

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi terus berkembang seiring dengan bertambahnya kebutuhan manusia, Saat ini penggunaan teknologi informasi sangatlah beragam, salah satunya adalah penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, seperti teknologi internet dan website yang memberikan informasi cepat dan tepat. Dalam hal ini internet dan website merupakan alat yang memainkan peranan yang sangat besar. Sekarang internet dan website sudah merambah ke berbagai bidang antara lain pendidikan, bisnis, kesehatan, perbankan, dll.

Kehadiran teknologi informasi didalam suatu organisasi atau sekolah sangatlah berpengaruh karena akan menunjang efisiensi kinerja sehingga akan mendapatkan dampak yang positif didalam suatu aktifitas sekolah. Sekarang sudah banyak sekolah yang menggunakan teknologi informasi sebagai penghubung antara sekolah dan masyarakat. Dalam sekolah tentunya ada beberapa program wajib yang harus dijalankan dan tentunya tidak terlepas dari peranan teknologi informasi, salah satunya yaitu proses pendaftaran siswa baru dalam insitut Pendidikan. Dengan membangun system pendaftaran siswa baru secara online tentunya akan memudahkan sekolah dan calon siswa. Sistem informasi berbasis web ini dikembangkan agar calon siswa lebih mudah mendaftar dan memperoleh informasi penerimaan siswa baru, yang dapat diakses dari jauh kapanpun dan dimanapun melalui jaringan internet, dan dapat diakses dengan mudah dan cepat, sehingga hemat Biaya dan waktu.

Dalam proses pendaftaran siswa baru biasanya i siswa harus berangkat ke sekolah untuk mengumpulkan dan mengisi formulir pendaftaran yang disediakan panitia. Sistem untuk pendaftaran belum terkomputerisasi, karena calon siswa harus mengisi formulir pendaftaran secara tertulis yang biasanya mengakibatkan hilang formulir atau formulir dan beberapa Kerusakan kandidat. siswa seringkali lupa membuat persyaratan pendaftaran, sehingga calon siswa baru harus kembali ke kampung halamannya untuk melengkapi persyaratan tersebut. Penyimpanan data

untuk pendaftaran siswa baru baru belum terkomputerisasi, sehingga banyak file dan data yang sering dimasukkan kembali, dan proses pencarian data menjadi sulit.

Berdasarkan penjabaran diatas diusulkan proposal Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan dan Pengembangan Sistem Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web”, dibangun system pendaftaran siswa baru berbasis web yang dapat mengolah data calon siswa baru sehingga data tersebut dapat tersimpan dengan aman dalam sistem database. Dibangun dengan menggunakan PHP Native dan database MySQL. Sistem pendaftaran siswa baru ini berisi data terkait pendaftaran sekolah yang dikelola oleh administrator dan menghasilkan informasi yang dapat diakses oleh pengguna atau calon siswa baru untuk melakukan pendaftaran sekolah kapan saja dan dimana saja berdasarkan informasi dan ketentuan yang ada pada data. System pendaftaran siswa baru ini diharapkan dapat memaksimalkan penggunaan layanan sekolah dan mengatasi permasalahan yang ada pada penerimaan dn pendaftaran calon siswa baru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan permasalahan pada penelitian yang didapat ini adalah bagaimana merancang dan membuat sistem pendaftaran siswa baru berbasis Web dan menggunakan PHP Native dalam pemogramannya yang dapat memudahkan siswa dan pihak sekolah dalam mendata dan mendaftar?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah pada penelitian agar nantinya penelitian lebih terarah sehingga tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun batasan masalah dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem pendaftaran siswa baru ini berbasis website dan berisi informasi terkait pendaftaran dan input data siswa.
2. Sistem pada siswa hanya dapat menginput data siswa dan sistem pada admin hanya dapat mengkonfirmasi status pendaftaraan.

3. Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak adalah metode waterfall.

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan diatas, maka tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat sistem pendaftaran siswa baru berbasis website untuk mempermudah sekolah melakukan cek data lebih praktis.
2. Untuk mempermudah siswa dalam mengetahui infor pendaftaran siswa serta meningkatkan keefektifan dalam input data sehingga minim terjadi kesalahan.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang dihasilkan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah sekolah dalam melakukan promosi atau meningkatkan kredibilitas sekolah dalam pendaftaran siswa baru.
2. Dapat mempermudah sekolah dalam menyampaikan informasi terkait pendaftaran siswa baru kepada siswa dan masyarakat.