

1. Pendahuluan

1.1 Latar belakang masalah

Imam Zahid pada masanya merupakan seorang panutan yang ada di wilayah kabupaten Jombang. Ia seorang saudagar yang telah banyak mengunjungi berbagai wilayah di Indonesia pada masanya. Banyak ajaran–ajaran yang dikemukakannya yang menjadi inovasi–inovasi terkini yang dikembangkan oleh masyarakat di wilayah tersebut. Pada zaman dahulu Kota Jombang merupakan kota yang menyatu dengan Kotamadya Mojokerto, karena menurut pemikirannya bahwa pada saat itu Kotamadya Mojokerto terlalu luas untuk dijadikan suatu kotamadya maka dari itulah Kota Jombang berdiri sendiri menjadi Kabupaten Jombang sampai saat ini.

Pada masanya Imam Zahid terkenal sebagai panutan karena pemikiran–pemikiran dan inovasi–inovasinya yang berkembang di masyarakat pada masa itu sangat bertoleransi dengan keadaan yang ada. Menurut pemikiran yang berkembang pada masa itu bahwa ‘banyak anak banyak rezeki’ menjadi momok atau kepercayaan tersendiri oleh banyak kalangan masyarakat. Begitupun dengan Imam Zahid, karena ia seorang saudagar yang suka mengelilingi berbagai daerah di Indonesia maka keturunannya pun banyak tersebar di berbagai wilayah di Indonesia. Sampai pada saat ini keturunan Bani Imam Zahid telah sampai pada generasi ke-5 dimana setiap tahunnya yaitu pada hari ke-2 bulan syawal (Hari Raya Idul Fitri) selalu ditetapkan sebagai Hari Pertemuan Keluarga Besar Keturunan Bani Imam Zahid. Tidak hanya bagi keturunannya yang berada di sekitar Pulau Jawa melainkan yang ada di luar Pulau Jawa pun selalu menyempatkan untuk datang di pertemuan keluarga tersebut, karena ini merupakan satu–satunya waktu berkumpulnya seluruh keturunan dari keluarga besar Bani Imam Zahid.

Banyak masalah yang seringkali muncul melingkupi pertemuan keluarga tersebut diantaranya banyak keturunan dari keluarga yang kehilangan kontak dengan keluarga besar, waktu yang sangat singkat yaitu hanya 1 hari dalam 1 tahun pertemuan keluarga untuk ajang temu kangen, dan lainnya. Sehubungan dengan hal tersebut, dibuatnya aplikasi website ini bertujuan agar seluruh data dan informasi dapat terorganisir dan diketahui dengan baik oleh seluruh keluarga sesuai dengan fungsinya yang dikembangkan dengan menggunakan HTML, PHP dan css dan menggunakan MySql sebagai databasenya.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, didapat beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mendata keseluruhan dari silsilah keluarga IBIZ (Ikatan Bani Imam Zahid)?
2. Bagaimana menampilkan data dan informasi tiap keluarga yang dapat diketahui oleh keluarga lainnya?
3. Bagaimana mengetahui tentang sejarah dan struktur dari Imam Zahid yang berguna untuk keturunan selanjutnya?
4. Bagaimana melihat seluruh gambaran struktur keluarga besar dari Bani Imam Zahid?
5. Bagaimana menampilkan event–event atau data terkini tiap keluarga dalam IBIZ (Ikatan Bani Imam Zahid)?

1.3 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dibuat maka didapatkan tujuan pembuatan Aplikasi sebagai berikut :

1. Membangun sebuah website silsilah keluarga dan kekerabatan IBIZ (Ikatan Bani Imam Zahid)
2. Menampilkan data dan informasi dari tiap keluarga yang dapat terorganisir dan diketahui dengan baik oleh seluruh keluarga
3. Dapat mengetahui sejarah dan struktur kepengurusan dalam IBIZ (Ikatan Bani Imam Zahid)
4. Dapat menampilkan pohon keluarga agar dapat memperjelas status hubungan atau relasi per individu dalam tiap keluarga
5. Dapat menampilkan event–event atau data terkini (lebih tepatnya berita mengenai kematian, kelahiran, perkawinan, pertemuan, dan penganugerahan selamat) yang terjadi dalam keluarga IBIZ (Ikatan Bani Imam Zahid)

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dan asumsi yang akan dibahas dalam penyusunan Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya mencakup persoalan hubungan status kekerabatan antar individu keluarga(seperti yang tersebut di atas)
2. Tidak menjelaskan tentang keluarga dari menantu.
3. User memiliki hak akses untuk login
4. User dapat menginputkan data pasangan dan anaknya di dalam website
5. Menginputkan berita–berita atau event mengenai kabar tertentu.
6. Admin memiliki hak akses untuk me-maintenance serta mem-verify berita–berita atau event tertentu

1.5 Metodologi penyelesaian masalah

Metodologi penyelesaian masalah dari Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Studi Literatur

Pengumpulan literatur-literatur dan kajian-kajian yang berkaitan dengan masalah-masalah yang terdapat pada Proyek Akhir ini. Literatur tersebut berupa artikel, buku referensi, internet, dan sumber lain yang berhubungan dengan masalah Proyek Akhir ini.

