



**Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data
Kantor Urusan Agama (KUA) Pesanggrahan**

Disusun Oleh :

Eko Hari Prasetyo

41809010101

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Eko Hari Prasetyo
NIM : 41809010101
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA KANTOR URUSAN AGAMA
(KUA) PESANGGRAHAN

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain. Apabila ternyata di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 14-4-2014


METERAI
TEMPEL
20
PA12VAF050288804
6000 DJP

Eko Hari Prasetyo

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG

Nama : Eko Hari Prasetyo
Nim : 41809010101
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA KANTOR URUSAN
AGAMA (KUA) PESANGGRAHAN

SKRIPSI INI TELAH DI PERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 14-4-2014

Menyetujui
Pembimbing



Ratna Mutu Manikam, S.Kom. MT

Mengetahui
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui
Kepala Prodi Sistem Informasi



Bagus Priambodo, ST., M.TI



Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) PESANGGRAHAN. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga khususnya Ibu dan Bapak yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Drs. H. Abdurahman selaku Kepala Kantor Urusan Agama Kecamatan Pesanggrahan.

Serta semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini

masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Jakarta, April 2014

(Eko Hari Prasetyo)



DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	v
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisa.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian kantor urusan agama (KUA).....	6
2.2. Pengertian Sistem.....	8
2.2.1. Pendekatan sistem.....	8
2.2.2. Daur Hidup Sistem.....	9
2.3. Sistem Informasi	11
2.3.1. Komponen Dan Tipe Sistem Informasi	11
2.3.2. Perencanaan Sistem Informasi.....	13
2.4. Pengembangan Sistem Informasi.....	13
2.4.1. Prinsip pengembangan sistem.....	13
2.4.2. Siklus hidup pengembangan sistem.....	15
2.5. Metode Waterfall.....	15
2.5.1. Fase Model Metode Waterfall.....	16

2.6.	UML (Unified Modelling Language).....	17
2.6.1.	Use Case Diagram	18
2.6.2.	Sequence Diagram	19
2.6.3.	Activity Diagram	21
2.6.4.	Class Diagram.....	22
2.7.	Kamus Data	24
2.8.	Basis Data	24
2.9.	Metode Pengujian.....	24
2.9.1.	Metode Black Box	25
2.9.2.	Metode White Box.....	26
2.10.	Alat Bantu	27
2.10.1.	My SQL.....	27
2.10.2.	PHP	29
2.10.3.	XAMPP	30
2.10.4.	Dreamweaver	31
2.10.5.	MICROSOFT VISIO 2010	32

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

3.1.	Sejarah Kantor Urusan Agama (KUA) Pesanggrahan.....	33
3.1.1.	Visi Dan Misi Kantor Urusan Agama (KUA) Pesanggrahan	33
3.1.2.	Struktur Organisasi	34
3.1.3.	Tugas pokok dan fungsi	35
3.2.	Use case	37
3.2.1.	Use case berjalan.....	37
3.2.2.	Use case usulan.....	40
3.3.	Activity Diagram	46
3.3.1.	Pendaftaran Pernikahan	46
3.3.2.	Cek Status	47
3.3.3.	Log in.....	48
3.3.4.	Kelola Penghulu.....	49
3.3.5.	Kelola Permohonan Nikah.....	50
3.3.6.	Cetak Surat Izin Pernikahan	51
3.3.7.	Laporan Penanganan Penghulu.....	52
3.3.8.	Kelola Informasi	53

3.3.9.	Laporan Jadwal Pernikahan	54
3.3.10.	Konfirmasi Pernikahan.....	55
3.3.11.	Laporan Administrasi	56
3.3.12.	Laporan Pernikahan	57
3.4.	Sequence Diagram.....	58
3.4.1.	Pendaftaran Pernikahan	58
3.4.2.	Cek Status	58
3.4.3.	Login.....	59
3.4.4.	Kelola Penghulu.....	59
3.4.5.	Kelola Permohonan Pernikahan.....	60
3.4.6.	Cetak surat Izin Nikah	60
3.4.7.	Laporan Penanganan Penghulu.....	61
3.4.8.	Kelola Informasi	61
3.4.9.	Laporan Jadwal Pernikahan	62
3.4.10.	Konfirmasi Pernikahan.....	62
3.4.11.	Laporan Administrasi	63
3.4.12.	Laporan Pernikahan	63
3.5.	Class diagram	64
3.6.	Struktur Data.....	64
3.6.1.	Tabel admin.....	64
3.6.2.	Tabel Permohonan	65
3.6.3.	Tabel Jadwal	66
3.6.4.	Tabel Penghulu	66
3.6.5.	Tabel Penghulu_Login	66
3.6.6.	Tabel Kepala_Kua.....	67
3.6.7.	Tabel Berita.....	67
3.6.8.	Tabel Kategori.....	67
3.6.9.	Tabel Kontak.....	68
3.7.	Site Map.....	68
3.8.	Rancangan Layar	69
3.8.1.	Halaman Utama Pengunjung	69
3.8.2.	Halaman Utama Staff.....	69
3.8.3.	Halaman Utama penghulu	70
3.8.4.	Halaman Utama Kepala KUA	70
3.8.5.	Halaman Utama Login.....	71

