

ABSTRACT

Eka Prawijaya (08120090004)

WEB-BASED APPLICATION DEVELOPMENT FOR SALES AND INVENTORY OF CITRA MODERN BAKERY AND CAKE

(xviii+ 172 pages: 130 figures, 37 tables, 4 appendices)

This final year project discusses the development of an application that manages sales and inventory of Citra Modern Bakery and Cake (Citra). Citra is a store that sells breads and cakes as the main product. Citra needs a new application to overcome the limitations of the current system that manually handles the business processes. Difficulties in finding the required data, generating sales report, and incomplete documentation which are caused by missing data or errors in documentation, make Citra wants to adopt an application which can minimize those problems. The proposed application intends to make it easier for recording and documenting the data so they can be easily retrieved when they are needed, speed up the sales and documentation processes, minimize errors, and expanding the market reach.

The application is developed as a web-based application with prototyping method. The development includes analyzing the current system, requirement gathering with interviews, observation, and document analysis, and modeling the system using UML 2.0 from functional, structural, and behavioral perspectives. It is then followed by construction of the application including designing the *database* and interface using PHP and MySQL with Adobe Dreamweaver CS6 software. Application testing is performed using black-box testing with scenario and functional testing approaches.

The result of this final year project is a web-based application that can make the business processes faster, minimize errors, and help Citra in recording and documenting the data. The back-end application makes it easier for finding data, storing information in an organized way, and monitoring product supply. The front-end application can provide a way to increase the market share and retain customers with the online order system.

References : 11(2002-2011)

ABSTRAK

Eka Prawijaya (08120090004)

PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PENJUALAN DAN INVENTORY PADA CITRA MODERN BAKERY AND CAKE

(xviii+ 172 halaman: 130 gambar, 37 tabel, 4 lampiran)

Tugas Akhir ini membahas perancangan sebuah aplikasi yang mengelola penjualan dan *inventory* dari Citra Modern Bakery and Cake (Citra). Citra adalah toko yang menjual roti dan kue sebagai produk utama. Citra membutuhkan aplikasi baru untuk mengatasi keterbatasan dari sistem saat ini yang masih menangani proses bisnis secara manual. Kesulitan dalam mencari data yang dibutuhkan, menghasilkan laporan penjualan, dan dokumentasi yang tidak lengkap karena disebabkan oleh data yang hilang atau kesalahan dalam dokumentasi, membuat Citra ingin mengadopsi sebuah aplikasi yang dapat meminimalkan masalah tersebut. Aplikasi yang diusulkan bermaksud untuk memudahkan untuk menyimpan dan mendokumentasikan data sehingga dapat dengan mudah ditemukan ketika dibutuhkan, mempercepat penjualan dan proses dokumentasi, meminimalkan kesalahan, dan memperluas pangsa pasar.

Aplikasi ini dirancang sebagai aplikasi berbasis *web* dengan metode *prototyping*. Perancangan ini meliputi analisis sistem saat ini, pengumpulan *requirement* dengan wawancara, observasi, dan analisis dokumen, dan pemodelan sistem menggunakan UML 2,0 dari perspektif fungsional, struktural, dan perilaku. Hal ini kemudian diikuti dengan pembangunan aplikasi termasuk merancang *database* dan antarmuka menggunakan PHP dan MySQL dengan Adobe Dreamweaver CS6. Pengujian aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan pengujian *black box* dengan skenario dan pendekatan pengujian fungsional.

Hasil dari Tugas Akhir ini adalah sebuah aplikasi berbasis *web* yang dapat mempercepat proses bisnis, meminimalkan kesalahan, dan membantu Citra dalam menyimpan dan mendokumentasikan data. Aplikasi *back-end* memudahkan pengguna untuk mencari data, menyimpan informasi dengan cara yang terorganisir, dan memantau bahan baku produk. Aplikasi *front-end* dapat menyediakan cara untuk meningkatkan pangsa pasar dan mempertahankan pelanggan dengan sistem pemesanan *online*.

Referensi : 11(2002-2011)