

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada era saat ini perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat. Melihat dari luasnya jangkauan teknologi untuk mencari informasi, masyarakat diharapkan dapat memanfaatkan teknologi tersebut dengan lebih maksimal. Salah satu pemanfaatan teknologi tersebut adalah dengan peralihan dari hal yang konvensional menuju teknologi yang terkomputerisasi [1]. Peralihan tersebut dapat diwujudkan dengan pembuatan sistem informasi berupa website yang dapat melakukan pengolahan data pada suatu lembaga, baik dalam bidang pendidikan, keuangan, kesehatan, maupun pariwisata.

Pondok Pesantren adalah lembaga dan sekaligus alat pendidikan agama sebagai komunitas pelajar yang "menghubungkan" ilmu pengetahuan agama islam yang memiliki kekhususan sendiri berbeda dengan lembaga pendidikan lainnya [2]. Pendidikan tersebut meliputi dakwah, pengembangan karakter luhur, serta pendidikan agama islam yang memiliki fokus pada budi pekerti yang baik dan berpedoman pada agama dan pancasila. Pada tahun 2023 telah ada 39.167 pondok pesantren yang terdaftar di kemenag, dan 4,85 juta santri. Hal tersebut menunjukkan tingginya minat bagi masyarakat tentang keseimbangan antara ilmu dunia dengan ilmu akhirat. Oleh karena itu, peneliti memulai kontribusi dalam bidang teknologi ini pada salah satu pondok pesantren. Dengan pembuatan sistem pencatatan administrasi pada pondok pesantren grha cendekia.

Pondok Pesantren Grha Cendekia bertempat di Kabupaten Sleman, Kecamatan Depok, Daerah Istimewa Yogyakarta. Saat ini Pondok Pesantren Grha Cendekia masih belum memiliki website sendiri yang dapat melakukan pengolahan data dari Pondok Pesantren yang dapat diakses dengan mudah melalui internet. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data-data yang dibutuhkan oleh pondok menggunakan metode waterfall, yang kemudian akan dilaporkan kepada wali atau orangtua dari santri pondok. Berdasarkan hasil wawancara kepada beberapa pengurus Pondok Pesantren Grha Cendekia, masih

ditemukan banyak kendala dalam pengolahan data presensi dan administrasi santri, karena sulit dan lamanya pengolahan data yang dilakukan dengan menggunakan kertas serta microsoft excel.

Dengan dibuatnya sistem ini peneliti berharap dapat membantu serta memudahkan pengurus pondok dalam mengolah data yang dibutuhkan dengan bersifat real time sehingga pembuatan laporan pada akhir semester dapat lebih efektif dan efisien baik dalam jumlah waktu maupun biaya operasional. Selain itu peneliti juga berharap sistem informasi tersebut dapat menjadi sarana untuk promosi pondok pesantren, sehingga dapat dikenal oleh masyarakat umum secara maksimal. Maka dari itu, perlu dilakukan penelitian dengan judul "Analisis dan Pembuatan Sistem Pencatatan Administrasi pada Pondok Pesantren Grha Cendekia".

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut diatas, maka dapat diidentifikasi rumusan masalah sebagai berikut : "Bagaimana implementasi metode pengembangan waterfall pada pembuatan sistem informasi berbasis website untuk pengolahan data pada Pondok Pesantren Grha Cendekia?".

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam batasan masalah ini, peneliti membahas tentang sistem informasi berbasis website pada pondok pesantren grha cendekia. Batasan masalah yang digunakan pada penelitian ini ruang lingkupnya antara lain:

1. Sistem memberikan informasi mengenai pondok pesantren grha cendekia yang berada di Yogyakarta.
2. Sistem Informasi Pengolahan Data meliputi pengolahan data santri, data guru pondok, data administrasi santri, data presensi santri, data kelas, data materi, data biaya, dan data informasi pondok pesantren grha cendekia.
3. Pembuatan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan web server XAMPP.
4. Pembuatan sistem informasi menggunakan Text Editor Microsoft

Visual Studio Code Version 1.80.1, Codeigniter 3.1.9, serta Google Chrome Version 118.0.5993.71.

5. Sistem informasi memiliki 3 hak akses, meliputi user, admin serta super admin.
6. Model pengembangan yang digunakan adalah Waterfall.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang akan dicapai oleh peneliti terkait penelitiannya adalah menghasilkan perancangan sistem informasi berbasis website yang dapat menjadikan pengolahan data pada Pondok Pesantren Grha Cendekia lebih efisien dan efektif dalam lama waktu dan banyaknya biaya serta sebagai media promosi bagi Pondok Pesantren.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat yang mencakup 2 poin pokok sebagai berikut:

1. Bagi Pondok Pesantren

Penelitian ini dilakukan untuk memaksimalkan efektivitas dan efisiensi dalam pengolahan data pada pondok pesantren

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Dapat memberikan suatu referensi yang berguna bagi dunia akademis dan bahan rujukan bagi peneliti selanjutnya yang ingin meneliti tentang perkembangan sistem informasi pengolahan data pada pondok pesantren lain.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

BAB I PENDAHULUAN, berisi Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dilakukan penelitian, manfaat dari penelitian yang dilakukan, dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN, didalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis masalah, solusi yang ditawarkan, rancangan, serta penjelasan alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini merupakan tahapan yang penulis lakukan dalam perencanaan aplikasi, mengembangkan aplikasi, testing hingga penerapan aplikasi di objek penelitian.

BAB V PENUTUP, berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.

