

APLIKASI PROMOSI PRODUK PASTRY AND BAKERY BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER, PHP DAN MYSQ

Ridwan Zulkifli¹, Aan Ansen Andryadi²

Ridwan.zulkifli12@gmail.com¹, Ansen25@gmail.com²

¹ Universitas Ma`soem; ² Universitas Al-Ghifari;

Abstract

Application promotion products of pastry and bakery with web-based is very useful to simplify and accelerate the process of delivering information about the product of the Cv.Raisya Kitchen can be competitive in this era of food industry with the rapidly evolving technology, with the use of website can hopefully extend the scope of the promotion of CV's products compare to how it was before Also through studies that have been conducted is expected to inspire the reader. By using xampp, application packages that we need in designing a good website like apache web server, php, MySQL has been available. Not only using the application package xampp, but also comes with the Framework CodeIgniter which helps authors performance to be more easily create applications promotion product of pastry and bakery that also includes product, product category, product package, transactions, customer service, faq, messages, testimonials, news and sales charts. Application settings is made by admin both process data security and data confidentiality. All of these things are used to collect data that are needed and expedite the application.

Keywords: Applications Product Promotions Pastry & Bakery, Promotions, CV. Raisya Kitchen, PHP and MySQL.

Abstrak

Aplikasi promosi produk pastry dan roti dengan berbasis web sangat bermanfaat untuk mempermudah dan mempercepat proses penyampaian informasi mengenai produk-produk dari brand yang akan menggunakan dan dapat bersaing di era industri makanan dengan teknologi yang berkembang pesat, dengan memanfaatkan Website ini diharapkan dapat memperluas cakupan promosi produk CV dibandingkan sebelumnya. Selain itu melalui kajian-kajian yang telah dilakukan diharapkan dapat menginspirasi pembaca. Dengan menggunakan xampp, paket aplikasi yang kita perlukan dalam mendesain website baik seperti web server apache, php, MySQL telah tersedia. Tidak hanya menggunakan paket aplikasi xampp saja, namun juga dilengkapi dengan Framework CodeIgniter yang membantu kinerja penulis agar lebih mudah membuat aplikasi promosi produk pastry dan roti yang juga mencakup produk, kategori produk, paket produk, transaksi, layanan pelanggan, faq, pesan, testimonial, berita dan grafik penjualan. Pengaturan aplikasi dilakukan oleh admin baik proses keamanan data maupun

kerahasiaan data. Semua hal ini digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dan mempercepat aplikasi.

Kata kunci : Aplikasi Promosi Produk Pastry & Bakery, Promosi, CV. Raisya Dapur, PHP dan MySQL.

Pendahuluan

Penyampaian teknologi informasi di era globalisasi ini sudah sangat pesat dan sangat berpengaruh terhadap aspek pekerjaan. Agar dapat bertahan di dunia niaga yang kompetitif ini, hampir semua instansi dalam hal pengambilan keputusan, penyebaran informasi, peningkatan efektifitas pekerjaan dan pelayanan sangat tergantung pada sistem informasi komputer yang akurat dan cepat. Peran teknologi mempunyai kaitan yang erat dalam bidang informasi dan komunikasi. Dalam teknologi informasi yang banyak digunakan adalah komputer. Melalui sarana-sarana yang ada dalam internet kita dapat memperoleh informasi dengan mudah, praktis dan cepat sehingga tidak membuang waktu, peranan teknologi informasi dalam bidang komunikasi sangatlah besar, karena dalam adanya informasi yang mendukung, akan terciptalah komunikasi yang efektif, dan dengan adanya kemajuan dari kedua bidang tersebut maka akan majulah suatu pembangunan.

