

APLIKASI PEMESANAN ROTI ONLINE PADA HOME INDUSTRI

Yuniar Andi Astuti

Manajemen Informatika, Politeknik Unggul LP3M

Email: andiyuniar45@gmail.com

ABSTRAK - Home Industri dituntut selalu meningkatkan kualitas produk dan pelayanan kepada pelanggan. Proses bisnis ditempat ini masih mengharuskan pelanggan untuk datang dalam melakukan pemesanan yang diinginkan. Kegiatan yang dilakukan setiap harinya masih menggunakan sistem yang sederhana dan banyak pesanan baru yang harus melakukan pencatatan terlebih dahulu. Dalam pencatatannya masih menggunakan metode manual yang masih harus ditulis di buku sehingga pencatatannya membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien. Aplikasi pemesanan roti secara ini, dapat digunakan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan serta memudahkan petugas dalam mengelola data. Aplikasi ini dibuat agar pelanggan dapat dengan mudah melakukan pemesanan dengan memanfaatkan jaringan internet yang ada pada saat ini. Sistem ini dibangun menggunakan metode waterfall dengan framework PHP dan CI didukung dengan database MySQL pengolahan basis datanya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Aplikasi Pemesanan Roti online pada Home Industri.

Kata Kunci : *Aplikasi, Pemesanan, online*

ABSTRACT - Home Industry is required to always improve product quality and service to customers. The business process at this place still requires customers to come to make the desired order. Activities carried out every day still use a simple system and many new orders must be recorded first. In recording it still uses manual methods which still have to be written in books so recording takes a long time and is less efficient. This bread ordering application can be used to make it easier for customers to place orders and make it easier for officers to manage data. This application was created so that customers can easily make orders by utilizing the current internet network. This system was built using the waterfall method with a PHP and CI framework supported by a MySQL database processing database. The result of this research is an online bread ordering application for the home industry.

Keywords: *Application, ordering, online*

PENDAHULUAN

Pola konsumsi masyarakat telah berubah seiring dengan perkembangan teknologi dan gaya hidup yang semakin sibuk. Banyak konsumen sekarang lebih memilih berbelanja secara online daripada berbelanja secara fisik di toko-toko

konvensional.

Industri e-commerce secara keseluruhan telah tumbuh pesat dalam beberapa tahun terakhir. Bisnis-bisnis kecil dan menengah, termasuk penjual roti, semakin berusaha memanfaatkan platform online untuk mencapai pasar yang lebih luas.

Dalam penelitian ini, penulis berfokus pada aplikasi pemesanan roti online yang dirancang khusus untuk home industri roti. Home industri roti merupakan segmen bisnis yang beroperasi di rumah atau dalam skala kecil. Mereka sering kali memiliki penawaran produk yang unik dan berkualitas tinggi, namun seringkali terbatas dalam hal sumber daya dan kemampuan untuk mencapai pasar yang lebih luas.

Aplikasi pemesanan roti online menjadi semakin penting bagi home industri roti dalam menghadapi persaingan yang ketat di pasar makanan dan minuman. Faktor-faktor seperti perubahan perilaku konsumen, keinginan untuk meningkatkan efisiensi operasional, dan pandemi COVID-19 yang memaksa pembelian makanan secara online semakin populer, semuanya menjadi pembeda pentingnya penelitian ini.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang, mengembangkan, dan mengevaluasi aplikasi pemesanan roti online yang sesuai dengan kebutuhan home industri roti. Penulis akan menggali berbagai aspek, termasuk teknis, manajerial, dan pengalaman pelanggan, yang berkaitan dengan penerapan teknologi ini dalam konteks home industri roti.

METODE PENELITIAN

Adapun metode pengumpulan data adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Home industri sebagai objek penelitian untuk pengembangan Aplikasi Pemesanan Roti online. Untuk memenuhi kebutuhan itu, penulis memiliki metode pendekatan untuk melengkapi nilai keilmiah penelitian ini. Metode pendekatan yang penulis lakukan yaitu dengan metode observasi secara langsung.

2. Metode Pengumpulan Data

Merupakan metode pengumpulan data berdasarkan data dan dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang menjadi bahan penelitian. Data penelitian ini diperoleh dari hasil pendataan terhadap objek-objek terkait.

