

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) penentuan siswa berprestasi menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang mempunyai fungsi sebagai sistem untuk mengelola administrasi data siswa, perekapan nilai siswa berprestasi, perekapan nilai akademik siswa berprestasi, dan menyediakan pendukung keputusan untuk menentukan siswa berprestasi dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Sistem ini berbasis *web* sehingga dapat digunakan secara *online* oleh pengguna melalui jaringan internet. Sistem menggunakan *Systems Development Life Cycle* (SDLC) model *Prototyping*, sedangkan jenis penelitian yang digunakan adalah Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*). Tahapan dalam pembuatan sistem terdiri dari *initial requirement* (pengumpulan kebutuhan), *design* (rancangan), *prototyping* (pembuatan prototipe), *test* (pengujian), *evaluation* (evaluasi), dan *maintenance* (pemeliharaan). Sistem ini mempunyai 2 level *user* yang dapat mengakses sistem yaitu administrator dan pengguna (wali kelas). Setelah pembuatan sistem sistem diujikan dengan pengujian *blackbox*. Pengujian *blackbox* dilakukan oleh peneliti untuk menunjukkan bahwa sistem sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya sehingga dalam pengoperasiannya tidak terdapat kendala.
2. Sistem diuji dalam beberapa tahapan untuk mengukur tingkat kelayakan sistem, yaitu pengujian oleh ahli sistem dan evaluasi sistem menggunakan metode SUS. Hasil dari pengujian oleh ahli sistem mendapatkan nilai rata-rata sebesar 88%. Nilai tersebut berada pada *range* 81%-100%, sehingga menunjukkan bahwa sistem informasi ini dapat dikategorikan sangat layak untuk digunakan dan dikembangkan lebih lanjut. Sedangkan untuk hasil dari evaluasi sistem menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS)

mendapatkan nilai rata-rata sebesar 83.75 sehingga dapat diasumsikan sistem dapat digunakan oleh *user*.

### **B. Implikasi**

Sistem pendukung keputusan siswa berprestasi mampu memberikan implikasi terhadap SMK Negeri 1 Lumajang diantaranya:

1. Kemudahan pengelolaan data siswa.
2. Hasil penentuan siswa berprestasi yang efektif dan bersifat objektif.

### **C. Saran**

Berdasarkan pembahasan dan keterbatasan penelitian, berikut saran untuk penelitian atau pengembangan aplikasi lebih lanjut sebagai berikut:

1. Berdasarkan uji *blackbox* admin sekolah, tampilan maupun fitur-fitur sistem sudah baik namun perlu dikembangkan lebih lanjut.
2. Berdasarkan evaluasi sistem menggunakan metode SUS, terdapat beberapa *input* yang seharusnya menggunakan data mentah sehingga tidak menyulitkan saat proses *inputan* data.
3. *Update* data secara berkala baik data siswa, data prestasi, data absensi, data ekstrakurikuler, ataupun data yang terkait.