

**NASKAH PUBLIKASI**  
**SISTEM INFORMASI FARAIDH BERBASIS WEB**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai  
Jenjang Strata-1 (S1), Jurusan Teknik Informatika , Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Yokyakarta



Diajukan oleh :

**Harya Irmawan**

**20130140140**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2018**

## 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



  
**Harya Irmawan**

20130140140

## PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*SISTEM INFORMASI FARAIDH*”. 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.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 <i>Al-faraidh</i> (Ilmu Waris).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Ahli Waris .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 <i>Furudul muqaddarah</i> (ketentuan kadar masing-masing).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Hijab (Sebab-sebab tidak mendapatkan pusaka).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Website.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Web Browser.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 <i>JavaScript</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 JSP (Java Server Pages) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 XAMPP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6 Apache web server .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7 MySQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Perancangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 UML (Unified Modeling Language).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2 Use Case Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3 Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.4 Database (Basis Data) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.4	Metode Pengembangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1	Waterfall.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Peralatan Pendukung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1	Perangkat keras .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2	Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Bahan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	Studi Literatur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Langkah Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	<i>Requirement</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	<i>Design System</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	<i>Coding and Testing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	<i>Integration and Testing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	<i>Operation and Maintenance</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.	Sistem Yang Berjalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Rancangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1	<i>Use Case</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1	Tabel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7	Perancangan <i>Interface</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.1	Halaman Utama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.2	Halaman Hitung Waris.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.3	Halaman Buku Tamu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.4	Halaman Hitung Waris.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.5	Halaman Hasil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.6	Rekap User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8	Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1 Pengembangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Instalasi aplikasi XAMPP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Database .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Implementasi User Interface .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5 Pengujian Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Metode Waterfall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 4 <i>Halaman Utama</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 5 <i>Halaman Hitung Waris</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 6 <i>Halaman Register</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 7 <i>Halaman Buku Tamu</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 8 <i>Halaman Hitung Waris</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 9 <i>Halaman Hasil</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 10 <i>Halaman User</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 <i>Xampp</i> .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 2 <i>Database</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 <i>Halaman Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 <i>Halaman Home</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 <i>Halaman Register</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 6 <i>Halaman Buku Tamu</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 7 <i>Halaman Hitung Waris</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 <i>Halaman Hasil</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 9 <i>Halaman Dalil</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 10 <i>Halaman Admin</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Tabel Buku Tamu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2	Tabel Login dan Register .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3	Tabel Pewaris .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel	4. 1 Pengujian Sistem	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## LAMPIRAN

### 1. REGISTER

```
<%
```

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

String url = "jdbc:mysql://localhost:3360/waris";

Connection con = null;

Statement stat = null;

try {

    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

    con = DriverManager.getConnection(url, "root", "");

    stat = con.createStatement();

    String username = request.getParameter("userid");

    String pass = request.getParameter("password");

    String name1 = request.getParameter("fname");

    String name2 = request.getParameter("lname");

    String mail = request.getParameter("email");

    String algorithm = "";
```

```
byte[] unencodedPassword = pass.getBytes();

MessageDigest md = null;

try {

    md = MessageDigest.getInstance("MD5");

} catch (Exception e) {

}

md.reset();

md.update(unencodedPassword);

byte[] encodedPassword = md.digest();

StringBuffer buf = new StringBuffer();

for (int i = 0; i < encodedPassword.length; i++) {

    if (((int) encodedPassword[i] & 0xff) < 0x10) {

        buf.append("0");

    }

    buf.append(Long.toString(((int) encodedPassword[i] & 0xff, 16));

}

String passs = buf.toString();
```

```
String sql = "insert into login (userid, password, fname, lname,  
email,tipe_user) values"
```

```
        + " (" + username + ", " + passs + ", " + name1 + ", " + name2 +  
        ", " + mail + ", "+0+)"");
```

```
        stat.execute(sql);
```

```
        out.println("");
```

```
    } catch (Exception x) {
```

```
        out.println(x.getMessage());
```

```
        x.printStackTrace();
```

```
    }
```

```
%>
```

## 2.LOGIN

```
<%
```

```
    try {
```

```
        String url = "jdbc:mysql://localhost:3360/waris";
```

```
        Connection con = null;
```

```
        Statement stat = null;
```

```
        ResultSet rs = null;
```

```
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

```
con = DriverManager.getConnection(url, "root", "");

stat = con.createStatement();

String username = request.getParameter("userid");

String pass = request.getParameter("password");

String usType = request.getParameter("tipe_user");

int tipe_user = 0;

if (usType!=null){

    tipe_user = Integer.parseInt(usType);

}

stat = con.createStatement();

MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("MD5");

md.update(pass.getBytes());

byte byteData[] = md.digest();

StringBuffer sb = new StringBuffer();
```

```
for (int i = 0; i < byteData.length; i++) {  
    sb.append(Integer.toString((byteData[i] & 0xff) + 0x100,  
16).substring(1));  
}
```

```
String passs = sb.toString();
```

```
if(tipe_user == 1) {  
    rs = stat.executeQuery("select * from login where userid="" + username + ""  
and password="" + passs + "" and tipe_user="" + tipe_user + "");
```

```
if (rs.next()) {  
    session.setAttribute("userid", username);  
    response.sendRedirect("loginAdmin.jsp");  
} else {  
    out.println("<script type=\"text/javascript\">");  
    out.println("alert('User or password incorrect');");  
    out.println("location='hitungwaris.jsp'");  
    out.println("</script>");  
}
```

```
} else {
```

```
rs = stat.executeQuery("select * from login where userid='" + username + "'  
and password='" + passs + "'");
```

```
if (rs.next()) {
```

```
rs = null;
```

```
rs = stat.executeQuery("select * from user where userid='" + username + "  
''");
```

```
if(rs.next()){
```

```
session.setAttribute("userid", username);
```

```
response.sendRedirect("hitung.jsp");
```

```
}else{
```

```
session.setAttribute("userid", username);
```

```
response.sendRedirect("bukutamu.jsp");
```

```
}
```

```
} else {
```

```
out.println("Invalid password");
```

```
response.sendRedirect("hitungwaris.jsp");
```

```
}
```

```
}
```

```
    } catch (Exception e) {  
        out.println(e);  
    }  
  
<%>
```

### 3.HITUNG WARIS

```
<%  
  
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
  
    String url = "jdbc:mysql://localhost:3360/waris";  
  
    Connection con = null;  
  
    Statement stat = null;  
  
    try {  
  
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
  
        con = DriverManager.getConnection(url, "root", "");  
  
        stat = con.createStatement();  
  
  
  
        String Nama = request.getParameter("nama");
```



```
String Mawaris = request.getParameter("mawaris");

float Harta = Float.valueOf(request.getParameter("harta"));

String Alamat = request.getParameter("alamat");

String Tanggal = request.getParameter("tanggal");

String Userid = (String) session.getAttribute("userid");

String sql = "insert into user (nama, mawaris, harta, alamat, tanggal,
userid ) VALUES "
            + "(" + Nama + "," + Mawaris + "," + Harta + "," + Alamat
            + "," + Tanggal + "," + Userid + ")";

stat.execute(sql);

out.println("");

} catch (Exception x) {

    out.println(x.getMessage());

    x.printStackTrace();

}

try {

    if (stat != null) {
```

```
        stat.close();  
    }  
  
    con.close();  
} catch (SQLException x) {  
    out.println(x.getMessage());  
    x.printStackTrace();  
}  
  
%>
```