3. Membuat Desain Web

Merancang Desain Aplikasi secara online dengan menggunakan aplikasi editor GitMind. Perancangan disesuaikan dengan judul penelitian yang dilakukan.

4. Studi Pustaka

Peneliti mendapatkan sumber referensi baik berupa buku maupun artikel di internet untuk memperoleh bahan tentang perancangan program yang berhubungan dengan tugas akhir yang peneliti baru.

5. Uji Coba

Melakukan pengujian program, menangani dan memperbaiki kesalahan yang ada di Aplikasi Pemesanan Roti online ini agar dapat berjalan dengan baik.

6. Analisis dan Perancangan Sistem

Pada tahapan ini peneliti menganalisis kebutuhan fungsional yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun.

Analisis kebutuhan fungsional meliputi

a. Analisis Basis Data

Pada tahapan ini peneliti menganalisis kebutuhan basis data dari sistem yang akan dibangun menggunakan Relationship Diagram (ERD).

b. Merancang Diagram Konteks pada tahapan ini peneliti menganalisis proses yang terjadi secara umum berupa aliran informasi dari pengguna ke dalam sistem yang akan dibangun.

c. Merancang DFD (Data Flow Diagram).

Pada tahapan ini peneliti menganalisis proses yang terjadi secara khusus berupa aliran informasi dari pengguna ke dalam sistem dan basis data yang akan dibangun.

d. Merancang Database

Pada tahapan ini peneliti merancang database dalam bentuk kumpulan tabel.

e. Merancang Flowchart

Pada tahap ini peneliti merancang flowchart menggambarkan alur atau proses program yang dirancang.

f. Merancang Tampilan Aplikasi

Pada tahap ini peneliti merancang bentuk atau format tampilan dari masing-masing formulir input.

g. Implementasi

Pada tahap ini peneliti melakukan uji coba aplikasi yang dirancang bila berhasil maka dapat digunakan atau di implementasikan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

Implementasi aplikasi pemesanan roti pada home industry Akmal Bakery secara online dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework Codeigniter, beserta template adminLTE, dan dengan menggunakan basis data phpMyadmin. Aplikasi PHP dapat dijalankan pada Operating System Windows Ten. Pada sistem ini pengaksesan sistem dibedakan menjadi dua bagian, yaitu bagian admin yang mempunyai hak akses penuh dalam mengelola isi website, dari pengolahan data sampai dengan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan. Kedua bagian user, tidak sepenuhnya dapat mengakses isi website. Beberapa hal yang menjadi batasan dalam mengimplementasikan perangkat lunak :

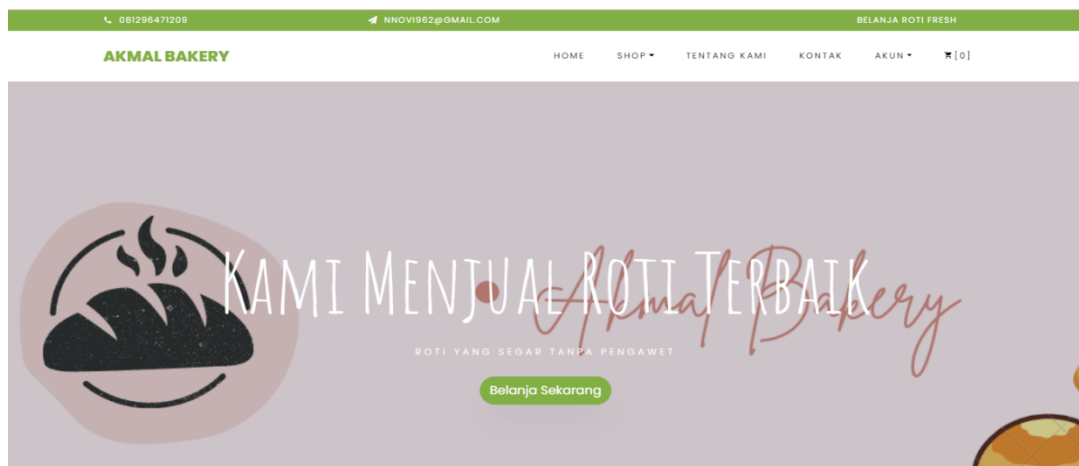
1. Hak akses mengelola data website terbatas buat user dan hanya sepenuhnya dilakukan oleh admin.
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan ini adalah phpMyadmin.