Pastry dalam dunia perhotelan adalah salah satu *department f&b product* yang tugasnya membuat aneka kue dan *dessert* untuk keperluan *pastry corner, breakfast, coffe break, lunch & dinner*. *Bakery* dalam dunia perhotelan merupakan salah satu bagian dari *pastry* yang tugasnya menciptakan aneka roti atau *bakery* untuk keperluan *pastry corner, breakfast, coffe break, lunch dan dinner*. Pengetahuan *Pastry dan Bakery*. Ruang lingkup *pastry* terbagi dua, yaitu kue-kue oriental dan kue-kue *continental*. Kue-kue Indonesia termasuk jenis kue *oriental*, sejenis kue *oriental*, sedangkan yang termasuk kue *continental* adalah, *yeast products, breads, cookies, pastries, cream, pudding, frozen dessert, candy*. Perbedaan kue *continental* dengan kue *oriental* salah satunya terletak pada lemak yang digunakan. Kue *continental* pada umumnya menggunakan lemak padat seperti, *magarine* dan *shortening*. Kue oriental yang pada umumnya menggunakan santan.

Penyampaian informasi produk belum efektif dan efisien, karena masih melalui mulut ke mulut. Hal itu dipengaruhi karena usaha tersebut masih terbilang baru, untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu juga mempermudah kinerja dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan penyampaian informasi produk

Metode Penelitian

Metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian adalah :

a. Studi Pustaka

Membaca buku-buku, literatur atau bahan-bahan yang lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

b. Studi Lapangan

Penulis mendatangi langsung objek yang dibahas untuk mendapatkan data - data yang diperlukan untuk penelitian.

c. Wawancara

Penulis menanyakan langsung masalah yang berhubungan dengan penelitian.

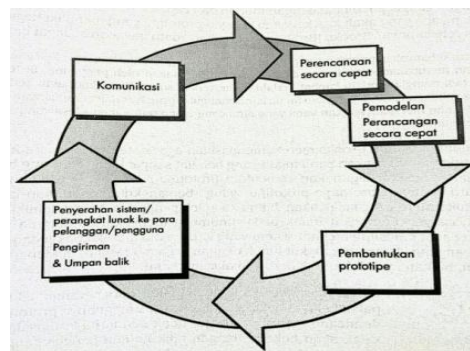
d. Penjelajahan *Internet*

Dalam memperoleh data dan teori-teori yang berasal dari internet yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas.

Prototyping Model

Pada pembuatan Perangkat Lunak ini kita akan menggunakan Model *Prototyping*. Model *Prototyping* adalah pengembangan yang cepat dan pengujian terhadap model kerja (prototipe) dari aplikasi baru melalui proses interaksi dan berulang-ulang yang biasa digunakan ahli sistem informasi dan ahli bisnis. *Prototyping* disebut juga desain aplikasi cepat (*rapid application design/RAD*) karena menyederhanakan dan mempercepat desain sistem (O'Brien, 2005). Pengambilan dan pemilihan metode pengembangan software ini dibandingkan dengan metode yang lainnya karena aplikasi yang akan dibangun hampir mirip dengan aplikasi sejenis sehingga bisa dibuat prototypenya.

Kunci agar model pengembangan *prototype* ini berhasil adalah pengembang dan pelanggan harus mendefinisikan aturan main pada saat awal, yaitu pengembang dan pelanggan harus setuju bahwa *prototype* dibangun untuk mendefinisikan kebutuhan.



Gambar Prototyping Model

Metode Pengembangan Sistem

Analisis dan Desain Sistem Berorientasi Objek (OOAD)

Analisis dan desain berorientasi objek adalah cara baru dalam memikirkan suatu masalah dengan menggunakan model yang dibuat menurut konsep sekitar dunia nyata. Dasar pembuatan adalah objek, yang merupakan kombinasi antara struktur data dan perilaku dalam satu entitas.

Pengertian “berorientasi objek” berarti bahwa kita mengorganisasi perangkat lunak sebagai kumpulan dari objek tertentu yang memiliki struktur data dan perilakunya.

Konsep *OOAD* mencakup analisis dan desain sebuah sistem dengan pendekatan objek, yaitu analisis berorientasi objek (*OOA*) dan desain berorientasi objek (*OOD*).

OOA adalah metode analisis yang memeriksa *requirement* (syarat/keperluan) yang harus dipenuhi sebuah sistem) dari sudut pandang kelas-kelas dan objek-objek yang ditemui dalam ruang lingkup perusahaan. Sedangkan *OOD* adalah metode untuk mengarahkan arsitektur *software* yang didasarkan pada manipulasi objek-objek sistem atau subsistem.

