

SISTEM INFORMASI MONITORING KENDARAAN OPERASIONAL PADA PANGKALAN TNI AU HALIM PERDANAKUSUMA BERBASIS WEBSITE

Agung Dwi Nugraha

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membuat sistem informasi monitoring kendaraan operasional pada Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma berbasis website. Proses yang berjalan pada Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma masih belum efektif dikarenakan sistem yang digunakan saat ini masih dilakukan secara manual mulai dari pencatatan hingga pembuatan laporan. Tujuan perancangan ini adalah mengusulkan rancangan website yang dapat mempermudah Kasubsiangrat dalam memberikan informasi mengenai ketersediaan kendaraan, perbaikan kendaraan, penggunaan kendaraan serta dapat membantu dalam pembuatan laporan. Sistem informasi monitoring kendaraan operasional ini dianalisis menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, dan Service*) dan desain menggunakan UML (*Unified Modeling language*). Perancangannya menggunakan PHP (*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database server* dan RAD (*Rapid Application Development*) sebagai metode. Implikasi yang diharapkan dari sistem ini adalah proses monitoring kendaraan operasional dapat dilakukan dengan cepat dan akurat sehingga kendaraan yang digunakan dapat terawat dan terjaga.

Kata Kunci : Monitoring Kendaraan, PIECES, UML, RAD, MySQL

OPERATIONAL VEHICLES INFORMATION SYSTEM ON INDONESIAN AIR FORCE BASE HALIM PERDANA KUSUMA WITH A WEBSITE BASIS

Agung Dwi Nugraha

Abstract

This research is done to design and create an operational vehicles monitoring information system on Indonesian Air Force Halim Perdanakusuma's base with website basis. The running process in Indonesian air force halim perdanakusuma's base suggest that it's still ineffective because the system is still being done manually from recording until report making. The purpose of this design is to propose a web design that could help 'The subsiangrat' division on giving information about the availability of operational vehicles, vehicles maintenance, vehicles usage, and could help at report making. The operational vehicles monitoring system which is designed by writer is analyzed using PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, and Service*) method and Designed with UML (*Unified Modeling language*). The Designing uses PHP (*Hypertext Preprocessor*) as the programming language, MySQL as database server and RAD (*Rapid Application Development*) as the method. The writer hopes that the implication of this system is that the operational vehicles monitoring process can be done quickly and accurate so that the used vehicles could be well maintained.

Keywords : Vehicle Monitoring, PIECES, UML, RAD, MySQL