Implementasi Program

Implementasi ini dilakukan agar pemakai sistem dapat mengerti tentang bagaimana cara bekerja dari sistem ini. Berikut adalah implementasi dari aplikasi pemesanan roti online.

Halaman Utama Web

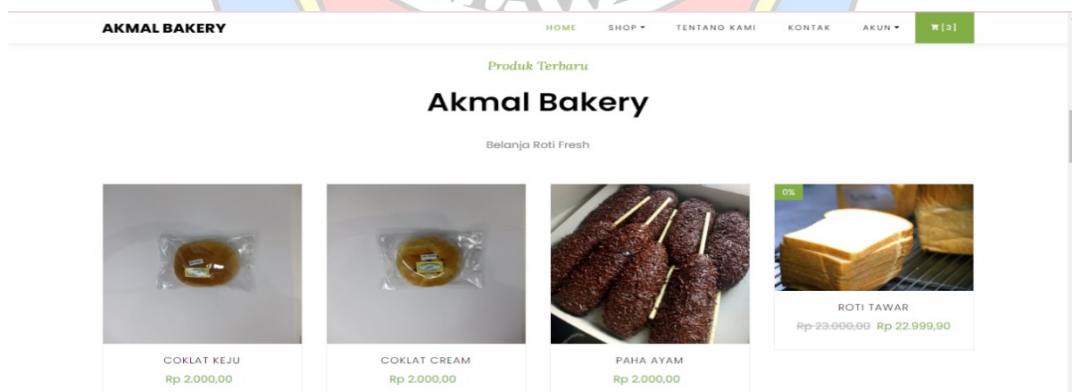
Halaman utama web adalah tampilan utama dari suatu program yang berisikan beberapa menu yang akan mempermudah dalam mengoperasikan website tersebut, yaitu terdapat beberapa button dan tampilan roti di halaman awal. Halaman menampilkan halaman menu Home, Shop, Tentang kami, Kontak, Akun dan Menu Chart.



Gambar 4. 1 Halaman Utama Web

Halaman Produk

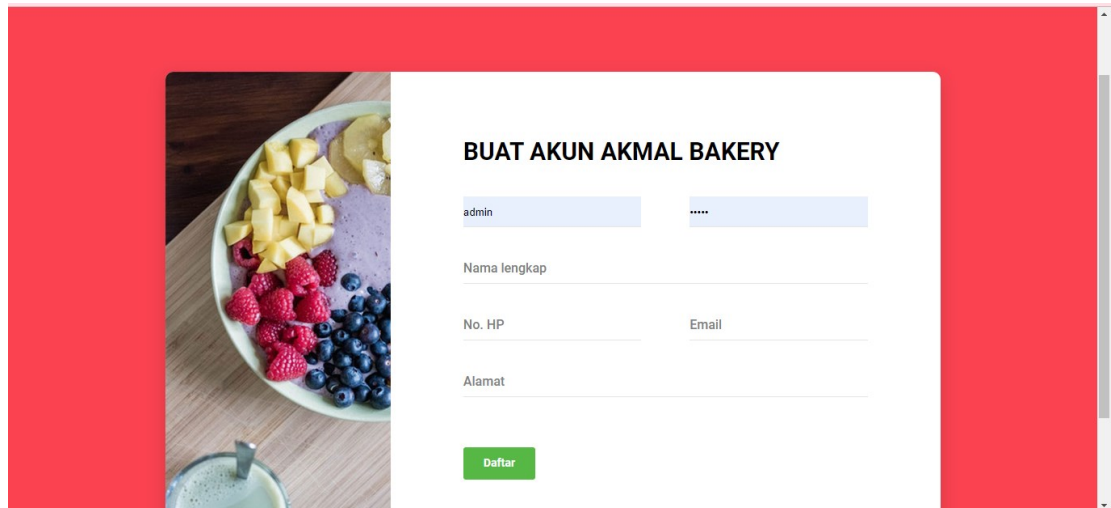
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman produk pada aplikasi penjualan roti ini, di halaman ini customer dapat melihat produk untuk dipesan, tetapi customer belum bisa memesan produk jika belum mempunyai akun atau belum bisa mendaftar sebagai member di sistem informasi ini.



Gambar 4. 2 Halaman Produk

Halaman Buat Akun

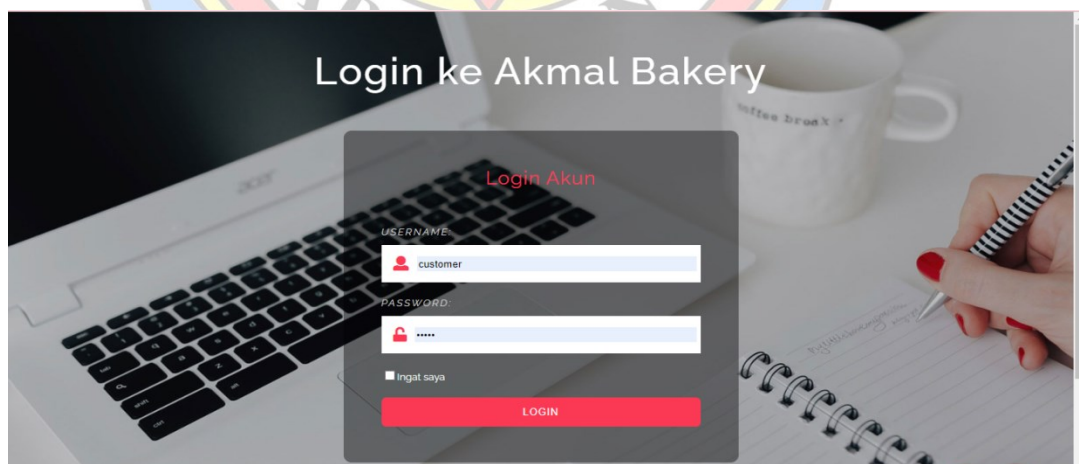
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman buat akun yang digunakan untuk mendaftarkan diri sebagai member untuk dapat masuk ke aplikasi penjualan roti Akmal Bakery.



Gambar 4. 3 Halaman Buat Akun

Halaman Login Akun

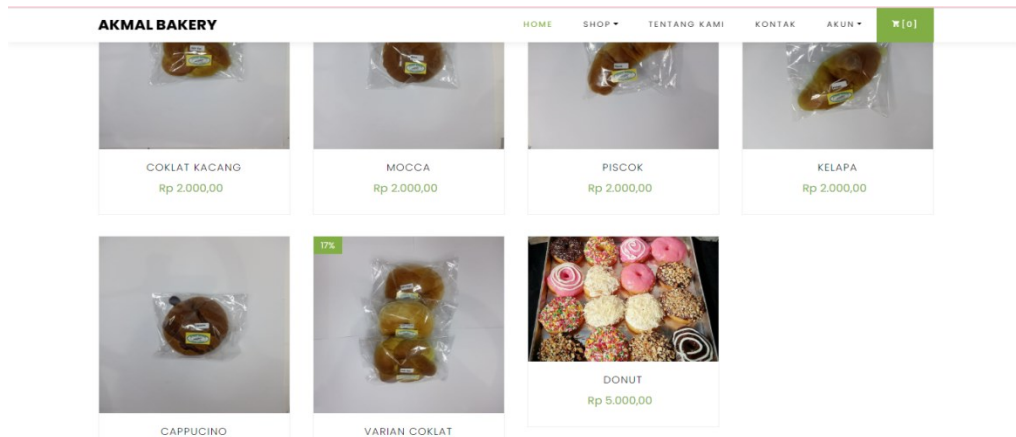
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman login member, customer yang sudah mendaftar dan membuat akun baru dapat langsung login kesistem dan dapat melakukan pemesanan produk.



