

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan.

Berdasarkan penelitian dan perancangan yang telah dilakukan oleh peneliti mengenai perancangan aplikasi sistem pakar berbasis *android*, didapatkan beberapa hal penting yang dapat disimpulkan berdasarkan pembahasan pada bab IV diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem pakar yang dirancang pada penelitian ini telah mampu mendiagnosa sebanyak 9 jenis perawatan gigi pada klinik gigi dokter mila. Terdapat 9 aturan (*rule*) untuk mencapai 9 kesimpulan berupa jenis perawatan tersebut. Sedangkan gejala pada penelitian ini terdapat sejumlah 37 kondisi gigi atau gejala.
2. Konsultasi kesehatan gigi pada klinik gigi dokter mila telah dirancang sebagai sistem pakar yang dibangun menjadi aplikasi android dengan minimal *versi jelly bean 4.3* untuk dapat dijalankan. Aplikasi dapat menampilkan kesimpulan berupa jenis perawatan, gambar, prosedur, saran , dan keterangan berdasarkan gejala kondisi gigi yang dialami pasien.
3. Metode *forward chaining* yang telah diterapkan mampu mendiagnosa kondisi gigi dengan persentase keberhasilan sebesar 90,90%, hasil tersebut diperoleh berdasarkan pengujian sistem untuk mengetahui keberhasilan metode *forward chaining* yang telah dilakukan. Dalam pengujian tersebut didapatkan 10 pengujian berhasil dari 11 cara untuk menuju kesimpulan. Metode yang telah diterapkan pada aplikasi bekerja dengan cara memberikan pertanyaan kepada user dan mencocokkan jawaban kondisi yang dialami pasien, untuk selanjutnya menghasilkan sebuah kesimpulan berupa perawatan gigi, metode tersebut diterapkan dengan mengelompokkan data yang diperoleh, kemudian dilanjutkan dengan merancang diagram pohon dan membuat aturan (*rule*) untuk memudahkan dalam merancang kode program.

5.2 Saran.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan pada aplikasi yang telah dirancang, dengan adanya penelitian ini diharapkan aplikasi ini kemudian dapat lebih dikembangkan lagi agar lebih sempurna dan lebih memberika manfaat bagi pasien, berikut beberapa saran yang dapat digunakan sebagai acuan untuk lebih mengembangkan aplikasi ini kedepannya :

1. Kedepanya aplikasi dapat dikembangkan dengan mengadopsi kecerdasan buatan dalam bidang kesehatan yang lebih baik lagi, untuk memberikan tingkat keakuratan terhadap diagnosa gejala atau kondisi gigi yang dialami pasien.
2. Penambahan fitur aplikasi lain untuk memberikan multi layanan terhadap pasien, yang terdapat dalam satu paket aplikasi *smartphone*.