

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, hingga pengujian SIPMOBIL (Sistem Pakar Mobil), maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan SIPMOBIL yang dapat membantu pengguna melakukan prediksi kerusakan berhasil dibuat. Sistem juga dapat menampilkan informasi berupa solusi, langkah perbaikan maupun suku cadang yang dibutuhkan. Penerapan *Forward Chaining* dan *Certainty Factor* sebagai metode prediksi berhasil dilakukan, sehingga pengguna dapat memperoleh keluaran berupa daftar kerusakan beserta persentase kemungkinan kerusakan tersebut terjadi. Penerapan *Cosine Similarity* sebagai metode untuk mencari ulasan terkait berhasil diterapkan, sehingga pengguna bisa melihat ulasan dari pengguna lain yang mengalami kerusakan yang mirip. Pencarian bengkel atau tempat terdekat lainnya menggunakan Google Maps API berhasil dibuat, sehingga pengguna bisa mencari bengkel ataupun tempat-tempat yang berada disekitar pengguna.

#### 6.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan SIPMOBIL dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Saat ini sistem hanya memiliki data pengetahuan untuk beberapa tipe mobil saja seperti Toyota Avanza, Daihatsu Xenia, Honda Mobilio dan Nissan Grand Livina. Sehingga perlu dilakukan penambahan data pengetahuan tipe-tipe mobil yang lebih beragam.
2. Dibuat fungsi baru untuk memungkinkan pengguna untuk melakukan diskusi dengan pengguna lain. Sehingga pengguna bisa saling berbagi saran dan pendapat.

## Daftar Pustaka

- [1] Abdullah, D., & Azmi, K, “Sistem Pakar Mendiagnosa Gejala Kerusakan Mesin Mobil Toyota Menggunakan Metode Case Based Reasoning”, 2016.
- [2] Sifaattijani, F., Listyorini, T., & Meimaharani, R, “Pencarian Rumah Makan Berbasis Android”, *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 8(1), 309-316, 2017.
- [3] Naista, D, “Bikin Framework Php Sendiri Dengan Teknik Oop Dan Mvc”, 2016.
- [4] Pressman, R. S, “ Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi”, 2012.
- [5] Akhsan, N, “Pengembangan Sistem Pakar Berbasis Android Untuk Mendiagnosa Kerusakan Pada Perangkat Komputer”, *Jurnal Elektronik Pendidikan Teknik Informatika*, 5(4), 2016.
- [6] Budianto, A., & Widodo, D. A, Sistem Pakar Diagnosa Gangguan Mesin Mobil, *Edu Komputika Journal*, 5(1), 69-73, 2018.
- [7] Fauzi, M, “Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Keyboard Menggunakan Metode Forward Chaining”, *Jsik (Jurnal Sistem Informasi Kaputama)*, 2(1), 2018.
- [8] Santoso, S., Julianti, M. R., & Winarto, A. H, “Sistem Pakar Penyakit Padi Menggunakan Metode Certainty Factor Di Desa Giling, Pati Jawa Tengah”, *Jurnal Sisfotek Global*, 8(2), 2018.
- [9] WICAKSONO, A. D, “Sistem Pakar Analisa Penyakit Ikan Lele Berbasis Web Menggunakan Metode Forward Chaining”., *Jurnal Mahasiswa STEKOM Semarang*, 1(1), 2014.
- [10] Fanny, R. R., Hasibuan, N. A., & Buulolo, E, Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Asidosis Tubulus Renalis Menggunakan Metode Certainty Factor Dengan Penelusuran Forward Chaining, *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 1(1), 2017.

[11] Ariantini, D. A. R., Lumenta, A. S., & Jacobus, A, Pengukuran Kemiripan Dokumen Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Cosine Similarity, *Jurnal Teknik Informatika*, 9(1), 2016.

[12] Wahyuni, R. T., Prastiyanto, D., & Supraptono, E., Penerapan Algoritma Cosine Similarity dan Pembobotan TF-IDF pada Sistem Klasifikasi Dokumen Skripsi. *Jurnal Teknik Elektro*, 9(1), 18-23, 2017.

