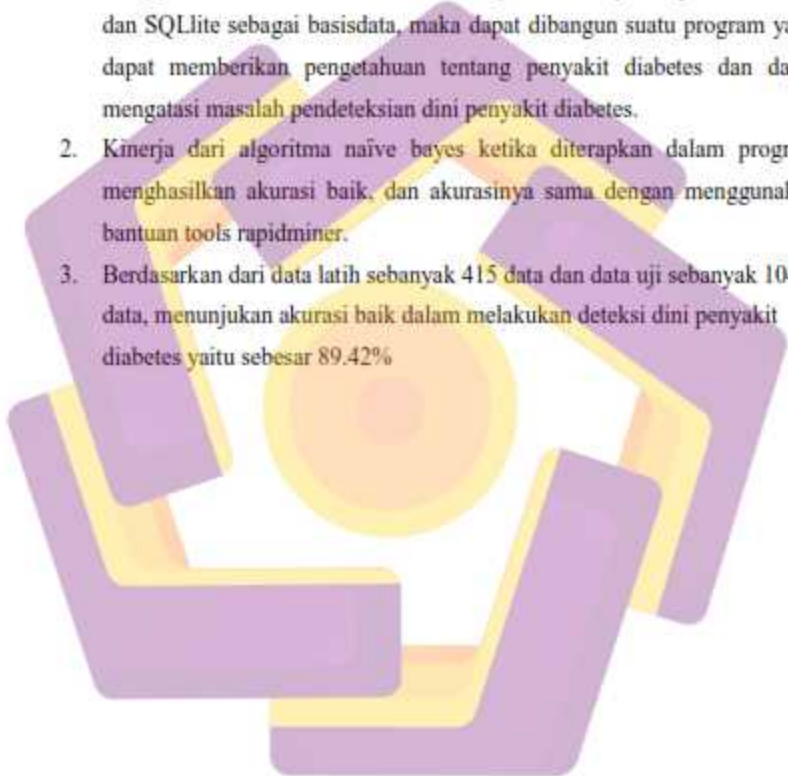


BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dengan dibuatnya aplikasi web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basisdata, dan aplikasi Android yang dibangun menggunakan IDE Android Studio dengan bahasa pemrograman Kotlin dan SQLite sebagai basisdata, maka dapat dibangun suatu program yang dapat memberikan pengetahuan tentang penyakit diabetes dan dapat mengatasi masalah pendeteksian dini penyakit diabetes.
2. Kinerja dari algoritma naïve bayes ketika diterapkan dalam program menghasilkan akurasi baik, dan akurasinya sama dengan menggunakan bantuan tools rapidminer.
3. Berdasarkan dari data latih sebanyak 415 data dan data uji sebanyak 104 data, menunjukkan akurasi baik dalam melakukan deteksi dini penyakit diabetes yaitu sebesar 89.42%



5.2 Saran

Pada penelitian ini, masih terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan. Kekurangan dan keterbatasan ini bisa dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dihasilkan setelah dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penambahan data training dan testing guna menambahkan tingkat akurasi dari proses deteksi dini diabetes.
2. Dapat dilakukan perluasan batasan gejala - gejala penyakit diabetes miltus supaya dapat dihasilkan kinerja sistem yang lebih rinci.
3. Aplikasi ini hanya menggunakan satu metode klasifikasi data mining saja. Yaitu menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier. jadi disarankan untuk pengembangan yang lebih lanjut bisa dibuat beberapa metode klasifikasi data mining yang lain. agar hasil dari beberapa metode tersebut dapat dibandingkan keakuratannya.
4. Dari segi fungsionalitas, dapat ditambahkan menu dari perhitungan algoritma *naive bayes* secara detail supaya pengguna bisa lebih mengerti tentang cara perhitungan algoritma *naive bayes* dari awal sampai selesai.