

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Gambaran Umum

Program magang di Universitas Amikom Yogyakarta merupakan kegiatan yang menghubungkan pengetahuan akademik dengan pengalaman nyata di industri. Kegiatan ini dirancang untuk membekali mahasiswa Program Studi Informatika dengan kemampuan teknis dan non-teknis yang sejalan dengan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK). Kegiatan magang ini dilaksanakan oleh penulis di lingkungan Program Studi Informatika. Selama magang, penulis bekerja sama dengan salah satu dosen Universitas Amikom Yogyakarta dalam pengembangan sistem pencatatan hafalan untuk Pondok Pesantren Barokah Kalimasada di Yogyakarta, dengan peran sebagai web developer yang menangani perancangan dan implementasi website.

Kegiatan menghafal Al-Qur'an adalah proses memelihara dan melestarikan kemurnian Al-Qur'an dengan cara menghafalnya di luar kepala. Tujuannya adalah mencegah perubahan, pemalsuan, dan menjaga dari kelupaan, baik untuk keseluruhan maupun sebagian isi Al-Qur'an [1]. Di era saat ini, teknologi menjadi sarana penting yang membantu manusia dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk pendidikan. Lingkungan sekolah, khususnya pondok pesantren dengan program Tahfidzul Qur'an, membutuhkan media efisien untuk pengelolaan dan pemantauan hafalan santri [2].

Pondok Pesantren Barokah Kalimasada saat ini masih menggunakan pencatatan manual hafalan santri melalui buku setoran hafalan yang disimpan oleh masing-masing santri. Proses setoran dilakukan sekali setiap sore hari. Namun, sistem pencatatan ini memiliki beberapa kendala, seperti buku setoran yang hilang atau rusak. Permasalahan tersebut menimbulkan kesulitan dalam monitoring serta mengurangi efisiensi pencatatan hafalan.

Dari permasalahan yang ada, seperti hilangnya buku setoran hafalan, rusaknya catatan, serta kesulitan dalam memantau perkembangan hafalan santri,

diperlukan solusi digital yang efektif. Oleh karena itu, dikembangkan sistem pencatatan hafalan berbasis website yang berfungsi sebagai platform untuk memfasilitasi pencatatan dan monitoring hafalan santri secara efisien dan mudah diakses.

Dalam pengembangan sistem ini digunakan metode Prototype, karena metode ini memungkinkan pengguna memberikan umpan balik secara langsung terhadap rancangan awal sistem sebelum dikembangkan menjadi versi final. Dengan metode prototype, proses pengembangan menjadi lebih efisien dan dapat menghasilkan solusi yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna [3].

Kegiatan ini merupakan bagian dari program magang di Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Pengembangan website pencatatan hafalan Al-Qur'an di Pondok Pesantren Barokah Kalimasada bertujuan mempermudah pencatatan dan monitoring hafalan santri secara digital. Penulis berperan sebagai web developer yang mengembangkan antarmuka dan logika sistem agar website dapat berjalan dengan baik. Hasil akhir dari penelitian ini berupa website pencatatan hafalan Al-Qur'an yang memiliki tampilan responsif, mudah digunakan, dan membantu pondok pesantren dalam memantau perkembangan hafalan santri secara efisien.

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan gambaran umum yang telah diuraikan, rumusan masalah penelitian yaitu bagaimana mengembangkan website pencatatan hafalan Al-Qur'an yang dapat mempermudah proses pencatatan dan monitoring hafalan santri di Pondok Pesantren Barokah Kalimasada.

1.3.Batasan Masalah

Untuk memastikan fokus penelitian dan pengembangan produk sesuai dengan tujuan yang telah ditentukan, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Website hanya dapat digunakan oleh lingkungan Pondok Pesantren Barokah Kalimasada di Yogyakarta.
2. Sistem dikembangkan dengan menggunakan metode Prototype.
3. Pengembangan difokuskan pada website pencatatan hafalan Al-Qur'an yang memfasilitasi proses pencatatan dan monitoring hafalan santri.
4. Pembahasan difokuskan pada pembuatan, penerapan, dan uji coba fungsi website, tanpa membahas aspek keamanan data, performa server, atau integrasi dengan sistem eksternal.

1.4. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan website pencatatan hafalan Al-Qur'an di Pondok Pesantren Barokah Kalimasada dengan menggunakan metode Prototype. Pengembangan ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan dan monitoring hafalan santri.

