

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kehamilan membawa kebahagiaan bagi perempuan. Selama masa kehamilan, tubuh mengalami perubahan normal. Namun, penurunan kekebalan tubuh meningkatkan risiko penyakit, termasuk tingginya angka kematian ibu hamil (AKI) di Indonesia. Keterbatasan pengetahuan tentang gejala penyakit kehamilan menyebabkan penundaan dalam mengambil langkah yang tepat. Kendala akses ke fasilitas kesehatan berkualitas juga merupakan tantangan. Namun, perkembangan teknologi kecerdasan buatan membuka peluang penggunaan sistem pakar berbasis web untuk membantu ibu hamil dalam mendiagnosis penyakit dan memberikan penanganan yang direkomendasikan, menggunakan metode *forward chaining* dan *certainty factor*.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai sistem pakar dalam mendiagnosa penyakit pada ibu hamil berdasarkan gejala, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Hasil perancangan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada ibu hamil beserta penanganannya dengan metode *forward chaining* dan *certainty factor* berbasis web mampu dalam mendiagnosa penyakit yang terkait pada ibu hamil, dengan total data 21 penyakit dan terdapat 18 penyakit yang sesuai dengan pengimplementasiannya dengan nilai akurasi 85.7%
- b. Dengan menggunakan aplikasi berbasis *web* ini, pengguna dapat melakukan diagnosis penyakit sebelum menghubungi ahli pakar secara langsung. Aplikasi ini memberikan bantuan yang mencukupi untuk melakukan penanganan dan diagnosis.

5.2.Saran

Adapun beberapa saran dari peneliti berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yang berguna untuk melengkapi kekurangan serta peningkatan hasil dari pengembangan sistem ke arah yang lebih baik, diantaranya:

- a. Dapat dilakukan penambahan data penyakit ke dalam sistem guna meningkatkan kemampuan aplikasi sistem pakar ini untuk digunakan secara optimal.
- b. Penambahan fitur seperti penilaian dari ahli pakar dalam menggunakan sistem pakar tersebut, sehingga sistem dapat melakukan perbaikan agar akurasi meningkat
- c. Tampilan sistem dapat ditingkatkan lagi sehingga dapat *responsive* pada ukuran *device* yang bermacam-macam.
- d. Penggunaan metode lain seperti *naive bayes* ataupun *backward chaining* dalam mengelolah data mengenai objek skripsi ini.