

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARIS
BERDASARKAN HUKUM ISLAM UNTUK MEMBANTU TIM
FARAIKH MASJID BAITURROYAN SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Wahyu Wijayanto

07.12.2141

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARIS
BERDASARKAN HUKUM ISLAM UNTUK MEMBANTU TIM
FARAIKH MASJID BAITURROYAN SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Wahyu Wijayanto

07.12.2141

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARIS
BERDASARKAN HUKUM ISLAM UNTUK MEMBANTU TIM
FARAI DH MASJID BAITURROYAN SLEMAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Wijayanto
07.12.2141**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 April 2011

Dosen Pembimbing,


Emha Taufiq Luthfi, ST, M.KOM
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARIS BERDASARKAN HUKUM ISLAM UNTUK MEMBANTU TIM FARAIDH MASJID BAITURROYAN SLEMAN YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Wijayanto
07.12.2141

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.KOM
NIK. 190302125

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23juli 2011

Wahyu Wijayanto

07.12.2141

HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN

Cara memulai adalah dengan berhenti berbicara dan mulai melaksanakan

Persembahan ditujukan kepada :

- ▶ Tuhan yang Maha memberi hidup, Allah SWT yang Maha Esa lagi Maha Rahman yang telah mencurahkan rahmat, hidayah dan ridhoNYA yang telah memberikan keamanan, keselamatan, kelancaran dan kebarokahan.
- ▶ Bapak & Ibu Yang sangat pengertian dan penuh kasih sayang, terima Kasih telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing dan mengarahkan dengan penuh cinta.
- ▶ Kakak-kakak tersayang: Mas Farid, Mas Jony dan Mbak Widi terima kasih atas perhatian maupun materi yang diberikan selama ini mudah-mudahan ALLOH memberi ganti yang lebih banyak dan barokah.
- ▶ Bp. Emha Taufiq Luthfi yang sudah membimbing dengan sabar hingga akhir.
- ▶ Keluarga besar Masjid Baiturroyan atas dukungan dan do'a nya.
- ▶ Teman-teman BFF, terutama Bie yang sudah banyak membantu semoga di selalu di beri hidayah.
- ▶ Teman-teman SI_SI B 2007 yang saling selalu menjaga kekompakan.
- ▶ Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu terimakasih semoga ASELABAR.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul **“PERANCANGAN APLIKASI PEMBAGIAN HARTA WARIS BERDASARKAN HUKUM ISLAM UNTUK MEMBANTU TIM FARAI DH MASJID BAITURROYAN SLEMAN YOGYAKARTA”**.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terutama pihak tim faraidh masjid Baiturroyan Sleman Yogyakarta. Skripsi ini, disusun melalui proses yang cukup panjang dengan metode pengumpulan data, menganalisis, merancang sistem informasi dan yang terakhir adalah tahap implementasi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak , terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatna selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.KOM selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan kesabaran dalam memberi arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Tima faraidh masjid Baiturroyan Sleman Yogyakarta yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Dan juga tidak lupa teman-teman (Bie) yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Saran akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan berdo'a kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Juli 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI DAN ABSTRACT	xvii
1 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
2 BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Ilmu faraidh	9
2.1.1 Pengertian Ilmu faraidh	9
2.1.2 Yang Berwenang Membagi Harta	11

