BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi "D-KIT" bisa meprediksi jenis penyakit melalui gejala-gejala sakit yang muncul. Dengan penerapan algoritma Naïve Bayes, gejala-gejala sakit yang dimasukan pada sistem dapat dikalsifikasikan untuk mendeteksi suatu penyakit.
2. Aplikasi "D-KIT" dapat memberikan hasil 95%-100% akurat dalam memprediksi penyakit jika masukan yang diberikan lebih dari tiga gejala. Jika masukan yang diberikan kurang hanya tiga gejala, tingkat keakuratannya berkurang menjadi 85%. Dan jika masukannya kurang dari tiga gejala, maka akurasinya bisa berkurang hingga 45%. Artinya, jika masukan kurang dari tiga, kemungkinan hasil prediksinya benar sangat kecil. Untuk itu batas minimum masukan harus dipenuhi agar hasil prediksinya akurat.
3. Dari hasil pengujian *Alpha,* dapat disimpulkan bahwa aplikasi "D-KIT" dapat bekerja dengan baik sesuai perancangan fungsi-fungsinya.
4. Aplikasi "D-KIT" dapat dipasang dan dioperasikan pada setiap perangkat *mobile* dengan sistem operasi android versi 4.0.3 atau lebih.
5. Dari hasil pengujian *Beta*, bisa dilihat bahwa pengguna memberikan respon positip pada aplikasi ini. Hal ini disimpulkan dari sikap responden yang 26,67% positip dan sisanya sangat positif. Artinya aplikasi ini bisa diterima dan digunakan oleh masyarakat.

1.2 Saran

Adapun saran untuk meningkatkan kinerja sistem pada penelitian berikutnya, adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan data referensi yang baik akan meningkatkan akurasi pada hasil prediksi penyakit.
2. Pemberian bobot setiap gejala untuk setiap penyakit juga bisa menambah tingkat akurasi hasil prediksi. Bobot ini dapat diperoleh melalui proses pelatihan data pada studi lapangan.
3. Aplikasi deteksi penyakit dapat dibuat dengan pemrograman lain agar dapat digunakan pada perangkat dengan *platform* yang lain.