

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kebutuhan penyampaian informasi secara cepat dan murah pada saat ini sangat diminati dalam berbagai bidang, terutama bidang pendidikan. Mulai dari penerimaan siswa baru, pembelajaran jarak jauh (*e-learning*), buku elektronik, tugas online bahkan dalam perguruan tinggi, nilai hasil belajar pun dapat dilihat secara online kapan saja. Berkembangnya internet pada era modern ini memang tidak dapat dipungkiri, kegiatan yang biasanya membutuhkan banyak waktu dan biaya dalam penyampaian informasi, kini dapat dilakukan dengan cepat dan mudah melalui website.

SMP Negeri 1 Klaten merupakan salah satu sekolah menengah pertama tertua di kota Klaten. Selain itu SMP Negeri 1 Klaten adalah salah satu sekolah standar nasional favorit di kota Klaten. Prestasi sekolah juga sangat membanggakan mulai dari tingkat kabupaten, provinsi, maupun nasional. Namun, media informasi yang kurang baik menyebabkan masyarakat tidak sepenuhnya mengetahui tentang seluk beluk sekolah. Pemerintah memfasilitasi pendidikan gratis dengan program BOS (Bantuan Operasional Siswa), namun buku pelajaran masih belum bisa digratiskan. Hal tersebut menjadi salah satu kendala bagi siswa-siswi yang kurang mampu. Selain itu, kurang efektifnya penerimaan informasi dari sekolah ke orangtua/wali siswa menyebabkan citra sekolah dipandang kurang profesional. Maka informasi melalui media online sangat dibutuhkan dalam hal ini. Namun, website resmi dari SMP Negeri 1 Klaten vakum karena beberapa hal, yaitu : kurang praktisnya admin sekolah dalam menambah dan memperbarui informasi serta masih kurangnya fitur-fitur yang dapat menunjang kinerja website tersebut.

Oleh karena itu, membangun ulang atau mengelola ulang website sekolah merupakan solusi yang tepat untuk memecahkan masalah tersebut. Akan ada pengembangan dari website yang sudah ada sehingga memberikan kemudahan bagi admin dalam mengisi atau memperbarui informasi, selain itu harus ada fitur tambahan yang dapat memajukan SMP Negeri 1 Klaten sehingga menjadikan

sekolah yang lebih profesional. Fitur tersebut antara lain: fitur sistem pelaporan nilai online untuk orangtua/wali siswa secara berkala sebagai standar pelayanan minimal dari sekolah, fitur media berbagi materi pelajaran dari guru sehingga siswa dapat mengunduh secara gratis untuk menambah literatur yang siswa butuhkan, dan fitur forum alumni untuk memfasilitasi antara pihak sekolah dan alumni sebagai sarana silaturahmi yang diharapkan dapat memberikan masukan untuk SMP Negeri 1 Klaten dalam pengembangan sekolah kearah yang lebih baik. Dalam pembuatan website ini menggunakan framework codeigniter berbasis PHP sebagai bahasa pemrograman,, XAMPP sebagai server lokal dan *database server*, serta software pendukung lainnya.

1.2. Perumusan Masalah

Masalah yang timbul dari proyek akhir ini adalah:

1. Bagaimana cara membangun panel admin yang praktis agar memudahkan administrator dalam pengolahan data sekolah?
2. Bagaimana cara membangun fasilitas unggah dan unduh data dalam fitur berbagi materi pelajaran?
3. Bagaimana cara membangun sistem penilaian online untuk memenuhi kebutuhan standar pelayanan minimal sekolah?
4. Bagaimana cara membangun forum alumni agar dapat memfasilitasi alumni dalam berbagi ilmu dan pengalaman?

1.3. Tujuan Penulisan

Tujuan dari proyek akhir ini adalah:

1. Menghasilkan website dan forum alumni yang membantu pihak sekolah dalam berbagi informasi mengenai sekolah secara online.
2. Menghasilkan aplikasi pengolah nilai yang bisa diakses orangtua siswa dan guru dapat memasukkan nilai dengan mudah secara online.
3. Menghasilkan website yang dapat digunakan dengan mudah oleh semua pihak, baik pihak sekolah, siswa, orangtua siswa, maupun alumni.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah dari pengerjaan proyek akhir ini adalah:

1. Proyek akhir ini lebih fokus terhadap fitur penilaian online.
2. Database yang digunakan adalah MySQL.
3. Perancangan menggunakan server lokal Apache pada XAMPP.
4. Tampilan website terbaik pada resolusi 1366 x 768 pixel.
5. Tidak membahas mengenai keamanan jaringan.
6. Fitur dalam forum menyesuaikan kebutuhan sekolah.
7. Database siswa terbatas untuk tiga angkatan aktif saja.
8. Sistem ini menggunakan jasa layanan hosting dari luar.

1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah

Metodologi penyelesaian masalah antara lain :

1. Studi lapangan

Merupakan tahap awal untuk mencari informasi yang berkaitan dengan sistem penilaian online, berbagi berkas materi, dan forum alumni. Selain itu mencari literatur untuk mengetahui sistem administrator website SMP Negeri 1 Klaten sebelumnya. Sehingga, sistem website yang dibuat sesuai dengan kondisi lapangan sesungguhnya.

2. Pemodelan sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan model dari sistem. Antara lain objek-objek yang diperlukan untuk visualisasi dan fungsionalitas-fungsionalitas dari sistem website yang dibangun.

3. Implementasi sistem

Dalam tahap ini dilakukan implementasi dari objek-objek dan fungsionalitasnya.

4. Dokumentasi sistem

Pada tahap terakhir ini, dilakukan segala sesuatu yang berhubungan dengan pencatatan mengenai kinerja website dan disusun kedalam bentuk sebuah dokumentasi.

1.6. Sistematika Penulisan

Buku proyek akhir ini terdiri dari lima bab yang menguraikan permasalahan secara berurutan. Sistematika penulisan yang digunakan pada proyek akhir ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah dan batasan masalah, tujuan penulisan, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan dari kegiatan penelitian proyek akhir ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang dasar-dasar teori yang diperlukan serta literatur-literatur yang mendukung dalam pembangunan sistem website beserta fitur tambahan yang ada.

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan membahas tentang perancangan sistem website SMP Negeri 1 Klaten dan mengimplementasikannya di sekolah yang bersangkutan.

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM

Pada bab ini dibahas mengenai analisa sistem yang telah dibuat apakah berjalan dengan baik atau tidak.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran seluruh kegiatan penelitian proyek akhir ini yang bisa digunakan sebagai masukan untuk pengembangan dan penelitian lebih lanjut dari topik proyek akhir ini.