

## ABSTRAK

Penelitian karya tulis ini bertujuan mempermudah warga yang ingin bersepeda dengan menyediakan layanan penyewaan sepeda berbasis android, dimana penulis mengimplementasikan peminjaman ke sistem platform android. Perbedaan sistem ini dengan sistem peminjaman sepeda konvensional adalah pada saat penginputan data peminjaman sepeda dilakukan pada aplikasi sewa sepeda dan perhitungan billing sewa sepeda dilakukan secara otomatis. Proses jalannya aplikasi ini, pengguna akan melakukan registrasi untuk dapat mengakses masuk ke menu sewa. Tahap selanjutnya pengguna dapat memilih sepeda yang diminati. Terdapat 3 tipe sepeda yaitu sepeda dewasa, sepeda anak-anak, dan sepeda antik. Setelah menentukan sepeda, pengguna hanya perlu mengklik tombol sewa. Data penyewaan akan diterima oleh admin. Admin akan memvalidasi data pengguna. Setelah pengguna menggunakan sepeda maka secara otomatis akan dikirimkan detail pembayaran. Sistem aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Java, Software Development Kit (SDK), dan Android Development Tools (ADT) dengan text editor yang digunakan adalah Android Studio. Pada sisi server menggunakan Apache dengan bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan adalah MySql dengan menggunakan phpmyadmin sebagai database managernya. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan kepada 11 pengguna, menyatakan bahwa aplikasi Sewa Sepeda ini sangat mempermudah dalam penyewaan sepeda. Ini bisa dilihat dari wawancara, sebanyak 70% responden memberikan penilaian positif terhadap aplikasi Sewa Sepeda ini.

**Kata kunci :** Sewa Sepeda, Java, PHP, MySql, Android.

## ABSTRACT

Research paper aims to facilitate residents who want to cycling by providing bicycle rental service-based android, where the authors implement loan system to the android platform. The difference of this system with a conventional bicycle lending system is at the moment the penginputan bicycle loan data is done on the application of rent of bicycles and bicycle rent billing calculations are done automatically. The process of the course of this application, the user will register to be able to access the menu. The next step the user can select a bike of interest. There are 3 types of bicycle bicycle bicycle adult, i.e. children, and antique bikes. After determining the bike, users just need to click the button. The data will be received by admin hire. Admin will validate the user's data. After the user is using the bike then it will automatically be sent the details of payment. This application system using Java programming language, Software Development Ki

**Keywords:** *Bicycle Rentals, Java, PHP, MySql, Android.*