

Muhammad Romdoni Rachman Wijaya, 2011, Sistem Informasi Pembayaran Tol PT. Jasa Marga Cabang Surabaya - Gempol. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Drs.Eto Wuryanto,DEA dan Eva Harianti.S.Si,MT. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tugas Akhir ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Pembayaran Tol PT. JasaMarga Cabang Surabaya – Gempol, supaya mempermudah pembayaran tol. Proses yang ada dalam sistem ini meliputi proses pembuatan jadwal pegawai shift tol, proses pembayaran tol, proses tukar shift antar pegawai shift tol, proses pencatatan kejadian yang terjadi di jalan tol dan pembuatan laporan - laporan .

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Pembayaran Tol PT. JasaMarga Cabang Surabaya – Gempol ini diawali dengan menganalisis sistem kerja dan prosedur yang digunakan pada PT. JasaMarga Cabang Surabaya – Gempol. Kemudian mendesain system dengan membuat *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang memiliki 3 *external entity* dan 17 *data store*. Sedangkan untuk mendesain *database* adalah dengan membuat *Conceptual Data Model* (CDM) yang memiliki 17 entitas dan *Physical Data Model* (PDM) yang menghasilkan 17 tabel dengan menggunakan *software Power Design*, yang kemudian di-generate ke aplikasi database My SQL. Proses selanjutnya adalah mendesain *form input* dan *output* menggunakan software *Microsoft Office Visio*. Proses berikutnya adalah mengimplementasikan desain menggunakan bagan alir sistem dan mengimplementasikan desain ke dalam program dengan menggunakan *bahasa pemrograman PHP*.

Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan proses pembayaran tol, sehingga kinerja PT JasaMarga menjadi lebih cepat dan menghemat banyak waktu.

Kata kunci: sistem informasi, database, pembayaran tol

Muhammad Romdoni Rachman Wijaya, 2011, Information System of PT. Jasa Marga Cabang Surabaya - Gempol Highway Payment. this *Tugas Akhir* under the guidance of Drs.Eto Wuryanto,DEA and Eva Harianti. S.Si,MT. Three Diploma Study Program Information System, Faculty of Science and Technology, University of Airlangga.

ABSTRACT

This *Tugas Akhir* aims to create Information System of PT. Jasa Marga Cabang Surabaya - Gempol Highway Payment. the processes in this system include making highway's staff scheduling shift process, highway payment process, shift exchange highway's staff process, recording incident that happen in highway process, and making records..

Making application Information System of PT. Jasa Marga Cabang Surabaya - Gempol Highway Payment begins analyze worked system and procedure in PT. JasaMarga Cabang Surabaya – Gempol. then designed the system with making hierarcy chart and data flow diagram (DFD) which has 3 external entities and 17 data stores. While database by making Conceptual Data Model (CDM) which has 17 entities, generated to Physical Data Model (PDM) then the final result will be 17 models with use powes design software, then generated to database My SQL application. the next process is designed input and output form with *Microsoft Office Visio*. the next process is implement the design with system flow chart and implement the design into program with PHP.

with this system expected to simplify highway payment process, that the working of PT Jasa Marga is faster and save the time.

Keyword: Information System, Database, Highway Payment