

SISTEM INFORMASI PEMAKAIAN BAHAN BAKAR MINYAK PADA KENDARAAN (STUDY KASUS: PT MITRA ALAM PERSADA)

Abstrak

Sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan batu bara seperti PT Mitra Alam Persada memiliki beberapa kendaraan untuk mengangkut, mendistribusikan dan melakukan aktifitas pertambangan batu bara. Kendaraan tersebut pasti membutuhkan bahan bakar minyak untuk dapat beroperasi, akan tetapi perusahaan tidak memiliki sistem untuk memantau berapa banyak pemakaian bahan bakar perunit kendaraan ataupun total pemakaian dari seluruh kendaraan.

Untuk mengatasi masalah tersebut dibuatlah sebuah penelitian untuk mengetahui berapa banyak pemakaian bahan bakar perunit kendaraan ataupun keseluruhan dengan sebuah sistem *client-server*. Server berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *personal home page* (PHP) dan *MySQL* sebagai databasenya. Server berfungsi sebagai pengolah data sedangkan client sebagai penginput dan mengirim data ke server melalui smartphone berbasis android dengan dibantu teknologi *barcode scanner*, setelah client mengirimkan data, server dapat mengolah data tersebut berupa grafik dan laporan yang nantinya perusahaan dapat mengetahui berapa pemakaian bahan bakar minyak. Dengan penelitian ini diharapkan dapat membantu PT Mitra Alam Persada mengetahui seberapa banyak pemakaian bahan bakar minyak pada kendaraan.

Kata kunci: *android ,Barcode, client server ,php,web.*

ABSTRACT

A company engaged in coal mining, such as PT Mitra Persada Alam has several vehicles to transport, distribute and perform the activities of coal mining. The vehicle must require fuel to operate, but the company does not have a system to monitor how much fuel per unit vehicle or the total usage of the entire vehicle.

To overcome these problems was made a research to find out how much fuel per unit or the entire vehicle with a client-server system. Server programming language using a web-based personal home page (PHP) and MySQL as the database. Server serves as a data processor while the client as penginput and send data to the server via android based smartphone with a barcode scanner aided technology, after the client sends the data, the server can process the data in the form of charts and reports that the company will be able to know how much fuel oil. With this research can help PT Mitra Persada Alam know how much fuel oil consumption in vehicles.

Keywords: android,Barcode,client,server,php,web