Gambar 4. 4 Halaman Login Akun

Halaman Produk

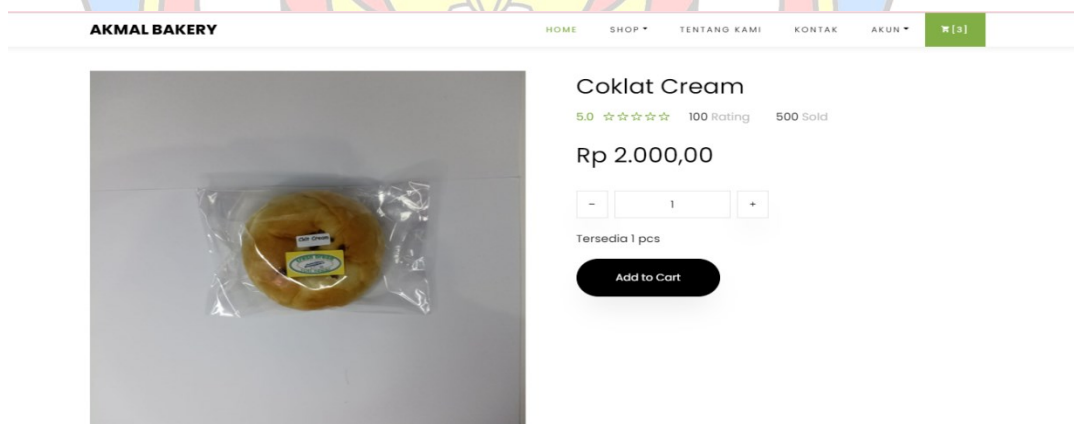
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman produk yang menampilkan semua produk dalam sistem informasi penjualan roti Akmal Bakery.



Gambar 4. 5 Halaman Produk

Halaman Produk yang Dipilih

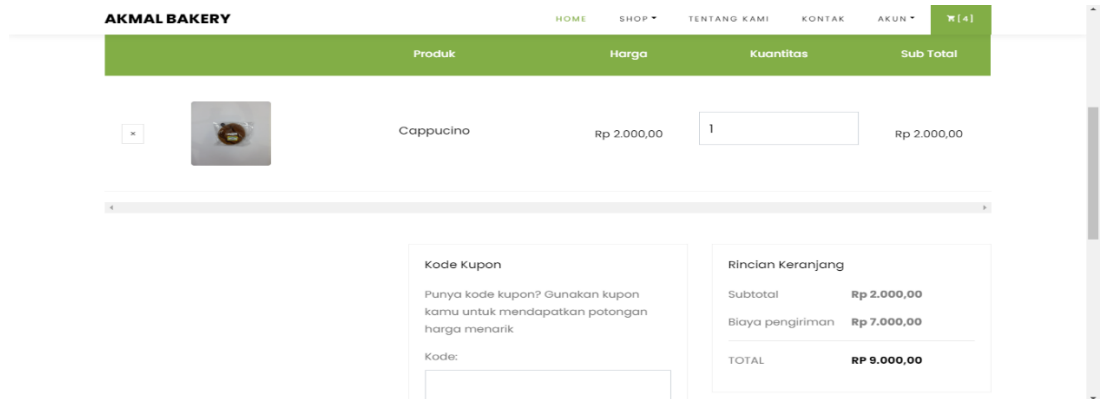
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman untuk produk yang sudah dipilih customer.



Gambar 4. 6 Halaman Produk yg Dipilih

Halaman Keranjang Belanja

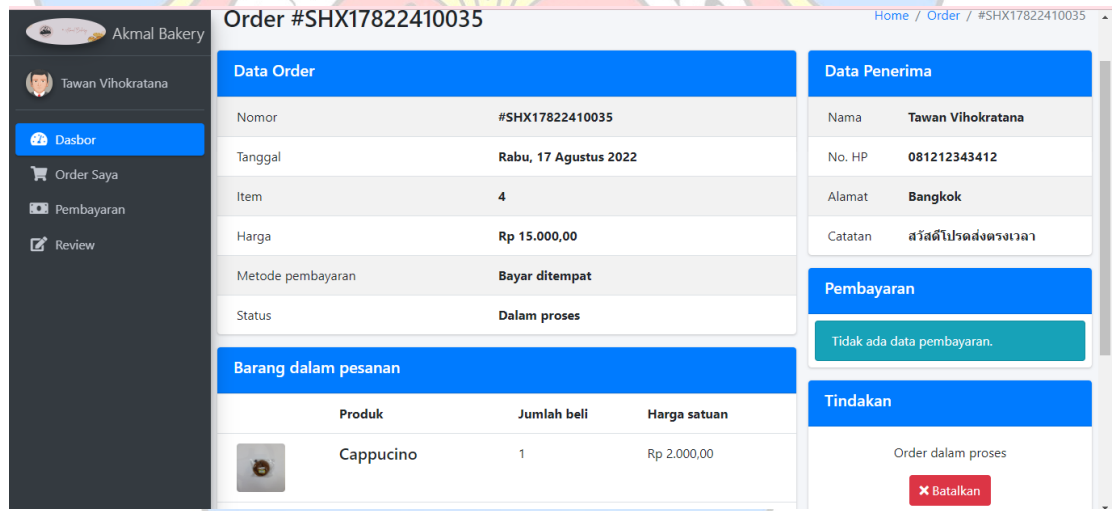
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman keranjang belanja dimana customer yang sudah memesan produk, produk tersebut akan masuk pada halaman keranjang belanja.



