



**APLIKASI PERHITUNGAN WARISAN BERDASARKAN
HUKUM ISLAM BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Fakultas Ilmu Komputer

Oleh :
Septiyaningsih
41813120117

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI PERHITUNGAN WARISAN BERDASARKAN
HUKUM ISLAM BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Fakultas Ilmu Komputer

Oleh :
Septiyaningsih
41813120117

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Septyaningsih
NIM : 41813120117
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : APLIKASI PERHITUNGAN WARISAN
BERDASARKAN HUKUM ISLAM
BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa tugas akhir tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam tugas akhir ini. Apabila ternyata ditemukan 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, 29 Desember 2017

MEYERATI
LEWAPEL
KEHADUCUNGAN
6000
Septyaningsih

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Setptyaningsih
NIM : 41813120117
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : APLIKASI PERHITUNGAN WARISAN
BERDASARKAN HUKUM ISLAM
BERBASIS WEB

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui.

Jakarta, 29 Desember 2017


Inge Handayani, M.A., M.MSI

Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Inge Handayani, M.A., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur An, ST, M.MSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Peneliti menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Andri Setiawan yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada peneliti.
2. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI, selaku Pembimbing Tugas Akhir dan Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, ST, M.MSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Mercu Buana.
5. Saudara, sahabat, dan seluruh pihak yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Jakarta, 29 Desember 2017

Septiyaningsih

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Ilmu Faraidh	8
2.1.1 Kedudukan Ilmu Faraidh	8
2.1.2 Dasar-dasar Hukum Waris.....	9
2.1.3 Pengertian Waris dalam Islam	11
2.1.4 Beberapa Ishtilah dalam Pembagian Waris	11
2.1.5 Rukun dan Syarat-syarat Pewarisan	13
2.1.6 Penghalang Warisan	14
2.1.7 Jenis-jenis Ahli Waris.....	15
2.1.8 Bagian Masing-masing Ahli Waris.....	17
2.2 Metode Pengembangan Sistem <i>Prototyping</i>	23
2.3 Analisis Data	25
2.4 UML	27
2.5 PHP.....	34
2.6 XAMPP	35
2.7 My SQL.....	36
2.8 Black-box Testing	36
BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM	40

3.1	Perencanaan.....	40
3.2	Komunikasi	40
3.3	Pemodelan	42
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan.....	42
3.3.2	Identifikasi Masalah.....	43
3.4	Spesifikasi Basis Data	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		64
4.1	Kebutuhan Implementasi.....	64
4.2	Implemetasi	65
4.2.1	Tampilan	65
4.3	Pengujian Sistem	69
4.4	Analisa Hasil Pengujian	71
BAB V Kesimpulan dan saran		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Prototype</i>	24
Gambar 2.2 <i>Use case</i> Diagram.....	28
Gambar 2.3 <i>Sequence</i> diagram.....	30
Gambar 2.3 <i>Activity</i> diagram.....	32
Gambar 2.5 <i>Class</i> diagram.....	33
Gambar 3.1 Tahap Perencanaan.....	41
Gambar 3.2 Analisa sistem Berjalan.....	44
Gambar 3.3 <i>Use case Diagrama</i> yang diusulkan.....	46
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram login</i>	48
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Contact Us</i>	49
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Edit Profil</i>	49
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Mengelola Data keluarga</i>	50
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Hitung Harta Warisan</i>	51
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram History Anda</i>	53
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram All History</i>	54
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram login</i>	55
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Contact Us</i>	56
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Edit Profil</i>	56
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Mengelola Data keluarga</i>	57
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Hitung Harta Warisan</i>	57
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram All History</i>	58
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram History Anda</i>	59
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan.....	60
Gambar 4.1 Halaman <i>login</i>	66
Gambar 4.2 Halaman utama.....	66
Gambar 4.3 Halaman Edit Profil.....	67
Gambar 4.4 Halaman Tambah kepala Keluarga	67
Gambar 4.5 Halaman Perhitungan Harta Warisan.....	68
Gambar 4.6 Halaman <i>History</i> Anda.....	69

Gambar 4.7 Halaman <i>All History</i>	69
Gambar 4.8 Halaman Report.....	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagian Masing – masing Ahli Waris	19
Tabel 2.2. Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	31
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	32
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram	34
Tabel 3.1 Tabel Deskripsi Use Case Login.....	46
Tabel 3.2 Tabel Deskripsi Use Edit Profil	46
Tabel 3.3 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Keluarga.....	47
Tabel 3.4 Tabel Deskripsi Use Case Hitung Harta Warisan.....	47
Tabel 3.5 Tabel Deskripsi Use Case History	47
Tabel 3.6 Tabel Struktur Data Tabel Admin.....	59
Tabel 3.7 Tabel Struktur Data Login	60
Tabel 3.8 Tabel Struktur Data Tabel Kepala keluarga.....	60
Tabel 3.9 Tabel Struktur Data Tabel Anggota Keluarga	61
Tabel 3.10 Tabel Struktur Data Tabel Simulasi.....	62
Tabel 3.11 Tabel Struktur Data Tabel Anggota Keluarga History	63
Tabel 3.12 Tabel Struktur Data Tabel Kepala Keluarga history.....	64