

Perancangan Sistem QR Code Pemesanan Produk PT Lohjinawi Project Indonesia Berbasis WEB Menggunakan PHP 5.6.12 Dan MYSQL 5.6.26

Anang Efendi¹⁾, Jarwo²⁾, Rifki Nur Zam Zamy³⁾, Robiatul Adawiyah⁴⁾

^{1,2,3,4)} Program Studi Teknk Informatika, STT Pomosda Nganjuk

e-mail: ¹afendystt@gmail.com, ²jarwo@stt-pomosdas.ac.id, ³dzamynur13@gmail.com,
⁴adawiyah@stt-pomosda.ac.id

Abstract

Consumers are important in the business world. Technological developments are very rapid, so buying and selling transactions are becoming increasingly modern. Fulfilling information needs related to buying and selling products, one of which is by utilizing QR code technology placed on brochures. The aim of this research is to provide information regarding descriptions, prices and product descriptions at PT. Lohjinawi Project. This research uses the waterfall SDLC (System Development Life Cycle) method, the language used is PHP with the system development process being created on a web basis. The results obtained are a QR Code-based information system to display order information and payment transactions. Based on black-box testing, it can be concluded that the system created works well and can be implemented using Web Browse, using Mozilla Firefox, and Google Chrome which can make things easier for the public. Testing on smartphone devices is carried out using WebQR or the QR Code scanner application, but note that the QR code to be scanned must match (the same) as the network created when creating the QR code images.

Keywords: QR Code, System Development Life Cycle (SDLC), WebQR, QR Code scanner

ABSTRAK

Konsumen merupakan hal penting dalam dunia usaha. Perkembangan teknologi yang sangat pesat maka transaksi jual belipun semakin modern. Memenuhi kebutuhan informasi terkait jual beli produk, salah satunya dapat memanfaatkan teknologi *QR code* yang diletakkan pada brosur. Tujuan penelitian ini untuk memberi informasi seputar deskripsi, harga, dan gambaran produk di PT. Lohjinawi Project. Penelitian ini menggunakan Metode waterfall SDLC (*System Development Life Cycle*), bahasa yang digunakan adalah PHP dengan proses pengerjaan sistem dibentuk berbasis web. Hasil yang diperoleh adalah sistem informasi berbasis *QR Code* untuk menampilkan informasi pesanan dan transaksi pembayaran. Berdasarkan pengujian dengan *black-box* dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat ini berjalan dengan baik dan dapat diimplementasikan menggunakan Web Browse, dengan menggunakan Mozilla Firefox, dan Google Chrome yang dapat memudahkan masyarakat. Pengujian pada perangkat smartphone dilakukan dengan menggunakan *WebQR* atau Aplikasi *QR Code scanner* akan tetapi dengan catatan QR code yang akan di scan harus sesuai (sama) dengan jaringan yang dibuat ketika membuat QR code images.

Kata Kunci : *QR Code, System Development Life Cycle (SDLC), WebQR, QR Code scanner*

Pendahuluan

Salah satu unsur yang penting dan perlu mendapat perhatian dalam dunia usaha adalah keberadaan konsumen. Konsumen sendiri merupakan pemakai barang atau jasa yang tersedia oleh produsen, para konsumen pasti akan mencari produk-produk barang atau jasa sesuai dengan kebutuhannya masing-masing, sehingga dapat memuaskan dirinya sendiri (Faisal, 2020). PT. Lohjinawi Project Indonesia adalah perusahaan yang bergerak pada bidang produk kesehatan dengan berbahan dasar empon-empon alami yang dapat dikonsumsi oleh semua usia dari usia