Gambar 4. 7 Halaman Keranjang Belanja

Halaman Detail Order

Pada gambar dibawah ini merupakan halaman detail order dimana semua data pesanan yang dilakukan customer akan muncul dihalaman ini.



Gambar 4. 8 Halaman Detail Order

Halaman Konfirmasi pembayaran

Pada gambar dibawah ini merupakan halaman konfirmasi pembayaran yang dimana customeryang sudah melakukan pemesanan produk dan tahap selanjutnya harus mengisi form pembayaran pada halaman konfirmasi pembayaran.

Akmal Bakery

Tawan Vihokratana

Dasbor

Order Saya

Pembayaran

Review

Data Pembayaran

Order:

#FHP17822210469 (Rp 24.999,90)

Nama bank:

BRI

No. Rekening:

334801041492532

Jumlah Transfer:

Rp 30.000,00

Atas nama:

FEBERNIDA GIAWA

Transfer ke

BANK JAGO xx a.n Martin Mulyo Syahidin (123)

Bukti pembayaran:

Choose File WhatsApp Image 2022-08-17 at 05.15.20.jpeg

Konfirmasi

Pembayaran saya

Order

#OFV17822310614

Menunggu konfirmasi

Gambar 4. 9 Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman Login Admin

Pada gambar dibawah merupakan halaman login untuk admin, pada halaman ini admin juga harus login dan masuk sistem untuk mengolah sistem informasi penjualan roti Akmal Bakery.

Login ke Akmal Bakery

Login Akun

Berhasil logout!

USERNAME:

admin

PASSWORD:

