

**SISTEM INFORMASI KBIH MENGGUNAKAN JSP  
(KELOMPOK BIMBINGAN IBADAH HAJI)**

**Eva Kurniawaty<sup>1</sup>, Edi Satriyanto, S.Si, M.Si.<sup>2</sup>, Yuliana Setiowati, S.Kom, M.Kom<sup>2</sup>**

Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika<sup>1</sup>, Dosen Pembimbing<sup>2</sup>

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus PENS-ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111

Telp (+62)31-5947280, 5946114, Fax. (+62)31-5946114

Email :vaqu @student.eepis-its.edu

Makalah Proyek Akhir

**ABSTRAK**

Kelompok Bimbingan Ibadah Haji (KBIH) merupakan suatu wadah dimana para jamaah haji dibina sejak dari pendaftaran hingga pelaksanaan ibadah haji dimulai. Hal ini dilakukan untuk mewujudkan kemandirian jamaah haji dalam melaksanakan ibadah haji.

Dari permasalahan di atas, maka keberadaan sistem informasi sangat diperlukan yakni sistem informasi yang tepat guna, akurat dan relevan guna meningkatkan kinerja akademik. Sehubungan dengan hal itu maka penulis merancang sistem informasi KBIH berbasis web, dimana nantinya para calon jamaah haji dapat melakukan proses pendaftaran maupun mendapatkan info-info tentang haji yang lain. Hal ini cukup penting mengingat peningkatan calon jamaah haji tiap tahunnya serta memberikan pelayanan yang terbaik untuk para calon jamaah haji demi kelancaran prosesi beribadah haji.

Metode yang digunakan untuk perancangan sistem informasi ini adalah metode Data Flow Oriented, perancangan basisdata menggunakan model relasi dengan memanfaatkan tool entity Relationship Diagram dan MySQL sebagai penyimpanan database. Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman JSP.

Kata Kunci : Data Flow Oriented, MySQL, JSP

**ABSTRACT**

*Haji guidance group (KBIH) is a group where candidates hajj pilgrims nurtured since the registration until the pilgrimage begins. This is done to achieve independence in doing the pilgrimage. From the problems above, then the existence of information system is needed that is the well managed information system, accurate and relevant in order to improve academic performance. Based on that the author designed the information system web-based KBIH, where will the candidates pilgrims can perform the registration process or to get latest informations about the other pilgrims. this is quite important considering the increase prospective pilgrims each year and how to provide the best service for the prospective pilgrims pray for smooth procession of pilgrims.*

*Method used for the design of this information systems is Oriented Data Flow method, using the database design model and with the use of the relationship entity diagram tool and MySQL as database storage. system built using JSP programming language.*

*Keyword : Data Flow Oriented, MySQL, JSP*

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Peran Kelompok Bimbingan Ibadah Haji (KBIH) masih sangat diperlukan, bukan oleh para jamaah haji melainkan juga Departemen Agama. Berdasarkan UU Nomor 17/1999 tentang Penyelenggaraan Ibadah Haji, pembinaan terhadap jamaah haji mutlak dilakukan. Hal ini untuk mewujudkan kemandirian jamaah haji dalam melaksanakan ibadah haji sejak pendaftaran hingga pelaksanaan ibadah haji.

Untuk membina dan membimbing jamaah haji ini, penyelenggara haji dalam hal ini Departemen Agama harus melibatkan unsur masyarakat. Dari sinilah kemudian lahir Kelompok Bimbingan Ibadah Haji (KBIH). Saat ini terdapat sekitar 1.800 KBIH di seluruh Indonesia, dan dari jumlah tersebut sekitar 1.300 diantaranya telah terdaftar dan terakreditasi oleh Departemen Agama untuk memberikan bimbingan manasik kepada para calon jamaah haji. Ditambah dengan jumlah jamaah haji mengalami peningkatan pada tiap tahunnya, sementara jumlah petugas yang ada di tiap-tiap KBIH terbatas.

