

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di atas maka dapat disimpulkan bahwa:

1. System Pendukung Keputusan Penerimaan siswa baru di SMP Muhammadiyah Pakem sudah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode AHP (Analytical Hierarchy Procces).
2. Untuk metode pengembangannya yaitu menggunakan Analisis PIECES, untuk membandingkan system yang lama dengan system yang akan diusulkan.
3. Untuk pemodelan data berupa ERD (Entity Relationship Diagram), bagan alir atau Flowchart serta pemodelan proses atau yang biasa disebut DFD (Data Flow Diagram) dapat di terapkan dalam Bahasa pemograman yaitu PHP.
4. Serta metode testing yang digunakan yaitu White Box Testing dan Black Box Testing. White Box Testing yang dimana pengecekan pada Logical Error dan Syantax Error dari desain program untuk membagi pengujian kedalam beberapa pengujian. Dan Black Box Testing untuk mengamati hasil data uji dan pemeriksaan fungsional.
5. Implementasi metode AHP pada Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan 4 kriteria. Proses AHP digunakan dalam pembobotan kriteria dan uji konsistensi terhadap matriks

perbandingan berpasangan sehingga diperoleh nilai Consistency Rasio dan Consistency Index.

5.2 Saran

Berdasarkan simpulan dalam penelitian ini, saran yang perlu disampaikan adalah sebagai berikut.

1. Sistem ini dapat dikembangkan dengan menambahkan bilangan fuzzy serta menambah kriteria lain yang mendukung penerimaan siswa baru.
2. Dalam memecahkan masalah multikriteria, metode AHP dan Prometheebukan satu-satunya kombinasi metode pengambilan keputusan yang dapat digunakan, alangkah lebih baik dicoba untuk menggunakan metode kombinasi yang lain untuk mendukung keputusan yang lebih efektif.