



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA
DONATUR DAN ADOPSI ANAK
PADA PANTI ASUHAN AL- MUBAROK**

Ahmad Muztahid
41810010102

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2014



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA
DONATUR DAN ADOPSI ANAK
PADA PANTI ASUHAN AL- MUBAROK**

**Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh:

Ahmad Muztahid

41810010102

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

JAKARTA

2014

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010102
Nama : Ahmad Muztahid
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN DANA DONATUR DAN ADOPSI ANAK PADA
PANTI ASUHAN AL - MUBAROK

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 2 - 10 - 2019



Nur Ani, ST, MMSI

Pembimbing

MENGETAHUI,



Bagus Priambodo ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010102
Nama : Ahmad Muztahid
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN DANA DONATUR DAN ADOPSI ANAK PADA
PANTI ASUHAN AL - MUBAROK

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 September 2014



(Ahmad Muztahid)

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 Informasi Pengelolaan Dana Donatur dan Adopsi Anak Pada Panti Asuhan Al-Mubarak”.

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 Nur Ani, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Pihak keluarga khususnya ayah dan ibu yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
6. Kepada Salsabila Sarah Pradipta tercinta yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.
7. Kepada Muhammad Fahmi selaku sekretaris yang telah memberikan banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan administratif skripsi.

8. Kepada Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2010, yang memberikan semangat, dukungan, dan doa yang luar biasa kepada penulis.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta, 02 Oktober 2014

Ahmad Muztahid



DAFTAR ISI

ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat dan Tujuan.....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI	7
2.1. Definisi Pengeloan Dana	7
2.2. Definisi Donatur	7
2.2.1. Adopsi	8
2.2.2. Anak	15
2.2.3. Panti Asuhan	20
2.3. Sistem Informasi	
2.3.1. Pengertian Sistem	21

2.3.2. Pengertian Informasi.....	22
2.4. Metode <i>Waterfall</i>	23
2.4.1. Fase Metode <i>Waterfall</i>	24
2.5. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	25
2.5.1. Use Case Diagram	25
2.5.2. Activity Diagram.....	27
2.5.3. Sequence Diagram	29
2.5.4. Class Diagram.....	32
2.6. Basis Data (<i>Database</i>)	34
2.6.1. Kamus Data.....	35
2.7. Perangkat Lunak Pendukung.....	35
2.7.1. PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	36
2.7.2. MySQL	37
2.7.3. Adobe Dreamweaver CS6.....	38
2.8. Metode Pengujian.....	39
2.8.1. Metode <i>Black Box</i>	40
BAB III.....	42
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1 Gambaran Umum Panti Asuhan	42
3.2 Struktur Organisasi.....	42
3.2.1. Struktur Organisasi Panti Asuhan	42
3.3. Sistem Berjalan.....	43
3.3.1. Analisa Berjalan.....	44
3.3.2. Use Case Diagram Sistem Berjalan	44
3.4. Sistem Usulan.....	46
3.4.1. Hasil Analisis Masalah.....	50

3.4.2. Use Case Sistem Usulan	51
3.5. Activity Diagram Sistem Usulan	57
3.5.1. Activity Diagram Login	58
3.5.2. Activity Diagram Mengolah Data Master Pengguna	59
3.5.3. Activity Diagram Mengolah Data Master Anak Panti	60
3.5.4. Activity Diagram Cetak Laporan Data Master Pengguna	61
3.5.5. Activity Diagram Cetak Laporan Data Master Anak Panti.....	62
3.5.6. Activity Diagram Membuat Form Adopsi	63
3.5.7. Activity Diagram Mencetak Form Adopsi.....	64
3.5.8. Activity Diagram Membuat Form Pengawasan Adopsi Anak	65
3.5.9. Activity Diagram Cetak Laporan Form Pengawasan Adopsi Anak.....	66
3.5.10. Activity Diagram Membuat Laporan Dana Masuk Dari Pemerintah.	67
3.5.11. Activity Diagram Membuat Laporan Dana Masuk Dari Donatur.....	67
3.5.12. Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Umum	68
3.5.13. Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Pendidikan	69
3.5.14. Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Fasilitas.....	70
3.5.15. Activity Diagram Cetak Laporan Dana Masuk.....	71
3.5.16. Activity Diagram Cetak Laporan Dana Keluar.....	72
3.6. Sequence Diagram Sistem Usulan.....	73
3.6.1. Sequence Diagram Login.....	73
3.6.2. Sequence Diagram Mengolah Data Master Pengguna	74
3.6.3. Sequence Diagram Mengolah Data Master Anak Panti.....	75
3.6.4. Sequence Diagram Cetak Laporan Data Master Pengguna	76
3.6.5. Sequence Diagram Cetak Laporan Data Master Anak Panti	77

