

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan ini dapat ditarik beberapa kesimpulan, diantaranya yaitu Aplikasi yang digunakan mendiagnosa penyakit alergi pada anak menggunakan metode certainty factor ini bisa digunakan untuk mengetahui suatu penyakit yang diderita oleh user yang dilakukan secara mandiri. Aplikasi ini mempermudah user untuk melakukan konsultasi dengan cepat, efektif dan efisien menggunakan aplikasi sistem pakar.

Sistem yang dibangun dapat menunjukkan presentase kemungkinan user tersebut terhadap delapan alergi pada anak. Pada hasil dengan presentase tertinggi menunjukkan kemungkinan besar user mengidap penyakit tersebut. Sama dengan pada proses pengujian yang dilakukan saat pengguna menginput gejala yang ditampilkan, akan didapatkan hasil input gejala oleh user menunjukkan hasil sebagai berikut alergi susu sapi sebesar 27,8%, penyakit alergi makanan 44,7%, penyakit alergi obat 44%, penyakit alergi dermatitis nummalis 10,8%, penyakit dermatitis atopik (eksim) 10,6%, penyakit dermatitis kontak 11,7%, penyakit alergi debu 11,7%, dan penyakit alergi hewan peliharaan sebesar 14,5%. Pada nilai presentase tersebut dapat dijelaskan bahwa, dari gejala yang dimiliki oleh user menunjukkan user tersebut kemungkinan besar mengidap alergi pada makanan dan memiliki kemungkinan kecil terhadap penyakit dermatitis atopik (eksim).

5.2 Saran

Pada proses membuat aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit alergi pada anak tentu masih banyak kekurangan yang dikembangkan dan diperbaiki agar sistem informasi ini menjadi sebuah aplikasi dengan lebih baik. Jadi, penulis memiliki beberapa saran yang dapat dijadikan acuan perkembangan selanjutnya, diantaranya adalah :

1. Menambahkan beberapa fitur lain seperti registrasi, forgot password, dan konfirmasi email terhadap pengguna.
2. Menambahkan metode lain untuk menguji dan membandingkan keakuratan dari metode lain.

3. Mengembangkan aplikasi ini berbasis mobile untuk mempermudah pengguna dalam mengaksesnya.
4. Mengembangkan tampilan menjadi lebih responsive dan nyaman bagi pengguna.



UNUGIRI