

# **SISTEM PENYEWAAN SEPEDA MOTOR BERBASIS WEB DAN MOBILE**

(Studi Kasus: Transip Jogja)

**Bagas Tri Genindaru**

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Teknologi Yogyakarta  
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta  
E-mail: [bagastrigenindaru@gmail.com](mailto:bagastrigenindaru@gmail.com)*

## **ABSTRAK**

Transip Jogja saat ini masih menggunakan sistem pemesanan yang bersifat konvensional, yaitu pelanggan harus berkomunikasi secara langsung dengan pihak penyedia sewa untuk melakukan pemesanan. Teknologi komputerisasi dapat memberikan kemudahan berupa aplikasi yang mengelola data dalam hal perolehan dan penyimpanan data. Maka dari itu bagaimana membangun dan mengimplementasikan sistem penyewaan sepeda motor yang dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan sewa sepeda motor? Membangun dan mengimplementasikan sebuah aplikasi berbasis *website* dan *mobile* yang dapat melakukan pemesanan *online*. Metode penelitian ini menggunakan cara pengumpulan data, analisis sistem, perancangan, pengimplementasian dan pengujian sistem. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman Java dan xml untuk pembuatan aplikasi *mobile*, bahasa pemrograman *Programming Hypertext Preprocessor* (PHP) dan *Hyper Text Markup Language* (HTML) untuk pembuatan *website* serta menggunakan MySQL sebagai sistem basis data. Hasil dari penelitian ini berupa sistem penyewaan sepeda motor berbasis *web* dan *mobile* yang mempermudah pelanggan melakukan pemesanan sewa dan mempermudah admin dalam melakukan pengolahan data transaksi.

**Kata kunci:** Penyewaan sepeda motor, *Website* dan *Mobile*.

## **WEB AND MOBILE-BASED MOTORCYCLE RENTAL SYSTEM**

### **(Case Study: Transip Jogja)**

Transip Jogja still uses a conventional ordering system, where customers must communicate directly with the rental provider to make an order. Computerized technology can provide convenience in applications that manage data in terms of data acquisition and storage. Therefore, how do we build and implement a motorbike rental system that can make it easier for customers to make motorbike rental orders? Build and implement a website and mobile-based application to place online orders. This research method uses data collection, system analysis, design, implementation, and system testing. This system uses Java programming language and xml for making mobile applications, Hypertext Preprocessor Programming (PHP), Hyper Text Markup Language (HTML) for website creation, and MySQL as a database system. The results of this study are a web and mobile-based motorcycle rental system that makes it easier for customers to make rental orders and make it easier for admins to process transaction data.

**Keywords:** Motorcycle rental, Website, and Mobile.