Dari latar belakang inilah banyak sekali faktor yang memperlambat kinerja, selain membutuhkan biaya yang tidak sedikit untuk transportasi dan terkadang membutuhkan proses yang cukup lama serta kurang efisien. Untuk itu penulis merancang dan membuat sebuah perangkat lunak untuk dapat membantu petugas KBIH dalam memperlancar proses-proses yang dibutuhkan oleh para jamaah haji.

### **1.2 TUJUAN**

#### **1 Tujuan Umum**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang program online bagi calon jamaah haji yang akan mengikuti bimbingan ibadah haji, guna mempermudah serta memperlancar proses pendaftaran dan mengakses program-program yang disediakan oleh tiap-tiap KBIH. Dan pada akhirnya dapat digunakan untuk memperbaiki system kinerja dari Lembaga-lembaga KBIH.

#### **2 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus dari proyek akhir ini adalah untuk melengkapi kurikulum studi pada program Diploma 3 di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

### **2.1 PERMASALAHAN**

Adapun permasalahan pada pembuatan proyek akhir ini adalah :

1. Bagaimana seorang user bisa leluasa melihat informasi
2. Bagaimana admin bisa lebih mudah mengakses data
3. Bagaimana keamanan pada saat pengaksesan data oleh admin dari pihak yang tidak diinginkan
4. Bagaimana cara memberikan laporan data baik pada user maupun admin

### **2.2 BATASAN MASALAH**

Batasan masalah dalam proyek akhir ini adalah

1. User hanya bisa melihat informasi tanpa mengakses data yang ada didalamnya.

2. Selain admin yang bersangkutan, pihak lain tidak bisa masuk meskipun password sama.
3. Sebelum login, user tidak dapat melihat informasi pada layanan ini.

### 2.3 METODE PENELITIAN

1. **Studi Literatur** adalah pada tahap ini dilakukan konsep pendalaman buku-buku referensi, paper maupun artikel dari internet. Juga mempelajari metodologi dan algoritma yang akan digunakan dalam pembuatan perangkat lunak sehingga membantu pada tahap perancangan sistem dan pembuatan perangkat lunak.
2. **Perancangan Sistem** adalah perancangan sebuah Sistem Informasi KBIH dilakukan secara detail dan keakurasian sebuah pemberian informasi yang harus di evaluasi keakuratannya. Di mulai dari membangun sebuah system informasi berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman JSP kemudian merancang database untuk mendukung sebuah kinerja system informasi berbasis website dengan menggunakan database MySQL, setelah itu membangun sebuah security pada data agar sebuah system informasi tidak mudah di bobol oleh orang lain. Proses pengumpulan data guna penunjang system informasi dilakukan secara detail dan akurat dengan berdasarkan pada tahapan-tahapan proses pengumpulan data.
3. **Pembuatan Sistem** adalah pada perancangan suatu system informasi yang di khususkan pada informasi KBIH.

## II. PERANCANGAN SISTEM

### 2.1 PERANCANGAN DATA

Dalam perancangan data, akan dijelaskan bagaimana data-data yang terdapat dalam sistem sesuai dengan fungsinya sebagai data input ataupun data output sistem.

#### 2.1.1 Pada Menu Entry Data Terdiri Dari :

1. Data Profil
2. Data Pendaftaran
3. Data Pembayaran
4. Data Jadwal Bimbingan
5. Data Jadwal Manasik
6. Data Jadwal Haji di Makkah
7. Data Jadwal Kebe
8. Data Jadwal Keberangkatan dan Kepulangan
9. Data Pembimbing
10. Data Pendamping
11. Data Jamaah Calon Haji
12. Data Kloter
13. Data Regu
14. Data Alumni

#### 2.1.2 Pada Menu Laporan Terdiri Dari :

1. Data Laporan Profil KBIH
2. Data Laporan Pendaftaran
3. Data Laporan Pembayaran
4. Data Laporan Jamaah Calon Haji
5. Data Laporan Jadwal Bimbingan
6. Data Laporan Jadwal Makkah
7. Data Laporan Jadwal Manasik
8. Data Laporan Jadwal Keberangkatan
9. Data Laporan Kloter
10. Data Laporan Regu
11. Data Laporan Pembimbing
12. Data Laporan Pendamping
13. Data Laporan Alumni

