BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aplikasi *contact tracing* Covid-19 telah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode *weighted product*. Aplikasi ini merekomendasikan kontak pada penderita terkonfirmasi Covid-19 pada suatu lokasi berdasarkan risiko terkena penyakit parah. Proses rekomendasi dilakukan dengan membandingkan dua belas kriteria yang digunakan yaitu BMI, COPD, diabetes, durasi kontak, ginjal kronis, kehamilan, immunocompromised, penyakit jantung, kanker, merokok, penyakit sabit, dan usia, sesuai dengan nilai pembobotannya.

Telah dilakukan uji coba terhadap aplikasi yang dibangun dengan melakukan uji coba skenario, kemudian membandingkan hasil yang diperoleh dari perhitungan manual dan perhitungan sistem. Perbandingan menunjukkan bahwa hasil perhitungan yang dilakukan oleh sistem telah cocok dengan hasil perhitungan secara manual.

Selain itu dilakukan pengujian sensitivitas pada tiap kriteria dengan diperoleh nilai perubahan tertinggi sebesar -0.47%, yang berarti tiap kriteria memiliki perubahan nilai maksimal yang diperoleh sebesar angka tersebut. Kepuasan pengguna terhadap aplikasi diukur dengan menggunakan kuesioner kepada 30 responden. Dari kuesioner tersebut didapatkan hasil presentasi sebesar 83,99%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, terdapat beberapa saran dari peneliti untuk pengembangan terhadap sistem yang telah dirancang dan dibangun serta untuk penelitian selanjutnya. Saran tersebut dijabarkan sebagai berikut.

1. Penggunaan kriteria pada proses perolehan rekomendasi dengan metode *weighted product* dapat ditingkatkan dengan memberikan kemampuan sistem untuk mengubah kriteria yang ada, termasuk mengurangi dan menambahkan kriteria, agar sesuai dengan perkembangan pengetahuan tentang Covid-19 ini.
2. Dilakukan pengujian dengan metode lain agar dapat menemukan metode yang paling cocok untuk diterapkan pada aplikasi ini.
3. Pengembangan aplikasi dengan melibatkan Nomor Induk Kewarganegaraan agar setiap akun terikat dengan satu individu.
4. Pengembangan fitur aplikasi agar hanya dapat melakukan *check-in* bila berada pada radius suatu lokasi yang sudah ditentukan.