3.6.6. Sequence Diagram Input Form Adopsi Anak	78
3.6.7. Sequence Diagram Input Form Pengawasan Anak Adopsi	79
3.6.8. Sequence Diagram Input Laporan Dana Masuk	80
3.6.9. Sequence Diagram Input Laporan Dana Keluar	81
3.6.10. Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Pemerintah	82
3.6.11. Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Donatur	83
3.6.12. Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Umum	84
3.6.13. Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Pendidikan	85
3.6.14. Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Fasilitas	86
3.7. Class Diagram Sistem Usulan	87
3.8. Rancangan Struktur Tabel Pengelolaan Pengawasan Persediaan	88
Bookmark not defined.	
1. Tabel Pengguna	88
2. Tabel Anak Panti	89
3. Tabel Data Calon Orang Tua Asuh	90
4. Tabel Data Adopsi	90
5. Tabel Pengawasan Anak Adopsi	91
6. Tabel Dana Masuk Sementara	91
7. Tabel Dana Masuk	92
8. Tabel Dana Keluar	93
3.9. Struktur Tampilan Panti Asuhan Al-Mubarak	94
3.10 Rancangan Layar	94

BAB IV	100
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	100
4.1. Implementasi Sistem	100
4.2. Tampilan Antar Muka Database	101
4.3. Tampilan Layar	106
4.4. Metode Pengujian.....	117
4.4.1 Skenario Pengujian	117
4.5 Analisa Hasil Pengujian.....	122
BAB V.....	124
KESIMPULAN DAN SARAN.....	124
4.1. Kesimpulan.....	124
4.2. Saran	125
LAMPIRAN, LISTING PROGRAM	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fase Metode waterfall (Rosa, Salahudin, 2011:27)	24
Gambar 2. 2 Contoh Use Case Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:247)...	27
Gambar 2. 3 Contoh Activity Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:252).....	29
Gambar 2. 4 Contoh Sequence Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:445) ..	32
Gambar 2. 5 Contoh Class Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:419).....	34
Gambar 3. 1 Gambar Struktur Organisasi Panti Asuhan.....	43
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Panti Asuhan Al-Mubarak	46
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Sistem Usulan Panti Asuhan Al-Mubarak.....	51
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login	57
Gambar 3. 5 Activity Diagram Mengolah Data Master Pengguna	58
Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengolah Data Master Anak Panti	59
Gambar 3. 7 Activity Diagram Cetak Laporan Data Master Pengguna.....	60
Gambar 3. 8 Activity Diagram Cetak Laporan Data Master Anak Panti	61
Gambar 3. 9 Activity Diagram Membuat Form Adopsi.....	62
Gambar 3. 10 Activity Diagram Mencetak Form Adopsi	63
Gambar 3. 11 Activity Diagram Membuat Form Pengawasan Adopsi Anak.....	64
Gambar 3. 12 Activity Diagram Cetak Form Pengawasan Adopsi Anak	65
Gambar 3. 13 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Masuk Dari Pemerintah	66
Gambar 3. 14 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Masuk Dari Donatur	67
Gambar 3. 15 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Umum	68
Gambar 3. 16 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Pendidikan	69
Gambar 3. 17 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Fasilitas	70

