

# **APLIKASI *MARKETPLACE* PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT***

Nama Mahasiswa : Arfando Saputra  
NIM : 6304171068  
Pembimbing I : Fajar Ratnawati, M.Cs  
Pembimbing II : Elvi Rahmi, S.T., M.Kom

## **ABSTRAK**

Sistem *Marketplace* merupakan sarana tempat bertemunya penjual dan pembeli secara *online*, dalam hal ini penyedia jasa dan penyewa mobil. Dengan adanya sistem informasi ini penyewa tidak perlu lagi repot mencari mobil yang dibutuhkan yang sesuai dengan kriteria masing masing, serta penyedia jasa penyewaan mobil lebih mudah dalam melakukan pemasaran dan memperluas jangkauan pemasarannya. Sistem ini dibuat dengan menggunakan metode pengembangan Metode *RAD (Rapid Application Development)*. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan, pemilihan kendaraan, menghilangkan kerumitan dalam proses tradisional yang melibatkan kunjungan kerental. Pada layanan rental mobil terdapat beberapa permasalahan yang perlu diselesaikan. Pertama, yaitu belum adanya layanan sistem informasi berbasis *web* yang memudahkan pelanggan untuk mengakses informasi perusahaan jasa rental mobil. Kedua, pelayanan secara konvensional masih terbilang lambat. Saat ini, pemesanan dilakukan dengan dua cara yaitu datang ketempat atau menghubungi nomor telepon di *Whatsapp* sehingga calon penyewa harus menunggu respon dari penyedia rental untuk mendapatkan informasi mengenai harga dan mobil yang tersedia. Olehkarena itu dibutuhkan sistem informasi rental mobil yang khusus melayani penyewaan armada dengan booking secara *online* hingga menampilkan informasi transaksi berupa penyewaan dan pengembalian mobil pada *dashboard* sistem untuk menunjang keperluan strategis. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diusulkan sistem informasi penyewaan rental mobil menggunakan bahasa pemograman *PHP*, *MySQL* sebagai *database*, dengan kerangka kerja *framework CodeIgniter*, dan menggunakan Metode *RAD* yang dapat menciptakan aplikasi web yang berkualitas tinggi.

Kata kunci: *Marketpalce*, Rental Mobil, *RAD*, *CodeIgniter*, *MySQL*.

**WEBSITE BASED CAR RENTAL MARKETPLACE**  
**APPLICATION USING RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**  
**METHOD**

<i>Name Student</i>	: Arfando Saputra
<i>NIM</i>	6304171068
<i>Advisor I</i>	: Fajar Ratnawati, M.Cs
<i>Advisor II</i>	: Elvi Rahmi, S.T., M.Kom

**ABSTRACT**

*The Marketplace system is a means of meeting sellers and buyers online, in this case service providers and car renters. With this information system, renters no longer need to bother looking for the car they need that fits their respective criteria, and it is easier for car rental service providers to carry out marketing and expand their marketing reach. This system was created using the RAD (Rapid Application Development) method. This system allows customers to make reservations, vehicle selection, eliminating the hassle in the traditional process involving a visit to the rental. In car rental services there are several problems that need to be resolved. First, there is no web-based information system service that makes it easy for customers to access information on car rental service companies. Second, conventional service is still relatively slow. Currently, reservations are made in two ways, namely coming to the place or calling the telephone number on Whatsapp, so prospective renters have to wait for a response from the rental provider to get information about prices and available cars. Therefore, a car rental information system is needed that specifically serves fleet rentals by booking online and displays transaction information in the form of car rentals and returns on the system dashboard to support strategic needs. To overcome this problem, a car rental information system is proposed using the PHP programming language, MySQL as a database, with the CodeIgniter framework, and using the RAD method which can create high quality web applications.*

*Keywords: Marketpalce, Car Rental, RAD, CodeIgniter, MySQL.*