



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan dari perancangan aplikasi rekomendasi apartemen di kawasan Tangerang dengan metode *Simple Additive Weighting* berbasis mobile dengan menggunakan Ionic *framework* yang bernama APARTKU berhasil dibangun dan dirancang untuk mencari apartemen di Tangerang sesuai dengan kriteria pengguna. Aplikasi ini juga telah diuji tingkat kepuasan pengguna oleh 32 orang yang terdiri dari 26 orang yang sudah berkeluarga dan 6 orang mahasiswa luar kota yang kuliah di Tangerang dengan umur diatas 18 tahun yang memiliki hasil akhir 90.64% atau 91% yang menunjukkan bahwa aplikasi ini sudah sangat bagus untuk digunakan sebagai aplikasi sistem rekomendasi berdasarkan interval jarak *skala likert*. Lalu dari hasil pengujian perhitungan *Spherical Law of Cosines* memiliki hasil yang akurat untuk menentukan jarak antara titik koordinat pengguna dengan titik koordinat apartemen. Pengujian perhitungan *Simple Additive Weighting* juga memiliki hasil preferensi yang akurat dengan inputan bobot kriteria yang sama pada uji coba skenario dan sistem yaitu 20.11 untuk nilai terbesar serta 12.74 untuk nilai terkecil sesuai dengan hasil pada aplikasi APARTKU yang menunjukkan bahwa metode *Simple Additive Weighting* ini bekerja dengan baik. Dengan demikian bahwa aplikasi rekomendasi apartemen di kawasan Tangerang dengan metode *Simple Additive Weighting* berbasis mobile telah berhasil dirancang dan dibangun.

5.2 Saran

Berdasarkan dari sistem rekomendasi yang telah dibangun, terdapat beberapa saran dari penulis dan beberapa orang juga untuk mengatasi kekurangan dari sistem APARTKU ini ataupun bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan aplikasi APARTKU ini lebih lanjut. Berikut merupakan saran yang diberikan:

- 1) Penelitian ini perlu dilakukan metode baru dengan menggabungkan dua metode FMADM seperti metode SAW dan TOPSIS misalnya untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
- 2) Pada perhitungan jarak disarankan menggunakan metode yang lain seperti metode *Haversine Formula* untuk dapat mengetahui perbedaan dengan metode *Spherical Law of Cosines*.
- 3) Fitur diperbanyak lagi, mungkin fitur untuk memberi ulasan tiap apartemen oleh pengguna APARTKU agar bisa lebih aktif menggunakan aplikasi APARTKU serta ada fitur *chatting* antar pengguna yang dapat dijadikan sebagai tempat sosialisai dan bukan hanya sekedar sistem rekomendasi saja.
- 4) Menambahkan beberapa kategori yang mungkin dapat berguna dalam memilih apartemen saat melakukan filter pencarian di aplikasi APARTKU.
- 5) Menambahkan fitur *booking* apartemen jadi dengan menggunakan APARTKU bisa digunakan untuk membeli apartemen yang dapat mempermudah pengguna untuk memesan apartemen.
- 6) Memperbanyak apartemennya dan memperluas lokasinya yang bukan hanya di kawasan Tangerang saja tetapi bisa mencakup seluruh apartemen di Indonesia.