

## RINGKASAN

Ilmu komputer yang kian berkembang memberikan dampak yang besar dalam kehidupan manusia, tak terkecuali pada bidang ekonomi, tepatnya pada bidang penjualan suatu produk, karena dengan adanya ilmu komputer, hal hal administrasi seperti catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan ringan dan sebagainya bisa dilakukan secara otomatis oleh sistem, namun pada CV. Citra Media Production hal-hal administrasi tersebut masih dilakukan secara konvensional, artinya masih menggunakan tenaga manusia untuk mengelolanya, dibandingkan dengan penggunaan sistem, hal ini tentu tidak efisien, mengingat tenaga manusia dipengaruhi oleh banyak hal, dan tak luput dari adanya *human error* ketika mengatasi transaksi dalam jumlah besar.

Sehingga peneliti memiliki pemecahan masalah untuk hal ini seperti mengembangkan suatu sistem aplikasi berbasis Android dan web untuk Admin yang mampu mempermudah UMKM (CV. Citra Media Production) dalam mengelola data transaksi penjualan di perusahaannya.

Tahap perancangan aplikasi meliputi perencanaan, perancangan, analisa, desain, menulis kode program, testing program, implementasi, dan perawatan. Aplikasi Android dibuat dengan menggunakan Android Studio dan menggunakan protokol REST API untuk komunikasi dengan server, dan untuk web menggunakan *framework* CI (Code Igniter). Dari penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi manajemen data produk MBiopro di perusahaan CV. Citra Media Production.

Kata Kunci: mbiopro, minuman herbal, website, rest api, code igniter android, sistem informasi manajemen

## **ABSTRACT**

*Increasingly developing computer science has a great impact on human life, not least in the economic field, precisely in the field of selling a product, because with the existence of computer science, administrative matters such as notes, correspondence, light bookkeeping and so on can be done automatically by the system, but on CV. Citra Media Production administrative matters are still done conventionally, meaning that they still use human power to manage it, compared to using the system, this is certainly not efficient, considering that human labor is influenced by many things, and is not spared from human error when dealing with transactions in large quantities.*

*So that researchers have a problem solving for this such as developing an Android and web-based application system for Admin that is able to facilitate MSMEs (CV. Citra Media Production) in managing sales transaction data in their company.*

*The application design phase includes planning, designing, analyzing, designing, writing program code, program testing, implementation, and maintenance. The Android application is created using Android Studio and uses the REST API protocol for communication with the server, and for the web using the CI (Code Igniter) framework. From this study produces an Mbiopro product data management application in the company CV. Citra Media Production.*

*Keywords: mbiopro, herbal drink, website, rest api, code igniter, android, management information system*