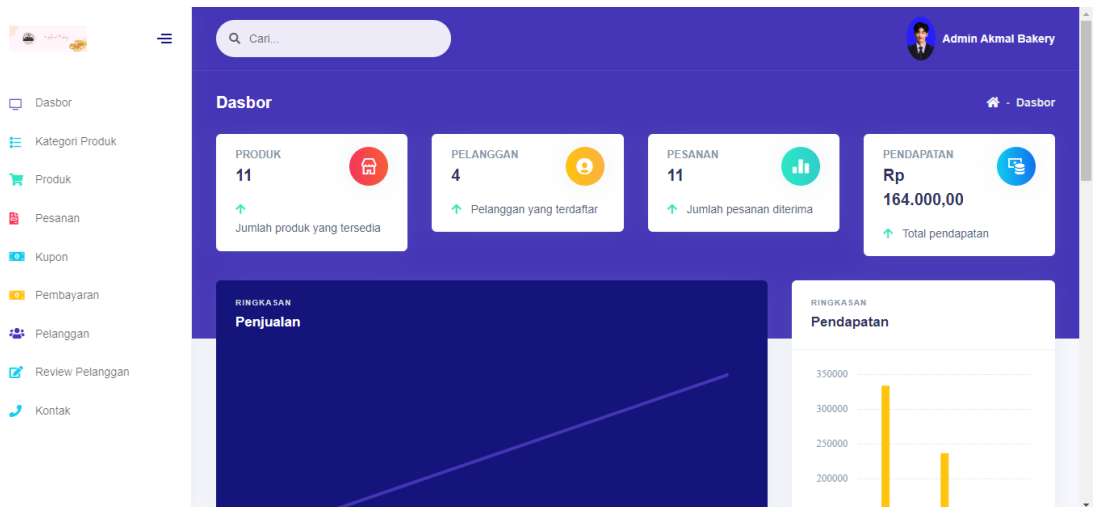
Ingat saya

LOGIN

Gambar 4. 10 Halaman Login Admin

Halaman Administrator

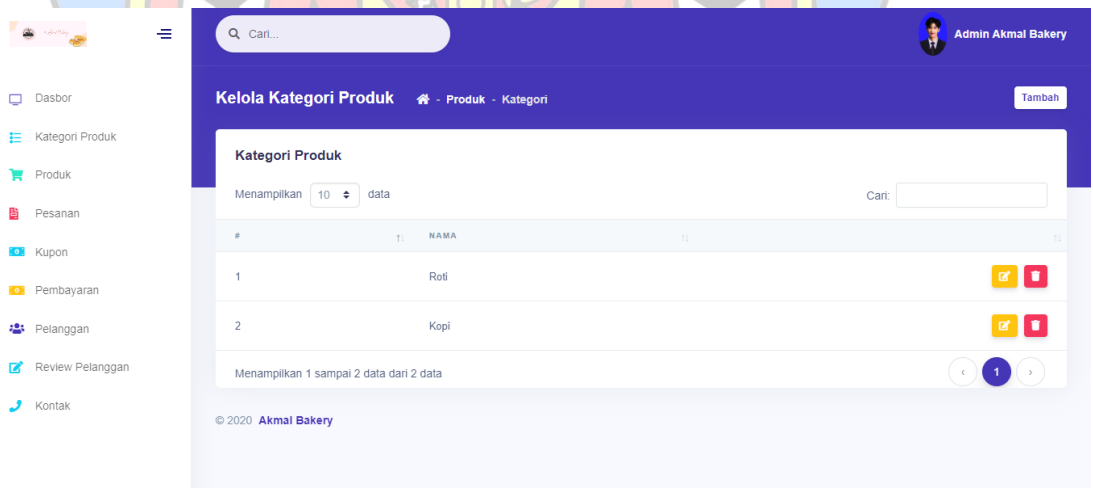
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman administrator yang dimana admin mengolah semua data dan sistem pada halaman ini.



Gambar 4. 11 Halaman Administrator

Halaman Data Kategori Produk

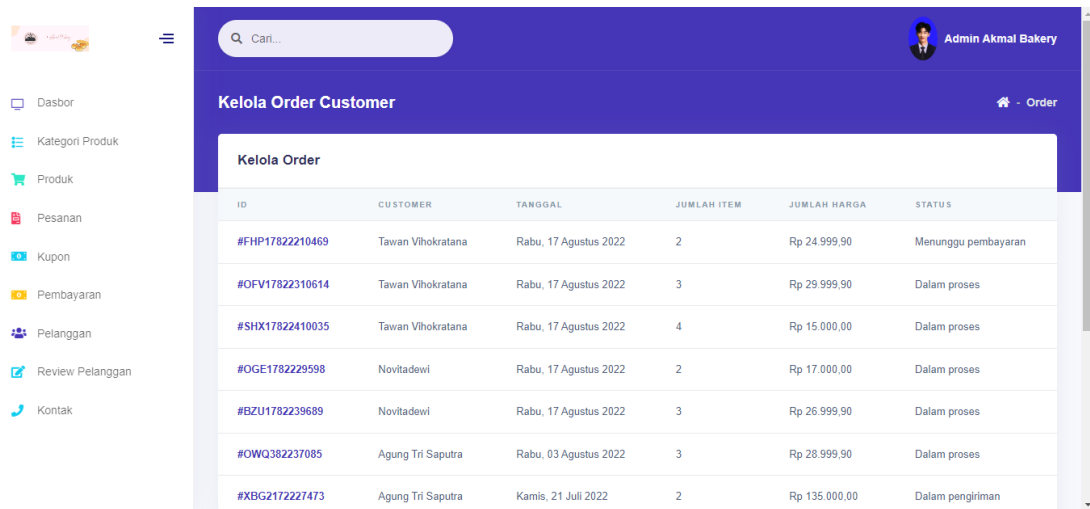
Pada gambar dibawah ini merupakan halaman kategori produk, pada halaman ini admin dapat menambah kategori produk pada sistem informasi penjualan Akmal bakery.



Gambar 4. 12 Halaman Data Kategori Produk

Halaman Kelola Order Customer

Pada gambar dibawah ini merupakan halaman data member yang digunakan oleh admin untuk mengolah customer yang memesan produk pada sistem informasi Akmal Bakery.



