

## **Perancangan Database Sistem Perawatan Pada Unit Pelaksana Teknis Dipo Lokomotif Dan KRD Semarang Poncol**

**ADI KOESMINTO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112200802958@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Secara administrasi pemeliharaan lokomotif atau gerbong masih dilakukan pencatatan manual yaitu menggunakan buku besar sehingga terjadi redudansi, anomali data dan inkonsistensi data. Untuk itu ingin di buat perancangan database sistem perawatan pada unit pelaksana teknis dipo lokomotif dan krd semarang poncol. Untuk pembuatan sistem menggunakan metode pengembangan sistem waterfall yang tahapannya meliputi tahap identifikasi, tahap analysis, tahap design, tahap code, tahap testing dan tahap maintance. Dengan telah terciptanya database sistem perawatan pada unit pelaksana teknis dipo lokomotif dan krd semarang poncol maka akan meminimalkan redudansi, anomali data dan inkonsistensi data. Untuk pengembangan sistem menggunakan metode pengembangan sistem waterfall yang tahapannya terdiri dari tahap identifikasi, tahap analysis, tahap design, tahap code, tahap testing dan tahap meintenance. Dan alat bantu perancangan sistem sistem Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Kamus Data dan Desain Interface

Kata Kunci : Perancangan Database, Sistem Perawatan Lokomotif, Waterfall, DFD, Mysql

## **Database design of care system on technical units of dipo lokomotif and krd at poncolsemarang**

**ADI KOESMINTO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112200802958@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The administration of maintenance of locomotives or wagons are still done manually noticement using ledger causing redundancy, data anomalies and inconsistencies of data. There for need to create a database design of system maintenance on technical units dipo lokomotif and KRD Poncol Semarang. For the manufacture of the system using the waterfall system development stages include identification stage, analysis phase, design phase, code phase, testing phase and phase maintance. By designing database of care in system the technical unit of dipo locomotive and KRD Poncol Semarang it will minimize redundancy, data anomalies and inconsistencies of data. some tools suchai Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, Data Dictionary and Interface Design are use to system design tools.

**Keyword** : Database, design care system a locomotive, waterfall, dfd, mysql