

**SISTEM INFORMASI *MONITORING* DAN PEMETAAN
PERLENGKAPAN JALAN PADA DINAS PERHUBUNGAN
KOTA SEMARANG**
(*ROAD EQUIPMENT MONITORING AND MAPPING INFORMATION SYSTEM AT
TRANSPORTATION DEPARTMENT OF SEMARANG CITY*)

Dito Putra Hidayan
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
didto.pudra@gmail.com

ABSTRACT

Semarang City Transportation Department has the task of provide the needs of road equipment facilities and infrastructure. Semarang City Transportation Departmen does not yet have an information system that can manage road equipment. Thus causing obstacles, namely there is no information about the use of road equipment in the city of Semarang. Then, needed to make an information system to optimize the performance of inventory management and monitoring the use of road equipment. This application is created using the PHP programming language (Hypertext Preprocessor), MySQL is used for databases, and Google Maps API as a service to display a map of the location of road equipment. The research method is carried out by field observation and literature study. Field observations included observations and interviews with the Semarang City Department of Transportation, while the literature study was conducted by examining the literature in accordance with the problem. The system development method used is waterfall. And to design a system design using UML (Unified Modeling Language). The purpose of this study is to facilitate the inventory and monitoring of work activities related to the use of road equipment managed by the Semarang City Transportation Department. This system has a feature displaying location information Road equipment that is being used in the map visualitation.

Keywords : Monitoring, Mapping, Road, Equipment

ABSTRAK

Dinas Perhubungan Kota Semarang memiliki tugas memenuhi kebutuhan sarana dan prasarana perlengkapan jalan. Dinas Perhubungan Kota Semarang belum memiliki sistem informasi yang dapat mengelola perlengkapan jalan. Sehingga menimbulkan kendala yaitu tidak ada informasi mengenai penggunaan perlengkapan jalan di Kota Semarang. Maka dari itu perlu dibuat suatu sistem informasi untuk mengoptimalkan kinerja pengelolaan inventaris dan monitoring penggunaan perlengkapan jalan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP (Hypertext Preprocessor)*, *MySQL* digunakan untuk *database*, dan *Google Maps API* sebagai layanan untuk menampilkan peta lokasi perlengkapan jalan. Metode penelitian yang dilakukan dengan observasi lapangan dan studi kepustakaan. Observasi lapangan meliputi pengamatan dan wawancara kepada pihak Dinas Perhubungan Kota Semarang, sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan meneliti kepustakaan yang sesuai dengan masalah tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis adalah *waterfall*. Dan untuk desain perancangan sistem dengan menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*. Tujuan penelitian ini untuk mempermudah inventarisasi dan monitoring kegiatan pekerjaan terkait penggunaan perlengkapan jalan yang dikelola oleh Dinas Perhubungan Kota Semarang. Sistem ini memiliki fitur menampilkan informasi lokasi Perlengkapan jalan yang sedang digunakan dalam bentuk peta.

Kata Kunci : Monitoring, Pemetaan, Perlengkapan, Jalan