

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM MONITORING MOBIL OPERASIONAL PADA PT. TOYOTA ASTRA MOTOR BERBASIS *CLIENT SERVER*.

Muhamad Rifki

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk monitoring mobil operasional. Dalam pemakaian mobil operasional untuk para karyawan yang mendapatkan tugas dinas untuk melakukan prosesi pekerjaannya masih dilakukan secara manual. Maka tak jarang para karyawan yang mendapatkan tugas dinas mengalami kesulitan dikarenakan harus menunggu lama untuk proses perizinan, bahkan terkadang mendapatkan mobil yang tidak ada keberadaannya dikantor dan mereka harus menggunakan kendaraan pribadi ataupun transportasi umum. Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall, yaitu metode penilitan untuk menggambarkan mengenai situasi atau gambaran sistem untuk memenuhi kebutuhan sistem yang akan dibuat dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. Metode pengumpulan data dilakukan melalui studi lapangan berupa observasi dan wawancara. Hasil penilitian ini adalah sebuah aplikasi sistem monitoring mobil operasional pada PT. Toyota Astra Motor. Tujuan penulis membuat sistem aplikasi ini untuk mengatasi masalah yang ada dalam pengolahan proses data di biro kendaraan PT. Toyota Astra Motor. Teknologi yang digunakan dalam pemecahan masalah ini adalah dengan membuat aplikasi pemograman yang menggunakan teknologi berbasis web dengan arsitektur client server 3-Tier. Dimana pembuatan GUI menggunakan JSP, logika aplikasinya dengan servlet dan tier, database dengan MySql. Sistem ini dapat meningkatkan efisiensi waktu dalam penjadwalan mobil operasional sehingga diharapkan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat dalam kegiatan dibiro kendaraan. Dengan adanya perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu para karyawan dalam melakukan pemakaian mobil operasional untuk keperluan pekerjaan tanpa harus mengurus langsung ke bagian biro kendaraan.

Kata Kunci: Monitoring Mobil Operasional, Waterfall, 3-Tier, Client Server, JSP, Servlet, MySql.

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM MONITORING MOBIL OPERASIONAL PADA PT. TOYOTA ASTRA MOTOR BERBASIS *CLIENT SERVER*.

Muhamad Rifki

Abstract

This research was conducted for monitoring operational car. In operational use of cars for employees who have a duty to perform propesi office work is still done manually. So often the employees who are having trouble getting official duties due to having to wait a long time for the licensing process, even sometimes get a car that was not in existence at the office and they had to use a private vehicle or public transportation. Penilitian method used is the waterfall method, the method penilitian to describe the situation or description of the system to meet system needs to be created with the wishes of the user in the manufacture of the system. Methods of data collection is done through field studies in the form of observations and interviews. Results of this research is an application monitoring system operational car at PT. Toyota Astra Motor. The purpose of the author makes this application system to solve the existing problems in the process of processing the data in the vehicle bureau PT. Toyota Astra Motor. The technology used in the solution of this problem is to make programming applications that use web-based technology architecture 3-tier client server. Where the making GUI using JSP, servlets and the logic of their application tier, with MySql database. This system can improve efficiency in scheduling time operational vehicles that are expected to produce information that is fast, precise, and accurate in vehicle dibiuro activities. With the information system design is expected to assist employees in making operational use of the car for work purposes without having to take care of the vehicle directly to the bureau.

Keywords: Car Monitoring Operations, Waterfall, 3-Tier, Client Server, JSP, Servlet, MySql.