

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sistem Pendukung Keputusan ini dibangun dengan tujuan untuk memberikan rekomendasi tema skripsi yang akan diambil oleh mahasiswa.
2. Sistem Pendukung Keputusan ini dibangun dengan kriteria penilaian berbasis intuisi yaitu, nilai, minat, resiko, keluarga, kebiasaan, pengaruh teman, dan questioner.
3. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode TOPSIS dimana hasil akhir dari proses pendukung penentuan tema skripsi ini adalah menghasilkan nilai prefensi hasil perhitungan metode *TOPSIS*. Alternatif dengan nilai preferensi tertinggi adalah alternatif yang paling utama untuk dipilih oleh mahasiswa yang bisa dijadikan tema untuk tugas skripsinya, walaupun banyak hal – hal lain diluar sistem yang dapat secara langsung mempengaruhi keputusan mahasiswa sehingga tidak menjadikan hasil keputusan akhir dari sistem ini sebagai nilai yang mutlak untuk diambil oleh mahasiswa.

5.2 Saran

1. Dalam pengembangan sistem selanjutnya disarankan untuk menggunakan kriteria penilaian yang berbasis berbeda dengan yang dipakai sekarang. Misalnya menggunakan dasar pengalaman, wawasan, logika, maupun fakta. Atau bisa juga dengan mencoba menggabungkan kelima dasar pendekatan pengambilan keputusan untuk dijadikan kriteria penilaian. Dengan sistem yang telah dibangun ini mempunyai sifat dinamis, dan diharapkan pada saat melakukan perubahan kriteria penilaian sistem ini akan lebih mudah dibandingkan dengan sistem pendukung keputusan yang bersifat statis.
2. Selanjutnya disarankan untuk mengkaji lagi sisa lab yang ada pada prodi ilmu komputer untuk menambah alternatif bagi sistem. Penambahan alternatif kedalam sistem yang akan memberikan lebih banyak lagi pilihan topik untuk mahasiswa. Penambahan alternatif ini pun mencegah perhitungan pada jarak terhadap solusi ideal positif dan negatif menghasilkan nilai kecil bahkan nol. Sehingga menyebabkan nilai preferensi tiap alternatif kurang akurat.
3. Adapun metode *TOPSIS* yang diterapkan dan dipaparkan pada penelitian ini sudah bisa masalah tersebut dan memberikan rekomendasi tema skripsi untuk mahasiswa pada PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA.