

## **Sistem Informasi Pengumpul Tol Berbasis Web pada PT. Jasa Marga Tbk Cabang Semarang**

**MOHAMMAD ROFI`UDIN**

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

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

*Email : [m\\_120vd@yahoo.com](mailto:m_120vd@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Penyediaan jasa layanan tol merupakan kegiatan utama yang dilakukan di PT. Jasa Marga Tbk Cabang Semarang. Pada sistem yang berjalan di bagian pengumpul tol, proses kegiatan pelaporan pendapatan pengumpul tol belum dapat memanfaatkan teknologi komputer dengan baik. Dalam kegiatan pelaporan, laporan yang dihasilkan masih kurang realtime dan sulit dipahami oleh pihak manajemen. Permasalahan ini mengakibatkan tidak efektif dan tidak optimalnya kinerja perusahaan itu terhadap penyediaan informasi dan laporan yang dibutuhkan. Maka perlu dibangun sistem informasi pengumpul tol supaya dapat mengurangi resiko kesalahan dan lambatnya penyampaian informasi laporan pendapatan harian pengumpul tol. Adapun desain penelitian untuk memecahkan masalah di atas adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan kasus, metode pengumpulan data dengan data primer dan data sekunder, metode pendekatan menggunakan terstruktur, metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu SDLC (System Development Life Cycles). Alat Bantu analisis sistem yang digunakan yaitu Flow of Document, Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD) dan Teknik Normalisasi. Sistem informasi ini berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Dengan sistem informasi pengumpul tol yang berbasis web, informasi data pendapatan pengumpul tol dapat tersedia dengan cepat dan akurat serta dapat diakses dimana pun melalui internet. Dan dengan SDM yang memadai, sistem akan mampu berjalan lebih baik.

Kata Kunci : System, Information, Toll Collection, Toll Revenue, Website, Online

## **Information System of Toll Collection Based on Web in PT. Jasa Marga Tbk Semarang Branch**

**MOHAMMAD ROFI`UDIN**

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

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

*Email : [m\\_120vd@yahoo.com](mailto:m_120vd@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Providing toll service is a main activity which conducted in PT. Jasa Marga Tbk Semarang Branch. Recording the activities of collecting toll revenue has not been able to utilize computer technology by well. At reporting process, the result of reports are not realtime and difficult to understanding for managements. These problems result in ineffective and not optimal performance of all parts of the company to provide information and reports required. So it is need to build the information system of toll collection in order to reduce the risk of error and the slow of submit daily revenue information reports of toll collection. The design of the study to solve the above problem is a descriptive study with case approach, method of data collection is primary data and secondary data, using a structured approach, system development method used is the SDLC (System Development Life Cycles). Tools that used to system analysis is Flow of Document, Context Diagram, Data Flow Diagrams (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD) and normalization techniques. Web-based information system with the PHP programming language and MySQL as the database. With information systems of toll collection based on web, toll collection revenue data information can be available quickly and accurately and can be accessed anywhere via the internet. And with adequate human resources, the system was able to walk better.

Keyword : System, Information, Toll Collection, Toll Revenue, Website, Online