

Anang Darmawan, 2015, *Sistem Informasi Penyewaan Mobil dan Pemesanan Tiket Pesawat CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Ir. Dyah Herawatie, M.Si. dan Purbandini S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

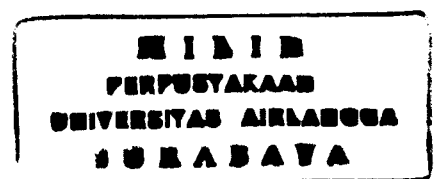
## ABSTRAK

CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo merupakan perusahaan kecil yang bergerak dibidang jasa yaitu penyewaan mobil dan pemesanan tiket pesawat. Dalam Tugas Akhir ini membahas tentang Sistem Informasi Penyewaan Mobil dan Pemesanan Tiket Pesawat CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah mengolah dan menampilkan laporan hasil dari Sistem Informasi Penyewaan Mobil dan Pemesanan Tiket Pesawat CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo secara tepat, cepat dan akurat.

Untuk membuat Sistem Informasi Penyewaan Mobil dan Pemesanan Tiket Pesawat CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo, tahap yang pertama kali dilakukan adalah menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses-proses yang ada pada sistem penyewaan mobil dan pemesanan tiket pesawat. Tahap kedua yaitu mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *hierarchy chart* (HIPO) dan *Data Flow Diagram* (DFD). Sedangkan untuk desain *database*, prosesnya antara lain adalah membuat *Conceptual Data Model* (CDM) yang terdiri dari 20 entitas dan kemudian di *generate* menjadi *Physical Data Model* (PDM) yang terdiri dari 20 tabel. Tahap ketiga adalah mengimplementasikan ke *Database Management System* (DBMS). Tahap keempat adalah mendesain *form input* dan *output* berdasarkan dari desain sistem tersebut. Dan pada tahap terakhir yaitu mengimplementasikan desain *input* dan *output* sistem ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis desktop yaitu Java Netbeans.

Sistem Informasi Penyewaan Mobil dan Pemesanan Tiket Pesawat CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo ini mampu mengolah data dan informasi secara cepat dan tepat karena data telah diproses secara komputerisasi dan tersimpan dalam *database*. Berdasarkan hasil uji coba terhadap fitur-fitur pada setiap transaksi dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Penyewaan Mobil dan Pemesanan Tiket Pesawat CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo telah sesuai dengan sistem yang dikehendaki oleh pengguna.

Kata kunci: sistem informasi, penyewaan mobil, pemesanan tiket pesawat.



*Anang Darmawan, 2015, System Information and Booking Car Hire CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo. This final project under the guidance of Ir. Dyah Herawatie, M.Sc. and Purbandini S.Si, M.Kom. Diploma Studies Program Information System, Faculty of Vocational, University of Airlangga.*

---

## ABSTRACT

*CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo is a company which motion at service sector of rent car and ticket reservation. The problem that occurs was as difficult to record and recapitalize the results of transactions for the incoming data because written reports manually. The purpose of this final project was to make car rental information systems and flight bookings which include car rental process, the process of returning the car, the airplane ticket booking, payment processing and reporting process.*

*Making Information System Rent Car and Airplane Ticket Booking of CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo, was started by analyzing the needs which related with all processes in Information System Rent Car and Airplane Ticket Booking of CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo. Second step is to designed systems and databases. The system design was described by Hierarchy Chart and Data Flow Diagrams (DFD). When designing a database, the process was to make a Conceptual Data Model (CDM) produced 20 entities and then generated to Physical Data Model (PDM) produced 20 tables. The next task is implement to Database Management System. Based on the design of the system was then followed by designing the form input and output. The last task is implement the design input and output system that has been designed into the program using desktop-based programming language which was Java Netbeans.*

*Information System Rent Car and Airplane Ticket Booking of CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo are capable to process data and information are fast and accurate because data has been process by computerized and saved in database. Based on the test results of features in all transactions is concluded that Information System Rent Car and Airplane Ticket Booking of CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo in accordance with the needs of the CV. Orange Madya Sarana Sidoarjo.*

*Keywords: information systems, car rental, air ticket booking*

