

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMERA PADA  
CV. DIPO CREATIVINDO BERBASIS ANDROID**  
(CAMERA RENT INFORMATION SYSTEMS ON ANDROID BASED CV. DIPO  
CREATIVINDO)

**Muhammad Arif**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*arifknight27@gmail.com*

**ABSTRACT**

*The camera rental business is a business in the field of photography and videography rental services that is currently developing, but in general data management is still done manually by recording rental using Microsoft Excel. The increasing number of cameras owned and the increasing number of tenants conducting transactions results in greater data being managed, so as to ensure accuracy in recording transactions and security in data storage it is necessary to build an Android-based camera rental application. Making this camera rental application using the waterfall method begins with collecting data related to the system to be built, then an analysis is carried out, and continued with designing the system based on the analysis results. The next step is to make the program in accordance with the results of the design. After the program is finished, testing is done to ensure that the program has been made as expected. Making programs using Android Studio and testing using the Android version of Pie. The final result of the research is the creation of a camera rental information system to facilitate the owner in managing tenant data and item data, the system can minimize manipulation done by the admin, facilitate tenants and admin in the transaction process because it uses an android smartphone in the transaction process.*

*Keywords: Camera Rental Application, Android, Firebase.*

**ABSTRAK**

Usaha penyewaan kamera merupakan usaha di bidang jasa sewa fotografi dan videografi yang saat ini sedang berkembang, namun secara umum pengelolaan data masih dilakukan secara manual yaitu dengan pencatatan persewaan menggunakan *microsoft excel*. Bertambahnya Jumlah kamera yang dimiliki dan semakin banyaknya penyewa yang melakukan transaksi mengakibatkan data yang dikelola semakin besar, sehingga untuk menjamin keakuratan dalam pencatatan transaksi dan keamanan dalam penyimpanan data perlu dibangun sebuah aplikasi penyewaan kamera berbasis android. Pembuatan aplikasi penyewaan kamera ini menggunakan metode *waterfall* diawali dengan mengumpulkan data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun, kemudian dilakukan analisis, dan dilanjutkan dengan mendesain sistem berdasarkan hasil analisis. Langkah selanjutnya adalah melakukan pembuatan program sesuai dengan hasil desain. Setelah program selesai dibuat dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa program yang dibuat telah sesuai dengan yang diharapkan. Pembuatan program menggunakan *Android Studio* dan pengujian yang dilakukan menggunakan android versi *pie*. Hasil akhir dari penelitian adalah dibuatnya sebuah sistem informasi penyewaan kamera untuk mempermudah owner dalam pengelolaan data penyewa dan data barang, sistem dapat meminimalisir manipulasi yang dilakukan oleh admin, memudahkan penyewa dan admin dalam proses transaksi karena menggunakan smartphone android dalam proses transaksi.

Kata Kunci : Aplikasi Penyewaan Kamera, Android , *Firestore*.