ID	CUSTOMER	TANGGAL	JUMLAH ITEM	JUMLAH HARGA	STATUS
#FHP17822210469	Tawan Vihokratana	Rabu, 17 Agustus 2022	2	Rp 24.999,90	Menunggu pembayaran
#OFV17822310614	Tawan Vihokratana	Rabu, 17 Agustus 2022	3	Rp 29.999,90	Dalam proses
#SHX17822410035	Tawan Vihokratana	Rabu, 17 Agustus 2022	4	Rp 15.000,00	Dalam proses
#OGE1782229598	Novitadewi	Rabu, 17 Agustus 2022	2	Rp 17.000,00	Dalam proses
#BZU1782239689	Novitadewi	Rabu, 17 Agustus 2022	3	Rp 26.999,90	Dalam proses
#OWQ382237085	Agung Tri Saputra	Rabu, 03 Agustus 2022	3	Rp 28.999,90	Dalam proses
#XBG2172227473	Agung Tri Saputra	Kamis, 21 Juli 2022	2	Rp 135.000,00	Dalam pengiriman

Gambar 4. 13 Halaman Kelola Order Customer

SIMPULAN

1. Aplikasi yang dibuat dapat menampilkan informasi dengan cepat mengenai pembelian maupun penjualan roti dan juga dapat membantu pada pengelolaan data maupun transaksi yang efisien.
2. Aplikasi penjualan memiliki laporan grafik penjualan sendiri, pada saat admin membuka laporan grafik maka otomatis semua data penjualan terhadap suatu produk akan tampil seperti grafik penjualan jenis produk mana yang paling sering dibeli oleh konsumen. Dalam hal ini grafik tersebut menggunakan JQuery yang berfungsi untuk menampilkan data-data penjualan roti dari tabel database.
3. Aplikasi penjualan ini dibangun dengan berbasis web dan menggunakan database Mysql dan Codeigniter diharapkan sistem berbasis web ini dapat meningkatkan kinerja dan kualitas perusahaan.
4. Dalam website pemesanan ini, Pelanggan dapat langsung mengetahui total harga secara pasti yang harus dibayarkan, dan penjual dapat dengan mudah melakukan pencetakan data transaksi tanpa harus menghitung lagi total harga setiap pesanan yang diterima.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Rosa S, dan Shalahuddin, M. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Beroientasi Objek. Bandung : Informatika.
- A. Nugroho, U. Supriyadi, and A. Jaenul. 2021. Rancang Bangun Aplikasi Toko Online Berbasis Web Codeigniter 3 Untuk Usaha Mikro dan UMKM. Banten: Media Sains Indonesia
- Abdullah Hidayat .2010. Analis Dan Perancangan Website Coklat Cafeshop Sebagai Media
- Agustine Eva M.S. 2017,.Persepsi Pengguna Aplikasi Internet Untuk Pasaran Produk Usaha Kecil Menengah.
- Fathansyah, 2001, Basis Data, CV. Informatika, Bandung .
- Hutahaean, Jeperson. 2014. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: CV Budi Utama. Indrajani.
- Hartini dan Sarjono. 2016. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan PT. Jaya Mandiri Strategic. Program Studi Magister Sistem Informasi. Penelitian, September 2016, ISSN : 2540-8011.
- Hidayatullah. Priyanto, Kawistara. Jauhari K. 2014. Pemograman Web. Bandung: Informatika
- Indrajani. 2014. Database Systems Case Study All In One. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Kadir, A., 2003, Pengantar Perkuliahan Basis Data, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset.
- M. Riski Qishtiano. 2017. Sistem informasi penjualan pada perusahaan kue kering cahaya baru berbasis web. Palembang ; Sistem Informasi.
- Sinda yanola, 2008, Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Computer Dan Aksesoris Study Kusus Di Toko Citra Komputer, skripsi S1, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Sholahuddin, Akhmad. 2019. Naskah publikasi rancang bangun aplikasi e-commerce sayur tirta mina tani menggunakan framework codeigniter berbasis web. Yogyakarta Teknologi Informasi dan elektro.

- Setiawan, Ahmad Heri, dan Wijanarko, Rony. 2021. Sistem Informasi Penjualan Roti Berbasis Web (Studi Kasus di CV Mams Bakery). Semarang : Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak.
- S. Julianto and S. Setiawan. 2019 . Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus pada Po. Handoyo Berbasis Online, vol. 3, no 2, pp. 11-25
- Y. Anggraini, D. Pasha, and A. Damayanti Setiawan. 2020. Sistem informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Orbit Stasion), J.Teknol dan Sist. Inf., vol.1, no. 2, pp. 64-70

