

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada dasarnya masalah akan selalu ada dan akan selalu datang. Sesuatu yang oleh manusia sering disebut dengan masalah dan sering kali tidak disukai sebenarnya adalah wujud *ar-Rahmaan* dan *ar-Rahiim* Allah Subhanahu wa Ta'ala.

Segala sesuatu selain Allah bermula dari ketiadaan. Begitu pula masalah juga mulanya tidak ada. Kemudian Allah menurunkan masalah sehingga menjadi ada. Dan apabila kita diberi kemampuan menyadari bahwa menangani masalah yang datang adalah perintah, insya Allah apa yang kita lakukan bisa menjadi ibadah kita kepada Allah.

Di antara banyaknya masalah yang ada, penulis mencoba mengambil salah satu, yaitu mengenai sulitnya melaksanakan jadwal kegiatan yang telah dibuat oleh Pengasuh para Asatidz. Mulai dari jadwal kegiatan, rekapitulasi kehadiran santri dan pengajar hingga apabila terdapat majelis yang kosong adalah benar atau tidak.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan di atas dapat dirumuskan pokok permasalahan yang akan dikaji lebih lanjut dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membuat sebuah sistem yang bisa mengakomodasi kebutuhan informasi mengenai jadwal kegiatan, rekapitulasi kehadiran, validasi kehadiran santri dan data diri santri.
2. Bagaimana menyajikan sistem yang relevan dan mudah digunakan.

1.3. Batasan Masalah

Asisten berupa website pemantauan ini memiliki batasan masalah dan terfokus kepada beberapa pokok bahasan antara lain :

- a. Sitem pemantauan ini mampu menghasilkan informasi mengenai jadwal kegiatan, rekapitulasi kehadiran, validitas kehadiran santri dan data diri santri.
- b. Pengguna dari sistem pemantauan ini terbatas pada Admin, Pengurus Asrama, Pengasuh dan para Ustadz.
- c. Pembangunan sistem ini disusun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai Sistem Manajemen Basis Datanya.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian pada karya tulis ini antara lain :

- a. Membantu tugas pengurus dan asaafidz dalam mengakomodasi informasi yang sudah disebutkan dalam Latar Belakang dan Rumusan Masalah.
- b. Memudahkan para pengasuh memantau perkembangan santri dan para pengurus.
- c. Meningkatkan efisiensi pengolahan dan penyimpanan informasi yang juga sudah disebutkan dalam Latar Belakang dan Rumusan Masalah.

1.5. Manfaat Penelitian

- a. Manfaat bagi Pengurus dan Asatidz :
 1. Pengelolaan informasi mengenai jadwal kegiatan, rekapitulasi rekapitulasi, validitas kehadiran data diri santri menjadi lebih mudah.
- b. Manfaat bagi penulis :
 1. Menerapkan pengetahuan yang diperoleh dari Universitas Amikom Yogyakarta.

1.6. Metode Penelitian

1.6.1. Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1. Metode Observasi

Metode ini digunakan dengan mengamati dan mencatat kesulitan-kesulitan yang dialami pengurus selama menjalankan kepengurusan.

1.6.1.2. Metode Wawancara

Metode ini digunakan dengan melakukan tanya jawab secara lisan di mana dua orang atau lebih bertatap muka mendengarkan secara langsung informasi-informasi atau keterangan-keterangan.¹

¹ Drs. Cholid Narbuko dan Drs. H. Abu Achmadi, *Metodologi Penelitian*, Bumi Aksara, 2015, hal 83

1.6.1.3. Metode Literatur

Metode ini digunakan dengan membaca buku-buku yang mendukung dalam penyusunan penelitian, sekaligus sebagai referensi dan landasan teori.

1.6.2. Metode Pengembangan Sistem

1.6.2.1. Metode SDLC (*System Development Live Cycle*)

Metode SDLC mengalami siklus mulai dari perencanaan, analisis, perancangan, penerapan dan penggunaan.

- a. **Perencanaan.** Langkah-langkah dalam tahap perencanaan meliputi mendefinisikan masalah, menentukan tujuan sistem, mengidentifikasi kendala-kendala sistem dan membuat studi kelayakan.
- b. **Analisis.** Langkah-langkah dalam tahap analisis meliputi analisis SWOT, analisis kelayakan teknologi, analisis kelayakan hukum, analisis kebutuhan perangkat keras dan analisis kebutuhan perangkat lunak.
- c. **Perancangan.** Langkah-langkah dalam tahap perancangan meliputi menyiapkan rancangan sistem yang terinci, mengidentifikasi berbagai alternatif konfigurasi sistem, mengevaluasi berbagai alternatif konfigurasi sistem, memilih konfigurasi yang terbaik dan menyiapkan penerapan.

- d. Penerapan.** Langkah-langkah dalam tahap penerapan meliputi merancang penerapan, mengumumkan penerapan, mendapatkan sumber daya perangkat keras, mendapatkan sumber daya perangkat lunak, menyiapkan database, serta mendidik peserta dan pemakai.
- e. Penggunaan.** Langkah-langkah dalam tahap penggunaan meliputi menggunakan sistem, penelaahan sistem setelah penerapan dan memelihara sistem.

1.7. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang Latarbelakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam pelaksanaan penelitian yaitu tentang gambaran umum pondok pesantren, konsep sistem informasi, konsep web, konsep bahasa pemrograman serta konsep basis data.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas penjelasa mengenai profil lembaga, analisis sistem dan perancangan sistem. Analisis sistem dimulai dari identifikasi masalah, analisis kebutuhan, analisis kelayakan dan perancangan sistem meliputi perancangan basis data dan user interface.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang instalasi perangkat lunak, implementasi perancangan sistem, uji coba sistem dan hasil uji coba.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan yang didapat dalam pengembangan sistem informasi serta saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

