

**ABSTRAK**

Judul : Membangun *Mobile Apps Job Order* Berbasis Android pada PT. Modern Gravure Indonesia  
Nama : Sandri Alfarisi  
Program Studi : Teknik Informatika

Masalah utama dalam proses produksi PT. Modern Gravure Indonesia adalah keterlambatan proses produksi karena perubahan data dan penjadwalan yang tidak akurat yang disebabkan oleh penyampaian informasi yang lambat, hal ini tentu dapat menyebabkan hasil dari proses produksi kurang optimal dan dapat menyebabkan kerugian karena tidak dapat memenuhi target yang sudah ditentukan. Oleh karena itu optimalisasi pada sistem penjadwalan perlu dilakukan guna untuk mengurangi permasalahan tersebut. Dalam pengoptimalisasian sistem penjadwalan tersebut menggunakan teknologi aplikasi mobile/smartphone berbasis Android, dimana menggunakan aplikasi ini dapat memberikan informasi perubahan data penjadwalan yang lebih efektif dan efisien. Tujuan penelitian ini adalah membangun mobile apps job order berbasis android pada PT. Modern Gravure Indonesia. Dalam pembangunan aplikasi ini menggunakan Model View Controller (MVC) dimana MVC adalah model, view dan controller. Mobile Apps Job Order Berbasis Android dibuat dengan metode pengembangan prototype dan menggunakan bahasa pemrograman Java, Restfull API, serta JASON untuk mempermudah komunikasi antara server dan aplikasi. Hasil akhir penelitian setelah dilakukan pengujian Mobile Apps Job Order Berbasis Android data yang didapat lebih cepat dan akurat, data dapat diterima bahkan rata-rata kurang dari 1 detik di smartphone masing masing petugas produksi saat menjalankan aplikasi, tanpa perlu melakukan proses mencetak jadwal secara manual seperti yang dilakukan sebelumnya, di mana hal ini dapat mengurangi penggunaan kertas, selain itu tampilan yang mudah digunakan dan penempatan tombol yang sesuai membuat aplikasi ini juga sangat mudah dipahami dalam penggunaannya.

**Kata Kunci:** **Membangun Mobile Apps Job Order, Berbasis Android, Restfull API, JSON**

**ABSTRACT**

*Title : Building Mobile Apps Job Orders Based on Android at PT. Modern Gravure Indonesia*

*Name : Sandri Alfarisi*

*Study Program : Teknik Informatika*

*The main problem in the production process of PT. Modern Gravure Indonesia is a delay in the production process due to data changes and inaccurate scheduling caused by slow delivery of information, this can certainly cause the results of the production process to be less than optimal and can cause losses because it cannot meet the specified targets. Therefore optimization on the scheduling system needs to be done in order to reduce these problems. In optimizing the scheduling system using Android-based mobile/smartphone application technology, where using this application can provide information scheduling data changes that are more effective and efficient. The purpose of this research is to build an Android-based mobile apps job order at PT. Modern Gravure Indonesia. In the development of this application using the Model View Controller (MVC) where MVC is a model, view and controller. Android-based Mobile Apps Job Orders are made using prototype development methods and use the Java programming language, Restfull API, and JASON to facilitate communication between servers and applications. The final results of the study after testing the Android-based Mobile Apps Job Order data obtained faster and more accurate, the data can be received even an average of less than 1 second on the smartphone of each production officer when running the application, without the need to manually print schedules such as which was done before, where this can reduce the use of paper, besides the easy-to-use display and the placement of the appropriate buttons make this application also very easy to understand in its use.*

***Keywords : Building Mobile Apps Job Order, Based on Android, Restfull API, JSON***