

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) DIAGNOSA KERUSAKAN SEPEDA MOTOR YAMAHA BERBASIS ANDROID

¹*Abdurrahman Hakiem (1210652050)*, ²*Deni Arifianto, M.Kom.*, ³*Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom.*, Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : Judgehack@gmail.com

ABSTRAK

Pada saat ini teknologi berkembang semakin pesat. Salah satunya ialah penggunaan *smartphone* Android yang sudah menjadi kebutuhan bagi setiap penggunanya. Namun disaat pesatnya kemajuan teknologi, proses pelatihan teknisi masih sama seperti era dimana belum ada Android. Sehingga proses pelatihannya membutuhkan waktu dan biaya yang besar.

Minimnya pengetahuan yang dimiliki oleh teknisi pemula membuat penggunaan modul menjadi tidak efektif. Sehingga salah satu caranya ialah menggunakan pakar yang jumlahnya sangat sedikit sehingga pakar tersebut juga membutuhkan waktu yang cukup banyak guna melatih teknisi pemula.

Pengubahan modul ke sistem Android diperlukan untuk pemanfaatan secara maksimal sehingga teknisi pemula tidak terlalu bergantung ke pakar itu sendiri. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang terpasang pada *smartphone* penggunanya dapat terbantu dikarenakan terdapat metode *forward chaining* dengan tingkat akurasi 96.4 % untuk diagnosa mesin dan 100% akurat untuk diagnosa kelistrikan.

Kata Kunci : *Forward Chaining*, Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Android.

YAMAHA'S MOTORCYCLE FAILURE DIAGNOSE DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS) ANDROID BASED

*¹Abdurrahman Hakiem (1210652050), ²Deni Arifianto, M.Kom., ³ Yeni Dwi Rahayu,S.ST,M.Kom., Department of Informatics Faculty of Engineering University of Muhammadiyah Jember
Email : Judgehack@gmail.com*

ABSTRACT

At this time technology grown too fast. One of it was Android Smartphone which is needed in everyone who using it. But in this era, training technician still the same as before people using it. So it takes more time and cost.

The less knowledge that trainee owned make modul uses uneffective. So using expert that very little in number is still taking more time too train.

Changing modul to Android application is needed to maximize usefulness for trainee so it doesn't depend on the expert itself. Decision Support System (DSS) installed on the Smartphone can help the user because it got Forward Chaining method which has 96.4 % accurate for diagnosing the engine and 100% for electricity.

Keyword : Forward Chaining, Decision Support System (DSS), Android.