

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Wardani (2011) dalam penelitiannya yang berjudul Analisis SIAP-PSB *Online* dan Kinerja Panitia Terhadap Kepuasan *User* Di Wilayah Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta. Kepuasan *user* adalah hal yang sangat penting untuk mengetahui pelayanan yang diberikan baik pelayanan dari *system* yang digunakan maupun pelayanan pegawai (kinerja), selain itu sebagai acuan untuk pembentukan dan pengembangan SIAP-PSB *Online* dan kinerja yang telah ada. Metode pengamatan yang digunakan adalah metode deskriptif, sedangkan pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif, karena bertujuan untuk menguji hipotesis, proses, pengukuran, kejelasan *variable*, dilandasi oleh operasional *variable* dan data dianalisis dengan uji *statistic* untuk mengetahui korelasi antara *variable* efektifitas SIAP-PSB *Online*, kinerja panitia dan kepuasan *user*. Populasi pengamatan adalah pemakai SIAP-PSB *Online* wilayah Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta.

Khoiruddin (2012) dalam penelitiannya yang berjudul Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Untuk Menunjang Sekolah Rsbi Menjadi Sbi Berbasis *Web* (study kasus SMA N 1 Ponorogo). Dunia pendidikan sekarang sudah merambah ke *internet*. Banyak sekolah yang menerima siswa baru menggunakan fasilitas *internet*, khususnya sekolah yang memang peminatnya tidak hanya berasal dari dalam kota, tetapi juga dari luar kota. Dengan internet, jarak ribuan

kilometer akan dapat dijangkau dengan sekejap mata dan juga sekolah yang mempunyai label Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI) dan menginginkan menjadi Sekolah Bertaraf Internasional (SBI) karena salah satu syarat menjadi Sekolah berlabel SBI harus mempunyai sistem PSB *online* ini.

Putri (2014) dalam penelitiannya yang berjudul Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web SMP Negeri 2 Pundong. Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Web* SMP Negeri 2 Pundong ini dibangun untuk memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran untuk calon siswa dan kemudahan dalam proses pengolahan data pendaftar untuk panitia penerimaan peserta didik baru. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* murni, *MySQL* untuk pengolahan *database*, dan untuk fasilitas *SMS Gateway*.

Sistem ini dirancang untuk mengelola data-data calon siswa, data orang tua atau wali, data nilai SKHUN, dan data informasi terkait dengan penerimaan peserta didik baru di SMP Negeri 2 Pundong. Calon siswa mendaftar kemudian melengkapi data pada *website*, terakhir dapat melihat pengumuman penerimaan melalui layanan SMS maupun *website*.

Sudrajat (2011) dalam penelitiannya yang berjudul Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa baru Secara *Online* Bebasis Web. Pengelolaan informasi pendaftaran siswa baru secara *online* bertujuan untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien, karena lebih mudah mendapatkan informasi dan tidak perlu membuang banyak biaya yang harus dikeluarkan. Melalui layanan

*online* ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara lengkap dan terbaru, interaktif, dan dinamis, diharapkan SMK Pelopor Nasional Ciputat dapat memperoleh nilai lebih dari kepuasan masyarakat untuk membimbing anak mereka ke sekolah yang bermutu tinggi. Sistem ini dapat lebih efisiensi dari segi biaya, tenaga dan waktu, sehingga efektif dalam mencapai tujuan. Dalam pengaksesan sistem yang selama ini yang terkadang mengalami hambatan dalam mengimplementasikan informasi, seperti penerimaan siswa baru serta sistem pembayaran yang masih rentan terhadap hilangnya bukti pembayaran dalam pencatatan. Penelitian ini berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru secara *online* pada SMK Nasional Berbasis *Web*”.

Dalam penelitian yang berjudul pembangunan sistem informasi PPDB (penerimaan peserta didik baru) berbasis *web* SMA Muhammadiyah Tarakan. Sistem PPDB (penerimaan peserta didik baru) berbasis *web* SMA Muhammadiyah Tarakan ini dibangun untuk digunakan dalam proses pendaftaran untuk calon siswa dan kemudahan dalam proses pengolahan data pendaftaran untuk panitia penerima peserta didik baru. Sistem ini di bangun menggunakan *PHP bootstrap* yang memudahkan *developer* dan *designer* untuk membuat sebuah aplikasi *web* menjadi cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. Keunggulannya adalah karena dukungan akan perpaduan *framework css* yang dapat meringkas pekerjaan membuat sebuah *template*, *mysql* digunakan untuk pengolahan *data base*. Sistem ini digunakan untuk mengolah data calon siswa, orangtua, wali dan data informasi terkait dengan penerima peserta didik baru di SMA

Muhammadiyah Tarakan. Calon siswa mendaftar melalui *web* dan melengkapi data form pendaftaran, setelah sukses melengkapi data form pendaftaran calon siswa akan mendapatkan kartu hasil pendaftaran yang digunakan untuk registrasi dan mengikuti tes yang sudah ditetapkan SMA Muhammadiyah Tarakan.