#### 2.1.3 Penyusunan Database

Basis Data merupakan suatu media penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan data-data penunjang sebagai

inputan sistem dan kemudian diolah menjadi data output sistem. Basis Data yang dibuat pada proyek akhir ini menggunakan MySQL. Di bawah ini adalah tahap-tahap penyusunan basis data yang digunakan:

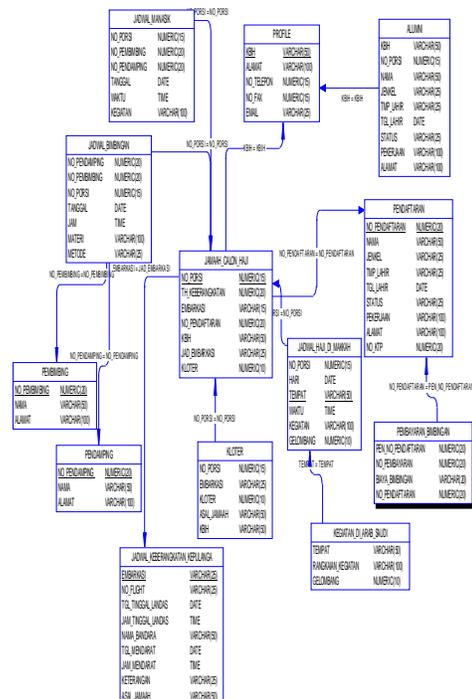
### 2.1.3.1 Pembuatan Tabel.

Tabel – table nya adalah sebagai berikut:

1. Tabel Pendaftaran
2. Tabel Pembayaran
3. Tabel Jadwal Bimbingan
4. Tabel Profil
5. Tabel Jadwal Manasik
6. Tabel Jadwal Haji di Makkah
7. Tabel Keberangkatan dan Kepulangan
8. Tabel Pembimbing
9. Tabel Pendamping
10. Tabel Jamaah Calon Haji
11. Tabel Kloter
12. Tabel Regu
13. Tabel Alumni

## III UJI COBA DAN ANALISA

### 3.1. ERD



### 3.2 Hasil Analisa



Gambar 3.1 Halaman Menu Utama



Gambar 3.2 Menu Utama Admin



Gambar 3.3 Menu Utama User

## IV KESIMPULAN DAN SARAN

### KESIMPULAN

Dari hasil uji coba dan analisa dapat di tarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem informasi KBIH menggunakan JSP dapat memberikan kemudahan bagi para calon jamaah haji untuk proses pendaftaran dan mengakses info-info haji.
2. Sistem informasi KBIH ini juga memberikan informasi online yang up to date.

### SARAN

Adapun saran-saran yang dapat diberikan adalah :

1. Admin selalu menjaga dan mengupdate isi dari sistem informasi yang dirancang
2. Penulis juga berharap, semoga di waktu yang akan datang ada yang menyempurnakan Sistem Informasi ini agar bisa menjadi lebih baik lagi.

## V. DAFTAR PUSTAKA

- Alv. Dian B Sono, 2005, *24 Jam Menguasai HTML, JSP, Dan MySQL*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Firrar Utdirartatmo, 2006, *Segudang Trik Pengembangan Situs Web*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Foenadioen, S.Kom, MM & Samuel Prakoso, S.Kom, 2008, *Pedoman Praktis Pengembangan Aplikasi Web Database Menggunakan Java Server Page*, Penerbit Andi Yogyakarta.
- Madcoms, 2007, *Seri Panduan Lengkap Macromedia Dreamweaver 8*, Penerbit Andi Yogyakarta.
- M. Shalahuddin & Rosa A.S, 2008, *Java di Web*, Penerbit Informatika, Bandung.
- Stedy B. Sakur, 2003, *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver MX*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Sugiri, A.Md., S.Pd. & Budi Kurniawan,  
S.Kom, 2007, *Desain Web Menggunakan  
HTML + CSS*, Penerbit Andi Yogyakarta.

<http://www.google.com>

<http://www.ilmukomputer.com>