DAFTAR ISI

BAB I 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 3

1.5.2 Teknik Pengembangan Perangkat Lunak. 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II 7

2.1 Ilmu Faraid 7

2.1.1 Definisi Ilmu Faraid 7

2.1.2 Dasar Hukum Ilmu Faraid 7

2.1.3 Golongan Ahli Waris 16

2.1.4 Tingkatan Ahli Waris 18

2.1.5 Pembagian Warisan Menurut Ilmu Faraid 20

2.1.6 Penghalang Hak Waris (*Al-Hajb)* 38

2.1.7 Wasiat 52

2.2 Android 53

2.2.1 Features 53
2.2.2 Arsitektur Android 54
2.2.3 Virtual Machine Dalvik 57
2.2.4 Komponen Utama pada Aplikasi Android 58
2.2.5 Life Cycle Aplikasi Android 60
2.3 Unified Modelling Language (UML) 61
2.4 Unified Process 66
BAB III 69
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem 69
3.2 Analisis Masalah 76
3.2.1 Ahli Waris 76
3.2.2 Pemodelan Logika 79
3.3 Ahli Waris Nasabiyah 96
3.4 Ahli Waris Sababiah 97
3.4.1 Analisis Perhitungan 99
3.5 Perancangan Perangkat Lunak 109
3.5.1 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 109
3.5.2 Analisis Metodologi Pembangunan Perangkat Lunak 109
3.5.3 Kebutuhan Perangkat Lunak 110
3.5.4 Use case Diagram 113

3.5.5 Activity Diagram 119
3.5.6 Sequence Diagram 131
3.5.7 Analisis Kelas 135
3.5.8 Realisasi Kelas 137
3.5.9 Perancangan Kelas 144
3.5.10 State Diagram 145
3.5.11 Perancangan Method 145
3.5.12 Perancangan Antarmuka (*User Interface*) 169
BAB IV 173
4.1 Implementasi 173
4.1.1 Lingkungan pengembangan 173
4.1.2 Implementasi Antarmuka 174
4.1.3 Implementasi Kelas 175
4.2 Pengujian 176
4.2.1 Tujuan Pengujian 176
4.2.2 Rencana Pengujian 176
4.2.3 Lingkungan Pengujian 178
4.2.4 Spesifikasi Perangkat Keras Lingkungan Pengujian 178
4.2.5 Spesifikasi Perangkat Lunak Lingkungan Pengujian 178
4.2.6 Pengujian Fungsionalitas 179

4.2.7 Pengujian White Box.....181

4.3 Analisis Hasil Pengujian 195

4.3.1 Analisis Pengujian Fungsionalitas.....195

4.3.2 Pengujian Ketepatan Perhitungan 196

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....197

5.1 Kesimpulan.....197

5.2 Saran.....197