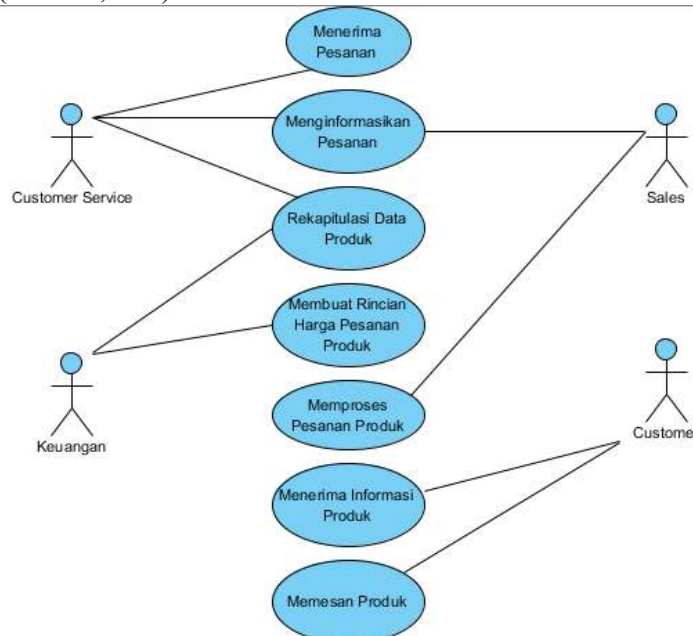
muda sampai usia tua. Tingginya permintaan distribusi barang suatu saat nanti bakal timbul susahny melakukan monitor pada pemesanan produk oleh customer baru ataupun transaksi baik itu didalam kantor ataupun diluar kantor. Untuk mengantisipasi pesanan dari customer di luar kota nganjuk maka diciptakan sebuah metode baru yaitu dengan menggunakan Quick Response (QR Code) atau dapat disebut dengan kode respon cepat.

Sistem kerja QR Code (Quick Response Code) adalah dengan cara membaca beberapa komponen pada kotak kode. Tiga kotak besar di setiap sudutnya menggambarkan pembatas kode. Sedangkan kotak yang lebih kecil berguna untuk mengukur besar kota menggunakan kamera handphone (Rizkiyawan, 2020). QR code adalah sebuah jenis kode matriks yang dapat menyimpan data secara horizontal dan vertikal sehingga dapat memuat data lebih banyak jika dibandingkan dengan barcode, QR code juga dapat dipindai dengan menggunakan aplikasi pada smartphone (Triwijaya, 2018).

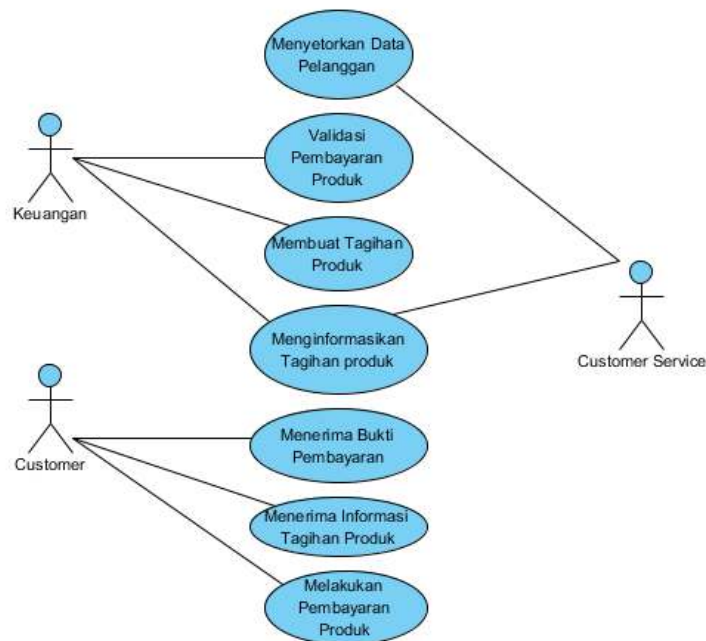
Berdasarkan latar belakang yang telah dicantumkan sebelumnya, maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah Bagaimana perancangan pemesanan produk PT Lohjinawi project menggunakan sistem QR Code pada PHP 5.6.12 dan MYSQL 5.6.26 untuk memberikan informasi perihal dari daftar harga, deskripsi, Gambar dan info pemesanan produk dalam bentuk website. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Untuk merancang pemesanan produk PT Lohjinawi project menggunakan sistem QR Code pada PHP 5.6.12 dan MYSQL 5.6.26 untuk memberikan informasi perihal dari daftar harga, deskripsi, Gambar dan info pemesanan produk dalam bentuk website.

Analisa dan Perancangan

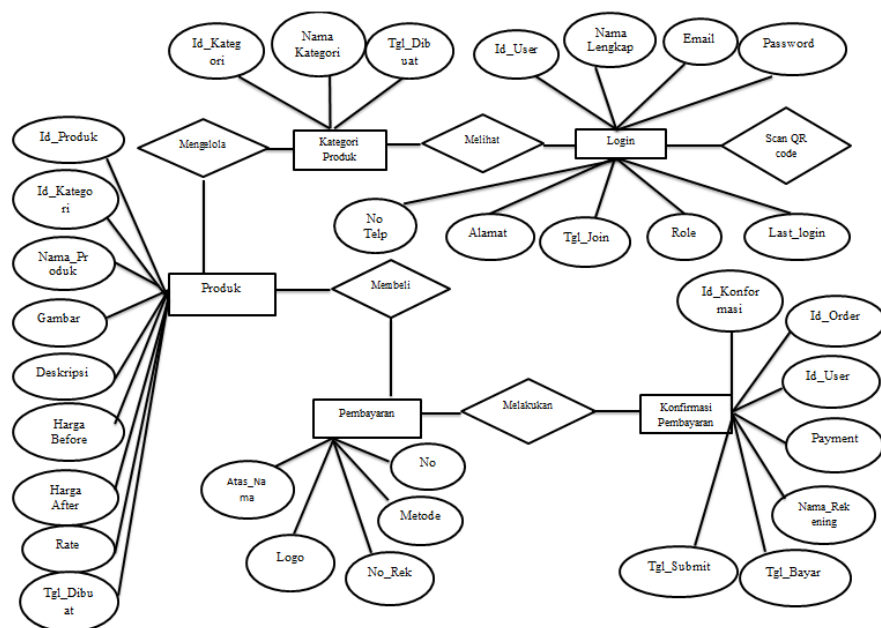
System Analysis biasanya dilakukan dalam membuat System Design. System Design adalah salah satu langkah dalam teknik pemecahan masalah dimana komponen-komponen pembentuk sistem digabungkan sehingga membentuk satu kesatuan sistem yang utuh. Hasil dari System Design merupakan gambaran sistem yang sudah diperbaiki. Teknik dari System Design ini meliputi proses penambahan, penghilangan, dan pengubahan komponen-komponen dari sistem semula (Sutrisno,2018)



Gambar 3.1. Use Case Pemesanan Produk PT Lohjinawi Project Indonesia



Gambar 3.2. Use Case Tagihan Produk PT Lohjinawi Project Indonesia



Gambar 3.9. Entity Relationship Diagram Pemesanan Produk

Implementasi dan Hasil Pengujian

Login admin merupakan halaman yang digunakan admin atau pihak pengelola untuk login ke sistem. Jika username dan password diketik dengan benar maka admin dapat masuk dan mengedit sistem di dalamnya, namun jika salah maka sistem dapat menolak data (*username dan password*) yang sudah diketikkan tadi, sistem juga memberikan informasi error.



SELAMAT DATANG DAN AYO SEHAT

Email

Password

Masuk

Gambar 4.1. Halaman Interface login

Home

Kembali Ke Toko

Kelola Pesanan

Kelola Toko

Kelola Pelanggan

Kelola Staff

Logout

Minggu, 30 Oktober 2022

Pelanggan
2

Pesanan
0

Konfirmasi Pembayaran
0

Selamat Datang

Anda masuk sebagai Admin
Pada halaman admin, Anda dapat menambah kategori produk, mengelola produk, mengelola user dan admin, melihat konfirmasi pembayaran

Gambar 4.2. Halaman Edit Admin

Terima kasih, Admin telah membeli 1 barang di Lohjinawi Store

No.	Produk	Nama Produk	Jumlah	Sub Total	Hapus
1		Akar Tanjung Sachet Original	1	Rp60,000	<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Hapus"/>

