

ABSTRAK

Nama : Andika Ramadhan
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Perancangan Aplikasi *E-Commerce* Berbasis Web (Studi Kasus: Diana Cake)
Dosen Pembimbing : Muhamad Ramli, S.T

Diana Cake merupakan usaha rumahan yang berada pada bidang kuliner dengan menawarkan kue sebagai produk yang mereka jual. Diana Cake menawarkan produk mereka melalui media Marketplace yang disediakan oleh Facebook. Proses penawaran produk pada media yang digunakan memiliki beberapa kendala seperti tidak dapat mengatur katalog sehingga tidak terlihat profesional, proses verifikasi produk yang memerlukan waktu yang cukup lama, sulitnya mendapatkan laporan transaksi dan dengan banyaknya nama pengguna yang sama memungkinkan para pembeli tidak mengetahui produk yang dibeli merupakan produk dari Diana Cake. Dari permasalahan tersebut, maka tujuan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah untuk membuat aplikasi *e-commerce* bagi usaha Diana Cake. Dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *RAD (Rapid Application Development)* yang terbagi menjadi tiga tahapan, yaitu *requirement planning*, *workshop design*, dan *implementation*. Pemodelan yang digunakan untuk melakukan perancangan aplikasi adalah pemodelan *UML (Unified Modelling Language)*. Hasil pengimplementasian aplikasi Diana Cake adalah sebuah aplikasi berbasis halaman web yang dapat menjalankan proses bisnis dalam usaha Diana Cake. Aplikasi tersebut dapat diakses pada halaman <http://dianacake.biz.id>. Pada aplikasi ini terdapat dua tampilan halaman berbeda, yaitu halaman utama dan halaman admin. Halaman utama dapat diakses oleh pelanggan untuk melakukan proses transaksi. Pada halaman utama berisi fungsi seperti registrasi, *login*, *logout*, tampil produk, tampil *posting*, keranjang belanja, *checkout*, pembayaran, dan manajemen data pelanggan. Halaman admin dapat diakses oleh admin untuk mengatur data pada aplikasi. Pada halaman admin berisi fungsi seperti manajemen pengguna, manajemen produk, manajemen daerah pengiriman, manajemen pelanggan, laporan transaksi, manajemen data *posting*, dan konfigurasi web. Aplikasi juga dilengkapi dengan fitur yang terintegrasi dengan *API payment gateway* Midtrans, fitur *chat* dengan aplikasi Whatsapp, dan fitur *SEO (Search Engine Optimization on page)*.

Kata kunci : Perdagangan Elektronik, Aplikasi Perdagangan Elektronik, *Rapid Application Development*, *Unified Modelling Language*, Perancangan Aplikasi Berbasis Web.

ABSTRACT

Diana Cake is a home-based business that is in the culinary field by offering cakes as a product they sell. Diana Cake offers their products through the media Marketplace provided by Facebook. The product offering process on the media used has several obstacles such as not being able to manage the catalog so it doesn't look professional, the product verification process takes quite a long time, it is difficult to get transaction reports and with many of the same username it allows buyers not to know the product being purchased is products from Diana Cake. From these problems, the goal in making this final project is to make an ecommerce application for Diana Cake business. In developing this application using the RAD (Rapid Application Development) method which is divided into three stages, requirement planning, workshop design, and implementation. The model used to design applications is UML (Unified Modelling Language) modeling. The result of implementing the Diana Cake application is a web page-based application that can run business processes in the Diana Cake business. The application can be accessed on the page <http://dianacake.biz.id>. In this application there are two different page views, namely the main page and the admin page. The main page can be accessed by customers to process transactions. On the main page contains functions such as registration, login, logout, product show, show posting, shopping cart, checkout, payment, and customer data management. The admin page can be accessed by admins to manage data on the application. The admin page contains functions such as user management, product management, delivery area management, customer management, transaction reports, data management posting, and web configuration. The application is also equipped with integrated features API payment gateway Midtrans, chat features with the Whatsapp application, and SEO (Search Engine Optimization) features on page.

Keywords : Electronic Commerce, Electronic Commerce Applications, Rapid Application Development, Unified Modelling Language, Web-Based Application Design.