

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab 5 ini penulis akan membahas kesimpulan dan saran mengenai penelitian yang telah dilakukan, yaitu sistem diagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *forward chaining* dan *k-medoids*.

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis yaitu mengenai sistem diagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *forward chaining* dan *k-medoids* yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem diagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *forward chaining* dan *k-medoids* dibuat sesuai dengan perancangan. Sistem ini membantu pasien dalam mengetahui apakah terdiagnosa penyakit diabetes atau tidak tanpa harus berkonsultasi langsung dengan ahli medis.
2. Dalam pembuatan sistem diagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *forward chaining dan k-medoids* ini, metode *k-medoids* lebih berfokus pada klasifikasi dua cluster (diabetes dan tidak diabetes) dengan menggunakan nilai *glucose, blood pressure, body mass index* dan *age*. Metode *K-medoids* lebih difokuskan dalam mendiagnosa pasien apakah menderita penyakit diabetes atau tidak. Sedangkan metode *forward chaining* digunakan sebagai lanjutan dalam mendiagnosa jenis diabetes yang diderita oleh pasien melalui pertanyaan-pertanyaan gejala yang telah dijawab.
3. Sistem sangat membantu pasien dalam mengetahui diagnosa dan jenis diabetes yang diderita, namun selain itu sistem juga akan memberikan rekomendasi cara penanganan yang tepat untuk jenis diabetes yang diderita tersebut.
4. Dalam pembuatan sistem diagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *forward chaining dan k-medoids* telah diuji dengan menggunakan metode *blackbox*, dan menunjukkan hasil bahwa sistem diagnosa penyakit diabetes ini berjalan dengan baik.

5.2 SARAN

Berdasarkan serangkaian tahapan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis pada pembuatan sistem diagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *forward chaining dan k-medoids* ini, diberikan beberapa saran agar penelitian ini menjadi lebih baik kedepannya, antara lain:

1. Perlu adanya pengembangan lebih lanjut apabila terdapat alternatif maupun kriteria baru dalam menentukan sebuah penyakit diabetes sehingga akan menghasilkan sistem yang lebih baik lagi untuk kedepannya.
2. Hanya terdapat satu pengguna yang dapat mengoperasikan sistem ini, sehingga diharapkan dalam pengembangan untuk kedepannya dapat ditambahkan user lain dengan hak akses yang berbeda.

BIODATA PENULIS



Aulia Istiqomah lahir pada 13 Januari 2001. Penulis telah menempuh Pendidikan formal yaitu SDN Cengkir, SMPN 3 Sumber Rejo dan SMAN Baureno. Penulis diterima di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur melalui seleksi jalur SNMPTN dan mengambil jurusan Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur pada tahun 2018 yang terdaftar dengan NPM 18081010008, di jurusan Teknik Informatika. Selama di bangku perkuliahan penulis aktif mengikuti kepanitiaan baik yang ada di jurusan maupun di fakultas. Pada penelitian skripsi ini penulis mengambil bidang minat pembuatan sistem dengan judul “Sistem Diagnosa Penyakit Diabetes Menggunakan Metode *Forward Chaining* dan *K-Medoids*”.