

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa, perancangan sistem, *implementasi* dan pengujian sistem yang telah dilakukan dalam sistem pakar diagnosis *preeklampsia* berbasis *android*, maka diperoleh beberapa kesimpulan seperti berikut :

1. Aplikasi sistem pakar ini dapat mendiagnosa apakah *user* mengalami *preeklampsia* berdasarkan gejala-gejala yang di masukkan oleh *user*, dan aplikasi dapat berjalan dengan lancar dan baik.
2. Aplikasi yang dibangun juga telah dapat memberikan penjelasan tentang *preeklampsia* apa itu *preeklampsia*, gejala – gejala dalam *preeklampsia*, bahaya *preeklampsia* dan aplikasi juga berhasil menjalankan fitur – fitur lain seperti catatan, periode *preeklampsia*, *preeklampsia*, bantuan, dan tentang
3. Aplikasi dirancang menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) dengan *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*.
4. Aplikasi dibangun dan dirancang dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Linear Model Of Expert System Development* dengan bahasa pemrograman Java dan menggunakan perangkat lunak IDE Eclipse

Juno. Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang dapat berjalan pada *smartphone* dengan version *android* 3.0 hingga 4.4.4.

5. Dari hasil uji pengetahuan sistem yang telah dilakukan bersama dengan narasumber/pakar bahwa aplikasi sistem pakar ini sudah dapat berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan fungsional sehingga aplikasi sistem pakar ini sudah layak untuk digunakan oleh masyarakat umum.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa, *implementasi*, pembahasan dan pengujian sistem yang telah dilakukan pada aplikasi sistem pakar diagnosis *preeklampsia* berbasis *android*, masih diperlukan pengembangan lebih lanjut dalam hal penulisan laporan dan aplikasi, maka untuk pengembangan penelitian selanjutnya penulis memberikan beberapa saran diantaranya :

1. Mengembangkan aplikasi ini lagi agar tidak berjalan di *android* saja tapi untuk *desktop* atau bisa diintegrasikan pada *website*.
2. Mengembangkan aplikasi ini dengan menambahkan atau dikombinasikan dengan metode lain agar lebih akurat dan penyempurnaan aturan – aturan dalam penentuan penyakit.
3. Diharapkan penelitian berikutnya agar gejala gejala bisa lebih khusus dan spesifik lagi.
4. Menambahkan beberapa fitur lagi agar aplikasi lebih menarik dan *variatif*.