

ABSTRAK

Web merupakan suatu layanan yang menyajikan berbagai informasi yang dapat di akses secara *online* melalui internet. Pada perkembangan zaman dan IPTEK saat ini berbagai informasi dapat di akses secara *online*. Saat ini sekolah merupakan salah satu instansi yang perlu menyajikan informasi-informasi, tidak hanya secara manual tetapi juga secara *online*. Terutama dalam merekrut calon Peserta Didik Baru atau sering disebut dengan istilah PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru). PPDB saat ini sering sekali dilaksanakan secara *online*, peneliti menemukan sekolah yang belum menerapkan PPDB *online* ialah SMA IT Miftahul huda Bojongasih. Proses penerimaan peserta didik di SM IT Miftahulhuda mengalami kesulitan dalam mengolah data penerimaan peserta didik baru, pengolahan data masih menggunakan sistem konvensional, selain itu kesulitan juga dialami ketika sewaktu-waktu membutuhkan laporan data pendaftaran peserta didik baru, karena harus mencari dalam pembukuan, Selain itu untuk pencarian data calon siswa yang telah terdaftar membutuhkan waktu yang tidak singkat. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi PPDB *online* berbasis *Web*, aplikasi ini bertujuan untuk membantu sekolah dalam proses penerimaan, penyeleksian dan menyampaikan informasi pada calon peserta didik melalui aplikasi PPDB berbasis *web*. Aplikasi dirancang dengan menggunakan model *waterfall*, model *waterfall* terdiri dari lima tahapan dari mulai analisis kebutuhan, desain, *coding*, pengujian dan pemeliharaan. Rancangan sistem menggunakan *Hypertext Preprocessor (PHP)* , *Mysql*, *Unified Modeling Language (UML)*. Pengujian pada aplikasi PPDB *online* berbasis *Web* menggunakan *black box testing*. Aplikasi ini dibuat menjadi 2 halaman, halaman utama ialah halaman pendaftaran calon peserta didik yang terdiri dari formulir pendaftaran, pengumuman, cetak kartu dan kedua halaman admin yang dirancang sesuai dengan analisis kebutuhan. Aplikasi PPDB diuji validasi oleh ahli media Rekayasa Perangkat Lunak dan komunikasi visual skor yang diperoleh sebesar 83,6% dan hasil penilaian oleh admin yang terdiri dari 4 tim PPDB SMA IT Mifathul huda memperoleh skor rata-rata sebesar 82,68%. Dapat disimpulkan dari hasil yang diperoleh ada pada kategori sangat baik atau layak untuk digunakan.

Kata kunci : Aplikasi berbasis *web*, PPDB *online*, SMA IT Miftahul huda, Model *Waterfall*