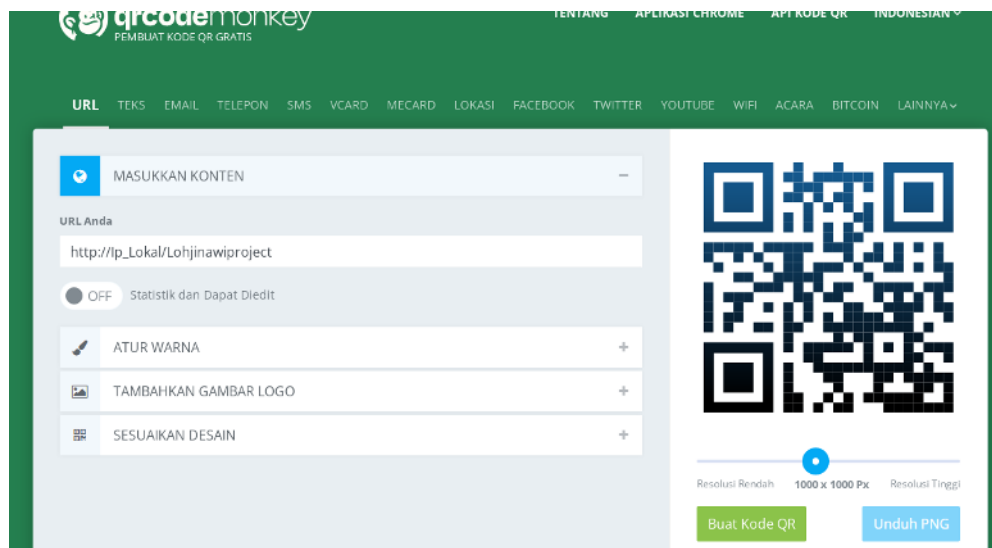
TOTAL HARGA YANG HARUS
DIBAYAR SAAT INI

Rp60,000

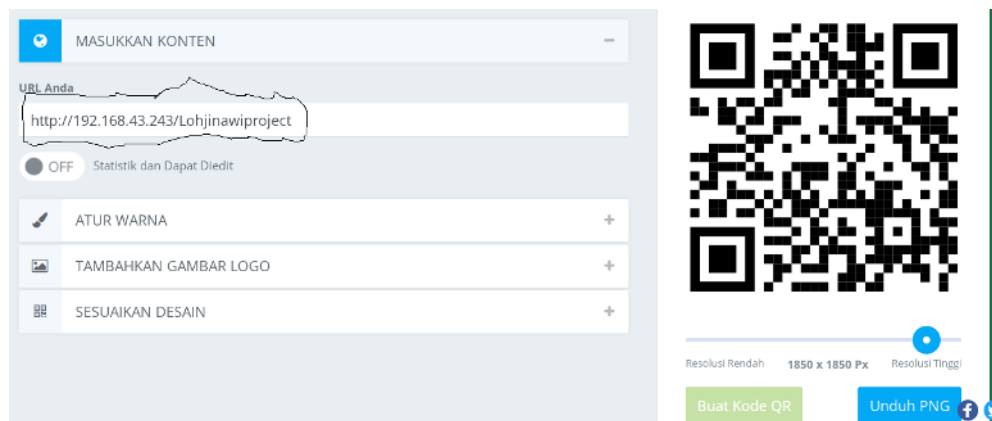
KODE ORDER ANDA

16H4yDfHwyfjM

Gambar 4.4. Halaman Pembayaran Produk



Gambar 4.6. Halaman QR Code Generator Link Online.



