

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat. Dalam memasuki dunia globalisasi, masyarakat mengenal teknologi semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai kegiatan dalam kehidupan. Kemajuan dibidang transportasi, komunikasi, kesehatan, pendidikan dan bidang lainnya merupakan contoh-contoh bahwa masyarakat semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini.

Mengingat akan pesatnya kemajuan teknologi yang sudah merambah kesemua bidang, serta pola kehidupan masyarakat yang sudah relatif maju. Sistem informasi yang berbasis *website* dapat dimanfaatkan sebagai sarana peningkatan informasi. Pemanfaatan tersebut akan mempermudah suatu pekerjaan seperti dalam pengolahan data lebih cepat, keputusan yang diambil lebih tepat, menghemat biaya dan waktu.

Sistem informasi yang berbasis *website* juga dapat menjadi sumber informasi yang dapat diakses oleh penggunanya. Termasuk dalam hal ini SMP Negeri 1 Ledo diharapkan dapat memanfaatkan sistem informasi berbasis *website* ini dalam menyampaikan informasi sehingga menjadikan sekolah ini memperoleh nilai lebih dari kepuasan masyarakat untuk membimbing anak mereka ke sekolah yang bermutu tinggi.

Permasalahan yang dihadapi SMP Negeri 1 Ledo saat ini proses penerimaan peserta didik baru masih dilakukan secara *offline*, di mana calon peserta didik baru datang ke sekolah untuk mengisi formulir dalam bentuk kertas dan menyerahkan berkas persyaratan yang diperlukan untuk pendaftaran. Cara seperti ini membutuhkan banyak waktu, tempat, dan biaya yang digunakan. Serta beberapa daerah di hulu sungai di Kecamatan Ledo seperti Dusun Batu Ajung dan Dusun Abah yang jaringan internet sudah tersedia akan tetapi akses transportasi yang masih cukup sulit seperti menggunakan perahu motor sehingga memerlukan biaya lebih untuk pergi mendaftar. Melalui layanan *website* ini diharapkan dapat

memudahkan pihak calon peserta didik dan pihak sekolah dalam memproses penerimaan peserta didik baru sehingga berjalan dengan lebih efektif dan efisien. Masyarakat juga mudah untuk mendapatkan informasi secara lengkap mulai dari informasi latar belakang sekolah, intrakurikuler dan ekstrakurikuler.



Gambar 1.1 Transpotasi ke Desa Batu Ajung

Berdasarkan uraian di atas penulis tertarik untuk mengangkat topik kegunaan internet dan *website*. Sebagai bahan penulisan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SMP Negeri 1 Ledo Berbasis Website”.

1.2 Perumusan Masalah

Akibat dari proses penerimaan peserta didik baru yang masih dilakukan secara *offline* sehingga calon peserta didik harus datang langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran. Sedangkan daerah Dusun Batu Ajung dan Dusun Abah yang akses jaringan internet sudah tersedia tetapi akses transportasi harus menggunakan parahu motor untuk mendaftar, sehingga calon peserta didik harus mengeluarkan biaya lebih untuk pergi mendaftar ke sekolah.

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan tersebut dapat diambil kesimpulan untuk bagaimana merancang dan mengimplementasikan aplikasi PPDB *online* berbasis website pada SMP Negeri 1 Ledo.

1.1 Tujuan Penelitian

Adapun penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah Aplikasi PPDB yang mempermudah pihak sekolah (SMP Negeri 1 Ledo) dalam pengelola data PPDB yang bisa diakses secara *online* dan mempermudah calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran dan melihat informasi seputar sekolah sehingga mengurangi biaya transportasi yang dikeluarkan.

1.2 Pembatasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dibatasi pada penerimaan peserta didik baru di SMP Negeri 1 Ledo.
2. Aplikasi hanya melakukan pendaftaran secara *online*, menampilkan informasi sekolah dan menampilkan hasil siswa yang diterima.
3. *Database* yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah MySQL.
4. Pembuatan sistem informasi berbasis *website* menggunakan Bahasa Pemograman PHP.

1.3 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan skripsi yang akan dibuat ada lima bab yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Metodologi Penelitian, Bab IV Implementasi dan Hasil, serta Bab V Kesimpulan dan Saran.

Bab I Pendahuluan

adalah bab yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

adalah bab yang berisi landasan teori yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan dan uraian sistematis tentang hasil – hasil penelitian yang didapat oleh peneliti terdahulu.

Bab III Metodologi Penelitian dan Perancangan Aplikasi

adalah bab yang berisi tentang bahan penelitian, alat yang digunakan, metode penelitian, data, analisis hasil, diagram alir penelitian dan perancangan aplikasi.

Bab IV Implementasi dan Hasil

adalah bab yang berisi data hasil survei, pengamatan, percobaan dan sebagainya yang telah dirancang pada Bab III. Setiap hasil yang disajikan akan dilakukan analisis untuk mengarah kepada suatu kesimpulan.

Bab V Kesimpulan dan Saran

adalah bab yang berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk perbaikan, pengembangan atau kelengkapan penelitian yang telah dilakukan.