CodeIgniter

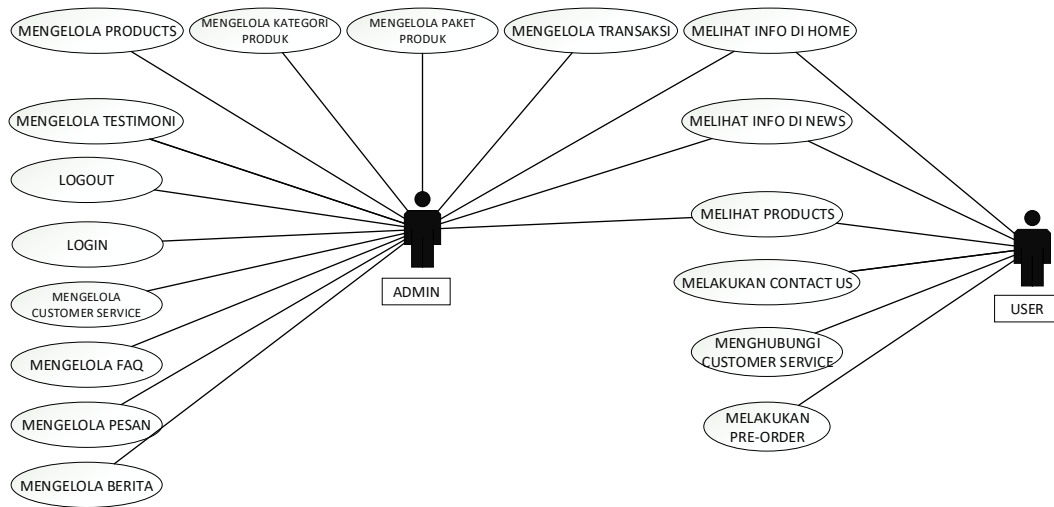
CodeIgniter (*CI*) adalah *framework* pengembangan aplikasi (*Application Development Framework*) dengan menggunakan *PHP*, suatu kerangka untuk bekerja atau membuat program dengan menggunakan *PHP* yang lebih sistematis. Pemrograman tidak perlu membuat program dari awal (*form scratch*), karena *CI* menyediakan sekumpulan *library* yang banyak yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan yang umum, dengan menggunakan antarmuka dan struktur yang sederhana untuk mengakses librarinya. Pemrograman dapat memfokuskan diri pada kode yang harus dibuat untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.

Pendekatan *CodeIgniter* sangatlah mudah, dari membuat sekedar tulisan sampai dengan yang kompleks dapat didekati dengan mudah. Tidak seperti *framework* yang lain, untuk mendapatkan tulisan *Hello World* di *browser* saja, penulis harus menggunakan beberapa tahap. *CodeIgniter* cukup dengan satu *file* dan satu prosedur atau *method*. *CodeIgniter* dirancang dan dikembangkan dengan acuan *Apache*, contoh yang pasti adalah penggunaan *file. htaccess*, yang memang milik *Apache*.

Hasil dan Pembahasan

Use-Case Sistem Global

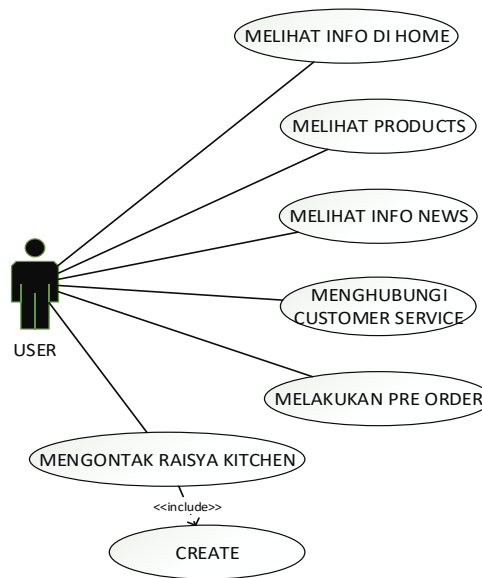
Skenario penggambaran *Digram Use-Case* Sistem Global yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini :



