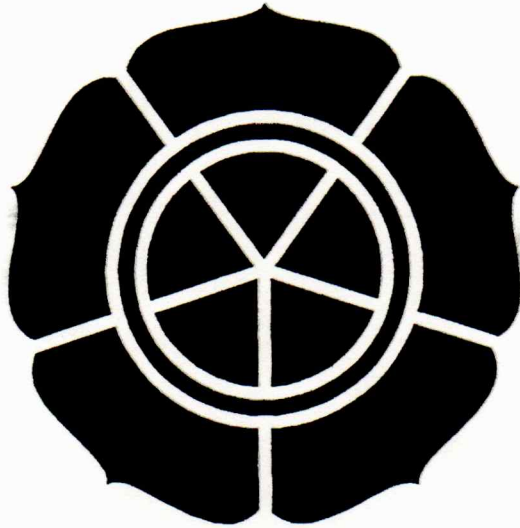


**KONVERSI ILMU FAROID KONVENSIONAL KEDALAM
SEBUAH APLIKASI BERBASIS JAVA**

Skripsi



Disusun Oleh:

Arif Arizal

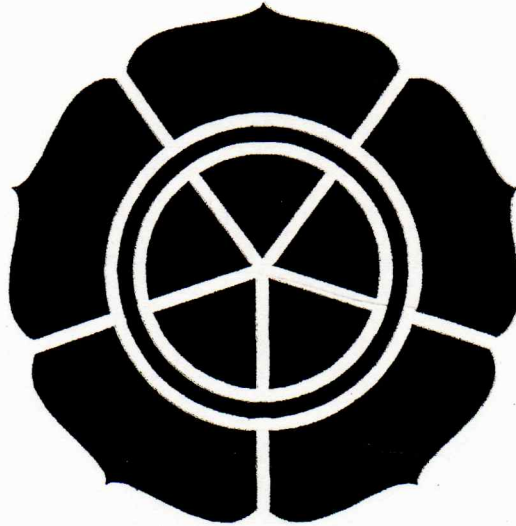
05.12.1288

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

2008

**KONVERSI ILMU FAROID KONVENSIONAL KEDALAM
SEBUAH APLIKASI BERBASIS JAVA**

Skripsi



Disusun Oleh:

Arif Arizal

05.12.1288

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

2008

HALAMAN PENGESAHAN

KONVERSI ILMU FAROID KONVENSIONAL KEDALAM SEBUAH APLIKASI BERBASIS JAVA

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) untuk
memperoleh gelar sarjana komputer pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

ARIF ARIZAL

05.12.1288

SISTEM INFORMASI

Disahkan dan di setujui oleh :



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Prof. Dr.M.Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Emha Taufiq Luthfi".

(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Yang telah melaksanakan ujian Skripsi :

Nama : Arif Arizal

Nim : 05.12.1288

Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipresentasikan dan di pertahankan di depan tim penguji STMIC

“AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Maret 2009

Jam : 11.30

Tempat : Ruang Network STMIC “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Penguji

Penguji I : Ema Utami, S.Si, M.Kom

(.....)

Penguji II : Kusrini, M.Kom

(.....)

Penguji III : Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

(.....)

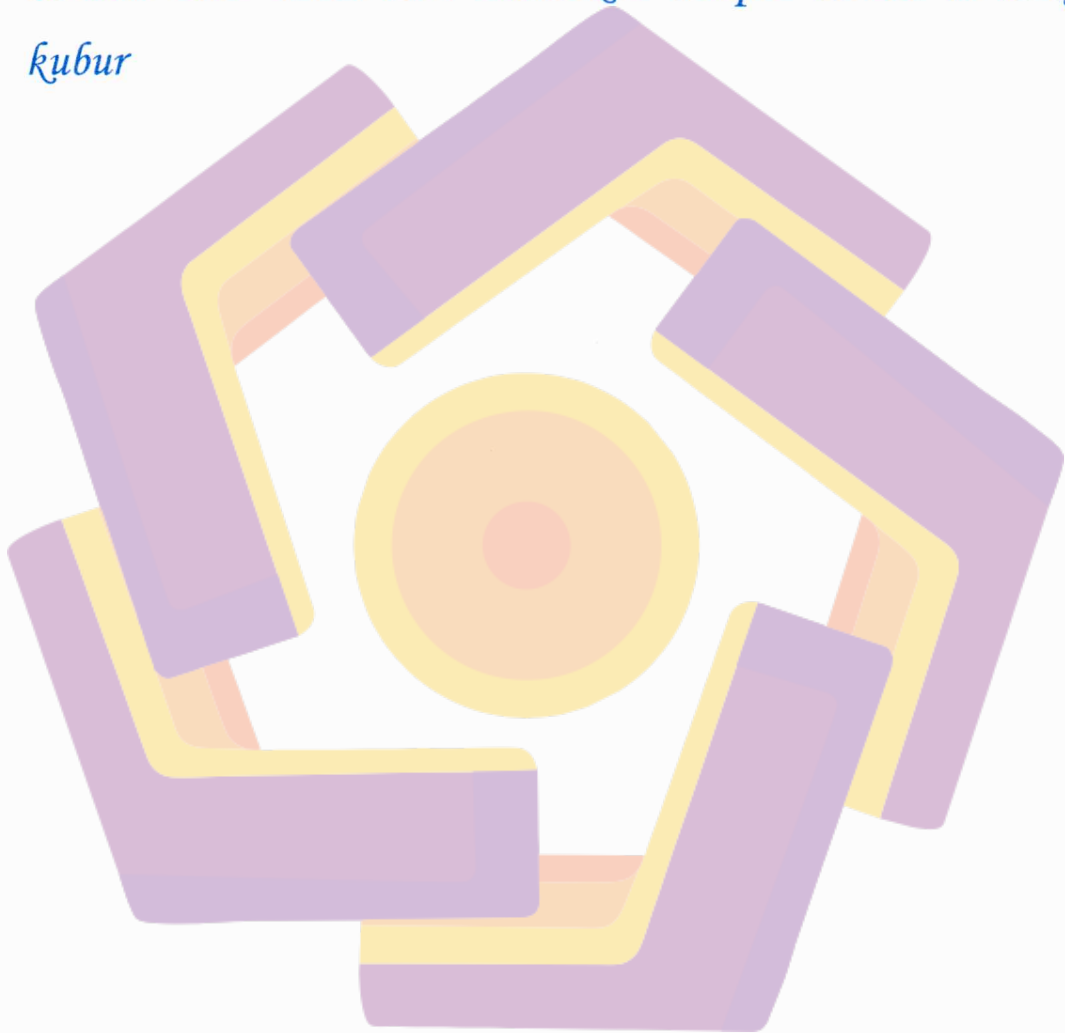
HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya sehingga skripsi ini bisa selesai tepat waktu, shatawat dan salam tetap tercurahkan terhadap sang idola dan suri tauladan sejati nabi Muhammad S.A.W, Kupersembahkan dengan rasa syukur karya sederhana ini untuk :

- ❖ kedua orang tuaku tercinta, yang telah memberi dorongan dan membimbingku dengan penuh rasa cinta dan kasih sayang serta do'a yang tak pernah putus tercurahkan untukku dan adiku, Mbah kakung dan Mboke terimakasih atas doa dan dukungannya, dan rika adik Q tercinta
- ❖ Temen-temen khususnya teman geng kontrakan (Adit Ahsan moga-moga jadi ahsan beneran, angga Rock si roker muslim, Cipay gokil kerjanya buat orang ketawa dan hofman sibos sering bantuin dan traktir he he he)Juga tuk Ahong geng (Irwandi Orang yang selalu bikin temenya ketawa dan merasa senang, ketut pendiam, yoga keren, hamdan, adi) juga tuk Bantul geng (ari, eli, jonatan, bowok, ujang) juga untuk memi, pendeng, wahyu, joko, sambada, sigit, tribud serta temen2 Q seperjuangan Toni, bento dan brudu mereka sahabat terbaik yang pernah Q miliki. Dan untuk anak al-tra yang da di jogja (lukman, wawan, bahrul, waid, haris dan yang lainnya)
- ❖ Temen-temen kela D semua
- ❖ Para hawa Padmi Wahyu Nigsih, sahabat Q Nana Sriting, Anna, Lely, beby, hanna, mami, juminten, leni, ika, peni, asri, yustin, kiki, septa, tia dan tias terimakasih atas doanya.

MOTTO

- *Hanya orang sombong lah yang mengatakan dirinya pintar dan hanya pemalaslai yang mengatakan dirinya bodoh*
- *Carilah ilmu mulai dari dilahirkan sampai berada di liang kubur*



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi

Adapun penyusunan Laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Terselesainya Laporan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua yang telah membimbing dan memberikan dukungan materi maupun spiritual.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis
3. Kepada teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu saya hingga selesainya penyusunan laporan Skripsi ini dengan lancar.

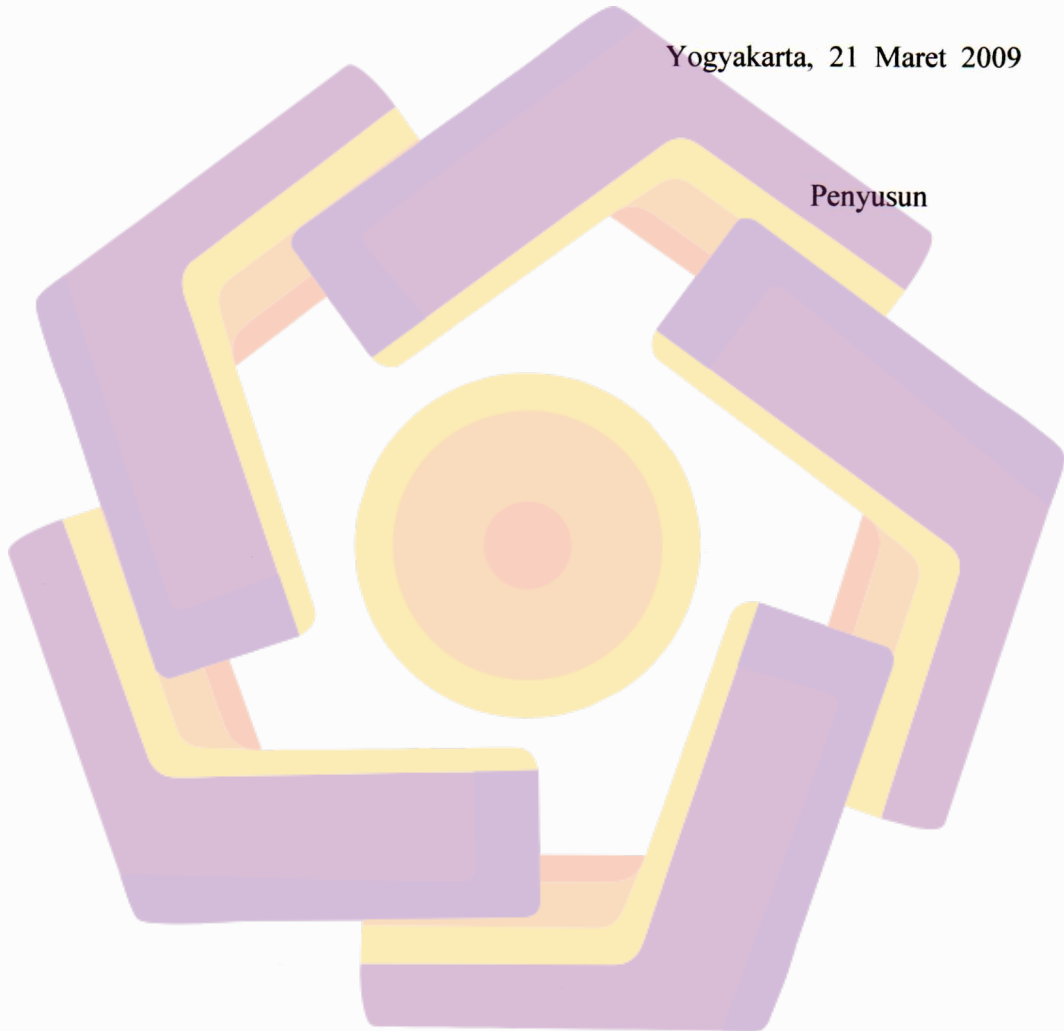
Penulis menyadari sebagaimana kodratnya seorang manusia yang tak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca yang budiman.

