

ABSTRAK

Carlo Toorop Johannes Jehezkiel Pangaribuan (01081190014)

PERANCANGAN *E-COMMERCE* BERBASIS *WEB* DIVISI PENGEMBANGAN USAHA PADA GEREJA XYZ

(xvii + 97 halaman: 118 gambar, 17 tabel, 3 lampiran)

Saat ini, *E-commerce* banyak dipakai oleh organisasi dalam melakukan kegiatan bisnis secara *online*. Divisi pengembangan usaha adalah salah satu organisasi pada gereja XYZ yang memiliki kegiatan bisnis untuk melakukan penjualan produk milik umat gereja XYZ kepada umat gereja XYZ lainnya. Pada saat ini, divisi pengembangan usaha masih melakukan penjualan produk secara konvensional dan melakukan kegiatan operasional secara manual dengan memakai buku untuk pencatatan data produk, penjual, dan transaksi. Hal ini mengakibatkan jangkauan pasar penjualan produk tidak menyeluruh kepada umat gereja dan kemungkinan terjadi kesalahan pada kegiatan operasional.

Sistem ini dikembangkan menggunakan metodologi *Rapid Application Development* (RAD) dengan metode *prototyping*. Pemodelan yang dilakukan untuk merancang sistem ini menggunakan UML yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Pembangunan *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter 3 dan *Database Management System* (DBMS) MariaDB.

Hasil dari tugas akhir ini adalah sistem *E-commerce* untuk divisi pengembangan usaha. Sistem ini dapat melakukan transaksi pembelian secara *online* sehingga seluruh umat gereja dapat melakukan transaksi tanpa ada batasan jarak dan waktu. Selain itu sistem juga dapat membantu divisi pengembangan usaha dalam melakukan pencatatan dan pengelolaan data untuk pengambilan keputusan yang lebih baik.

Kata kunci: *E-commerce*, gereja, Organisasi, Pengelolaan data

Referensi: 23 (2012 - 2023)

ABSTRACT

Carlo Toorop Johannes Jehezkiel Pangaribuan (01081190014)

DEVELOPMENT OF E-COMMERCE BASED ON WEB FOR BUSINESS DEVELOPMENT DIVISION IN XYZ CHURCH

(xvii + 97 pages: 118 figures, 17 tables, 3 appendices)

Right now there are a lot of organizations using E-commerce for their own business activity. Divisi pengembangan usaha is one of the XYZ church organization who has a business activity to sell products owned by people of XYZ church to other people of XYZ church. At this time divisi pengembangan usaha still selling products in a conventional way and operational activity is still manuals using books to record product data, seller data, and transaction data. Because of it there are many problems like a market reach to sell products not all people of XYZ church and there's still a chance to make a mistake when doing the operational activity.

The development of the system using Rapid Application Development as a methodology with prototyping as a method. This system using UML for modeling consisting of use case diagram, activity diagram, and class diagram. Development of the website using PHP as a programming language with CodeIgniter 3 as a framework and this system using MariaDB as a Database Management System (DBMS).

Result of this final project is an E-commerce system for divisi pengembangan usaha. This system makes all of the people from XYZ church can make an online transaction without any distance and time limitations and this system helps divisi pengembangan usaha record and manage data for better decision making.

Keywords: E-commerce, church, Organization, Manage data

References: 23 (2012 - 2021)