Gambar Diagram Use Case Sistem Global

Use-Case Sistem User

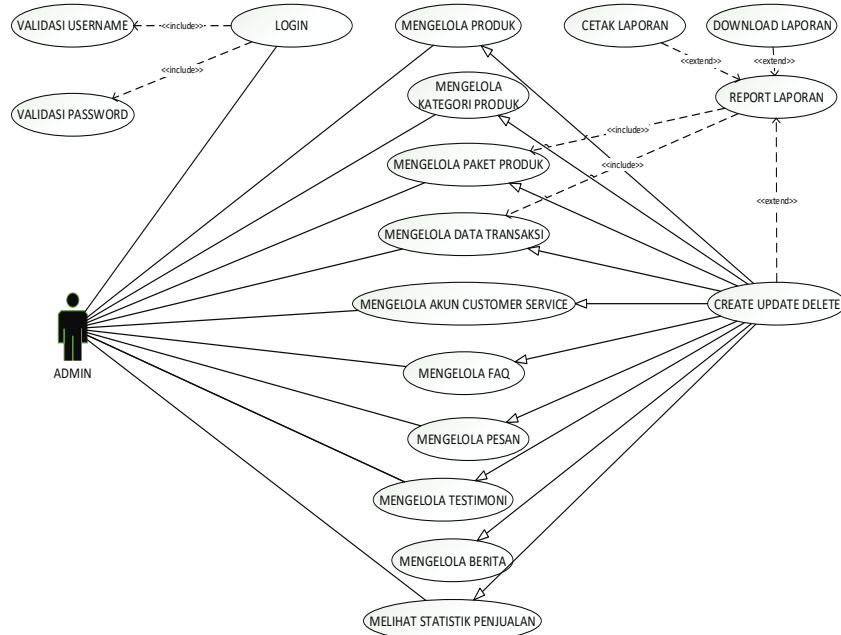
Skenario penggambaran Diagram *Use-Case Sistem User* yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini :



Gambar Diagram Use Case User

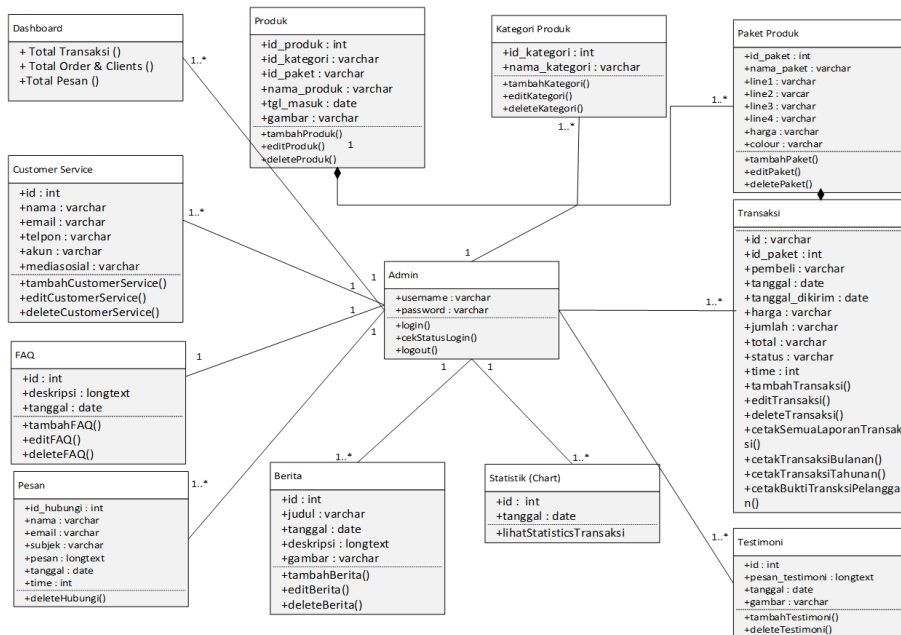
Use-Case Sistem Admin

Skenario penggambaran Diagram *Use-Case* Sistem Admin yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini :



