



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI PERHITUNGAN HARTA WARIS
MENURUT HUKUM ISLAM MENGGUNAKAN PHP**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Teknik Informatika

OLEH:

RAHAYU SETIANINGSIH

01502-046

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2009

LEMBAR PENGESAHAN

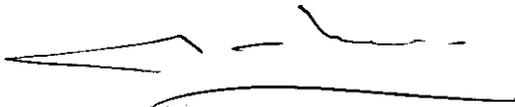
Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir dari mahasiswa berikut ini:

Nama : Rahayu Setianingsih
NIM : 01502-046
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Teknik Informatika
Judul : Aplikasi Perhitungan Harta Waris Menurut Hukum Islam
Menggunakan PHP

Telah disidangkan, diperiksa, dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.

Jakarta, Agustus 2009

Menyetujui,



(Drs. Achmad Kodar, ST., MT)
Pembimbing I Tugas Akhir

Menyetujui,



(Nur Ani, ST, MMSI)
Pembimbing II Tugas Akhir

Mengesahkan,



(Abdusy Syarif, ST., MT)
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Mengetahui,



(Devi Fitriana, SKom, MTI)
Koordinator Tugas Akhir

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahayu Setianingsih

NIM : 01502-046

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Aplikasi Perhitungan Harta Waris Menurut Hukum Islam Menggunakan PHP

Adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri, dan bukan merupakan jiplakan, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada Daftar Pustaka.

Jakarta, Agustus 2009

Rahayu Setianingsih

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil ‘Alamiin, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan umatnya yang tetap istiqomah hingga yaumul akhir nanti.

Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Perhitungan Harta Waris Menurut Hukum Islam Menggunakan PHP” ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Strata 1 (S1) Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan.

Dalam proses penulisan laporan Tugas Akhir ini juga banyak terdapat hambatan dan kesulitan-kesulitan penulis alami. Namun, meskipun demikian berkat usaha dan niat yang kuat serta usaha penulis dan juga dorongan dari berbagai pihak

yang diberikan kepada penulis, laporan Tugas Akhir ini dapat terwujud sehubungan dengan hal tersebut, maka sudah sepatutnya apabila ada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtuaku yang tercinta beserta kakak dan adikku, atas segala dukungan moril maupun materil yang telah diberikan selama ini.
2. Bapak Abdusy Syarif, ST, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Ibu Devi Fitriannah, SKom, MTI. Selaku Koordinator Tugas Akhir
3. Bapak Drs.Achmad Kodar, ST, MT. Selaku Pembimbing I dan Ibu Nur Ani, ST, MMSI. Selaku Pembimbing II yang telah banyak membantu penyusun dalam membuat laporan Tugas Akhir ini sampai selesai.
4. Bapak Raka Yusuf, ST, MKom. Selaku Koordinator Angkatan 2002 yang telah banyak memberikan masukan, juga dukungan moril.
5. Dosen-dosen beserta para Staf yang telah memberikan ilmunya dan arahan dalam pengerjaan laporan Tugas Akhir ini.
6. Sepupu-sepupuku, khususnya Yuni Anggrarini yang terus memberi semangat untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat terbaikku : Indri Siti Nurjanah dan Siti Rubi Adni, S.Kom yang telah banyak membantu serta penyemangat dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Akbar, Pandu Handoko, ST, Dede Sulaeman, S.Kom dan teman-teman ikhwan lainnya yang telah membantu dalam *coding*, buku, serta memberikan taushiyah kepada saya untuk tetap semangat dalam mengerjakan laporan Tugas Akhir ini.

9. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2002 : Rapiah Nurkholifah, S.Kom, Ria Angelia, Rohani, S.Kom, Ika Puji Astuti, S.Kom, dan yang lainnya...
10. Teman-teman akhwat 2002 : Fadhilatul Ilmi, SE, Listya Kurniati, ST, Maryati, SE dan Eka Novianti, SE yang telah memberikan tausyahnya.
11. Semua pihak yang banyak membantu dalam penulisan Tugas Akhir dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah membalas kebaikannya, dan semoga apa yang telah saya tuangkan dalam laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pribadi pada khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Jakarta, Agustus 2009

Rahayu Setianingsih

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Batasan masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4

1.6	Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Sekilas Tentang Ilmu Waris	7
2.2	Dasar-dasar Pewarisan Islam	8
2.2.1	Rukun dan Syarat Kewarisan	10
2.2.2	Hal-Hal Yang Menggugurkan Hak Mewarisi	11
2.2.3	Harta Peninggalan Sebelum Dibagi	12
2.3	Para Ahli Waris dan Bagian-Bagiannya	13
2.3.1	Para Ahli Waris.....	13
2.3.2	Hijab dan Mahjub	15
2.3.3	Ahli Waris Yang Menjadi <i>Ashobah</i>	19
2.3.4	Bagian Masing-Masing Ahli Waris	21
2.3.5	Masalah ' <i>Aul</i> dan <i>Radd</i>	26
2.3.5.1	Masalah ' <i>Aul</i>	26
2.3.5.2	Masalah <i>Radd</i>	26
2.3.6	Kakek Bersama Saudara	27
2.4	Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	28
2.5	<i>Unified Modelling Language</i>	30
2.5.1	Diagram <i>Use Case</i>	32
2.5.2	Diagram <i>Sequence</i>	33
2.5.3	Pemodelan Diagram Aktifitas	34
2.5.4	<i>Class Diagram</i>	35
2.6	Interaksi Manusia dan Komputer	36
2.7	Pengujian	38

2.7.1 Pengujian <i>White Box</i>	38
2.7.1.1 Pengujian <i>Basis Path</i>	38
2.7.1.2 Kompleksitas Siklomatis	40
2.7.2 Pengujian <i>Black Box</i>	41
2.8 Konsep Dasar PHP	42
2.8.1 Struktur Program PHP	43
BAB III ANALISA DAN RANCANGAN	45
3.1 Analisis	45
3.1.1 Analisa Masalah	45
3.2 Pemecahan Masalah	60
3.3 Perancangan Aplikasi	61
3.3.1 Pemodelan Diagram <i>Use Case</i>	61
3.3.2 <i>Class Diagram</i>	63
3.3.3 Pemodelan Diagram <i>Sequence</i>	63
3.3.4 Pemodelan Diagram Aktifitas	67
3.4 Perancangan Antarmuka Pemakai	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi	80
4.1.1 Implementasi Antarmuka	81
4.2 Pengujian	87
4.2.1 Hasil Pengujian	89
4.2.2 Analisis Hasil Pengujian	90
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	91

5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	L-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	30
Gambar 2.2 Notasi Diagram Aliran	39
Gambar 2.3.(a) Bagan Alir	39
Gambar 2.3.(b) Grafik Alir	40
Gambar 3.1 Diagram <i>Use Case</i> Aplikasi Untuk <i>User</i>	61
Gambar 3.2 Class Diagram	63
Gambar 3.3 Diagram Sekuensial Sub Menu <i>About Us</i>	64
Gambar 3.4 Diagram Sekuensial Sub Menu <i>Terms Of Use</i>	65
Gambar 3.5 Diagram Sekuensial Sub Menu <i>Contact Us</i>	65
Gambar 3.6 Diagram Sekuensial Sub Menu Perhitungan Waris	66
Gambar 3.7 Diagram Sekuensial Sub Menu Keterangan Ilmu Waris	66
Gambar 3.8 Diagram Sekuensial Sub Menu Studi Kasus	67
Gambar 3.9 Diagram Aktifitas Pada Menu Utama	68
Gambar 3.10 Diagram Aktifitas Pada Menu <i>About Us</i>	68
Gambar 3.11 Diagram Aktifitas Pada Menu <i>Terms Of Use</i>	69
Gambar 3.12 Diagram Aktifitas Pada Menu <i>Contact Us</i>	70
Gambar 3.13 Diagram Aktifitas Pada Menu Perhitungan Waris	71
Gambar 3.14 Diagram Aktifitas Pada Menu Keterangan Ilmu Waris	72
Gambar 3.15 Diagram Aktifitas Pada Menu Studi Kasus	73
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka <i>Home</i>	74
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka <i>About Us</i>	75
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka <i>Term Of Use</i>	75

Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka <i>Contact Us</i>	76
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Perhitungan Warisan	77
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Pilih Ahli Waris	77
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Bagian Ahli Waris	78
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Studi Kasus	79
Gambar 4.1 Halaman <i>Home</i>	81
Gambar 4.2 Halaman <i>About Us</i>	82
Gambar 4.3 Halaman <i>Terms Of Use</i>	83
Gambar 4.4 Halaman <i>Contact Us</i>	83
Gambar 4.5 Halaman Perhitungan Waris	84
Gambar 4.6 Halaman Pilih Ahli Waris	85
Gambar 4.7 Halaman Bagian Warisan	85
Gambar 4.8 Halaman Keterangan Ilmu Waris	86
Gambar 4.9 Halaman Studi Kasus	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Diagram Resmi UML	31
Tabel 2.2 Notasi Pemodelan Diagram <i>Use Case</i>	32
Tabel 2.3 Notasi Pemodelan Diagram <i>Sequence</i>	33
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Pada <i>Activity</i> Diagram	34
Tabel 3.1 Kasus Pertama	46
Tabel 3.2 Kasus Kedua	47
Tabel 3.3 Kasus Ketiga	47
Tabel 3.4 Kasus Keempat	48
Tabel 3.5 Kasus Kelima	48
Tabel 3.6 Kasus Keenam	49
Tabel 3.7 Kasus Ketujuh	49
Tabel 3.8 Kasus Kedelapan	50
Tabel 3.9 Kasus Kesembilan.....	50
Tabel 3.10 Kasus Kesepuluh.....	51
Tabel 3.11 Kasus Kesebelas.....	51
Tabel 3.12 Kasus Kedua Belas.....	51
Tabel 3.13 Kasus Ketiga Belas.....	52
Tabel 3.14 Kasus Keempat Belas.....	52
Tabel 3.15 Kasus Kelima Belas.....	53
Tabel 3.16 Kasus Keenam Belas.....	53
Tabel 3.17 Kasus Ketujuh Belas.....	54
Tabel 3.18Kasus Kedelapan Belas.....	54

Tabel 3.19 Kasus KesembilanBelas.....	55
Tabel 3.20 Kasus Keduapuluh.....	55
Tabel 3.21 Kasus Keduapuluh Satu.....	55
Tabel 3.22 Kasus Keduapuluh Dua.....	56
Tabel 3.23 Kasus Keduapuluh Tiga.....	56
Tabel 3.24 Kasus Keduapuluh Empat	57
Tabel 3.25 Kasus Keduapuluh Lima	57
Tabel 3.26 Kasus Keduapuluh Enam	58
Tabel 3.27 Kasus Keduapuluh Tujuh	58
Tabel 3.28 Kasus Keduapuluh Delapan	59
Tabel 3.29 Kasus Keduapuluh Sembilan	59
Tabel 3.30 Kasus Ketigapuluh	60
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	88
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	89