1.5.2 Observasi data dan identifikasi masalah

Tahapan ini dilakukan secara langsung dengan mempelajari dan memahami seluruh silsilah keluarga dari generasi yang ada hingga saat ini. Adapun secara garis besar masalah yang sering muncul yang mendasari dibuatnya sistem informasi ini yaitu:

1. banyak keturunan dari keluarga yang kehilangan kontak dengan keluarga besar
2. banyak kalangan dari generasi–generasi sekarang yang tidak mengetahui dengan pasti silsilah keluarga yang ada
3. banyak informasi–informasi baru yang terlewatkan antar keluarga, misalnya kelahiran, kematian, dan sebagainya.

1.5.3 Pengumpulan data

Mengumpulkan data dan informasi dari tetua-tetua keluarga yang mengetahui secara persis keturunan–keturunan dan informasi yang terkait dengan Bani Imam Zahid yang dibutuhkan untuk pembangunan aplikasi dengan mendetail.

1.5.4 Pengembangan Perangkat Lunak

Pada tahapan ini, sistem akan dibangun menggunakan metode *waterfall* model yaitu :

1. Requirement Analysis

Tahapan untuk mengumpulkan dan mendefinisikan kebutuhan user secara intensif dan fokus khususnya perangkat lunak, sehingga diperlukan diskusi langsung dengan user. Pembahasan meliputi input dan output dari pembangunan sistem, kebutuhan sistem yang mendukung maupun fungsionalitas secara garis besar antara lain:

- Login : hak akses untuk dapat masuk ke dalam aplikasi
- Home : tampilan awal dan informasi terkini
- Profile : melihat data diri setelah login sesuai username dan passwordnya
- Sejarah : berisi kilasan berita mengenai sejarah tentang Imam Zahid itu sendiri
- Family tree : berisi tampilan struktur seluruh keluarga besar Imam Zahid berupa pohon keluarga
- Event : berisi informasi event–event terkini yang ada dari masing–masing keluarga
- Struktur kepengurusan: berisi kilasan singkat mengenai struktur kepengurusan dari IBIZ

2. Program Design

Pada tahap ini mulai merancang aplikasi mulai dari perancangan database, *user interface*, dan metode pengkodean yang nantinya akan dipakai dalam pembuatan aplikasi.

3. Coding

Pada tahap ini dibutuhkan implementasi hasil rancangan dengan membangun program(*coding*) dengan menggunakan PHP ,HTML, Database MySQL serta perangkat lunak pendukung berbasis multimedia.

4. Unit and Integration Test

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem secara keseluruhan yang berfokus pada logik internal perangkat lunak dan eksternal fungsionalitas, sehingga bisa ditemukan kekurangan baik dari program maupun kesesuaian kebutuhan yang telah didefinisikan untuk bisa diperbaiki kembali.

Pada tahap ini juga akan melakukan test apakah sesuai dengan kebutuhan antara lain mengujikan aplikasi ini secara langsung kepada user yaitu keluarga apakah telah sesuai dengan sasaran yang dikembangkan atau tidak.

1.5.5 Pembuatan Dokumentasi

Penyusunan dokumentasi secara keseluruhan diperlukan untuk menyimpan data-data yang telah digunakan selama proses pembangunan aplikasi dari awal hingga akhir secara lengkap.

1.6 Sistematika Penulisan

Proyek Akhir ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini akan dijelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode penyelesaian masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II : Dasar Teori

Bab ini berisikan dasar teori yang digunakan untuk membangun aplikasi *website* yang meliputi *Family tree*, website, HTML 5, CSS 3, PHP, MySQL, Rekayasa Perangkat Lunak, alat bantu pemodelan.

BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bagian ini dilakukan analisa terhadap Aplikasi yang dibangun dengan cara mendefinisikan kebutuhan *user* dan dilanjutkan dengan pemodelan menggunakan ER-Diagram, DAD, kamus data dan spesifikasi proses.

BAB IV : Implementasi dan Pengujian

Bab ini berisi implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi.

BAB V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan serta saran dari penulis yang dibutuhkan untuk pengembangan aplikasi selanjutnya.