2.1.3	Kerabat Laki-laki Yang Berhak Menerima Pusaka.....	12
2.1.4.	Kerabat Perempuan Yang berhak Menerima Waris.....	13
2.1.5.	Perincian Bagian Ahli Waris Dan Persyaratanya.....	14
2.1.5.1.	Bagian Anak Laki-laki.....	14
2.1.5.2.	Bagian Ayah.....	15
2.1.5.3.	Bagian Kakek.....	16
2.1.5.4.	Bagian Anak Perempuan.....	17
2.1.5.5.	Bagian Cucu Perempuan Dari Anak Laki-laki.....	17
2.1.5.6.	Bagian Istri.....	18
2.1.5.7.	Bagian Ibu.....	18
2.1.5.8.	Bagian nenek.....	19
2.1.5.9.	Bagian Saudari Sekandung.....	19
2.1.5.10.	Bagian Saudari Seapak.....	19
2.1.5.11.	Bagian Saudara Seibu.....	20
2.2	Konsep Algoritma pemrograman.....	23
2.2.1.	Pengertian Algoritma Pemrograman.....	23
2.2.2	Ciri-ciri Algoritma Yang Baik.....	25
2.2.3	Komponen Algoritma.....	26
2.3	Konsep Perancangan Sistem.....	27
2.3.1	Bagan Alir (Flowchart) Sistem.....	27
2.3.2	Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).....	28
2.3.3.	Diagram Konteks.....	30
2.3.4.	Diagram Berjenjang Proses.....	30
2.4.	Konsep Sistem Basis Data.....	31
2.4.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	31
2.4.2	Komponen Sistem Basis Data.....	32
2.4.3	Konsep Entity Relationship Diagram.....	32
2.4.4	Bentuk Normalisasi.....	34

2.4.5.	Bahasa Basis Data	37
2.5.	Perangkat Lunak yang digunakan	37
2.5.1	Microsoft Visual Basic 6.0	37
2.5.2	Microsoft Acces	40
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	42
3.1	Analisis Sistem	42
3.1.1	Pengertian Analisis Sistem.....	42
3.1.2	Identifikasi Masalah	43
3.1.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.1.3.1.	Analisis Kinerja (Performance)	44
3.1.3.2.	Analisis Informasi (Information)	45
3.1.3.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	47
3.1.3.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	47
3.1.3.5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	48
3.1.3.6.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	49
3.1.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.1.4.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	51
3.1.4.2.	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	52
3.1.4.3.	Kebutuhan Pengguna	53
3.1.5.	Analisis Kelayakan Sistem	53
3.1.5.1.	Kelayakan Teknologi	53
3.1.5.2.	Kelayakan Hukum	54
3.1.5.3.	Kelayakan Operasional	54
3.1.5.4.	Kelayakan Ekonomi	54
3.1.6.	Analisis Biaya Dan Manfaat	55
3.1.6.1.	Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>)	55
3.1.6.2.	Pengembalian Investasi (<i>Return of Investment</i>).....	58
3.1.6.3.	Nilai Bersih Sekarang (<i>Net Present Value</i>)	59

3.2.	Perancangan Sistem	61
3.2.1.	Rancangan Model.....	61
3.2.1.1.	Flowcar.....	61
3.2.1.2.	Data Flowcart Diagram (DFD)	61
4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.2.	Pembuatan Database.....	69
4.3.	Program.....	72
4.4	Hasil Implementasi	105
4.5.	Pengetesan Sistem	110
4.6.	Manual Instalasi.....	117
4.6.1.	Instalasi Database	117
4.6.2	Instalasi Program	117
4.7.	Pemeliharaan Sistem	119
4.7.1.	Pemeliharaan Hardware	119
4.7.2.	Pemeliharaan Software	120
5	BAB V PENUTUP	121
5.1.	Kesimpulan	121
5.2	Saran	122
6	DAFTAR PUSTAKA	123
7	LAMPIRAN.....	124