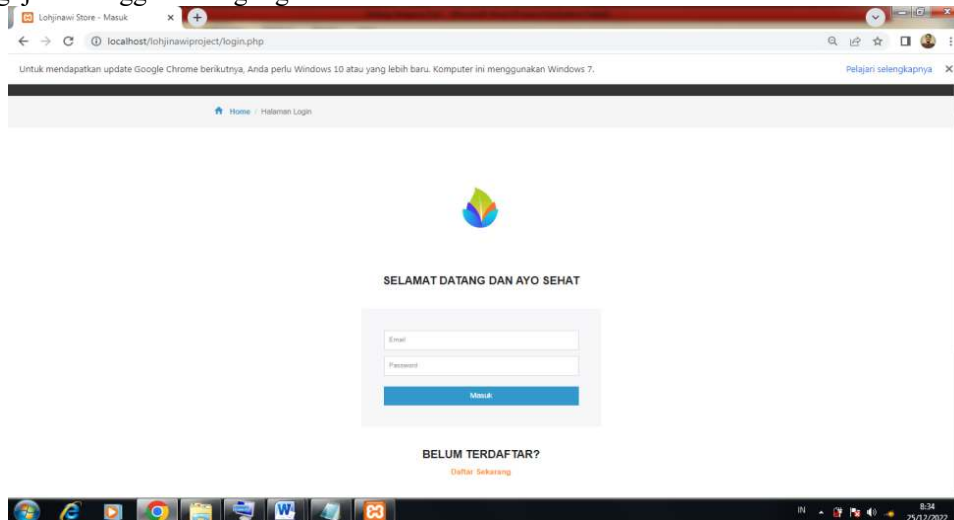
Gambar 4.10. Memasukan IP Address pada URL QR Code generator link



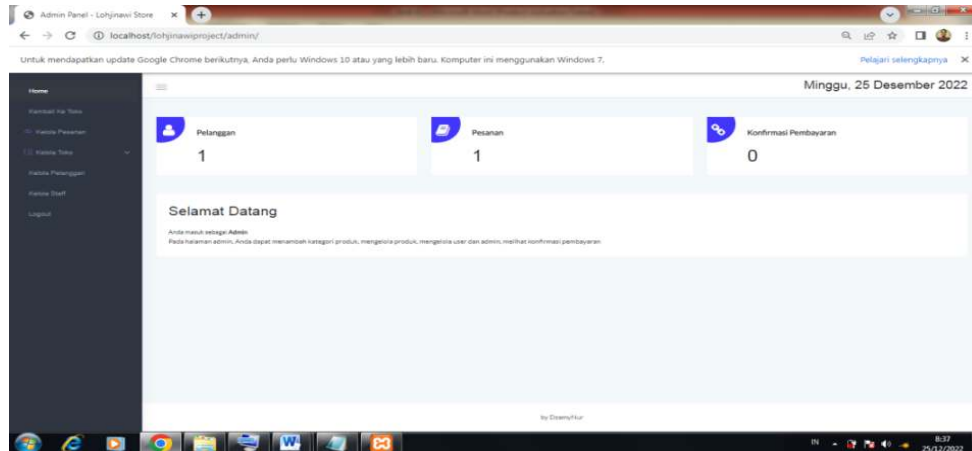
Gambar 4.11. *Scanning* menggunakan *WEB QR Scanner*

Dapat ditarik kesimpulan pada gambar 4.11. diatas bahwa penggunaan pada Scanning Web QR yang berada pada web browser harus memiliki jaringan internet yang memiliki spesifikasi minimal 4G atau 5G untuk melakukan *scanning* pada *QR code* yang telah dibuat. Dan ketika berhasil men-scan maka akan tampil keterangan URL *website* yang dapat langsung dibuka pada *web browser* lain untuk melihat data produk.

