

ABSTRAK

Ongka Aulia Laurenza Karnaga (00000016830)

PENGEMBANGAN APLIKASI PENJUALAN UNTUK YAYASAN PENDIDIKAN HARAPAN PAPUA BERBASIS WEB

(xviii + 111 halaman: 74 gambar, 52 tabel, 5 lampiran)

Yayasan adalah suatu badan hukum dibangun untuk tujuan sosial, keagamaan, dan kemanusiaan. Sebagai contoh, Yayasan Pelita Harapan Papua (YPHP) yang bertujuan untuk menyediakan kesempatan pendidikan kepada pelajar di Papua, Indonesia.

Namun, yayasan membutuhkan jumlah uang yang besar untuk bisa mencapai misi mereka tersebut. Solusi yang dimiliki YPHP adalah dengan menjual macam – macam *merchandise* yang dimana hasil dari penjualan tersebut akan digunakan untuk membantu pelajar didalam pendidikan mereka.

Bedasarkan hasil dari wawancara dengan perwakilan YPHP, diketahui bahwa tidak ada sistem yang mendukung penjualan *merchandise*. Pada saat itu, sistem hanya di bantu oleh catatan, laporan, dan telepon selular yang memiliki potensi terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pelaporan penjualan. Oleh karena itu, diperlukannya suatu sistem untuk membantu penjualan dan pelaporan yang akurat dan lebih baik.

Hasil dari tugas akhir ini bertujuan untuk merancang dan menganalisa sistem yang diusulan untuk membantu dalam proses penjualan *merchandise* YPHP. Sistem ini dibuat berbasis web, dikembangkan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan dipresentasikan dengan *use case diagram*, *activity diagram*, and *class diagram* untuk mengilustrasikan proses sistem.

Kata kunci: YPHP, *merchandise* , RAD, *Prototyping*, UML

Referensi: 10 (2010 – 2019)

ABSTRACT

Ongka Aulia Laurenza Karnaga (00000016830)

DEVELOPMENT OF WEB BASED SALES APPLICATION FOR YAYASAN PELITA HARAPAN PAPUA

(xviii + 111 pages: 74 figures, 52 tables, 5 appendices)

Foundations were built for social, religious, and humanitarian purposes. For instance, Yayasan Pelita Harapan Papua (YPHP) aims to provide better education opportunities for student in Papua, Indonesia.

However, the foundation required a tremendous amount of money in order to achieve their mission. YPHP's solution was to sell a variety of merchandise where the proceeds from sale will be used to help the students in their education journey.

Based on the interviews with YPHP representatives, it was learnt that there was not existing system to support the merchandise sale. At the time, the existing system only supported notes, reports, and cellphone activities which had potential errors in the counting and reporting of the sale. Therefore, a system is needed to document the sales process with higher reporting accuracy.

This paper aims to design and analyse the proposed system that is developed to improve YPHP's merchandise sale processes. The proposed system is web-based and was developed with Rapid Application Development (RAD) methodology with prototyping method. The proposed system is modeled using Unified Modeling Language (UML) with presentation of use case diagram, activity diagram, and class diagram to illustrate the system processes.

Keywords: YPHP, merchandise , RAD, Prototyping, UML

Reference: 10 (2010 – 2019)