

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian tentang Penerimaan Siswa Baru(PSB) pernah dilakukan oleh Rahayu (2010). Pada penelitian tersebut membahas mulai dari pendaftaran, seleksi pendaftaran berdasarkan nilai dan kuota sedangkan pemberitahuan calon siswa menggunakan sms gateway berbasis web. Erlina(2009), membahas mengenai sistem informasi penerimaan siswa yang fungsinya untuk menyediakan informasi pendaftaran, kelulusan, dan data lengkap siswa yang mendaftar berbasis web. Penelitian juga pernah dilakukan oleh Saputra(2013) dalam penelitiannya, ia membuat sistem informasi penerimaan berbasis web mobile, untuk login menggunakan mobile sedangkan untuk pendaftaran menggunakan web. Setyawan(2016), melakukan penelitian penerimaan calon siswa baru dari proses mendaftar, seleksi berdasarkan prestasi dan nilai berbasis web. Abdullah (2012), melakukan penelitian, mulai dari proses pendaftaran, penyeleksian calon siswa berdasarkan kuota dengan rapat koordinasi Penerimaan Siswa Baru(PSB) berbasis web.

2.2 Dasar Teori

Dasar teori yang mendukung pembuatan sistem ini diantaranya:

2.2.1 Madrasah Tsanawiyah(MTS)

Madrasah Tsanawiyah(MTS) adalah lembaga pendidikan yang sederajat dengan sekolah lanjutan pertama yang memiliki ciri Islam yang dikelola dan dikembangkan di bawah naungan Kementerian Agama Republik Indonesia.(Wikipedia)

2.2.2 Pendaftaran Siswa Baru MTS

Pendaftaran siswa baru merupakan suatu penyeleksian secara akademis oleh calon siswa yang masuk ke jenjang pendidikan akademis yang lebih tinggi. Pada pendaftaran siswa baru, calon siswa disediakan sebuah formulir dimana mereka harus mengisinya. Hal ini berbeda dengan MTS, mereka menyeleksi calon siswa berdasarkan test Alquran (Pendaftaran.net)

2.2.3 Sistem

Sistem adalah sebuah tatanan yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses atau pekerjaan tertentu. (Fatansyah, 2011)

2.2.4 Informasi

Informasi ialah hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang. (Sutanta, 2004)

2.2.5 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat majerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Wirtanto, 2004)

2.2.6 PHP

PHP adalah bahasa server-side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server side-scripting maka sintaks dan perintah-perintah akan dieksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan dengan format HTML (Arief, 2011).

2.2.7 MYSQL

MYSQL merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun database yang sering digunakan di lingkungan linux. MYSQL merupakan software

open source yang berarti free untuk digunakan. Selain di lingkungan liux, MYSQL juga tersedia di lingkungan windows(Sulhan,2007).

2.2.8 Database

Databse adalah kumpulan data yang saling berhubungab secara logis dan penjelasan tentang data yang tehubung tersebut dirancang sedemikian rupa sehingga dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh organisasi(Connolly,2010).

2.2.9 JQuery

JQuery adalah library atau kumpulan kode JavaScript siap pakai. Keunggulan menggunakan jQuery dibandingkan dengan JavaScript standar, yaitu meyederhanakan kode JavaScript dengan cara memanggil fungsi-fungsi yang disediakan oleh jQuery. JavaScript sendiri merupakan bahasa Scripting bekerja disisi Client/Browser sehingga website lebih interaktif(Aloysius Sigit,2011).

2.3.0 Bootstrap

Bootstrap adalah framework atau kerangka css yang digunakan untuk mendisain suatu tampilan web yang dinamis dan responsive. Bootstrap biasa digunakan untuk membuat tampilan halaman website dengan cepat tanpa harus memikirkan sintak-sintak css untuk mempecantik tampilan(Anggablangkon).

2.3.1 Html

HTML merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen atau aplikasi yang berjalan di halaman web(Arief, 2