3.8.6.	Permohonan Pernikahan	71
--------	-----------------------------	----

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1.	Implementasi Sistem.....	72
4.2.	Implementasi Basis Data	73
4.2.1.	Tampilan awal pembuatan database	74
4.2.2.	Tampilan tabel admin pada database eko_kua.....	74
4.2.3.	Tampilan tabel berita pada database eko_kua.....	75
4.2.4.	Tampilan tabel jadwal pada database eko_kua	75
4.2.5.	Tampilan tabel kategori pada database eko_kua.....	76
4.2.6.	Tampilan tabel kepala_kua pada database eko_kua	76
4.2.7.	Tampilan tabel kontak pada database eko_kua.....	77
4.2.8.	Tampilan tabel penghulu pada database eko_kua.....	77
4.2.9.	Tampilan tabel penghulu_login pada database eko_kua.....	78
4.2.10	Tampilan tabel permohonan pada database eko_kua.....	78
4.3.	Tampilan Layar.....	79
4.3.1.	Tampilan Halaman Utama Pengunjung	79
4.3.2.	Tampilan form permohonan nikah.....	80
4.3.3.	Tampilan halaman cek status	80
4.3.4.	Tampilan halaman input data penghulu	81
4.3.5.	Tampilan Halaman kelola permohonan nikah	81
4.3.6.	Tampilan cetak surat izin nikah	82
4.3.7.	Tampilan laporan penanganan penghulu	82
4.3.8.	Tampilan Halaman kelola informasi.....	83
4.3.9.	Tampilan Halaman jadwal penghulu	83
4.3.10.	Tampilan form konfirmasi pernikahan	84
4.3.11.	Tampilan laporan administrasi.....	84
4.3.12.	Tampilan laporan pernikahan.....	85
4.3.13	Tampilan Halaman login.....	85
4.4.	Metode Pengujian	86
4.5.	Skenario Pengujian	86
4.6.	Analisa Hasil Pengujian.....	89

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. Saran	91
Daftar Pustaka.....	
Lampiran.....	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daur Hidup Sistem	11
Gambar 2. 2 Model waterfall	16
Gambar 2. 3 Contoh use Case diagram	19
Gambar 2. 4 Contoh Sequence Diagram	20
Gambar 2. 5 Contoh Activity Diagram	22
Gambar 2. 6 Contoh class diagram	23
Gambar 2. 7 Local Host/phpmysql	29
Gambar 2. 8 Tampilan XAMPP	31
Gambar 2. 9 Tampilan Adobe Dreamweaver	31
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi kantor urusan agama (KUA) pesanggrahan	34
Gambar 3. 2 Use case berjalan	37
Gambar 3. 3 Use case usulan	40
Gambar 3. 4 Activity diagram pendaftaran pernikahan	46
Gambar 3. 5 Activity diagram Cek Status	47
Gambar 3. 6 Activity diagram Log in	48
Gambar 3. 7 Activity diagram kelola penghulu	49
Gambar 3. 8 Activity diagram kelola permohonan nikah	50
Gambar 3. 9 Activity diagram Surat Izin Pernikahan	51
Gambar 3. 10 Activity diagram laporan penanganan penghulu	52
Gambar 3. 11 Activity diagram kelola informasi	53
Gambar 3. 12 Activity diagram laporan jadwal pernikahan	54
Gambar 3. 13 Activity diagram kelola data pendaftar	55
Gambar 3. 14 Activity diagram laporan administrasi	56
Gambar 3. 15 Activity diagram laporan pernikahan	57
Gambar 3. 16 Sequence diagram pendaftaran pernikahan	58
Gambar 3. 17 Sequence diagram cek status	58
Gambar 3. 18 Sequence diagram login	59
Gambar 3. 19 Sequence Diagram kelola penghulu	59
Gambar 3. 20 Sequence Diagram kelola permohonan pernikahan	60
Gambar 3. 21 Sequence Diagram cetak surat izin nikah	60
Gambar 3. 22 Sequence Diagram laporan penanganan penghulu	61
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Kelola Informasi	61
Gambar 3. 24 Sequence Diagram jadwal pernikahan	62
Gambar 3. 25 Sequence Diagram konfirmasi pernikahan	62
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Laporan administrasi	63
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Laporan Pernikahan	63
Gambar 3. 28 Class diagram	64
Gambar 3. 29 Site Map	68
Gambar 3. 30 Rancangan Layar Halaman Utama pengunjung	69
Gambar 3. 31 Rancangan Layar Halaman Utama Staff	69
Gambar 3. 32 Rancangan Layar Halaman Utama Penghulu	70
Gambar 3. 33 Rancangan Layar Halaman Utama Kepala KUA	70
Gambar 3. 34 Rancangan Layar Halaman Utama Login	71