## **2.2 Landasan Teori**

### **2.2.1 Pengertian Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)**

Penerimaan Peserta Didik Baru merupakan proses seleksi akademis calon siswa untuk menuju jenjang pendidikan yang lebih tinggi dalam tingkatan SMP, sebenarnya Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru ini bagus jika diterapkan, semuanya akan jadi lebih praktis, efisien, canggih, transparan (semua orang bisa tahu) dan bisa mengurangi terjadinya kecurangan dalam pendaftaran siswa baru, tapi sistem ini juga punya kelemahan, karena menurut *cost* yang lebih besar (dalam pembangunan sistem), SDM yang bagus, kondisi masyarakat Indonesia pada umumnya yang belum mengerti teknologi dan dengan sistem seperti ini akan semakin terjadi *gap* antara sekolah yang populer (favorit) dan sekolah yang non-favorit, karena calon siswa yang memiliki nilai bagus cenderung memilih sekolah “yang lebih punya nama”. Secara umum sistem ini sudah bagus dan semoga di masa yang akan datang bisa lebih baik lagi. Pembangunan Sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru ini, dirancang khusus sebagai pusat informasi penerimaan peserta didik baru.

Melalui situs tersebut akan mendapatkan informasi secara *up to date*

proses pelaksanaan PPDB secara *real time* yang berazaskan tranparan dan proses penerimaan siswa baru mulai dari data pendaftaran, proses perangkingan urutan penerimaan siswa setiap waktu.

PPDB adalah sebuah sistem yang dirancang untuk melakukan otomatis seleksi penerimaan peserta didik baru (PPDB) mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi hingga pengumuman hasil seleksi, yang dilakukan secara *online* dan berbasis waktu nyata (*real time*).

Rancangan arsitektur teknologi PPDB *Online* mampu memberikan kemudahan, keamanan dan probabilitas akses secara *online* setiap waktu dan dari mana saja. Sistem aplikasi *server* PPDB mampu melakukan multi proses data secara simultan *real time* sesuai aturan pelaksanaan PPDB yang diberlakukan di sekolah (Wardani, 2010).

Adapun tujuan secara umum proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) adalah:

- a. Menjaring lulusan atau tamatan yang ditinggalkan oleh siswa yang naik kelas jenjang lebih tinggi.
- b. Mengetahui minat siswa untuk melanjutkan sekolah pada jenjang lebih tinggi.
- c. Mengetahui sejauh mana kesadaran masyarakat, pada khususnya orang tua untuk menyekolahkan putra-putrinya.

Mekanisme dan proses pelaksanaan PPDB perlu dilaksanakan dengan baik, dengan memegang prinsip-prinsip secara:

- a. *“Objektivitas*, artinya pelaksanaan penerimaan peserta didik harus terbuka dan diketahui ditetapkan oleh sekolah.
- b. *“Transparasi*, artinya pelaksanaan penerimaan peserta didik harus terbuka dan diketahui masyarakat luas, termasuk orang tua dan peserta didik, sehingga dapat dihindari penyimpangan-penyimpangan yang mungkin terjadi.
- c. *“Akuntabilitas*, artinya penerimaan peserta didik dapat dipertanggungjawabkan kepada masyarakat, baik mengenai prosedur maupun hasilnya.
- d. *Tidak diskriminatif*, artinya setiap warga negara yang berusia sekolah dapat mengikuti program pendidikan di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia tanpa membedakan daerah asal, agama, dan golongan”.

Maka Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan proses penting untuk menjaring calon siswa baru sesuai kriteria dan karakteristik sekolah. PPDB perlu dilaksanakan secara objektif, transparan, akuntabel dan tidak diskriminatif karena menyangkut kepentingan esensial masyarakat, yakni pendidikan. Jadi PPDB adalah serangkaian kegiatan yang dilakukan sekolah dalam rangka mencari, menyaring dan menjaring calon peserta didik baru dengan ketentuan yang dibuat, secara transparan dan adil sehingga mendapatkan peserta didik yang diinginkan.

