

## DAFTAR ISI

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>ABSTRAK</b> .....               | i   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....        | ii  |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....   | iii |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....            | v   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....         | x   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....          | xi  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....     | 1   |
| 1.1 LATAR BELAKANG .....           | 1   |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH.....           | 3   |
| 1.3 BATASAN MASALAH.....           | 3   |
| 1.4 TUJUAN PENELITIAN.....         | 3   |
| 1.5 MANFAAT PENELITIAN .....       | 4   |
| 1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....     | 5   |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> ..... | 6   |
| 2.1 TEORI PEMROGRAMAN .....        | 6   |
| 2.1.1 Percabangan .....            | 6   |
| 2.1.1.1 Pernyataan IF .....        | 6   |
| 2.1.1.1.1 IF Tunggal.....          | 7   |
| 2.1.1.1.2 IF Majemuk.....          | 8   |

Mashul Thamrin Kamosa, 2012

Penerapan Sistem Pakar Untuk Menghitung Pembagian Harta Waris Menurut Hukum Islam.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

|  |    |
|--|----|
| 2.1.1.1.3 Nested IF .....                        | 9  |
| 2.1.1.2 Pernyataan Case OF .....                 | 11 |
| 2.2 SISTEM PAKAR .....                           | 12 |
| 2.2.1 Definisi Sistem Pakar .....                | 12 |
| 2.2.2 Model Sistem Pakar .....                   | 12 |
| 2.2.2.1 User interface .....                     | 13 |
| 2.2.2.2 Knowledge Base .....                     | 13 |
| 2.2.2.3 Inference Engine .....                   | 14 |
| 2.2.2.4 Development Engine .....                 | 15 |
| 2.2.3 Perancangan Sistem Pakar .....             | 15 |
| 2.2.4 Ciri-ciri Sistem Pakar .....               | 16 |
| 2.2.5 Keuntungan Sistem Pakar .....              | 17 |
| 2.3 FARAID .....                                 | 18 |
| 2.3.1 Definisi Faraid .....                      | 18 |
| 2.3.2 Rukun-rukun Waris .....                    | 18 |
| 2.3.3 Syarat-syarat Waris .....                  | 19 |
| 2.3.4 Golongan Ahli Waris .....                  | 19 |
| 2.3.4.1 Ahli Waris dari Golongan Laki-laki ..... | 19 |
| 2.3.4.2 Ahli Waris dari Golongan Perempuan ..... | 20 |
| 2.3.5 Pembagian Waris dalam Al-Qur'an .....      | 21 |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.3.5.1 Ashabul Furud yang Mendapat Bagian $\frac{1}{2}$ ..... | 21        |
| 2.3.5.2 Ashabul Furud yang Mendapat Bagian $\frac{1}{4}$ ..... | 24        |
| 2.3.5.3 Ashabul Furud yang Mendapat Bagian $\frac{1}{8}$ ..... | 24        |
| 2.3.5.4 Ashabul Furud yang Mendapat Bagian $\frac{2}{3}$ ..... | 24        |
| 2.3.5.5 Ashabul Furud yang Mendapat Bagian $\frac{1}{3}$ ..... | 26        |
| 2.3.5.6 Ashabul Furud yang Mendapat Bagian $\frac{1}{6}$ ..... | 26        |
| <b>BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>     | <b>28</b> |
| 3.1 ANALISIS SISTEM .....                                      | 28        |
| 3.1.1 Identifikasi Masalah.....                                | 29        |
| 3.1.2 Penyebab Masalah .....                                   | 29        |
| 3.1.3 Penyelesaian Masalah .....                               | 30        |
| 3.1.4 Analisis Sistem.....                                     | 31        |
| 3.1.5 Hasil Analisis Pengetahuan.....                          | 32        |
| 3.2 PERANCANGAN SISTEM.....                                    | 37        |
| 3.2.1 Perancangan Sistem Pakar Hitung Waris.....               | 38        |
| 3.2.1 Akuisisi Pengetahuan.....                                | 38        |
| 3.2.2 Pembagian Harta Waris Menurut Islam.....                 | 38        |
| 3.2.2.1 Tahap I.....   | 39        |
| 3.2.2.2 Tahap II .....   | 41        |

|  |            |
|--|------------|
| 3.2.2.3 Tahap III .....                              | 42         |
| 3.2.2.4 Tahap IV .....                               | 44         |
| 3.2.2.5 Tahap V .....                                | 46         |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM .....</b> | <b>103</b> |
| 4.1 TAMPILAN DAN PENJELASAN APLIKASI .....           | 103        |
| 4.2 UJI COBA SISTEM .....                            | 105        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>              | <b>117</b> |
| 5.1 KESIMPULAN .....                                 | 117        |
| 5.6 SARAN .....                                      | 118        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                          | <b>119</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                | <b>121</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 2.1 Bagan Alir IF Tunggal .....                | 7   |
| Gambar 2.2 Bagan Alir IF Majemuk .....                | 8   |
| Gambar 2.3 Bagan Alir Nested IF .....                 | 10  |
| Gambar 2.4 Bagan Alir Case Of .....                   | 11  |
| Gambar 2.3 klausa Case Of .....                       | 12  |
| Gambar 2.1 Model Sistem Pakar .....                   | 13  |
| Gambar 3.1 Tahap-tahap Perancangan Sistem Pakar ..... | 39  |
| Gambar 3.2 Ahli Waris Yang Berhak .....               | 30  |
| Gambar 3.3 Skema Hijab .....                          | 42  |
| Gambar 3.4 Skema Ashobah .....                        | 44  |
| Gambar 3.5 Skema Bagian Ahli Waris .....              | 45  |
| Gambar 4.1 Tampilan Aplikasi .....                    | 103 |
| Gambar 4.2 Tampilan Uji Coba Data 1 .....             | 107 |
| Gambar 4.3 Tampilan Uji Coba Data 2 .....             | 109 |
| Gambar 4.4 Tampilan Uji Coba Data 3 .....             | 111 |
| Gambar 4.5 Tampilan Uji Coba Data 4 .....             | 113 |
| Gambar 4.6 Tampilan Uji Coba Data 5 .....             | 115 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabel 3.1 Ahli Waris yang Berhak Mendapat <math>\frac{1}{2}</math></b> ..... | 32 |
| <b>Tabel 3.2 Ahli Waris yang Berhak Mendapat <math>\frac{1}{4}</math></b> ..... | 33 |
| <b>Tabel 3.3 Ahli Waris yang Berhak Mendapat <math>\frac{1}{3}</math></b> ..... | 34 |
| <b>Tabel 3.4 Ahli Waris yang Berhak Mendapat <math>\frac{1}{6}</math></b> ..... | 34 |
| <b>Tabel 3.5 Ahli Waris yang Berhak Mendapat <math>\frac{1}{8}</math></b> ..... | 35 |
| <b>Tabel 3.6 Ahli Waris yang Berhak Mendapat <math>\frac{2}{3}</math></b> ..... | 35 |