

**APLIKASI PERHITUNGAN PEMBAGIAN
HARTA WARISAN DALAM ISLAM
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

HARMEN

12180101

Program Studi Teknik Informatika

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2019

ABSTRAK

Harmen (12180101), Aplikasi Perhitungan Pembagian Harta Warisan Dalam Islam Berbasis Web

Perhitungan harta waris dalam Islam sudah mulai dilupakan, hanya sedikit orang yang mengerti tentang perhitungan ini, rumitnya perhitungan ini membuat orang enggan menjalankan pembagian sesuai dengan hukum Islam. Dalam aspek kehidupan sehari-hari sering terjadi permasalahan terkadang memicu pertikaian dan menimbulkan keretakan hubungan keluarga. Sampai saat ini masyarakat masih memerlukan pihak ketiga yang dapat membantu menghitung pembagian waris yaitu seorang pakar, perhitungan dilakukan secara manual besar kemungkinan terjadi kesalahan dalam hasil perhitungan akibat kelalaian manusia. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi yang dapat membantu masyarakat dalam membagi harta warisan secara hukum Islam. Aplikasi adalah sekumpulan perintah atau kode yang disusun secara sistematis untuk menjalankan suatu perintah yang diberikan oleh manusia. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode Waterfall. Penulis berharap dengan hadirnya **Aplikasi Perhitungan Pembagian Harta Warisan Dalam Islam Berbasis Web** diharapkan dapat membantu mempermudah masyarakat untuk melakukan proses perhitungan harta waris sesuai dengan hukum Islam sehingga hukum waris dalam Islam ini dapat ditegakkan sebagaimana mestinya.

Kata Kunci: Hukum Waris Islam, Pakar, *Waterfall*



ABSTRACT

Harmen(12180101),Calculation of Inheritance In Islam Assignment in Web-Based

The calculation of inheritance in Islam has begun to be forgotten, only a few people understand about this calculation, the complexity of this calculation makes people reluctant to carry out the division in accordance with Islamic law. In aspects of daily life problems often occur sometimes triggering disputes and causing family relationships to rift. Until now the community still needs a third party who can help calculate the distribution of inheritance, that is an expert, the calculation is done manually it is likely that there will be an error in the calculation results due to human negligence. The purpose of this research is to make an application that can help the community in dividing inheritance according to Islamic law. An application is a set of commands or code that is arranged systematically to execute a command given by humans. The system development method used is the Waterfall method. The author hopes that the presence of the Application of Calculation of Inheritance Distribution in Web-Based Islam is expected to help make it easier for the community to carry out the process of calculating inheritance in accordance with Islamic law so that inheritance law in Islam can be enforced as it should.

Key Word: Islamic Inheritance Law, Expert, Waterfall



DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi.....	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta.....	vi
 Kata Pengantar	 vii
Abstrak	x
Daftar Isi	xii
Daftar Simbol	xiv
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Tabel	xviii
Daftar Lampiran	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
A. Obsevasi	4
B. Wawancara	4
C. Studi Pustaka.....	4
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem.....	4
A. Analisa Kebutuhan Sistem	5
B. Desain.....	5
C. <i>Code Generation</i>	5
D. <i>Testing</i>	5
E. <i>Support</i>	6
1.6. Ruang Lingkup	6

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.2. Konsep Dasar Pemrograman	9
2.1.3. UML (Unified Modelling Language)	11
2.1.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
2.2. Penelitian Terkait	14
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	17
3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan.....	17
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	17
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	19
3.2. Proses Bisnis Sistem.....	21
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	22
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	23
4.1. Analisa Kebutuhan Software	23
4.2. Desain	38
4.2.1. Database	38
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	44
4.2.3. <i>User Interface</i>	46
4.3. <i>Code Generation</i>	50
4.4. <i>Testing</i>	69
4.5. <i>Support</i>	72
BAB V PENUTUP	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	79
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....	80
SURAT KETERANGAN RISET	82
LAMPIRAN.....	83
1. Lampiran Dokumen Sistem Berjalan :	83
2. Lampiran Dokumen Sistem Usulan :	85

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. A., & Septiani, N. A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus : Madrasah Aliyah Al-Mansyuriyah Kanza Mekarjaya. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, XIII(2), 80–88. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/techno/article/view/316>
- Diah Puspitasari. (2016). SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(2), 227–240. <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.02.001>
- Fatmawati. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Web Pada Rumah Makan Tosuka Tangerang*. II(2), 33–41.
- Febriyanto, E., Yulianto, & Lestari, F. H. N. (2018). Penerapan Viewboard Rooster Berbasis Bootstrap Sebagai Penunjang Pelayanan iDuhelp! Pada Perguruan Tinggi. *STMIK Raharja Tangerang*, 12(2), 188. <https://doi.org/10.30700/jst.v8i2.413>
- Harjunawati, S. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Waterfall Untuk Perusahaan Dagang*. 2(2), 7–46.
- Kadir, A. (2015). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Marshall, R. B., & Steinbart, P. J. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Minarni, D., Isa, I. G. T., & Yanik, A. (2018). Aplikasi Bagi Waris Islam dengan Metode Forward Chaining berbasis Web. *Jurnal Online Informatika*, 2(2), 127. <https://doi.org/10.15575/join.v2i2.107>
- Mulyadi. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Pratama. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika.
- Prayitno, A., & Safitri, Y. (2015). *Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis*. I(1), 1–10.
- Priyono, H. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Futsal Berbasis Web*. V(1), 135–138. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Puspitasari, D. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Karyawan Berbasis Web. *None*, 11(2), 186–196.
- Puspitasari, I., & Irawan, M. I. (2017). Media Bantu Berbasis Android Untuk Perhitungan Harta Waris Secara Syariah Islam. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(2), 62–67. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.25369>
- Raharjo. (2015). *Mudah Belajar PHP*. Bandung: Informatika.
- Rahayu, M. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit Dengan Layanan Intranet Menggunakan Metode Waterfall*. (May), 31–48.
- Rais, A. N., Fauzi, A., & Gata, W. (2018). *ANALISA AKURASI SISTEM PAKAR PENGHITUNG WARIS BERDASARKAN*. 2018(Sentika), 23–24.

- Rohani, Y. (2015). Rancangan Aplikasi E-Learning Pada Sekolah Menengah Pertama. *Jurnal Bianglala Informatika Vol, 3*(2), 28–35.
- Rosmiati, M. (2018). *Aplikasi Persediaan Sparepart Mesin Berbasis Web Pada PT. Giesecke And Devrient Indonesia. 1*(1), 1–8.
- Septiana, Y., Kurniadi, D., & Mulyani, A. (2017). Perancangan Program Aplikasi Faraidh sebagai Sistem Pendukung Keputusan Pembagian Harta Waris Berorientasi Solver. *Jurnal Algoritma, 14*(2), 474–480. Retrieved from <http://journals.sttgarut.ac.id/index.php/algoritma/article/view/85>
- Sidik, B. (2017). *Pemrograman WEB dengan PHP7*. Bandung: Informatika.