Gambar 3. 18 Activity Diagram Cetak Laporan Dana Masuk	71
Gambar 3. 19 Activity Diagram Cetak Laporan Dana Keluar	72
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Login	73
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mengolah Data Master Pengguna	74
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Mengolah Data Master Anak Panti	75
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Master Pengguna	76
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Master Anak Panti.....	77
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Input Form Adopsi Anak	78
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Input Form Pengawasan Adopsi Anak.....	79
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Input Laporan Dana Masuk	80
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Input Laporan Dana Keluar	81
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Pemerintah	82
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Donatur	83
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Umum	84
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Pendidikan	85
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Fasilitas	86
Gambar 3. 34 Class Diagram Sistem Usulan	87
Gambar 3. 35 Struktur Tampilan Panti Asuhan Al-Mubarak	93
Gambar 3. 36 Login	94
Gambar 3. 37 Menu Utama Ketua Umum	94
Gambar 3. 38 Menu Utama Sekretaris	94
Gambar 3. 39 Menu Utama Bendahara	95
Gambar 3. 40 Data Master Anak	95
Gambar 3. 41 Data Orang Tua Asuh	95
Gambar 3. 42 Data Alumni	96
Gambar 3. 43 Form Adopsi Anak	96
Gambar 3. 44 Form Pengawasan Adopsi	96
Gambar 3. 45 Transaksi Dana Masuk	97
Gambar 3. 46 Transaksi Dana Keluar	97
Gambar 3. 47 Laporan Adopsi Anak	97
Gambar 3. 48 Laporan Pengawasan Adopsi	98
Gambar 3. 49 Laporan Data Anak	98

Gambar 3. 50 Laporan Data Orang Tua Asuh	98
Gambar 3. 51 Laporan Dana Masuk	99
Gambar 3. 52 Laporan Dana Keluar	99
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Database Panti_Asuhan.....	101
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Tabel Anak_Panti	101
Gambar 4. 3 Tampilan Awal Tabel Dana_Keluar.....	102
Gambar 4. 4 Tampilan Awal Tabel Dana_Masuk.....	102
Gambar 4. 5 Tampilan Awal Tabel Dana_Masuk_Sementara.....	103
Gambar 4. 6 Tampilan Awal Tabel Data_Adopsi	103
Gambar 4. 7 Tampilan Awal Tabel Data_Calon_Orangtua_Asuh.....	104
Gambar 4. 8 Tampilan Awal Tabel Pengawasan_Anak_Adopsi.....	104
Gambar 4. 9 Tampilan Awal Tabel Pengguna	105
Gambar 4. 10 Tampilan Login	106
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Utama Ketua Umum	106
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Utama Sekretaris.....	107
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Utama Bendahara.....	107
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Data Master Anak	108
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Data Master Anak	108
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Data Master Orangtua	109
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Data Master Alumni.....	109
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Data Transaksi Adopsi Anak	110
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Data Transaksi Pengawasan Adopsi.....	110
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Utama Bendahara.....	111
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Transaksi Dana Masuk.....	111
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Transaksi Dana Masuk.....	112
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Transaksi Dana Keluar.....	112
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Transaksi Dana Keluar.....	113
Gambar 4. 25 Tampilan Menu Laporan Data Adopsi Anak	113
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Cetak Laporan Data Adopsi Anak.....	113
Gambar 4. 27 Tampilan Menu Laporan Pengawasan Adopsi	114
Gambar 4. 28 Tampilan Menu Cetak Laporan Pengawasan Adopsi.....	114
Gambar 4. 29 Tampilan Menu Laporan Data Master Anak	114

