

INTISARI

Dalam permasalahan pada PT.HALO MENYAPA DUNIA di Bandar Lampung yaitu. Terdapat masalah yang terjadi pada pemesanan studio foto yaitu saat ini umumnya pelayanan yang diberikan masih bersifat tidak efisien melalui media sosial aplikasi *Whatsapp* dan *Instagram* sebagai alat bantu pemesanan, belum adanya sistem pemesanan dalam artian pelanggan membuat penjadwalan pada pemesanan sering terjadi nya kurang kondusif .Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem pemesanan secara online dan pengelolaan data transaksi pemesanan. Adapun keuntungannya dari dibangunnya Aplikasi ini untuk membantu *customer* dalam melakukan pemesanan dengan menggunakan android dan untuk admin bisa membantu dalam pengelolaan data jenis paket,data transaksi dan data *customer*.

Pada penelitian ini peneliti menggunakan Metode perancangan sistem ini adalah metode *Extreme Programming*. Pada tahapan metode ini memiliki (5) tahapan perencanaan,mengelola,merancang,pengcodean,dan pengujian.Untuk perencananya peneliti melakukan observasi dan wawancara untuk mendapatkan masalah yang di hadapi oleh tempat penelitian. Mengelola merupakan suatu proses yang di lakukan oleh peneliti untuk menjamin perencanaan yang di lakukan di awal pada saat perencanaan berjalan dengan baik dan efisien. Merancang merupakan suatu tahapan yang di lakukan oleh peneliti untuk melakukan desain dan alur yang akan di jalankan pada aplikasi tersebut. Pada tahapan pengcodean merupakan salah satu tahapan peneliti Mulai membuat yang sudah di rancang dan di desain untuk di jadikan aplikasi dan *website*. Dan yang terakhir peneliti melakukan pengujian aplikasi yang telah di buat dan melakukan pengujian nya kepada para ahli dan customer.Untuk Sistem pengembangannya menggunakan *kodular* dan *UML*, kemudian untuk Bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dan *Javascript* dan untuk pengelolaan *database* menggunakan *MySQL*.

Hasil penelitian ini memberikan kemudahan bagi *customer* saat melakukan Transaksi pemesanan studio *photo* dengan melakukan secara cepat dan efisien. Begitu juga dengan admin yang dapat mudah melakukan pengelolaan data jenis paket, data *customer* dan data transaksi pemesanan. Hasil pengujian sistem menggunakan black box testing menunjukkan bahwa sistem telah berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.Selain pengujian *Black Box* testing, pengujian sistem menggunakan uji *ISO 25010*, menunjukkan bahwa sistem memperoleh total rata-rata 87,75 %.

Kata Kunci : Pemesanan, Metode *Extreme Programming*, *Kodular*, *UML*,*PHP*, *Javascript*, *MySQL*, *Black Box*, *ISO 25010*, *Website*.

ABSTRAK

In problems at PT.HELLO WELCOME TO THE WORLD in Bandar Lampung, namely. There is a problem that occurs in ordering photo studios, namely that currently generally the services provided are still inefficient through social media applications Whatsapp and Instagram as ordering tools, there is no ordering system in the sense that customers make scheduling of orders which often occurs which is not conducive. Therefore This requires an online ordering system and ordering transaction data management. The advantages of developing this application are to help customers make orders using Android and admins can help in managing package type data, transaction data and customer data.

In this research, researchers used this system design method, the Extreme Programming method. At this stage, this method has (5) stages of planning, managing, designing, coding and testing. For planning, the researcher carried out observations and interviews to find out the problems faced by the research site. Managing is a process carried out by researchers to ensure that the planning carried out at the beginning at the time of planning runs well and efficiently. Designing is a stage carried out by researchers to carry out the design and flow that will be carried out in the application. The coding stage is one of the stages where researchers start to create what has been designed and designed to be made into applications and websites. And finally, the researcher tested the application that had been created and tested it on experts and customers. For the development system, it used code and UML, then for the programming language it used PHP and Javascript and for database management it used MySQL.

The results of this research make it easier for customers when making photo studio order transactions by doing it quickly and efficiently. Likewise, admins can easily manage package type data, customer data and order transaction data. The results of system testing using black box testing show that the system has run according to the expected results. Apart from Black Box testing, system testing using the ISO 25010 test, shows that the system obtained a total average of 87.75%.

Keywords:Ordering,Extreme Programming Method, Kodular, UML, PHP, Javascript, MySQL, Black Box, ISO 25010, Website.