u>Gambar 3.18 Struktur Navigasi Halaman Transaksi Donatur</u>	64

<u>Gambar 3.19 Struktur Navigasi Halaman Pimpinan</u>	65
<u>Gambar 3.20 Rancangan Layar Halaman Beranda (Donatur)</u>	66
<u>Gambar 3.21 Rancangan Layar Halaman Profil (Donatur)</u>	67
<u>Gambar 3.22 Rancangan Layar Halaman Registrasi (Donatur)</u>	68
<u>Gambar 3.23 Rancangan Layar Halaman Hubungi Kami (Donatur)</u>	69
<u>Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman Login (Donatur, Admin, dan Pimpinan)</u>	70
<u>Gambar 3.25 Rancangan Layar Halaman Profil (Donatur)</u>	71
<u>Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Donasi (Donatur)</u>	72
<u>Gambar 3.27 Rancangan Layar Halaman Pembayaran (Donatur)</u>	73
<u>Gambar 3.28 Rancangan Layar Halaman Pengelolaan Dana (Donatur)</u>	74
<u>Gambar 3.29 Rancangan Layar Halaman Beranda (Admin)</u>	75
<u>Gambar 3.30 Rancangan Layar Halaman Master Donatur (Admin)</u>	76
<u>Gambar 3.31 Rancangan Layar Halaman Master Donatur – Add (Admin)</u>	77
<u>Gambar 3.32 Rancangan Layar Halaman Master User (Admin)</u>	78
<u>Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Master User - Add (Admin)</u>	79
<u>Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman Transaksi Dana Masuk (Admin)</u>	80
<u>Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman Transaksi Dana Masuk – Add (Admin)</u>	81
<u>Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman Transaksi Dana Keluar (Admin)</u>	82
<u>Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman Transaksi Dana Keluar – Add (Admin)</u>	83
<u>Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman Bukti Pembayaran (Admin)</u>	84
<u>Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman Laporan Dana Masuk (Pimpinan)</u>	85
<u>Gambar 3.40 Rancangan Layar Halaman Laporan Dana Keluar (Pimpinan)</u>	86
<u>Gambar 3.41 Rancangan Layar Halaman Laporan Sisa Dana (Pimpinan)</u>	87
<u>Gambar 4.1 Tampilan Localhost XAMPP</u>	91
<u>Gambar 4.2 Tampilan Layar Pembuatan Database</u>	91

<u>Gambar 4.3 Tampilan Database danadonatur</u>	92
<u>Gambar 4.4 Tampilan Layar Tabel donatur</u>	92
<u>Gambar 4.5 Tampilan Layar Tabel datauser</u>	93
<u>Gambar 4.6 Tampilan Layar Tabel kategoripengeluaran.....</u>	93
<u>Gambar 4.7 Tampilan Layar Tabel danamasuk</u>	94
<u>Gambar 4.8 Tampilan Layar Tabel danakeluar.....</u>	94
<u>Gambar 4.9 Tampilan Layar Tabel buktipembayaran</u>	95
<u>Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login (Donatur, Admin, dan Pimpinan).....</u>	95
<u>Gambar 4.11 Tampilan Halaman Beranda (Donatur).....</u>	96
<u>Gambar 4.12 Tampilan Halaman Profil (Donatur).....</u>	96
<u>Gambar 4.13 Tampilan Halaman Registrasi (Donatur)</u>	97
<u>Gambar 4.14 Tampilan Halaman Hubungi Kami (Donatur).....</u>	97
<u>Gambar 4.15 Tampilan Halaman Profil (Donatur)</u>	98
<u>Gambar 4.16 Tampilan Halaman Donasi (Donatur).....</u>	98
<u>Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pembayaran (Donatur).....</u>	98
<u>Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pengelolaan Dana (Donatur)</u>	99
<u>Gambar 4.19 Tampilan Halaman Beranda (Admin).....</u>	99
<u>Gambar 4.20 Tampilan Halaman Master Donatur (Admin)</u>	100
<u>Gambar 4.21 Tampilan Halaman Master User (Admin).....</u>	100
<u>Gambar 4.22 Tampilan Halaman Transaksi Dana Masuk (Admin).....</u>	101
<u>Gambar 4.23 Tampilan Halaman Transaksi Dana Keluar (Admin).....</u>	101
<u>Gambar 4.24 Tampilan Hallaman Transaksi Bukti Pembayaran (Admin)</u>	102
<u>Gambar 4.25 Tampilan Halaman Laporan Dana Masuk (Pimpinan).....</u>	102
<u>Gambar 4.26 Tampilan Halaman Laporan Dana Masuk – Cetak (Pimpinan)</u>	103
<u>Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Dana Keluar (Pimpinan).....</u>	103

Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Dana Keluar – Cetak (Pimpinan) 104

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Laporan Sisa Dana (Pimpinan)..... 104

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Laporan Sisa Dana – Cetak (Pimpinan) 105





UNIVERSITAS
MERCU BUANA