ABSTRAK

PEMBANGUNAN E-TUTORIAL KERUSAKAN MESIN MOBIL SUZUKI DI PT.CAKRA PUTRA PARAHYANGAN

Oleh

RENDI PRADIPTA

10106053

E-Tutorial merupakan salah satu pembelajaran dimana terjadi proses panduan dan pergantian pemimpin baik itu pemilu dalam skala besar maupun skala kecil. Indonesia masih menggunakan pemilu secara konvensional dimana proses pendataan pemilih dan kandidat dilakukan secara manual dan datanya disimpan dalam media kertas, proses pemilihan yaitu mencontreng kertas suara yang disediakan, bagi pemilih yang tidak dapat melihat disediakan kertas suara dengan huruf braille.

Tutorial atau *tutoring* adalah bantuan atau bimbingan belajar yang bersifat akademik oleh *tutor* untuk membantu kelancaran proses belajar mandiri secara perorangan atau kelompok berkaitan dengan materi ajar. Sistem yang sekarang dipakai para pelaku *tutoring* di Indonesia sebagian besar masih terbatas pada sistem informasi *tutor* semata oleh karena itu, diperlukan sistem informasi yang lebih canggih dan mudah yang bisa menangani *tutoring*. E-Tutorial merupakan salah satu metode yang dapat membantu penerapan *tutoring* yang lebih canggih dan mudah untuk digunakan. Untuk merealisasikan E-Tutorial, maka dibuat E-Tutorial Kerusakan Mesin mobil Suzuki. Sistem yang dibuat ini akan menggunakan metode *Simple Hill Climbing*. *Simple Hill Climbing* merupakan salah satu variasi metode buat dan uji (*generate and test*) dimana umpan balik yang berasal dari prosedur uji digunakan untuk memutuskan arah gerak dalam ruang pencarian (*search*).

Sistem ini mengelola data induk yang terkait dengan kerusakan mesin mobil suzuki. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai software databasenya.

Kata kunci : E-Tutorial, Simple Hill Climbing, Pencarian, Mesin