Gambar 4. 30 Tampilan Menu Cetak Laporan Data Master Anak.....	115
Gambar 4. 31 Tampilan Menu Laporan Data Master Ortu Asuh.....	115
Gambar 4. 32 Tampilan Menu Cetak Laporan Data Master Ortu Asuh.....	115
Gambar 4. 33 Tampilan Menu Laporan Transaksi Dana Masuk.....	116
Gambar 4. 34 Tampilan Menu Cetak Laporan Transaksi Dana Masuk	116
Gambar 4. 35 Tampilan Menu Laporan Transaksi Dana Keluar	116
Gambar 4. 36 Tampilan Menu Cetak Laporan Transaksi Dana Keluar	117



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram (Alan Dennis, 2010)	26
Tabel 2. 2 Simbol Pada Activity Diagram (Alan Dennis, 2010)	28
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram (Alan Dennis, 2010)	30
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram (Rosa, Salahudin, 2011:123)	33
Tabel 2. 5 Tipe Data 'MySQL (Sularso Budilaksono, 2009:46-47)	37
Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Form Pendaftaran	47
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Form Adopsi Anak	47
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan Data Panti	47
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Keuangan	48
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan Dana Tambahan	48
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan Dana Masuk	49
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan Dana Keluar	49
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Diagram Login	52
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Data Master Pengguna	52
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan	52
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Data Master	53
Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Adopsi	53
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Pengawasan Adopsi	54
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Diagram Buat Form Pendaftaran	54
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Diagram Buat Form Adopsi Anak	54
Tabel 3. 16 Deskripsi Use Case Diagram Buat Form Pengawasan Adopsi	55
Tabel 3. 17 Deskripsi Use Case Diagram Buat Laporan Dana Masuk	55
Tabel 3. 18 Deskripsi Use Case Diagram Buat Laporan Dana Keluar	56
Tabel 3. 19 Activity Diagram Login	57
Tabel 3. 20 Activity Diagram Mengolah Data Master Pengguna	58
Tabel 3. 21 Activity Diagram Mengolah Data Master Anak Panti	59
Tabel 3. 22 Activity Diagram Cetak Laporan Data Master Pengguna	60
Tabel 3. 23 Activity Diagram Cetak Laporan Data Master Anak Panti	61
Tabel 3. 24 Activity Diagram Membuat Form Adopsi	62
Tabel 3. 25 Activity Diagram Mencetak Form Adopsi	63
Tabel 3. 26 Activity Diagram Membuat Form Pengawasan Adopsi Anak	64

Tabel 3. 27 Activity Diagram Cetak Laporan Form Pengawasan Adopsi Anak ..	65
Tabel 3. 28 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Masuk Dari Pemerintah	66
Tabel 3. 29 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Masuk Dari Donatur	67
Tabel 3. 30 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Umum	68
Tabel 3. 31 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Pendidikan	69
Tabel 3. 32 Activity Diagram Membuat Laporan Dana Keluar Untuk Dana Fasilitas	70
Tabel 3. 33 Activity Diagram Cetak Laporan Dana Masuk	71
Tabel 3. 34 Activity Diagram Cetak Laporan Dana Keluar	72
Tabel 3. 35 Sequence Diagram Login	73
Tabel 3. 36 Sequence Diagram Mengolah Data Master Pengguna	74
Tabel 3. 37 Sequence Diagram Mengolah Data Master Anak Panti	75
Tabel 3. 38 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Master Pengguna	76
Tabel 3. 39 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Master Anak Panti	77
Tabel 3. 40 Sequence Diagram Input Form Adopsi Anak	78
Tabel 3. 41 Sequence Diagram Input Form Pengawasan Anak Adopsi	79
Tabel 3. 42 Sequence Diagram Input Laporan Dana Masuk	80
Tabel 3. 43 Sequence Diagram Input Laporan Dana Keluar	81
Tabel 3. 44 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Pemerintah	82
Tabel 3. 45 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Donatur	83
Tabel 3. 46 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Umum	84
Tabel 3. 47 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Pendidikan	85
Tabel 3. 48 Sequence Diagram Cetak Laporan Dana Fasilitas	86