### **2.2.2 Sistem Informasi**

Menurut Fat pengertian sistem adalah sebagai berikut : “Sistem adalah

suatu benda nyata atau abstrak (*a set of thing*) yang terdiri dari bagian-bagian atau komponen-komponen yang saling berkaitan, berhubungan, ketergantungan, saling mendukung, yang secara keseluruhan bersatu dalam satu kesatuan *Unity* untuk mencapai tujuan tertentu secara efisien dan efektif”.

Pengertian Sistem Menurut Indrajit (2001) mengemukakan bahwa sistem mengandung arti kumpulan-kumpulan dari komponen-komponen yang dimiliki unsur keterkaitan antara satu dengan lainnya.

Pengertian Sistem Menurut Murdick, R.G (1991) Suatu sistem adalah seperangkat elemen yang membentuk kumpulan atau prosedur-prosedur pengolahan yang mencari suatu tujuan bagian atau tujuan bersama dengan mengoperasikan data atau barang pada waktu rujukan tertentu untuk menghasilkan informasi energi atau barang.

Definisi Sistem Menurut Lani Sidharta (1995), “Sistem adalah himpunan dari bagian-bagian yang saling berhubungan yang secara keseluruhan merupakan suatu kesatuan secara fungsional”.

Sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinir sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*) berupa informasi guna mencapai sasaran. Sistem informasi terdiri dari komponen- komponen yang disebut blok bangunan atau *building block* (Jogiyanto, 2005).

Dengan demikian sistem merupakan kumpulan dari beberapa bagian yang memiliki keterkaitan dan saling bekerja sama serta membentuk suatu

kesatuan untuk mencapai suatu tujuan dari sistem tersebut. Maksud dari suatu sistem adalah untuk mencapai suatu tujuan dan sasaran dalam ruang lingkup yang sempit.

Sistem informasi PPDB merupakan suatu aplikasi komputer untuk memudahkan proses penerimaan peserta didik baru yang dilaksanakan secara *online*. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan memudahkan pihak yang terkait dalam mengolah data siswa menjadi sebuah informasi siswa yang diterima pada sekolah tertentu (Sholikhah, 2009).

### **2.2.3 Pengembangan Sistem Berbasis Web**

Pengembangan sistem berbasis web adalah aplikasi yang sejak awal dirancang untuk dieksekusi di lingkungan berbasis *web*. Definisi ini mengungkapkan dua aspek penting dari aplikasi ini (Simarmata, 2009) sebagai berikut:

1. Suatu aplikasi *web* dirancang agar dapat berjalan di dalam lingkungan berbasis *web*. Artinya, aspek-aspek hipermedia dalam kaitannya dengan *hiperteks* dan multimedia di dalam kombinasi dengan kelola aplikasi tradisional harus diperhitungkan di seluruh hidup aplikasi.
2. Aplikasi *web* adalah suatu aplikasi yang tidak hanya berupa sekumpulan halaman-halaman *web*.

### **2.2.4 PHP**

*Hypertext Preprocessor (PHP)* adalah *script* pemrograman yang terletak dan dieksekusi di server. Salah satunya adalah untuk menerima,

mengelola, dan menampilkan data dari dan ke seluruh situs.

Data akan diolah ke sebuah *database server* (pemrograman *database* yang terletak di sisi *server*) untuk memudahkan hasilnya ditampilkan di *browser* sebuah situs (Madcoms, 2011).

*PHP* adalah pemrograman yang digunakan untuk membuat *software* yang merupakan bagian dari sebuah situs *web*. *PHP* dirancang untuk berbaaur dengan *HTML* yang digunakan untuk membuat halaman *web* (Sudarmo, 2006).

### **2.2.5 MySQL**

*MySQL* adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai *database*, dan merupakan salah satu *software* untuk *database server* yang banyak digunakan. *MySQL* bersifat *open source* dan menggunakan *SQL*. *MySQL* bisa dijalankan diberbagai *platform*, *windows* dan *linuk* (Madcoms, 2011).

*MySQL* adalah *software* sistem manajemen *database*. *Database* adalah suatu koleksi data yang terstruktur. *Database* bisa berupa daftar belanja sederhana sampai informasi yang sangat besar dari suatu perusahaan internasional. Untuk menambahkan, mengakses, dan memproses data disimpan di komputer (Rickyanto, 2002).