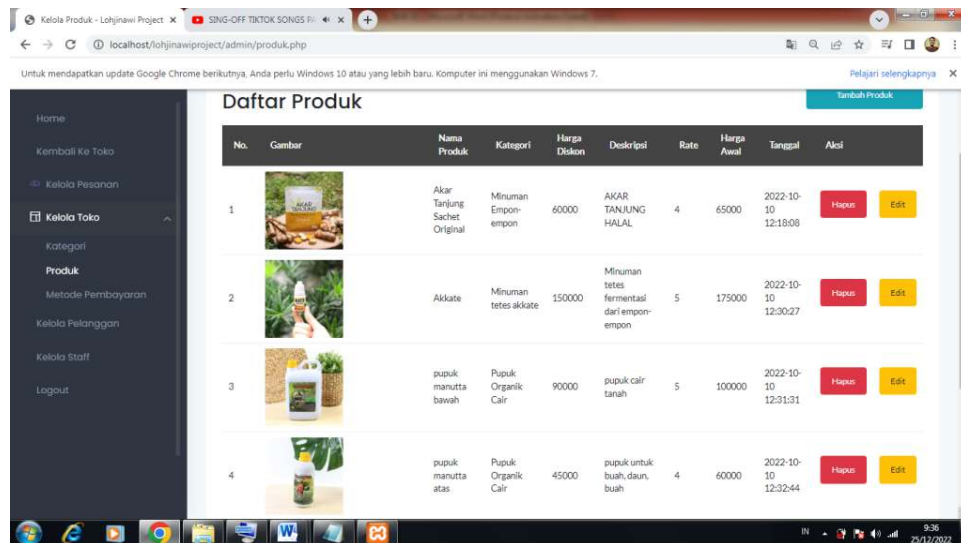
Pengujian menggunakan google chrome



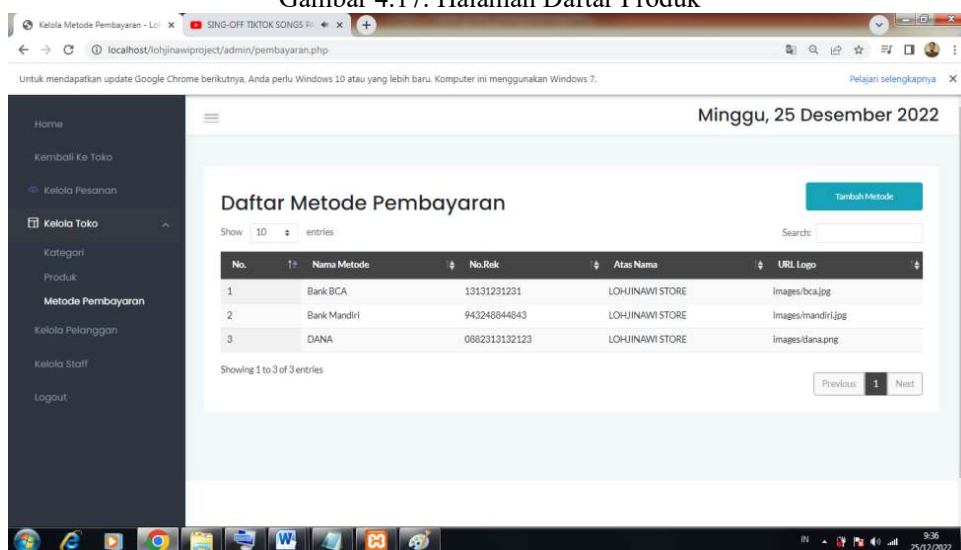
Gambar 4.13. Halaman Login Admin



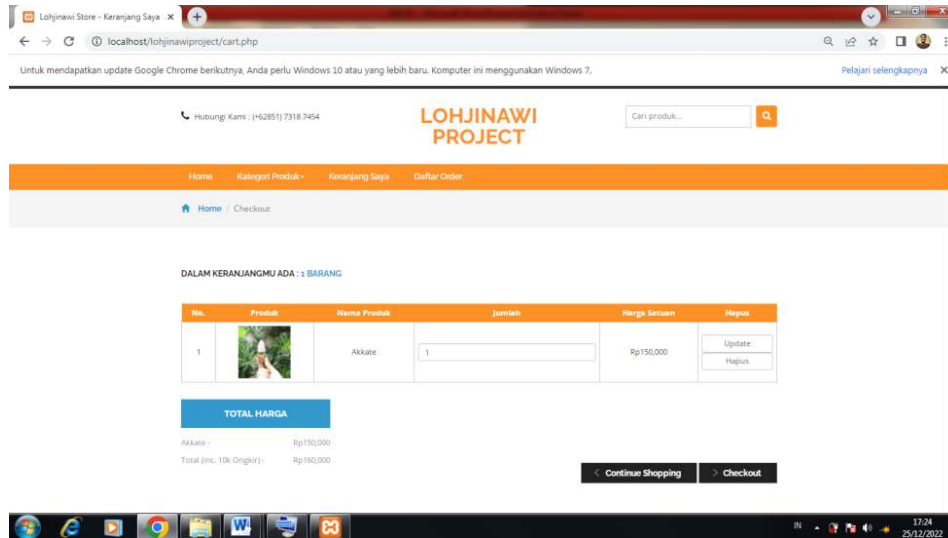
Gambar 4.14. Halaman Admin Panel



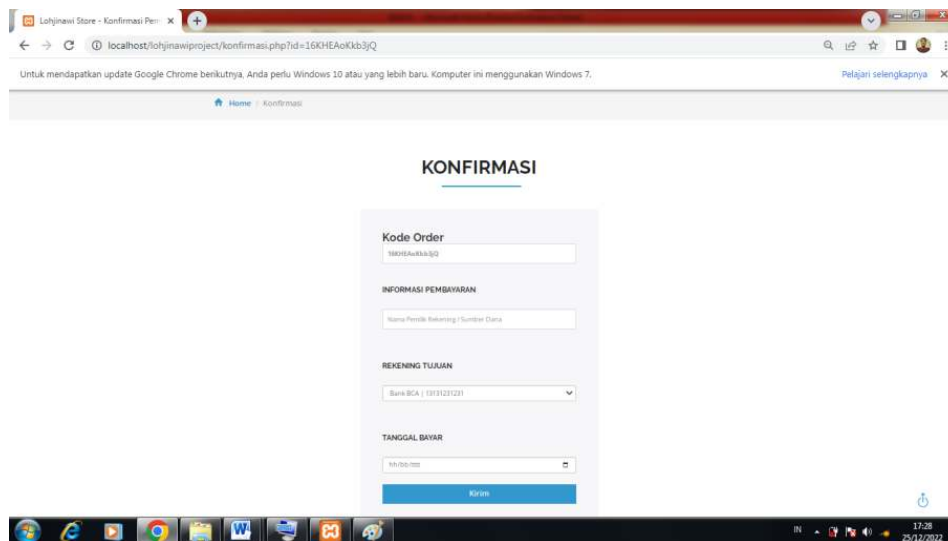
Gambar 4.17. Halaman Daftar Produk



Gambar 4.18. Halaman Kelola Metode Pembayaran



Gambar 4.24. Halaman Pembayaran Produk



Gambar 4.25. Halaman Konfirmasi Pembayaran Produk

Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang dilakukan peneliti dalam merancang dan membangun website pemesanan produk dengan menggunakan sarana sistem QR Code berbasis web menggunakan PHP 5.6.12 dan MYSQL 5.6.26 pada PT. Lohjinawi Project Indonesia dapat disimpulkan bahwa alur sistem pemesanan menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) berjalan sesuai dengan fungsi menunya masing-masing. Selain itu hasil yang diperoleh juga meliputi sistem informasi berbasis QR Code untuk menampilkan informasi pesanan dan transaksi pembayaran juga tersedia. Berdasarkan pengujian dengan black-box dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat ini berjalan dengan baik dan dapat diimplementasikan menggunakan Web Browse, seperti Mozilla Firefox dan Google Chrome yang mudah digunakan. Pengujian pada perangkat smartphone dilakukan dengan menggunakan WebQR atau Aplikasi QR Code scanner akan tetapi dengan catatan QR code yang akan di scan harus sesuai (sama) dengan jaringan yang dibuat ketika membuat QR code images

Daftar Pustaka

- Faisal, Azmi Fauzan (2020) Pemanfaatan Kode QR Pada Peningkatan Pelayanan dan Kepuasan Pelanggan Pada Restoran. Makassar : Program Studi Teknik Informatika, UIN Alauddin Makassar.
- Fiqri Zaenuri Triwijaya, (2018) Aplikasi *QR Code Generator* Untuk Mempermudah Pencarian Informasi Data Barang Di Toko Kurnia. Semarang: Program Studi Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro
- Riyan Riskiyawan (2020) Sistem Autentikasi DAN Pembangkita Kode QR Sebagai Penanda Keaslian Dokumen Sertifikat Berbasis Website Menggunakan Platform NODE.JS DAN NOSQL Mataram : Jurusan Teknik Elektro, Universitas Mataram