

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada kesimpulan penelitian ini peneliti terdorong untuk membuat penelitian terhadap pelajar kepada pemilihan jurusan peminatan kepada universitas negeri di jakarta. Dengan banyak jurusan peminatan yang sudah ada pada universitas tidak lepas juga untuk bagaimana pelajar dapat menentukan minat dan bakat yang bisa pelajar pilih untuk menempuh universitas. Dengan sistem pendukung keputusan akan membantu pelajar dalam menentukan jurusan peminatan kepada universitas negeri menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Dimana metode *Simple Additive Weighting* (SAW) akan menghitung nilai pelajar kepada kriteria dan bobot jurusan kemudian akan dilakukan perhitungan peluang kepada besarnya daya tampung universitas negeri. Dengan penggunaan *Simple Additive Weighting* (SAW) sebagai metode yang cocok untuk digunakan pada penelitian ini dan perumusan peluang sebagai perhitungan besar daya tampung.

Diawali dengan pengerjaan pada sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan peluang sampai mendapatkan hasil *implementation* pada sistem pendukung keputusan , dan dari hasil yang didapat berhasil memberikan rekomendasi yang berbeda dan dapat dijadikan sebagai hasil rekomendasi kepada pelajar. Kemudian akan dilakukan pengembangan sistem aplikasi berbasis android untuk mengimplementasikan hasil rekomendasi kepada pelajar. Sistem aplikasi dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan pengujian dan hasil yang diterapkan pada sistem aplikasi.

Bedasarkan hasil analisis, implementasi, pembuatan, dan pengujian sistem yang sudah dilakukan pada Sistem Pendukung Keputusan pemilihan jurusan peminatan untuk pelajar berdasarkan keketatan daya tampung menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di dapatkan kesimpulan, antara lain :

1. Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan Jurusan pada Kampus Negeri telah berhasil dibuat *prototype* sesuai pembuatan sistem dan hasil yang diharapkan.
2. Hasil perhitungan dengan Peluang untuk keketatan daya tampung kepada metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berhasil mengeluarkan hasil nilai yang berbeda setiap rekomendasi kepada pelajar berdasarkan universitas negeri.
3. Hasil perhitungan manual metode *Simple Additive Weighting* dan Peluang dengan sistem sudah mencapai 99% sama dengan perhitungan manual.
4. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) mampu mendukung keputusan pemilihan jurusan peminatan pada kampus negeri.

5.2 Saran

Bedasarkan Kesimpulan dalam penelitian ini, maka beberapa saran yang dapat diberikan, antara lain :

1. Aplikasi *Prototype* berbasis android Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan Jurusan pada Kampus Negeri dapat dikembangkan lagi untuk dapat memperlihatkan data pelajar dan juga data daya tampung untuk semua pelajar dan semua universitas.
2. Aplikasi *Prototype* berbasis android Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan Jurusan pada Kampus Negeri dapat menerapkan metode yang berbeda dengan perhitungan Peluang atau mengkombinasikan metode SAW dengan metode lainnya.
3. Aplikasi *Prototype* berbasis android Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan Jurusan pada Kampus Negeri berikutnya dapat dikembangkan pada platform website

4. Aplikasi *Prototype* berbasis android Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan Jurusan pada Kampus Negeri berikutnya dapat memperluas ruang lingkup nya untuk beberapa sekolah maupun untuk lingkup daerah.
5. Aplikasi *Prototype* berbasis android Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan Jurusan pada Kampus Negeri berikutnya dapat memberikan range apakah nilai pelajar sudah bisa masuk kedalam rata – rata yang dapat lulus kedalam penilaian masing – masing universitas.