Gambar Diagram Use Case Admin

Class Diagram Sistem Admin



Gambar Class Diagram Sistem Admin

Tabel Implementasi *Perangkat Keras*

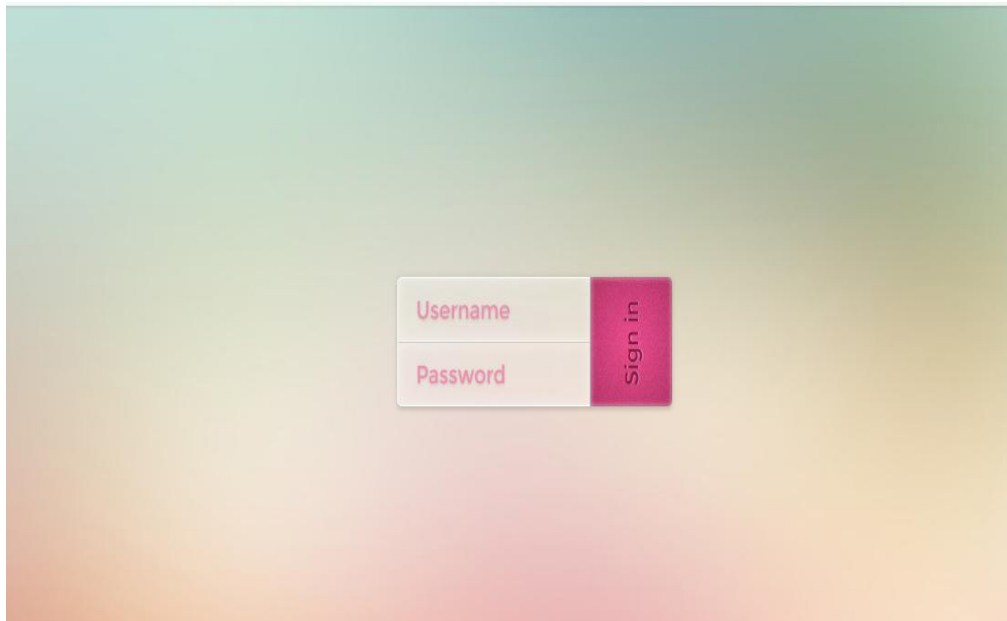
No	<i>Hardware</i>	<i>Spesifikasi</i>
1	<i>Monitor</i>	LCD 14 Inchi LE
2	<i>Processor</i>	<i>Intel Core i5-3337U.</i> 1,8Ghz
3	<i>Harddisk</i>	1 Terabyte
4	<i>VGA</i>	<i>Nvidia Geforce 740M</i>
5	<i>Keyboard</i>	<i>Standart</i>
6	<i>Mouse</i>	<i>Standart</i>
7	<i>Sound System</i>	<i>Optional</i>
8	Memory (RAM)	12 GB

Tabel Implementasi *Perangkat Lunak*

No	<i>Software</i>	<i>Minimum Req</i>	<i>Recomended Req</i>
1	<i>Operating System</i>	<i>Windows 7 (32bit)</i>	<i>Windows 10 (64bit)</i>
2	<i>Browser</i>	<i>Internet Explorer</i>	<i>Mozilla Firefox</i>
3	<i>Office</i>	<i>Office 2007</i>	<i>Office 2016</i>
4	<i>DBMS</i>	<i>Xampp</i>	<i>Xampp</i>
5	<i>Sublime Text</i>	<i>Version 2</i>	<i>Version 3</i>