Gambar 3. 35 Rancangan Layar Halaman Utama Permohonan nikah.....	71
--	----

Gambar 4. 2 Tampilan XAMPP Control Panel	73
Gambar 4. 3 Tampilan Awal Pembuatan Database	74
Gambar 4. 4 Tampilan tabel admin pada database eko_skrripsi	74
Gambar 4. 5 Tampilan table berita pada database eko_kua	75
Gambar 4. 6 Tampilan table jadwal pada database eko_kua.....	75
Gambar 4. 7 Tampilan tabel kategori pada database eko_kua	76
Gambar 4. 8 Tampilan tabel kepala_kua pada database eko_kua	76
Gambar 4. 9 Tampilan tabel kontak pada database eko_kua	77
Gambar 4. 10 Tampilan tabel penghulu pada database eko_kua	77
Gambar 4. 11 Tampilan tabel penghulu_login pada database eko_kua	78
Gambar 4. 12 Tampilan Tabel permohonan pada database eko_kua	78
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Utama Pengunjung.....	79
Gambar 4. 14 Tampilan form permohonan nikah	80
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman cek status.....	80
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman input data penghulu.....	81
Gambar 4. 17 Tampilan kelola permohonan nikah	81
Gambar 4. 18 Tampilan cetak surat izin nikah.....	82
Gambar 4. 19 Tampilan laporan penanganan penghulu	82
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman kelola informasi	83
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman jadwal penghulu.....	83
Gambar 4. 22 Tampilan form konfirmasi pernikahan	84
Gambar 4. 23 Tampilan laporan administrasi	84
Gambar 4. 24 Tampilan laporan pernikahan	85
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman login	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram (Rosa, Salahudin (2011:131)	18
Tabel 2. 2 Simbol Sequence Diagram (Rosa, Salahudin (2011:138)	19
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram (Rosa, Salahudin (2011:134))	21
Tabel 3. 1 Use Case Berjalan melakukan pendaftaran	38
Tabel 3. 2 Use Case Berjalan verifikasi dokumen	38
Tabel 3. 3 Use Case Berjalan memilih tanggal pernikahan	38
Tabel 3. 4 Use Case Berjalan transaksi pembayaran.....	39
Tabel 3. 5 Use Case Berjalan laporan tanggal pernikahan.....	39
Tabel 3. 6 Use Case Pendaftaran Pernikahan.....	41
Tabel 3. 7 Use Case Cek Status.....	41
Tabel 3. 8 Use Case usulan Log in	41
Tabel 3. 9 Use Case usulan Kelola Penghulu.....	42
Tabel 3. 10 Use Case usulan Kelola Permohonan Pernikahan.....	42
Tabel 3. 11 Use Case usulan cetak surat izin pernikahan.....	43
Tabel 3. 12 Use Case usulan laporan penanganan penghulu	43
Tabel 3. 13 Use Case usulan kelola informasi	43
Tabel 3. 14 Use Case usulan laporan jadwal pernikahan	44
Tabel 3. 15 Use Case usulan Konfirmasi Pernikahan	44
Tabel 3. 16 Use Case Laporan Administrasi	44
Tabel 3. 17 Use Case usulan Laporan Pernikahan	45
Tabel 3. 18 Skenario Activity Diagram Pendaftaran Pernikahan.....	46
Tabel 3. 19 Skenario Activity Diagram Cek Status.....	47
Tabel 3. 20 Skenario Activity Diagram log in.....	48
Tabel 3. 21 Skenario Activity Diagram kelola penghulu	49
Tabel 3. 22 Skenario Activity Diagram kelola permohonan nikah	50
Tabel 3. 23 Skenario Activity Diagram Surat Izin Pernikahan	51
Tabel 3. 24 Skenario Activity Diagram laporan penanganan penghulu.....	52
Tabel 3. 25 Skenario Activity Diagram kelola informasi.....	53
Tabel 3. 26 Skenario Activity Diagram laporan jadwal pernikahan	54
Tabel 3. 27 Skenario Activity Diagram kelola data pendaftar	55
Tabel 3. 28 Skenario Activity Diagram laporan administrasi	56
Tabel 3. 29 Skenario Activity Diagram laporan pernikahan	57
Tabel 3. 30 Struktur tabel admin	64
Tabel 3. 31 Struktur tabel permohonan	65
Tabel 3. 32 Struktur jadwal	66
Tabel 3. 33 Struktur penghulu	66
Tabel 3. 34 Struktur penghulu_login.....	66
Tabel 3. 35 Struktur kepala_kua.....	67
Tabel 3. 36 Struktur berita.....	67
Tabel 3. 37 Struktur kategori.....	67
Tabel 3. 38 Struktur tabel kontak	68

Tabel 4. 1 Skenario Pengujian.....	86
------------------------------------	----

