

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menghadirkan Sistem Pemilihan Mahasiswa berbasis website dengan penerapan Algoritma Bubble Sort dan Metode Profile Matching. Berikut adalah kesimpulan utama yang dapat diambil dari hasil penelitian:

1. Keberhasilan Algoritma Bubble Sort dan Profile Matching berhasil diimplementasikan dalam sistem pemilihan mahasiswa berprestasi, dengan menghasilkan aturan keputusan yang jelas.
2. Kombinasi antara algoritma Bubble Sort untuk pengurutan data dan metode Profile Matching untuk penilaian personal dapat memberikan solusi yang seimbang dalam proses pemilihan mahasiswa berprestasi. Penting untuk mempertimbangkan kebutuhan spesifik dan skala proyek untuk memilih metode yang paling efektif dan efisien.

5.2 Saran

Semua sistem yang dibangun tidak dapat terbebas dari kesalahan. Pada dasarnya semua sistem dapat menjadi lebih baik karena terus dikembangkan. Beberapa saran yang dapat digunakan sebagai acuan untuk pengembangan aplikasi serupa adalah sebagai berikut:

1. Pengoptimalan Algoritma: Menelitian mengimplementasikan algoritma pengurutan lainnya yang memiliki kompleksitas waktu yang lebih efisien daripada Algoritma Bubble Sort dan Metode Profile Matching. Penggunaan algoritma yang lebih canggih dapat meningkatkan kinerja sistem pemilihan.
2. Implementasi dalam Skala Lebih Besar: Menguji sistem pada skala lebih besar, misalnya di lingkungan universitas atau institusi pendidikan yang lebih besar. Ini dapat membantu mengidentifikasi potensi perubahan yang diperlukan untuk mengoptimalkan kinerja sistem.
3. Pengukuran Multi-Kriteria: Menambahkan dimensi kriteria pemilihan yang lebih luas dan sesuai dengan perkembangan pendidikan dan

tuntutan industri. Mungkin melibatkan aspek keaktifan sosial, kegiatan ekstrakurikuler, atau pengalaman kerja sebagai kriteria tambahan.

Dengan menerapkan saran-saran ini, penelitian dan pengembangan selanjutnya dapat meningkatkan kehandalan dan relevansi sistem pemilihan mahasiswa berprestasi, serta memberikan dampak positif terhadap pengambilan keputusan di tingkat akademis.