

ABSTRAK

Akademi Militer (Akmil) merupakan salah satu instansi militer yang memiliki tugas pokok menyiapkan calon-calon pemimpin Tentara Nasional Indonesia Angkatan Darat (TNI AD). Guna mewujudkan tujuan tersebut dibutuhkan dukungan sarana dan prasarana yang memadai, diantaranya kendaraan untuk para pejabat dan kendaraan untuk mendukung latihan Taruna. Persoalan utama yang saat ini terjadi adalah proses penyusunan jadwal pengarsipan dan penyimpanan dokumen sekarang ini masih menggunakan sistem manual dalam melakukan manajemen *maintenance* kendaraan. Hal ini menyebabkan kinerja sistem sangat lambat serta dapat menghambat tindakan perawatan kendaraan karena sulit dan terlalu lama mencari data informasi *maintenance* kendaraan.

Untuk mengatasi hal tersebut di atas dalam penelitian ini dibuatkan sebuah Pemodelan Sistem Informasi Metode Manajemen *Maintenance* Kendaraan Operasional di Akademi Militer dengan menggunakan berbasis *client server*. Sistem ini dibuat dengan menggunakan *software* PHP dan MySQL meliputi Perancangan *Output*, Perancangan *Input*, Perancangan DFD (*Data Flow Diagram*), Perancangan *Database* dan bentuk programnya. Dimana *database* pada rancangan tersebut semua data kendaraan serta jadwal *maintenance* yang terdahulu, dan jadwal *maintenance* berkala selanjutnya.

Dari hasil perancangan pemodelan manajemen sistem informasi *maintenance* operasional kendaraan Akmil yang mudah dipahami dan dipergunakan. Sistem sudah diuji penggunaan sistem dan pengujian fungsional dapat berjalan baik. Pada sistem informasi manajemen berbasis *Client server* dapat meningkatkan kelancaran dan mempercepat informasi tentang *maintenance* seluruh kendaraan. Sehingga dengan cara seperti ini setiap pengguna kendaraan mudah mencari informasi *maintenance* yang akan datang.

Kata kunci : Manajemen Sistem Informasi, *maintenance* ,*Client Server*, PHP dan MySQL.

ABSTRACT

Indonesian Military Academy (IMA) is one of the military agencies that have the main task to prepare the candidates for the Indonesian Army's leaders. In order to achieve this objective, it requires the support of adequate facilities and infrastructure. One of the facilities is vehicles for IMA's high rank officer and vehicles used to support the cadet training. The main problem that currently occurs is the process of preparing the archiving the document of the vehicle that at the moment is still using the manual system in conducting the car maintenance management. This causes the system performance is very slow and can hinder vehicle's maintenance because it is difficult and takes a long time to find the data of vehicle maintenance information.

To overcome the issues mentioned above, in this study, the management method of Information system model for the Indonesian Military Academy's Operational vehicle is made by using a client-based server. This system is made by using PHP and MySQL software. The system consists of Output Design, Input Design, DFD (Data Flow Diagram) Design, Database Design and the form of the program. The database on the design is taken from all vehicle data and the previous maintenance schedule, and the next periodic maintenance schedule.

The result from the maintenance system management design model of the IMA's operational vehicle is able to be understood and used easily. The system has been tested and the system usage as well as the functional testing can work well. The management information system based on client server is able to increase the speed and accelerate information of all vehicle maintenance. Hence, every user of the vehicle will find the next maintenance information easily.

Keywords: Information System Management , maintenance, Client Server, PHP and MySQL.