

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap makhluk hidup memiliki hak keamanan dan tempat layak untuk bertahan hidup sesuai dengan hak asasi manusia. Keamanan dan kenyamanan merupakan hal utama yang diinginkan manusia. Yogyakarta dijuluki sebagai kota berhati nyaman dan tidak asing lagi sebagai kota budaya serta kota pendidikan. Berbagai pelajar dari daerah luar Provinsi D.I Yogyakarta banyak yang menetapkan pilihan untuk melanjutkan studi di Yogyakarta ini seperti halnya mahasiswa ataupun siswa dari umat-umat beragama Hindu. Mahasiswa yang ingin melanjutkan pendidikannya tentu saja membutuhkan tempat tinggal sampai masa studi berakhir, sehingga *International Society for Krishna Consciousness (ISKCON)* Indonesia menyediakan Asrama Kerohanian untuk mahasiswa di Yogyakarta.

Narayana Smrti Ashrama Yogyakarta ini memberikan jaminan bagi mahasiswa Hindu yang berasal dari seluruh Nusantara, khususnya mahasiswa yang baru pertama kali ke kota Yogyakarta dan tidak mempunyai keluarga. Asrama memiliki situasi kondusif dan memberikan pertanggungjawaban kepada orang tua penghuni, sehingga orang tua tidak merasa khawatir dan tarif yang terjangkau juga merupakan salah satu alasan. Narayana Smrti Ashrama

Yogyakarta menyediakan tempat kepada mahasiswa baru ataupun lama yang masih melanjutkan pendidikannya di Yogyakarta.

Proses pengelolaan saat ini masih secara langsung sehingga menyulitkan mahasiswa, seperti memakan biaya dan waktu bagi anggota baru yang ingin tinggal di Narayana Smrti Ashrama. Informasi tentang Asrama seperti fasilitas, ketentuan atau syarat menjadi penghuni Asrama dan ketersediaan kamar bagi mahasiswa baru masih dilakukan secara langsung dengan mendatangi Narayana Smrti Ashrama. Pengelolaan penghuni Asrama juga tidak pernah tercatat, sehingga menyulitkan pengurus asrama karena belum mempunyai mekanisme pengolahan data dengan menggunakan komputer. Resiko-resiko lain mungkin terjadi seperti kehilangan atau kerusakan data Asrama yang menyebabkan sering terjadi pencatatan yang kurang akurat, sehingga perhitungan, pencarian data penghuni serta laporan yang tidak sesuai dengan sebenarnya.

Hal-hal yang telah dijelaskan sebelumnya dapat diminimalisir jika menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Anggota baru yang ingin tinggal di Narayana Smrti Ashrama dengan mudah dapat melakukan pemesanan hanya melalui sebuah sistem informasi yang akan dibangun nantinya. Semua data dapat tersimpan dalam satu *database* dan data akan dengan mudah dicari dan dikelola dengan baik. Melalui sistem yang terkomputerisasi, diharapkan informasi dapat diakses oleh anggota baru serta pengelolaan data dapat dilakukan dengan mudah oleh pengurus maupun penghuni yang lain.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi yang menangani masalah kesulitan memperoleh informasi tentang Asrama serta pemesanan kamar dan penyimpanan atau pengelolaan data Asrama, sehingga dengan adanya sistem ini dapat memudahkan pengguna.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang harus diperhatikan dalam pembuatan sistem informasi Narayana Smrti Ashrama ini meliputi:

1. Aplikasi berbasis web.
2. Aplikasi yang digunakan meliputi *Bootstrap* dengan *software* yang digunakan yaitu *Sublime Text 3* dengan bahasa pemrograman PHP, XAMPP dan MySQL sebagai databasenya.
3. Sistem ini bersifat *online* dengan menggunakan *server* lokal.
4. Tipe pengguna admin dapat mengakses seluruh isi dari *website*. *Admin* dapat memelihara, merubah maupun menghapus data yang ada dalam *website*.
5. Tipe pengunjung hanya dapat membaca kolom berita, foto kegiatan, jadwal kegiatan asrama, info asrama, data pengurus, pendaftaran, data penghuni dan alumni.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka penelitian ini mempunyai maksud dan tujuan untuk membangun sebuah sistem informasi Narayana Smrti Ashrama Yogyakarta yang dapat mengelola informasi tentang Asrama dan data Narayana Smrti Ashrama.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

1.5.1 Pengumpulan Data

Merupakan metode yang digunakan dalam melakukan analisis data dan dijadikan informasi yang akan digunakan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi.

1. Wawancara

Melakukan sesi wawancara dengan beberapa orang alumni dan anggota yang masih tinggal di Narayana Smrti Ashrama untuk memperoleh informasi yang diperlukan.

2. Observasi

Dengan metode ini penulis mengumpulkan data dengan pengamatan secara langsung bagaimana keadaan, lingkungan dan kegiatan di Narayana Smrti Ashrama berlangsung demi mengetahui seperti apa sistem informasi database untuk Narayana Smrti Ashrama nantinya.

3. Deskriptif

Metode ini digunakan untuk mengetahui data apa sajakah yang diperlukan dalam sistem informasi pengelolaan asrama seperti data keuangan dan data penghuni.

4. Kepustakaan

Pengumpulan data melalui buku-buku *literature*, majalah, internet dan sumber data lainnya yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi bagi penulis.

1.5.2 Analisis Sistem

Metode yang digunakan pada tahap ini adalah sebagai berikut.

1. Analisis Kelemahan Sistem dengan SWOT (*Strenght, Weakness, Opportunity dan Threats*).
2. Analisis Kebutuhan Sistem
 - a. Analisis Kebutuhan Fungsional
 - b. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional
3. Analisis Kelayakan Sistem
 - a. Analisis Kelayakan Teknologi
 - b. Analisis Kelayakan Operasional
 - c. Analisis Kelayakan Hukum

1.5.3 Perancangan

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi adalah *flowchart*, *DFD (Data Flow Diagram)* dan *ERD (Entity Relationship Diagram)* guna mendapatkan perancangan yang akurat dan tepat untuk sistem informasi pengelolaan.

1.5.4 Implementasi

Implementasi sistem dilakukan melalui beberapa tahap yaitu perancangan menggunakan *flowchart* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

1.5.5 Testing

Dalam tahap testing kualitas sistem diuji melalui *black box* dan *white box* untuk mengetahui fungsi dan kelebihan apa dari aplikasi yang telah dibuat. Ini sangat penting untuk menemukan kesalahan atau *error* yang terjadi pada aplikasi yang dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut sistematika penulisan dan pembangunan aplikasi sistem informasi Narayana Smrti Ashrama Yogyakarta:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang sumber yang digunakan dalam penyusunan skripsi. Dalam bab ini menjelaskan teori yang berhubungan dengan pembahasan judul teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi, serta teori khusus yang berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis, rancangan implementasi dan proses pembuatan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem dan implementasi. Perancangan sistem menggunakan *Entity Relationship* Implementasi menggunakan MySQL sebagai DBMS-nya dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh dari pembuatan sistem dan saran yang ditujukan kepada pihak terkait.