Demikian Laporan Skripsi ini disusun, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan lembaga STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mengharapkan kerjasamanya.

Wassalamu'alaikum W.W.

Yogyakarta, 21 Maret 2009

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Perangkat Lunak (Software)	7
2.1.1 Pengembangan Perangkat Lunak	7

2.2 Java.....	10
2.2.1 Mengenal Java	10
2.2.1.1 J2EE (Java2 Enterprise Edition).....	11
2.2.1.2 J2ME (Java2 Micro Edition).....	11
2.2.1.2 J2SE (Java2 Standart Edition).....	12
2.2.2 Kelebihan dan Karakteristik Java	13
2.2.3 Teori Pemrograman	15
2.2.3.1 Variabel	15
2.2.3.2 Tipe Data	15
2.2.3.3 Operator.....	19
2.2.3.4 Komentar	21
2.2.3.5 Kondisi Percabangan.....	22
2.2.3.6 Perulangan.....	24
2.3 Netbeans	27
2.3.1 Konsep Netbeans	27
3.3.1 Netbeans dan Java Beans	27
4.3.1 Prerequisities	28
5.3.1 Kelebihan	28
2.4 Ilmu Faroid.....	30
2.4.1 Pengertian Ilmu Faroid	30
2.4.2 Hukum Mempelajari dan Mengajarkanya	30
2.4.3 Sumber sumber Hukum	31
2.4.3.1 Al-Qur'an.....	31

2.4.3.2 Al-Hadist.....	34
2.4.3.3 Al-Ijma'.....	35
3.4.3.4 Al-Ijtihad.....	35
2.4.4 Syarat dan Rukun Pembagian Warisan.....	35
2.4.5 Halangan Untuk Mendapatkan Warisan.....	36
2.4.6 Macam-Macam Ahli Waris.....	37
2.4.6.1 Ahli Waris Nasabiyah.....	37
2.4.6.2 Ahli Waris Sababiah.....	38
2.4.7 Al-Furud Al-Muqoddarah dan Macam-Macamnya.....	39
2.4.8 Ashab al-Furud dan Hak-haknya.....	39
2.4.9 Asabah dan Macam-macamnya.....	43
2.4.10 Ahli Waris Zawul Al-Arham.....	45
2.4.11 Ahli Waris Maula al-Mu'tiq.....	45
2.4.12 Ahli Waris yang Terhijab.....	46
2.4.13 Metode Perhitungan Warisan.....	50
2.4.14 Metode Usul al-Masail dan Cara Penggunaanya.....	51
2.4.15 Metode Tashih al-Masail dan Penggunaanya.....	52
2.4.16 Perhitungan Faroid Apabila Ahli Warisnya Terdiri dari Ashab al-Furud 'Asabah.....	53
2.4.17 Perhitungan Faroid Apabila Ahli Waris Hanya terdiri dari Ashab al-Furud (penyelesaian dengan radd dan 'aul).....	54
2.4.18 'aul.....	55
2.4.19 Radd.....	55

