

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa globalisasi ini dirasakan telah semakin pesat dan canggih. Semua ini dikarenakan hasil dari pemikiran-pemikiran manusia yang semakin maju, hal tersebut dapat dilihat dari perkembangan ilmu komputer yang semakin hari semakin berkembang dengan pesat.

Pemanfaatan sistem informasi pada tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) diperlukan untuk membantu kinerja para staf maupun guru di sekolah. Seperti pada proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dan penempatan kelas yang membutuhkan banyak tenaga dan waktu. Saat ini, meskipun teknologi sudah berkembang pesat masih banyak sekolah maupun perguruan tinggi yang melakukan cara manual menggunakan kertas dan pena untuk proses penerimaan siswa baru yang dirasa sangat tidak efisien dan memakan banyak waktu setiap tahun, dapat terjadi perubahan sistem PPDB di Indonesia. Seperti pada tahun 2019, mulai diterapkannya sistem zonasi untuk sekolah negeri.

SMP Negeri 1 Basarang berada di jalan Batuah, Kec. Basarang, Kabupaten Kapuas, Kalimantan Tengah 73516, berada di koordinat Garis lintang: -1.2204 dan Garis bujur: 113.8824. Dalam menjalankan kegiatannya, SMP Negeri 1 Basarang berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dengan Status Sekolah Negeri,

jumlah guru yang berjumlah 12 Orang dan siswa yang berjumlah 153 siswa-siswa.

Sistem zonasi adalah sistem untuk sekolah negeri yang diterapkan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) yang mengharuskan calon peserta didik untuk menempuh pendidikan di sekolah yang memiliki radius terdekat dari domisilinya masing – masing. Pada proses PPDB melibatkan banyak orang termasuk calon siswa dan admin kesiswaan. Oleh karena itu, dengan mengembangkan sistem informasi yang lebih fleksibel, maka proses PPDB akan lebih cepat dan mudah. Pihak sekolah juga akan lebih mudah dalam memberikan informasi kepada calon siswa. Setelah melalui proses PPDB dan dinyatakan diterima di sekolah yang bersangkutan, peran sistem informasi dibutuhkan kembali pada proses penempatan kelas.

Dalam Proses PPDB Manual sering terjadi kecurangan contohnya para pejabat tertentu membuka “ Pintu Belakang ” orang tua menyambut dengan transaksi jual beli bangku. dengan cara tersebut anak yang tadinya tidak masuk jalur Zonasi atau Prestasi bisa di terima, hingga akhirnya ada pihak-pihak yang merasa tidak puas atau dirugikan.

Pemanfaatan teknologi informasi berbasis website tidak hanya dimanfaatkan oleh perusahaan ataupun pemerintahan. Namun sudah mulai menjadi kebutuhan mendasar dalam pemanfaatan media informasi online berbasis *website* ini dimanfaatkan di dunia pendidikan. Hal ini dapat dilihat dari hampir sekolah tingkat menengah pertama maupun atas sudah

mempunyai *website*. Karena sangat memudahkan para calon peserta didik baru untuk mencari informasi dan melakukan pendaftaran secara online.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan penulis yaitu SMPN 1 Basarang, dapat disimpulkan bahwa proses PPDB sudah menggunakan sistem dari pemerintah yang bersifat luar jaringan (manual). Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis membuat suatu aplikasi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa/Siswi Baru Berbasis Website Pada SMP Negeri 1 Basarang”**.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dihadapi oleh pihak sekolah adalah belum maksimalnya penggunaan komputer sebagai alat bantu dan pengolahan data penerimaan siswa baru yang ada. Di samping itu, masih sulitnya melakukan pencarian data siswa baru dengan ketentuan yang dibutuhkan dalam waktu cepat. Dari latar belakang masalah yang peneliti kemukakan di atas, sehingga masalah utama dalam penelitian ini adalah:

1. Perancangan sistem informasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) berbasis web di SMP Negeri 1 Basarang dilakukan untuk memaksimalkan penggunaan komputer sebagai alat bantu pengolahan data penerimaan siswa baru.
2. Sistem informasi PSB berbasis web dirancang untuk mempermudah pencarian data siswa baru berdasarkan ketentuan yang dibutuhkan secara cepat dan akurat.

3. Sistem informasi PSB berbasis web dirancang sebagai solusi terhadap permasalahan pengolahan data yang masih dilakukan secara manual dan kurang efisien.

1.3 Batasan Masalah

Dalam hal ini penulis melakukan pembatasan masalah, yang mana hal ini dimaksud agar pembahasan tidak menyimpang dari topik pembahasan maka penulis merasa perlu membatasi permasalahan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem hanya mampu melakukan pendaftaran secara online, penginputan data siswa dan orang tua.
2. Sistem informasi ini dirancang dengan metode *Extreme Programming* dan menggunakan 3 diagram *Unified Modeling Language (UML)* sebagai toolsnya yaitu, *Usecase Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*.
3. Sistem *Front end* atau Tampilan *User Interface* pada SMP Negeri 1 Basarang berbasis *Mobile Web* menggunakan *HTML 5* dan *Bootstrap 5.1.3*
4. Laporan seluruh data siswa baru dan laporan lain yang dibutuhkan
5. Sistem layanan ini di bangun dengan bahasa pemrograman *PHP*, menggunakan *HTML 5* dan *Bootstrap 5.1.3*, data base *MySQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai penulis adalah menghasilkan sistem mempermudah calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran sehingga

mempermudah siswa saat mengakses website pendaftaran SMP Negeri 1 Basarang.

1.4.2 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi kepentingan berbagai pihak, antara lain :

1. Bagi penulis penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang yang dipelajari.
2. Bagi SMP Negeri 1 Basarang adalah untuk memudahkan sekolah untuk Membangun sebuah Sistem Informasi PPDB yang mempermudah pihak sekolah SMP Negeri 1 Basarang dalam pengelolah data PSB yang bisa diakses secara online.
3. Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan evaluasi atas kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang didapat selama masa kuliah. Penelitian ini juga diharapkan dapat digunakan sebagai tambahan koleksi pada perpustakaan kampus dan dapat menjadi dokumen akademik yang berguna untuk dijadikan referensi bagi *Civitas* akademika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar penulisan ini dapat terarah, maka disusun menurut sistematika berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, jenis penelitian, sistematika penulisan, dipenjelasan istilah kunci yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Menguraikan tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah. Landasan teori ini berbentuk penyelesaian yang langsung berkaitan dengan permasalahan yang dikerjakan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi antara lain tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, data yang dapat dipergunakan untuk memecahkan masalah.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan terdiri dari Implementasi, Hasil Penelitian dan Pembahasan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan terdiri dari Kesimpulan dan Saran.