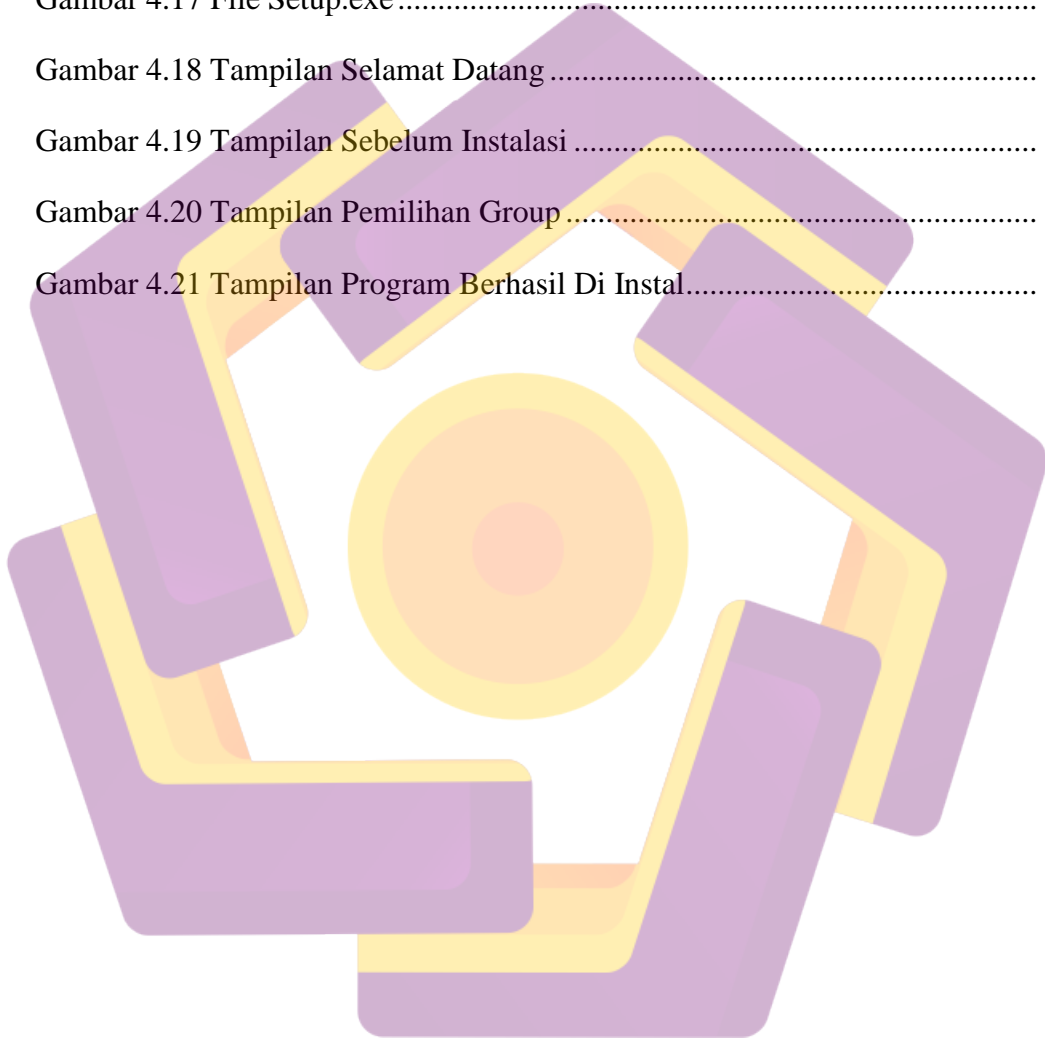
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja	44
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	46
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi.....	47
Tabel 3.4 Tabel Analisis Pengendalian.....	48
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi	49
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan.....	50
Tabel 3.7 Spesifikasi Hardware Yang Digunakan.....	52
Tabel 3.8 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	56
Tabel 3.9 Uji Kelayakan	60
Tabel 4.1 Testing pada Modul Edit Admin.....	95
Tabel 4.2 Testing pada Modul Identitas.....	96
Tabel 4.3 Testing pada Modul Harta Waris	96
Tabel 4.4 Testing pada Modul Tanggungan	97
Tabel 4.5 Testing pada Modul Ahli Waris.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Bagan Alir	28
Gambar 2.2 Simbol Diagram Arus Data	29
Gambar 2.3 Notasi pada E-R Diagram	33
Gambar 2.4 Tampilan Editor Visual Basic 6	38
Gambar 2.5 Tampilan Microsoft Access	41
Gambar 3.1 Flowchart System yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.2 Context Diagram	63
Gambar 3.3 DFD Level 0 yang Diusulkan	64
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Admin yang Diusulkan	65
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Identitas yang Diusulkan Pinjaman	65
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Harta	65
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Tanggungan	66
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Waris	66
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	69
Gambar 4.2 Tabel Identitas	70
Gambar 4.3 Tabel Harta.....	70
Gambar 4.4 Tabel Tanggungan.....	71
Gambar 4.5 Tabel Waris	71
Gambar 4.6 Login Administrator.....	105
Gambar 4.7 Halaman Utama.....	106
Gambar 4.8 Halaman Bantuan Program	106
Gambar 4.9 Halaman Tentang Program	107
Gambar 4.10 Halaman Edit Admin.....	107
Gambar 4.11 Halaman Identitas	108
Gambar 4.12 Halaman Harta Waris	109
Gambar 4.13 Halaman Tanggungan	109

