

# **SISTEM INFORMASI FARAI DH BERBASIS WEB**

**Tugas Akhir**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai**

**Jenjang Strata-1 (S1), Jurusan Teknik Informatika , Fakultas Teknik,**

**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Diajukan oleh :**

**Harya Irmawan**

**20130140140**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**

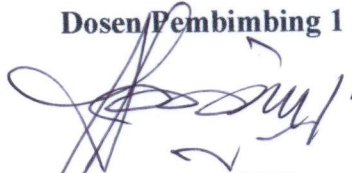
# HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir

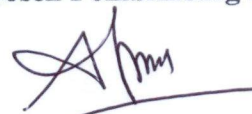
## SISTEM INFORMASI FARAIDH BERBASIS WEB



Dosen/Pembimbing 1

  
Asroni, S.T., M.Eng.  
NIK. 19740426201504123072

Dosen Pembimbing 2

  
Asep Setiawan S.TH.I., M. Ud  
NIK. 19840418201504123069

## HALAMAN PENGESAHAN II

Tugas Akhir

### SISTEM INFORMASI FARAIDH BERBASIS WEB

Disusun oleh :

**Harya Irmawan**

**20130140140**

Skripsi telah Dipertahankan dan Disahkan di depan Dewan Penguji Program Studi  
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Tangga 22 Maret 2019

Dosen Pembimbing 1



**Asroni, S.T., M.Eng.**

NIK. 19740426201504123072

Dosen Pembimbing 2

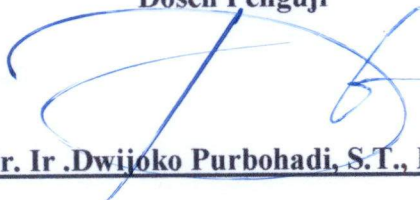


**Asep Setiawan S.Th.L., M. Ud**

NIK. 19840418201504123069



Dosen Penguji



**Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, S.T., M. T.**

NIK. 19680202199502123019

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 22 Maret 2019



20130140140



## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*SISTEM INFORMASI FARAI DH*”. Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

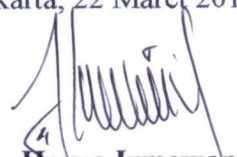
Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan hidayahnya
2. Ayah ibu dan keluarga yang menjadi motifasi penulis selalu memberikan dukungan moral dan do'a.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan program yang dibuat.
4. Bapak Asep Setiawan S.Th.I., M.Ud. selaku pembimbing pendamping yang telah membantu penulis, memberi kritik dan saran dalam menyelesaikan laporan skripsi yang dibuat.
5. Bapak Dr. Ir .Dwijoko Purbohadi, S.T., M. T. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya.
6. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Giga, Bapak Slamet, Bapak Eko, Bapak Okto, Ibu Etik, Mbak Laila, Mr David, Mr Wisnu, Mrs Susanto, Mrs Puji yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
7. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

8. Terahir diucapkan banyak terimakasih kepada Sahabat , teman-teman kelas dan TI angkatan 2013, Margono wibowo , Nuri, Gufron, Iqbal, Habibi, Tiara, Aldi, Faisal, Bahtiar, Angga, Sigit, Ridwan, Ilham, Radit, Fahri, Nasrun, Haviz, Kidung, Sandi, Dirga dan Septi, Resvi, Rara, Anggi, Puji, Fathania, Grace, Nadia, Nia Praditya, Safira, Arin, Gea, yang telah menemani selama dibangku perkuliahan ini.

Tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran bersifat membangun sangat diperlukan untuk penyempurnaan *website* dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 22 Maret 2019



**Harya Irmawan**

20130140140

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	5
2.1 <i>Al-faraidh</i> (Ilmu Waris) .....	5
2.1.1 Ahli Waris .....	5
2.1.2 <i>Furudul muqaddarah</i> (ketentuan kadar masing-masing) .....	9
2.1.3 Hijab (Sebab-sebab tidak mendapatkan pusaka) .....	15
2.2 Landasan Teori .....	17
2.2.1 Website .....	17
2.2.2 Web Browser .....	18
2.2.3 <i>JavaScript</i> .....	18
2.2.4 JSP (Java Server Pages) .....	18
2.2.5 XAMPP .....	19
2.2.6 Apache web server .....	19
2.2.7 MySQL .....	20
2.3 Perancangan Sistem .....	20
2.3.1 UML (Unified Modeling Language) .....	20
2.3.2 Use Case Diagram .....	21
2.3.3 Class Diagram .....	22
2.3.4 Database (Basis Data) .....	23
2.4 Metode Pengembangan Sistem .....	24

2.4.1	Waterfall.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1	Peralatan Pendukung .....	27
3.1.1	Perangkat keras .....	27
3.1.2	Perangkat Lunak.....	27
3.2	Bahan Penelitian.....	27
3.2.1	Studi Literatur .....	27
3.3	Langkah Penelitian .....	28
3.3.1	<i>Requirement</i> .....	29
3.3.2	<i>Design System</i> .....	29
3.3.3	<i>Coding and Testing</i> .....	29
3.3.4	<i>Integration and Testing</i> .....	29
3.3.5	<i>Operation and Maintenance</i> .....	29
3.4.	Sistem Yang Berjalan .....	30
3.5	Rancangan Sistem .....	30
3.5.1	<i>Use Case</i> .....	30
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	32
3.6	Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	32
3.6.1	Tabel.....	32
3.7	Perancangan <i>Interface</i> .....	34
3.7.1	Halaman Utama.....	34
3.7.2	Halaman Hitung Waris.....	35
3.7.3	Halaman Buku Tamu .....	37
3.7.4	Halaman Hitung Waris.....	38
3.7.5	Halaman Hasil .....	39
3.7.6	Rekap User .....	40
3.8	Pengujian .....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		41
4.1	Pengembangan Sistem .....	41



4.2 Instalasi aplikasi XAMPP .....	41
4.3 Database .....	42
4.4 Implementasi User Interface .....	42
4.5 Pengujian Sistem .....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran.....	52

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	28
Gambar 3. 2 Use Case Diagram .....	31
Gambar 3. 3 Activity diagram .....	32
Gambar 3. 4 Halaman Utama .....	35
Gambar 3. 5 Halaman Hitung Waris .....	36
Gambar 3. 6 Halaman Register.....	36
Gambar 3. 7 Halaman Buku Tamu.....	37
Gambar 3. 8 Halaman Hitung Waris .....	38
Gambar 3. 9 Halaman Hasil .....	39
Gambar 3. 10 Halaman User .....	40
Gambar 4. 1 Xampp .....	41
Gambar 4. 2 Database.....	42
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	43
Gambar 4. 4 Halaman Home .....	44
Gambar 4. 5 Halaman Register.....	44
Gambar 4. 6 Halaman Buku Tamu.....	45
Gambar 4. 7 Halaman Hitung Waris .....	46
Gambar 4. 8 Halaman Hasil .....	46
Gambar 4. 9 Halaman Dalil.....	47
Gambar 4. 10 Halaman Admin.....	48

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Tabel Buku Tamu..... 33

Tabel 3. 2 Tabel Login dan Register ..... 33

Tabel 3. 3 Tabel Pewaris ..... 34

Tabel 4. 1 Pengujian Sistem .....49