

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pemaparan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pakar jaringan keras dan pulpa gigi berbasis *website* di bangun dengan menggunakan metode *forward chaining* dan *certainty factor*. Penerapannya dimulai dengan sistem menampilkan pertanyaan berupa gejala kepada pengguna, pengguna memiliki 6 pilihan jawaban yaitu “tidak”, “kurang yakin”, “sedikit yakin”, “cukup yakin”, “yakin”, “sangat yakin”. Lalu sistem akan memproses jawaban tersebut. Pemrosesan yang dimaksud meliputi proses *forward chining* dimana sistem akan mencari penyakit yang sesuai dengan *rulebase* yang telah ditentukan dan proses *certainty factor* dengan menghitung persentase tingkat keyakinannya. Hasil dari kedua proses ini adalah kemungkinan diagnosa penyakit yang diderita oleh pengguna.
2. Sistem pakar jaringan keras dan pulpa gigi untuk memprediksi penyakit jaringan keras dan pulpa gigi telah diuji dengan 30 kasus yang berasal dari pakar dokter gigi spesialis konservasi gigi yang menghasilkan akurasi sebesar 80%. Web bisa diakses melalui <https://rilmy.my.id/sipagi>.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi dan penelitian ini yang dapat dipertimbangkan adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan diksi dan pemilihan bahasa yang digunakan dalam menafsirkan gejala dalam bentuk pertanyaan agar mudah dipahami sehingga tidak ada pertanyaan yang salah diartikan.
2. Dalam pengujian keakuratan sistem disarankan dapat menambah ahli pakar agar hasil yang didapatkan lebih objektif.
3. Perlu dikembangkan dalam versi *mobile apps* agar lebih praktis dan bisa diakses kapan saja hanya melalui ponsel.
4. Menambahkan ilustrasi atau gambar pada gejala, agar pengguna dapat lebih mudah memahami maksud gejala yang ditanyakan.