

ABSTRAKSI

Pada saat ini penggunaan teknologi perangkat mobile telah berkembang pesat dan memasyarakat. Sebagian besar masyarakat menggunakannya tidak hanya untuk kepentingan berkomunikasi saja, tetapi juga untuk mendapatkan informasi secara cepat dan efisien dengan aplikasi berorientasi mobile android. Perkembangan teknologi Kecerdasan Buatan yang terjadi telah memungkinkan Sistem Pakar untuk diaplikasikan penggunaannya dalam perangkat mobile Android. Salah satunya dalam pemberian informasi mengenai kerusakan mobil, terutama masalah kerusakan mobil Toyota Yaris.

Metode sistem pakar yang digunakan adalah Best First Search dengan pembuatan tree dari data-data penunjang. Dengan fasilitas yang diberikan untuk user dan administrator, memungkinkan baik user maupun administrator untuk menggunakan sistem ini sesuai kebutuhannya masing-masing. User diberi kemudahan dalam mengetahui informasi berbagai jenis kerusakan pada mobil Toyota Yaris melalui beberapa pertanyaan yang harus dijawab user untuk mengetahui hasil identifikasinya. Sedangkan administrator dimudahkan dalam manajemen sistem, baik proses tambah, hapus maupun update data terbaru. Tugas akhir ini diharapkan dapat digunakan oleh masyarakat luas, baik mekanik maupun pemakai mobil Toyota Yaris untuk memperoleh hasil identifikasi kerusakan berdasarkan gejala atau keluhan yang diberikan. Dengan memanfaatkan perangkat lunak sistem pakar ini, diharapkan dalam mengidentifikasi kerusakan mobil akan lebih mengoptimalkan waktu dan tenaga.

Kata kunci : Sistem pakar, Mobile Android, Best-first search

ABSTRACT

At the moment the technological usage of peripheral of mobile have berkembang pesat and applied in social activities. Mostly the society use it do not just for just importance communicate, but also to get information quickly and efficient with application orient mobile android. Technological growth of Intellegence of Made in that happened have enabled Expert System for the application its use in peripheral of mobile Android. One of them in gift of information hit car damage, especially the problem of damage of car of Toyota Yaris.

Method of expert System used by Best First Search with making of tree from supporter data. With facility given for user and administrator, enabling goodness of user and also administrator to use this system according to its requirement each. User given by amenity in knowing information of various type of damage at car of Toyota Yaris through some question which must be answered by user to know result identifikasinya. While administrator facilitated in system management, good process to add, vanish and also update newest data. this Final duty expected can be used by wide of society, goodness of mechanic and also user of car of Toyota Yaris to obtain;get result identify damage of pursuant to given sigh or symptom. exploitedly is software of this expert system, expected in menidentifikasi of damage of car efficiency of time will be more and the energy.

Keyword : Expert System, Mobile Android, Best-First Search.