

ABSTRAK

Nama : Bayjuri Ahmad
NIM : 41816010083
Pembimbing TA : Bambang Jokonowo, Dr., S.Si, MTI
Judul : Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web
(Studi Kasus: JoCar)

Dengan adanya akses internet, perubahan informasi atau kejadian terkini yang ada di dunia dapat diakses dengan cepat terutama menggunakan media *smartphone*. Seiring perkembangan teknologi yang pesat, mendorong manusia untuk semakin memanfaatkan teknologi di segala bidang untuk dapat memenuhi kebutuhan hidupnya. Pemanfaatan teknologi ini salah satunya dalam pengembangan aplikasi yang dirancang agar dapat mempermudah pekerjaan dan kebutuhan manusia dalam kehidupan sehari-hari. JoCar merupakan usaha yang bergerak dibidang transportasi yaitu menyediakan layanan sewa mobil atau rental mobil. Selain menyediakan mobil untuk disewa juga memungkinkan pemilik mobil lainnya untuk ikut partisipasi menyewakan mobilnya melalui rental mobil JoCar sehingga jenis mobil yang disewakan oleh rental mobil JoCar menjadi beragam. Proses bisnis yang berjalan masih menggunakan sistem konvensional yaitu melakukan pencatatan data menggunakan media kertas dan papan tulis. Seiring bertambahnya permintaan transaksi sewa dan jumlah mobil yang dimiliki mengakibatkan data yang dikelola semakin besar sehingga cara manual tersebut menjadi tidak efektif dan efisien lagi. Selain itu, pemesanan sewa mobil dilakukan oleh pelanggan melalui kontak telepon atau via whatsapp dan datang langsung ditempat. Serta dalam pelaporan masih dilakukan menggunakan Excel. Sehingga untuk menjamin keakuratan dalam pencatatan transaksi dan kecepatan dalam penyajian informasi ketersediaan mobil maka perlu dibangun sebuah sistem informasi penyewaan mobil berbasis web. Pembuatan sistem menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) dan proses bisnis menggunakan UML. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi penyewaan mobil berbasis web yang akan terintegrasi dengan payment gateway dengan harapan guna mengatasi semua permasalahan dalam proses bisnis yang ada agar menjadi lebih mudah dioperasikan oleh semua pihak yang terlibat didalamnya.

Kata kunci:

Penyewaan Mobil, RAD, terintegrasi *payment gateway*

ABSTRACT

Name : Bayjuri Ahmad
NIM : 41816010083
Counsellor : Bambang Jokonowo, Dr., S.Si, MTI
Title : Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web
(Studi Kasus: JoCar)

The internet provides changes in information or current events in the world that can be accessed quickly, especially using smartphone media. Along with the rapid development of technology, it encourages people to increasingly use technology in all fields to be able to meet their needs. One of the uses of this technology is in developing applications designed to facilitate work and human needs in everyday life. JoCar is a business engaged in transportation, namely providing car rental or car rental services. In addition to providing cars for rent, it also allows other car owners to participate in renting their cars through JoCar car rentals so that the types of cars rented by JoCar car rentals are varied. Business processes that are running are still using conventional systems, namely recording data using paper and whiteboard media. With the increasing demand for rental transactions and the number of cars owned, the data that is managed is getting bigger so that the manual method is no longer effective and efficient. In addition, car rental orders are made by customers via telephone contact or via whatsapp and come directly on the spot. And reporting is still done using Excel. So to ensure accuracy in recording transactions and speed in presenting information on car availability, it is necessary to build a web-based car rental information system. Making the system using the RAD (Rapid Application Development) method and business processes using UML. The result of this research is a web-based car rental application that will be integrated with a payment gateway in the hope of overcoming all problems in existing business processes to make it easier to operate by all parties involved in it.

Keywords:

Car Rent, RAD, integrated with payment gateway