

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penerimaan Siswa Baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sebagai anak didik di sekolah tersebut sesuai dengan kriteria dan syarat tertentu. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh setiap sekolah. Hal ini berjalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses *input* dan *output* data secara cepat dan akurat, khususnya dalam pelaksanaan PPDB.

SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat merupakan sebuah lembaga pendidikan sekolah menengah pertama (SMP) yang beralamatkan di Candra Kencana, Kecamatan Tulang Bawang Tengah, Kabupaten Tulang Bawang Barat. SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat berdiri sejak tanggal 12 juli 2006.

يُزِقِعَ اللهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

Artinya: "Allah niscaya akan mengangkat orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat." (QS. Al-Mujaddalah: 11)

Dari ayat diatas dapat disimpulkan bahwa menuntut ilmu atau belajar merupakan suatu keharusan bagi setiap manusia. Karna dengan belajar, seseorang bisa berubah dari tidak tahu menjadi tahu. Selain itu dengan belajar, akhlak atau tingkah laku seseorang bisa berubah dari buruk menjadi baik. Hal ini sesuai dengan tujuan pembelajaran. Seseorang telah belajar kalau sudah terdapat perubahan tingkah laku dalam dirinya.

Berdasarkan wawancara yang di lakukan di SMP Negeri 11 Tulang Bawang Tengah sebagian besar administrasi sekolah belum ditangani oleh sistem informasi, salah satunya yaitu penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang masih di lakukan dengan cara mengisi formulir pendaftaran di sekolah. Setiap siswa yang akan mendaftar harus pergi ke sekolah terlebih dahulu kemudian mengisi formulir yang di berikan pihak sekolah, maka dalam proses PPDB calon siswa harus bersusah payah hanya untuk mengisikan formulir dan melihat hasil pengumuman maka akan dibutuhkan waktu yang tidak sedikit.

Dengan dibuatkannya sistem PPDB secara *online* di sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PPDB menjadi lebih transparan, akuntabel, dan akomodatif. Sekolah dapat mengurangi, bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan PPDB secara manual. Dengan demikian, tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan. Pelaksanaan PPDB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga. Begitu juga dengan sistem ini, para peserta dan orang tua peserta tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk sekedar melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB. Kapanpun dan di manapun mereka berada, mereka dapat melakukannya melalui *computer/handphone* manapun yang terhubung dengan internet.

Untuk itu muncul ide membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis teknologi web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan bahasa database *MYSQL*. Dengan sistem ini, sekolah atau panitia dapat mengelola pelaksanaan PPDB seperti pendaftaran dan pengumuman dengan cepat dan mudah. Peserta dan orang tua peserta juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan PPDB serta menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan internet.

Berdasarkan pemaparan di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil permasalahan yang berjudul: **“Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat”**.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis Web SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat?

C. Pembatasan Masalah

1. Membuat perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran dan pengumuman.

D. Tujuan Masalah

1. Menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran dan pengumuman.
2. Mengetahui tingkat kelayakan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web.

E. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sekolah

Bagi sekolah diharapkan dengan tersedianya sistem penerimaan peserta didik baru pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat berbasis web, membantu pegawai atau panitia penerimaan siswa baru dalam pendataan penerimaan dan seleksi calon peserta didik baru.

2. Prodi

Dapat digunakan sebagai sumber referensi dan informasi bagi penulis selanjutnya.

3. Penulis

Menjadi sumber pembelajaran untuk mengembangkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di bidang Komputer yang telah diterima selama mengikuti perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Metro.

F. Metode Penelitian

Pembangunan sistem secara keseluruhan dilakukan melalui beberapa tahapan/langkah. Metode pengembangan perangkat lunak dikenal juga dengan istilah *Software Development Life Cycle* (SDLC). Metode Waterfall merupakan metode pengembangan perangkat lunak tertua sebab sifatnya yang natural. Metode Waterfall merupakan pendekatan SDLC paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Urutan dalam Metode Waterfall bersifat serial yang dimulai dari proses perencanaan, analisa, desain, dan implementasi pada sistem.

Metode ini dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, mulai dari tahap kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, *coding*, *testing/verification*, dan *maintenance*. Langkah demi langkah yang dilalui harus

diselesaikan satu per satu (tidak dapat berpindah ke tahap berikutnya) dan berjalan secara berurutan, oleh karena itu di sebut *waterfall* (Air Terjun).

G. Jenis Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah bersifat kualitatif studi kasus. Menurut Bogdan & Biklen,s (1992:21) mengemukakan pendapat bahwa penelitian kualitatif adalah langkah penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa tulisan, atau ucapan, serta perilaku orang yang diamati. Penelitian ini bertujuan mendapatkan pemahaman yang bersifat umum terhadap kenyataan sosial dari sudut pandang partisipan.

Mungkin anda sudah tidak asing lagi dengan jenis studi kasus satu ini. Jadi metode kasus salah satu penelitian yang memfokuskan diri meneliti latar belakang, interaksi dan kondisi masyarakat tertentu. Bentuk dari studi kasus ini pun sebenarnya lebih pas digunakan untuk meneliti sebuah peristiwa, kegiatan, atau program di sebuah kelompok individu tertentu.

Kelebihan jenis penelitian ini, bisa digunakan untuk mengkaji objek dalam bentuk kelompok. Asalkan dalam kelompok tersebut memiliki tujuan yang sama. Teknik pengambilan data pada studi kasus dapat menggunakan teknik observasi, studi dokumenter dan bisa juga menggunakan teknik wawancara.

H. Teknik Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut:

1. Pengamatan (*observation*)

Dengan mengadakan penelitian secara langsung pada objek yang diteliti dengan cara pengamatan dan pencatatan terhadap data dan informasi yang diperlukan yang berhubungan dengan penelitian.

2. Study Pustaka

Metode pengumpulan data dengan cara study literature, yaitu dengan memahami masalah dan melakukan pengumpulan data dari artikrl-artikel, karya ilmiah, buku-buku, dokumen serta cetakan maupun file yang bersumber dari Internet agar proposal skripsi ini dapat di percaya.

3. Wawancara

Dengan melakukan tanya jawab langsung dengan guru dan pegawai khususnya bagian tata usaha dalam pengelolaan data-data penerimaan, seleksi dan hasil ujian pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat.

4. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data serta informasi dalam bentuk dokumen, tulisan dan gambar yang berupa laporan serta informasi yang dapat mendukung penelitian.

I. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan memuat tentang fenomena pada latar belakang masalah, Rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Dalam kajian literature menjelaskan tentang dasar teori yang menjadi landasan pemecah masalah yang meliputi sistem, informasi, sistem informasi, basis data, dan pengertian lainnya.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Dalam gambaran umum perusahaan menjelaskan tentang sejarah singkat, lokasi, struktur organisasi, visi misi, dan desain sistem data yang diperlukan dalam perancangan.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Memuat tentang langkah dan hasil analisis, from input, output, dan pembahasan yang bersifat terpadu.

BAB V PENUTUP

Memuat kesimpulan yang berisikan tentang pernyataan singkat dan tepat dari hasil penelitian dan pembahasan serta penutup memuat saran yang bertujuan untuk mengembangkan hasil penelitian menjadi lebih baik.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN