

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dipaparkan penutup yang merupakan kesimpulan dan saran dari hasil skripsi yang telah dilakukan. Kesimpulan merupakan rangkuman yang diambil dari keseluruhan skripsi dan berdasarkan hasil pembuatan aplikasi. Sedangkan saran merupakan masukan-masukan yang diberikan kepada pengembang selanjutnya untuk menghasilkan aplikasi yang lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Dalam merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru SMP Tamaddun Afkar Sidoarjo Berbasis Web, metode yang digunakan dalam penelitian adalah Metode Waterfall yang meliputi communication, planning, modeling, construction, dan deployment. Dalam tahap Komunikasi, proses pengumpulan kebutuhan dari sekolah dilakukan untuk memahami kebutuhan yang diinginkan dari sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru. Tahap Perencanaan, perencanaan yang matang dan detail dibuat untuk setiap fase dari proyek, termasuk pembuatan spesifikasi, desain, pengembangan, pengujian, dan implementasi.

Tahap Pemodelan dan Konstruksi, sistem dikembangkan sesuai dengan desain yang telah ditentukan, termasuk coding, pengujian unit, dan pengujian integrasi. Dalam tahap pengujian, sistem diuji dengan input data yang sesuai dengan profil yang ditentukan, dan hasilnya diperiksa untuk memastikan bahwa sistem dapat menentukan kecocokan yang tepat. Hasil dari pengujian ini digunakan untuk menentukan keandalan dan akurasi sistem, dan dapat digunakan untuk

mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan jika ada. Tahap Penyebaran/Penyerahan, sistem diimplementasikan dalam lingkungan produksi dan disiapkan untuk digunakan oleh pengguna akhir.

Namun, perlu diingat bahwa metode Waterfall membutuhkan proses yang berurutan dan tidak dapat dilakukan secara paralel, oleh karena itu perlu adanya perencanaan yang matang dan efektif agar tidak terjadi keterlambatan dalam proses pengembangan. Sistem aplikasi pendukung keputusan yang digunakan harus diperbarui secara berkala untuk memastikan kesesuaian dengan kebutuhan sekolah dan perkembangan teknologi yang ada.

5.2 *Saran*

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan skripsi ini lebih lanjut pada pengembangan seleksi penerimaan siswa baru di SMP Tamaddun Afkar Sidoarjo diharapkan tidak hanya diterapkan untuk seleksi penerimaan siswa baru saja, mungkin bisa diterapkan pada seleksi siswa berprestasi sehingga hal tersebut dapat membantu proses penilaian siswa berprestasi.