

## ABSTRAK

### **Pengembangan Aplikasi Android Untuk Diagnosa Kerusakan Mobil Berbasis Algoritma *Forward Chaining*.**

Emir Rasyid Marserio Marimin.<sup>1)</sup>, Nur Uddin<sup>2)</sup>, Hendi Hermawan<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup>Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Kerusakan mobil merupakan salah satu permasalahan yang tidak diinginkan oleh pemilik mobil. Kerusakan mobil diantisipasi dengan perawatan mobil secara rutin. Namun demikian, kerusakan masih dapat saja terjadi. Banyak pengemudi menjadi panik ketika mobilnya tiba-tiba mengalami kerusakan. Hal ini disebabkan salah satunya oleh minimnya pemahaman pengemudi mengenai kerusakan tersebut. Sebuah *mobile application* untuk melakukan diagnosa dini kerusakan mobil dikembangkan dalam penelitian ini. Aplikasi ini dikembangkan berbasis data mengenai kerusakan mobil dan solusinya yang diolah menggunakan algoritma *forward chaining*. Data tersebut diperoleh melalui interview beberapa montir senior dan buku manual kerusakan mobil. Studi case dalam pengembangan aplikasi ini adalah kerusakan mesin pada mobil Mercedes Benz.

Kata Kunci: Algoritma *Forward Chaining*, Diagnosa Kerusakan Mobil, Aplikasi Android.

Pustaka : 34

Tahun Publikasi : 2014-2020