2.4.18 Perhitungan yang Menyimpang dari Ketentuan yang Berlaku	56
--	----

BAB 11. ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	58
3.2 Perancangan Sistem	58
3.2.1 Perancangan Proses	59
3.2.1.1 Flowchart Sistem Lama	59
3.2.1.2 Flowchart Sistem Baru.....	60
3.2.1.2.1 Use case Diagram	60
3.2.1.2.2 Sequence Diagram	61
3.2.1.2.3 Class Diagram	63
3.3 Perancangan Antarmuka.....	66
3.3.1 Form Login	66
3.3.2 Form Utama	66
3.3.3 Form Spesifikasi Ahli Waris.....	67
3.3.4 Form Ketetapan	67
3.3.5 Form Furuk Waris	68
3.3.6 Form Usul Waris	68
3.3.7 Form Hawasib	69
3.3.8 Form Simpel.....	70
3.3.9 FormPohon.....	71
3.3.10 Form Konversi	72

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi.....	74
4.1.1 Pemrograman dan Pengetesan Sistem	75
A. Pemrograman	75
B. Pengetesan Sistem.....	75
4.2 Pembahasan	79
4.2.1 Program	79
4.2.2 Petunjuk Penggunaan Program.....	96
A. Form Loading	96
B. Form Utama	96
C. Form Halangan	97
D. Form Ketetapan	97
E. Form Furuk Waris.....	98
F. Form Hawasib	100
G. Form Simpel	101
H. Form Pohon	102
I. Form Konversi	103
J. Form Hasil	104
K. Report	105

