

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan selesainya seluruh kegiatan penelitian, analisis sistem, perancangan program, hingga *implementasi*, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ginjal Dengan Menggunakan Algoritma *Certainty Factor* dengan basis *web* yang terkoneksi dengan *database* untuk melakukan diagnosa sesuai dengan gejala yang diketahui.
2. Aplikasi sistem pakar ini menggunakan metode *Certainty Factor* yang melakukan proses diagnosa dengan gejala-gejala yang diketahui untuk memperoleh keputusan.
3. Sistem pakar ini dapat menampilkan detail perhitungan CF secara manual ke sistem yang dibuat.
4. Aplikasi sistem pakar ini membantu dan mempercepat pelayanan Rumah Sakit karena pengguna/pasien yang dapat segera langsung ditangani oleh perawat dan petugas dalam melakukan pemeriksaan lanjutan untuk mendiagnosa penyakit dan memberikan solusi pengobatan seperti halnya yang dilakukan Dokter Umum atau Dokter Spesialis pada umumnya.
5. Sistem pakar yang dibuat dapat memberikan kemudahan bagi perawat, petugas atau dokter umum klinik untuk mencatat rekap konsultasi setiap pengguna sistem dan mempermudah pencarian data user yang menggunakan sistem untuk mendiagnosa penyakitnya.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih terhadap sistem ini kedepannya. Saran yang dapat dilakukan untuk peneliti selanjutnya yaitu dengan mengoptimalkan maupun mengembangkan sistem ini antara lain :

1. Perlunya pengembangan *website* yang lebih kompleks dengan menambahkan basis pengetahuan yang lebih kompleks untuk mendapatkan hasil diagnosa penyakit yang lebih akurat.
2. Sistem pakar ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi *mobile* berbasis *Android* maupun *IOS*. Yang bertujuan supaya lebih *fleksibel* untuk diakses dimana saja, sehingga semakin mempermudah pengguna untuk menggunakan sistem tersebut.
3. Sistem pakar ini dapat dikembangkan dengan mengkombinasikan dengan metode lain seperti *Forward Chaining* atau *Backward Chaining* untuk melakukan penelusuran datanya.
4. Penambahan fitur *Chatting Online* antara pengguna dengan Dokter Spesialis Ginjal atau pakar yang ahli dalam bidang ginjal.
5. Membuat aplikasi menjadi lebih interaktif lagi seperti dengan menambahkan gambar atau animasi di dalamnya.