

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas dalam bab-bab sebelumnya, sekaligus untuk menjawab rumusan masalah yang terdapat pada bab I, maka diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Pembuatan sistem pendukung keputusan, diawali dengan pengumpulan data siswa, rekomendasi dari pakar dalam menyeleksi jurusan siswa dan dosen yang ahli dalam algoritma sistem pendukung keputusan.

Setelah data-data yang diperlukan tersedia, lalu membuat perancangan sistem pendukung keputusan meliputi proses perancangan, basis data, dan *interface*.

2. Sistem pendukung keputusan jurusan siswa di MAN II Yogyakarta menggunakan Algoritma Topsis ini dibuat menggunakan NetBeans IDE 8.1 dan *database* MySQL.
3. Sistem pendukung keputusan ini dapat digunakan untuk memberikan sebuah informasi kepada guru MAN II Yogyakarta tentang jurusan apa yang akan diberikan kepada siswa sesuai dengan ketersediaan kuota kelas di MAN II Yogyakarta.

4. Apabila data nilai ada yang tidak diinputkan, maka algoritma TOPSIS tidak berjalan maksimal.
5. Apabila data siswa lebih besar dari kuota kelas yang disediakan, maka algoritma TOPSIS tidak berjalan maksimal.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan atau mengembangkan sistem antara lain :

1. Adanya fitur pembagian kelas siswa yang sesuai dengan jurusan dan rata-rata kemampuan siswa dalam setiap kelasnya.
2. *Interface* dari program dapat dibuat lebih menarik lagi dengan teknik pemilihan warna maupun pengaturan tata letak menu yang lebih baik sehingga membuat pengguna merasa lebih nyaman.
3. Sistem pendukung keputusan jurusan siswa dapat dikembangkan berbasis website dan terintegrasi dengan mobile. Sehingga dapat digunakan oleh guru maupun siswa. Guru memproses setelah siswa melengkapi semua data, dan siswa menggunakan sebagai informasi sebelum memilih jurusan yang akan diambil.