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran	116

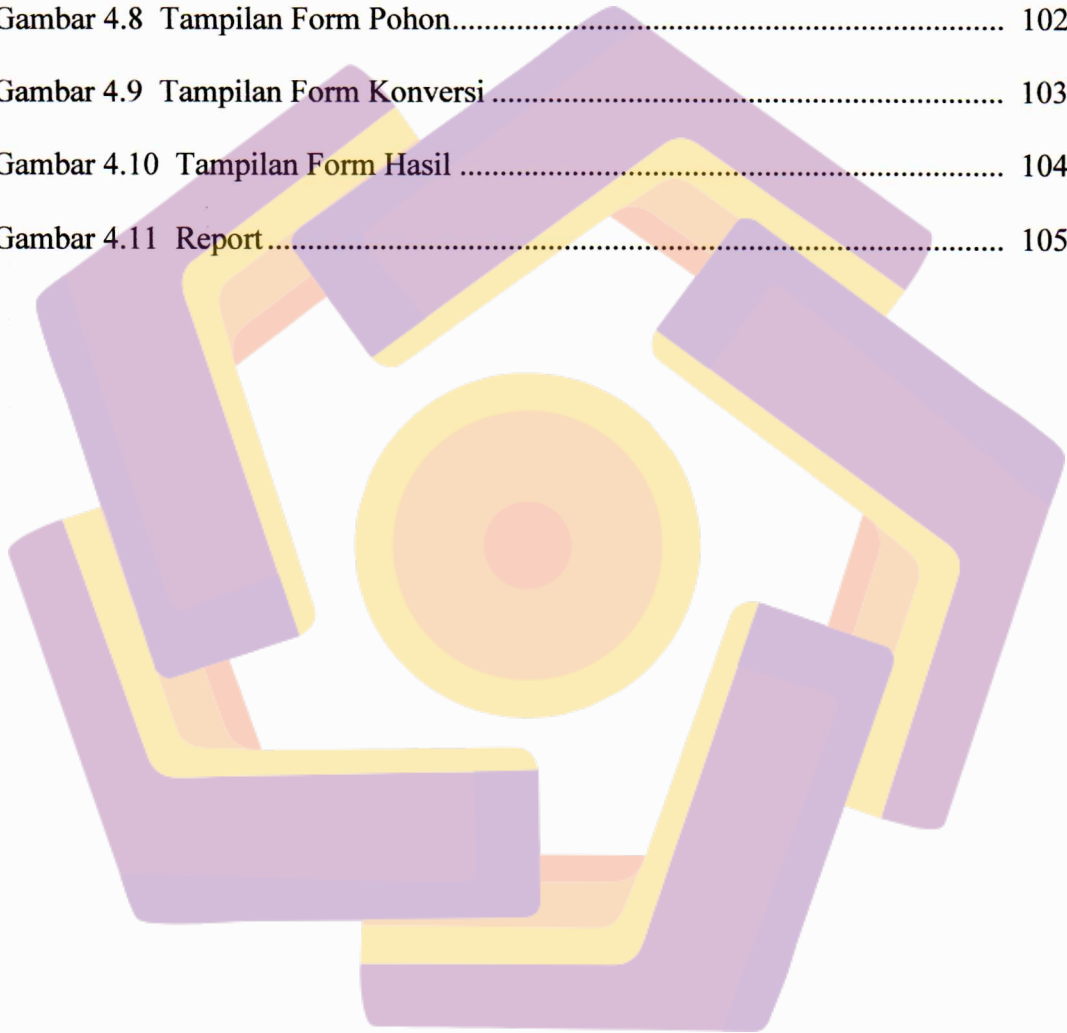
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah-langkah Memecahkan Masalah SDLC	8
Gambar 2.2 Teknologi Java	11
Gambar 2.3 Tahap Perulangan.....	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	60
Gambar 3.3 Squency Diagram	62
Gambar 3.4 Class Diagram	64
Gambar 3.5 Form Loading.....	66
Gambar 3.6 Form Utama.....	66
Gambar 3.7 Form Ketetapan	67
Gambar 3.8 Foram Furuk Waris	68
Gambar 3.9 Ususul Waris	68
Gambar 3.10 Form Hawasyib.....	69
Gambar 3.11 Form Simpel.....	70
Gambar 3.12 Form Pohon.....	71
Gambar 3.13 Form Konversi.....	72
Gambar 3.14 Form Hasil.....	73
Gambar 4.1 Tampilan Form Loading.....	96
Gambar 4.2 Tampilan Form Utama	96
Gambar 4.3 Tampilan Form Ketetapan.....	97

Gambar 4.4 Tampilan Foram Furuk Waris	98
Gambar 4.5 Tampilan Ususul Waris	99
Gambar 4.6 Tampilan Form Hawasyib.....	100
Gambar 4.7 Tampilan Form Sempel.....	101
Gambar 4.8 Tampilan Form Pohon.....	102
Gambar 4.9 Tampilan Form Konversi	103
Gambar 4.10 Tampilan Form Hasil	104
Gambar 4.11 Report.....	105



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tipe Data Bilangan Bulat pada Java.....	16
Tabel 2.2 Tabel Tipe Data Bilangan Riil pada Java.....	17
Tabel 2.3 Tabel Karakter-karakter di Pemrograman Java	17
Tabel 2.4 Tabel Penulisan String di Pemrograman Java.....	18
Tabel 2.5 Tabel Perbedaan Bahasa Algoritmik dan Bahasa Manusia	18
Tabel 2.6 Tabel Jenis Operator dalam Java	19
Tabel 2.7 Tabel Operator Aritmatik	19
Tabel 2.8 Tabel Operator Relasi	20
Tabel 2.9 Tabel Operator Logika Boolean.....	20
Tabel 2.10 Tabel Hijab-Mahjub Nuqsan.....	46
Tabel 2.11 Tabel Contoh Penyelesaian Masalah ‘aul	55
Tabel 4.1 Tabel Rencana Kegiatan	74
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengetesan Sistem.....	78