

ABSTRAK

Sebagai salah satu Sekolah Kejuruan Negeri yang berada di bawah Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga yang berada di Kabupaten Kulon Progo, Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) 1 Samigaluh mendapatkan kuota penerima beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) dari Pemerintah. Sampai dengan saat ini, SMKN 1 Samigaluh belum memiliki sistem untuk menjaring siswa berprestasi yang memenuhi syarat dan masih menggunakan dokumen Excel. Hal tersebut menyebabkan proses seleksi memakan banyak waktu dan cenderung terjadi kesalahan. Berdasarkan wawancara dengan bagian kesiswaan SMKN 1 Samigaluh, kriteria yang akan digunakan dalam penentuan urutan prioritas adalah nilai rerata, status hidup orang tua, pekerjaan orang tua/wali, pendapatan orang tua/wali, banyak saudara yang ditanggung orangtua/wali, serta kartu jaminan sosial atau surat keterangan tidak mampu. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu pihak sekolah dalam menyeleksi siswa yang layak menerima beasiswa PIP. Metode yang diterapkan pada sistem adalah metode Simple Additive Weighting (SAW). Sistem yang dibangun adalah sistem berbasis web yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sistem manajemen basis data MySQL. Metode pembangunan sistem yang akan digunakan adalah waterfall. Tahap metode ini meliputi pemodelan (analisis dan desain), konstruksi (koding dan testing), serta penyebaran (pengiriman dan dukungan). Analisis sistem yang akan dilakukan meliputi analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional, serta kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak. Sistem diuji menggunakan uji alpha dan beta terhadap kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan. Pengujian dilakukan menerapkan metode black box.

Dari hasil pengujian kinerja sistem menyatakan bahwa sistem mampu berjalan dengan baik sesuai dengan kriteria yang digunakan. Hasil dari uji pengguna menyatakan, pengguna dari SPK Seleksi Beasiswa PIP puas dengan kinerja dan fungsionalitas dari sistem ini. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem ini dibangun untuk membantu pihak SMK N 1 Samigaluh untuk menyeleksi siswa penerima beasiswa PIP.