

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis hasil pengujian terhadap aplikasi sistem pakar konsultasi pemilihan jenis kontrasepsi keluarga berencana modern dengan metode *Forward Chaining* berbasis android maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian kelayakan sistem membuktikan bahwa penggunaan metode *Forward Chaining* dalam perancangan aplikasi sistem pakar sebagai media konsultasi dapat memberi rekomendasi jenis kontrasepsi sesuai jenis kelamin, resiko tertular IMS/HIV/AIDS, usia dan kondisi kesehatan dengan hasil sangat memuaskan tingkat akurasi 100% jika dianalisa berdasarkan rekomendasi pakar yang sesungguhnya.
2. Hasil pengujian fungsionalitas sistem dengan 5 (lima) kali pengujian, presentasi keberhasilan sangat akurat yakni sebesar 100% sehingga aplikasi sistem pakar dapat digunakan sebagai media konsultasi pemilihan jenis kontrasepsi berbasis android dan dioperasikan pada smartphone.
3. Aplikasi sistem pakar yang dibangun dapat digunakan sebagai media konsultasi alternatif pemilihan jenis kontrasepsi keluarga berencana modern berdasarkan hasil uji coba aplikasi kepada 15 (limabelas) responden dengan presentasi penerimaan sebesar 95%.

## 5.2 Saran

Dalam rangka memberi rekomendasi jenis kontrasepsi keluarga berencana modern yang lebih tepat pada penelitian-penelitian mendatang, maka dapat dilakukan pengembangan sebagai berikut:

1. Perlu menambah/menyempurnakan kriteria persyaratan medis penggunaan kontrasepsi keluarga berencana modern dalam pemberian rekomendasi yang lebih akurat.
2. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tidak menutup kemungkinan untuk setiap jenis kontrasepsi dapat dikembangkan dan diperbaharui sehingga lebih aman digunakan oleh siapapun. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah database dengan kapasitas yang cukup agar proses update dapat dilakukan baik pada *rule* maupun pada databasenya. Database dapat menyimpan data pengguna yang dapat diakses kapanpun jika dibutuhkan.
3. Pengembangan aplikasi sistem pakar dengan menambahkan menu login untuk membedakan pengguna sebagai admin atau *user* dan memberi kewenangan yang sesuai dengan peran nya masing-masing.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, M., & Humani, D. G. (2020). **Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Menular Pada Balita Berbasis Android.** *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 6(1), 55. <https://doi.org/10.24014/rmsi.v6i1.8979>
- Affandi, B. (2013). **Buku Panduan Praktis Pelayanan Kontrasepsi.** In *PT Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.*
- Andi Nurkholis, Agung Riyantomo, M. T. (2017). **Sistem Pakar Penyakit Lambung Menggunakan Metode *Forward Chaining*.** *Momentum.*
- Anggrawan, A., Satuang, S., & Abdillah, M. N. (2020). **Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Ayam Broiler Menggunakan *Forward Chaining* dan *Certainty Factor*.** *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer.* <https://doi.org/10.30812/matrik.v20i1.847>
- Anif Hanifa Setianingrum, Arih Juha Suaeban, Fenty E.M.A. (2014). **Rancang Bangun Sistem pakar untuk menentukan kegiatan ekstrakurikuler berdasarkan minat dan bakat siswa sekolah menengah pertama.** *Jurnal teknik informatika*, 7(2). <https://doi.org/10.15408/jti.v7i2.1948>
- Ansori. (2020). **Pengertian *Class Diagram* : Fungsi, Simbol, dan Contohnya.** <https://www.ansoriweb.com/>.
- Arfajsyah, H. S., Permana, I., & Salisah, F. N. (2018). **Sistem Pakar Berbasis Android Untuk Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut.** *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi.* <https://doi.org/10.24014/rmsi.v4i2.5678>
- Firly, N. (2018). **Create Your Own Android Application.** In *Create Your Own Android Application.*
- Gata, W., Siswanto, Utama, G. P., & M. Anif\*). (2020). **Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Kerusakan Laptop Compaq Presario CQ42 Dengan Backward Chaining.** *JURNAL BIT (Budi Luhur Information Technology).*
- Grosan, C., & Abraham, A. (2011). **Rule-Based Expert Systems.** In *Intelligent Systems Reference Library* (pp. 149–185). [https://doi.org/10.1007/978-3-642-21004-4\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21004-4_7)
- Gunawan, A., Defit, S., & Sumijan, S. (2020). **Sistem Pakar dalam Mengidentifikasi Penyakit Kandungan Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Android.** *Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi*, 2(1), 15–23. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v2i1.30>
- Harjanto, A., Karnila, S., & Nugraha, F. (2018). **Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Konsultasi Perilaku Siswa Di Sekolah Menggunakan Metode *Forward Chaining*.** *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer.* <https://doi.org/10.24176/simet.v9i2.2367>
- Likert, R. (1932). **A technique for the measurement of attitudes.** *Archives of Psychology.*
- MateriDosen. (2017). **Use Case Diagram , Lengkap Studi Kasus dan Contoh Use Case.** [Http://www.Materidosen.Com/](http://www.Materidosen.Com/).