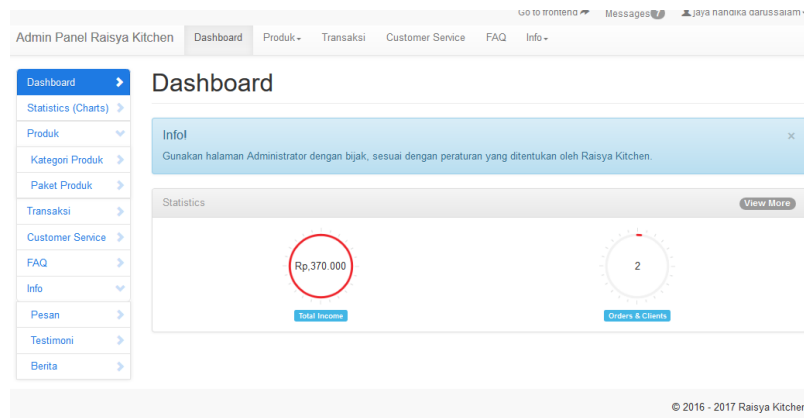
Implementasi Antarmuka

Digunakan untuk proses *login admin* kedalam sistem dengan memasukan *username* dan *password* oleh *admin* untuk dapat masuk ke dalam olah data bagian *admin*.



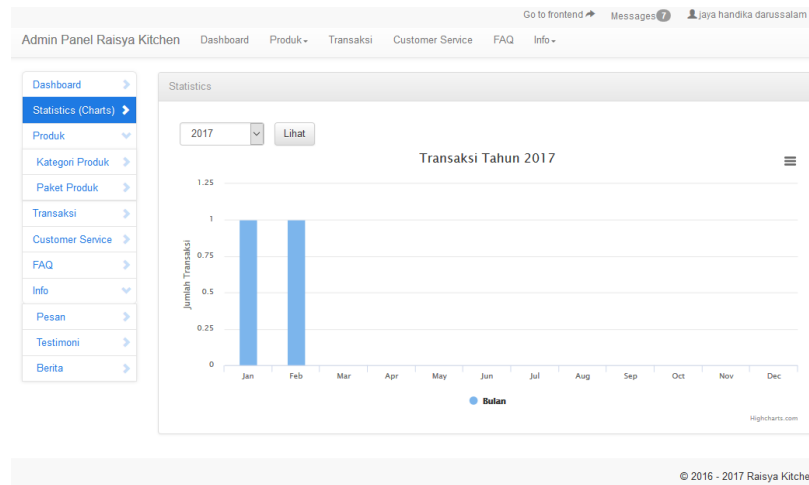
Gambar Implementasi Antarmuka Login Admin

Implementasi Antarmuka Admin Dashboard



Gambar Implementasi Antarmuka Dashboard Admin

Implementasi Antarmuka *Admin Statistic Charts*



Gambar Implementasi Antarmuka *Statistic Charts*

Kesimpulan

Setelah melakukan serangkaian pengujian pada Perangkat Lunak dari Aplikasi Promosi Produk *Pastry and Bakery* Berbasis *Web* yang telah dibangun, penulis akhirnya dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Perangkat Lunak Aplikasi Promosi Produk *Pastry and Bakery* Berbasis *Web* ini dapat membantu kinerja Perusahaan untuk memberikan informasi dan melakukan transaksi antara pengelola dan pelanggan.
2. Perangkat Lunak Aplikasi Promosi Produk *Pastry and Bakery* Berbasis *Web* ini dapat diakses secara umum dalam waktu yang nyata atau *realtime*. Dengan adanya media sosial dapat memudahkan pelanggan memilih dan melakukan *Pre-Order* produk.

Daftar Pustaka

- [1] Abidilah, M. N. (2018). Implementasi Framework Codeigniter (CI) Pada Sistem Informasi Pemesanan Produk Dan Meningkatkan Media Promosi Pada Cv. Azharku Media.
- [2] Hikmawan, T. N., & Junaedi, E. (2019). Perancangan Sistem Pengendalian Dokumen Pt. Lotte Mart Whole Sale Serang Menggunakan Codeigniter.
- [3] Irawan, P., Prasetya, D. A. P., & Sokibi, P. (2020). Rancang Bangun Sistem Pengarsipan Surat Kedinasan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter.
- [4] Rachmawati, E. (2018). Sistem Tiket Berbasis Web Aplikasi Helpdesk Menggunakan Kerangka CodeIgniter (Studi Kasus: PT Commonwealth Life).