ABSTRAK

APLIKASI PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN KERUSAKAN ALAT BERAT DI PT. ASRI JAYA PUTRA PERKASA

Oleh

Bayu Apri Setiaji
10107011

PT. Asri Jaya Putra Perkasa adalah perusahaan pribadi yang bergerak dalam bidang pembangunan jalan, pertambangan, jasa rental alat berat baik armada *truck* maupun *dumptruck* dan kontraktor *developer*. Banyaknya unit dan keterbatasan dalam pemahaman komponen unit tentunya perusahaan berusaha meningkatkan kinerjanya.

Untuk menyelesaikan masalah diatas maka pihak perusahaan ingin merubah cara kerja sistem dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi salah satunya dengan sistem pembelajaran, *e-learning* tidak harus didistribusikan secara *online* juga dapat didistribusikan dalam jaringan *lan.* Untuk metodologi penelitian perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (*ERD*) untuk menggambarkan model data dan *Data Flow Diagram* (*DFD*) untuk menggambarkan model fungsional.

Dalam mewujudkan hal ini maka aplikasi sistem informasi pembelajaran kerusakan alat berat dapat diimplementasikan kedalam bentuk perangkat lunak yang relatif mudah dipahami oleh *user* berdasarkan hasil pengujian alpha dan betha. Aplikasi sistem informasi ini dapat mengelola data materi, data ujian, data artikel, data tutorial dan memberikan informasi tentang pengetahuan pembelajaran alat berat.

Kata Kunci : *E-learning*, Pembelajaran, *Intranet*, *Metode Promethee*