Gambar 4.14 Halaman Ahli Waris.....	110
Gambar 4.15 Pengetesan Login Administrator	113
Gambar 4.16 Peringatan Username Atau Pasword Salah	113
Gambar 4.17 File Setup.exe	117
Gambar 4.18 Tampilan Selamat Datang	117
Gambar 4.19 Tampilan Sebelum Instalasi	118
Gambar 4.20 Tampilan Pemilihan Group	118
Gambar 4.21 Tampilan Program Berhasil Di Instal.....	119



INTISARI

Ilmu waris (faraidh) merupakan salah satu ilmu yang harus dipelajari setiap muslim. Hal ini merupakan kewajiban dari Allah SWT yang harus dilaksanakan seperti halnya mengerjakan sholat, puasa, zakat, dan haji. Hal ini dikarenakan ilmu waris sudah ada ketentuan yang telah dijabarkan dalam Al Qur'an dan Hadits. Pembagian harta warisan di dalam Al Qur'an dikenal dengan istilah hududallah yaitu ketentuan yang ditetapkan oleh Allah SWT (QS: Annisa, 13-14).

Keuntungan menggunakan hukum pembagian harta waris dengan bantuan teknologi informasi lain: Mempercepat penyelesaian masalah , Tidak memerlukan kehadiran seorang pakar untuk menyelesaikan masalah, Mempersingkat waktu dan menghemat biaya , Dapat menyelesaikan masalah dengan akurat

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, semakin bertambah pula kemampuan komputer dalam membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan di berbagai bidang. Diantaranya Algoritma pemrograman, sistem ini adalah suatu sistem berbasis komputer yang dirancang untuk meningkatkan efektivitas pengambil keputusan dalam memecahkan masalah dengan cara mengadopsi pengetahuan seorang pakar. Integrasi dari perangkat keras, perangkat lunak, dan pengetahuan seorang pakar menghasilkan sebuah program (software) yang memungkinkan pengguna untuk melakukan pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan cermat.

Keywords: *Information systems, Information systems lending, FARAIDH*

ABSTRACT

Science inheritance (faraidh) is one of science to be learned every Muslim. This is an obligation from Allah SWT to be implemented as well as work on prayer, fasting, almsgiving, and pilgrimage. This is because the science of inheritance of existing provisions that have been described in the Qur'an and Hadith. The division of inheritance in the Qur'an known as hududallah the conditions set by Allah (Sura: Annisa, 13-14).

Advantages using the legal division of the estate with the help of other information technology: Expedite problem resolution, Does not require the presence of an expert to solve the problem, Shorten the time and cost savings, Can solve problems with accurate.

In line with developments in information technology, increasing also the ability of computers to help solve problems in various fields. Among programming algorithm, this system is a computer-based system designed to enhance the effectiveness of decision-makers in solving the problem by adopting an expert knowledge. Integration of hardware, software, and knowledge of an expert produces a program (shofware) which allows users to make decisions more quickly and thoroughly.

Keywords: *Information systems, Information systems lending, FARAIDH*