

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Web merupakan salah satu bentuk aplikasi yang saat ini berkembang cukup pesat, maka secara tidak langsung sistem informasi yang berbasis web juga otomatis semakin terus berkembang. Banyak web-web bermunculan dengan tujuan yang berbeda semakin meramaikan dunia maya dalam memaksimalkan internet yang dapat diakses dimana saja. Berbagai macam kebutuhan dapat diakses melalui web untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan sehingga membuat semakin ketatnya pesaing dalam memaparkan atau menyajikan informasi yang dibutuhkan.

Pada dasarnya setiap sistem informasi berbasis web dibuat dan dikembangkan untuk menghasilkan sebuah informasi yang ringkas, sederhana dan bermanfaat. SMA Negeri 1 Blora yang terletak di Kabupaten Blora, Provinsi Jawa Tengah yang sejatinya sekolah menengah atas favorit di Kabupaten Blora masih membutuhkan sebuah sistem informasi dan portal online berbasis website bagi siswa untuk memberi manfaat mulai dari kemudahan mengakses berita sekolah, mengunduh materi, mengunggah materi, informasi beasiswa, kegiatan OSIS dan lain-lain yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja oleh siswa- siswi.

Namun sistem informasi dan portal siswa pada SMA Negeri 1 Blora berbasis website belum memadai. Berdasarkan hal tersebut maka penulis

mengambil judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dan Portal Siswa pada SMA N 1 Blora Berbasis Website” diharapkan mampu menunjang kegiatan akademik, non akademik, meningkatkan jaringan alumni dan para siswa dapat dengan mudah mendapatkan materi dimana saja dan kapan saja.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan dan latar belakang maka dirumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana merancang dan menganalisis sistem informasi dan portal siswa pada SMA Negeri 1 Blora berbasis website yang dapat memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi yang tepat waktu dan sesuai dengan kebutuhan dan dapat mendukung kegiatan OSIS dalam pemilihan ketua OSIS ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada perancangan sistem informasi dan portal siswa berbasis website SMA Negeri 1 Blora sebagai berikut :

1. Sistem informasi dan portal siswa SMA Negeri 1 Blora dibuat agar siswa, guru, dan alumni dapat melihat informasi khususnya profil sekolah, agenda sekolah, jadwal pelajaran, nilai siswa, informasi berita dan pengumuman, materi pelajaran, artikel, galeri foto, informasi beasiswa, dan daftar alumni.
2. Pembelajaran berupa laporan yang dihasilkan oleh para guru yang didapat dari memberikan materi pembelajaran, tugas, kuis, atau ujian

serta nilai yang dari mengerjakan tugas, kuis atau ujian. Siswa dapat mendownload tugas, kuis dan ujian serta mendapatkan informasi nilai dari tugas, nilai, dan ujian.

3. Sistem informasi untuk memudahkan siswa untuk memilih ketua OSIS secara online.
4. Adanya daftar alumni yang bisa diakses oleh semua pengunjung dan siswa, untuk mencari informasi tentang perguruan tinggi dan beasiswa.
5. Informasi beasiswa bisa diinputkan oleh siswa yang sudah menjadi alumni.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari analisis dan perancangan sistem informasi dan portal siswa pada SMA Negeri 1 Bora sebagai berikut :

1. Mempermudah siswa-siswi untuk mendapatkan informasi dari website.
2. Mempermudah siswa dan guru dalam penyampaian materi dan tugas.
3. Memperkenalkan SMA Negeri 1 Bora melalui website.
4. Menjaring alumni supaya dapat memberikan informasi kepada adik-adik kelasnya.
5. Mendukung Organisasi Intra Sekolah untuk mengadakan pemilihan ketua OSIS.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan bertanya atau mewawancara langsung pihak terkait yaitu petugas bagian keuangan pada PNPB Mandiri kecamatan Suela sehingga diperoleh data-data mengenai laporan keuangan yang diolah dengan sistem yang lama.

2. Kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan data dari buku, jurnal ilmiah, artikel maupun skripsi serupa yang pernah dibuat.

1.5.2 Metode Analisis

1. Metode Analisis PIECES

Metode analisis ini dilakukan dengan mengidentifikasi faktor-faktor dilihat dari enam variabel yaitu Performance(Performa), Information(Informasi), Economic(Ekonomi), Control (Keamanan), Efficiency (Efisiensi) dan Service (Pelayanan).

2. Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis ini adalah analisa terhadap kebutuhan sistem secara fungsional atau kebutuhan-kebutuhan fitur yang ada pada aplikasi.

3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

1.5.3 Metode Perancangan

1. Flowchart

Flowchart atau diagram alur merupakan bagan yang menggambarkan suatu urutan dan proses serta intruksi yang dioperasikan pada suatu sistem.

2. UML adalah standar permodelan sistem dengan menggambarkan atau memvisualisasikan pengembangan sistem yang berbasis objek (OOP).
3. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

1.5.4 Metode Testing

Dalam penelitian ini digunakan dua jenis testing yaitu:

1. Black Box Testing

Black Box testing adalah pengujian yang dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi suatu modul seperti function dan procedure.

2. White Box Testing

White Box testing merupakan cara pengujian dengan meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisa apabila terdapat kesalahan.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan penelitian terstruktur dan mudah dimengerti, maka dibuat sistematika penulisan berdasarkan pokok-pokok permasalahannya, yaitu sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar terhadap permasalahan yang akan dibahas yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan dasar teori yang dipakai dalam mendukung penelitian, yang dapat dijadikan dasar untuk pemecahan masalah dan dilakukam studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan penelitian.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menejelaskan sejarah SMA Negeri 1 Bora, visi dan misi sekolah, struktur organisasi, analisis permasalahan, usulan pemecahan masalah, perancangan aplikasi, rancangan basis data, rancangan user interface.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi aplikasi, sarana yang dibutuhkan dan contoh pengoprasian aplikasi yang dirancang serta menguraikan tentang evaluasi dari penelitian ini.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.

