

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dapat diambil sebuah kesimpulan setelah melalui tahap perancangan dan pengujian pada aplikasi sistem pakar diagnosa demam pada balita berbasis *mobile* dengan menggunakan metode *certainty factor*, berikut kesimpulan yang bisa diambil:

1. Aplikasi sistem pakar berbasis *mobile* ini berhasil dibangun untuk mendiagnosa demam pada balita, dimana aplikasi ini terkoneksi dengan *database* untuk melakukan proses diagnosanya.
2. Setelah proses diagnosa, sistem pakar ini berhasil menampilkan *output* berupa deskripsi, penyebab, pengobatan, dan pencegahan demam pada balita.
3. Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan bersama dengan pakar, maka diperoleh hasil pengujian bahwa metode *certainty factor* telah berhasil diterapkan dalam sistem pakar ini dengan perhitungan berdasarkan nilai kepercayaan dari pakar.
4. Aplikasi ini dapat membantu orang tua maupun masyarakat, dalam mendiagnosa gejala awal demam pada anak untuk dilakukan pengobatan dan pencegahan lebih dini.

5.2 Saran

Dibutuhkan saran ataupun kritik untuk mengembangkan dan memperbaiki aplikasi ini lebih baik lagi. Saran yang ingin penulis sampaikan antara lain:

1. Penambahan fitur *chatting online (live chat)* antara pengguna dengan dokter spesialis anak, sehingga pengguna seperti orang tua bisa langsung berbincang dengan dokter.
2. Dikarenakan aplikasi ini bersifat *offline* dan sudah ada di *play store*, maka diperlukan update data minimal setiap 6 bulan untuk memperoleh informasi terbaru tentang gejala demam pada anak untuk hasil yang lebih valid.
3. Sistem pakar ini dapat dikembangkan lagi dengan menggabungkannya dengan metode lain dengan tujuan untuk mendapatkan hasil diagnosa yang lebih valid lagi.