

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG ELEKTRONIK PADA TOKO ELEKTRONIK RAHMAN

Nelly Agustina Purba[✉], Marlyna Infryanti Hutapea, Rena Nainggolan

Program Studi D-III Komputerisasi Akuntansi, Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

Email: na3449153@gmail.com

ABSTRACT

This research aims to overcome challenges in the sales process at Rahman Electronic Store through the development of a web-based electronic sales information system. This research also aims to improve the product marketing strategy at the store. This sales information system is expected to be able to produce reports quickly and provide convenience in accessing information about products available at Toko Rahman. The research methods used include literature study, field research through observation, and interviews with shop owners and employees, as well as system analysis. The system design includes the creation of data flow diagrams, database structures, output design, and programming. The result of this research is the development of a web-based electronic goods sales information system that facilitates the process of selling products online through the Rahman Electronic Store website. Some of the main findings from this study include: A web-based sales information system assists Rahman Electronic Store in managing product information and sales transactions efficiently. The product management system provided by this system allows shop owners to easily manage product stock and prices. This system also provides sales displays, product orders, and payment processes that make it easier for customers to shop. With the existence of a web-based sales information system, it is expected that Rahman Electronic Store can increase the efficiency of the sales process and provide a better shopping experience for customers..

Keyword: Sales Information System, Electronic Goods, Web Based, Product Management.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi tantangan dalam proses penjualan di Toko Elektronik Rahman melalui pengembangan sistem informasi penjualan barang elektronik berbasis web. Penelitian ini juga bertujuan untuk meningkatkan strategi pemasaran produk di toko tersebut. Sistem informasi penjualan ini diharapkan mampu menghasilkan laporan dengan cepat serta memberikan kemudahan dalam mengakses informasi mengenai produk yang tersedia di Toko Rahman. Metode penelitian yang digunakan mencakup studi pustaka, penelitian lapangan melalui observasi, serta wawancara dengan pemilik toko dan karyawan, juga analisis sistem. Perancangan sistem mencakup pembuatan diagram alur data, struktur basis data, perancangan output, dan pembuatan program. Hasil penelitian ini adalah pengembangan sistem informasi penjualan barang elektronik berbasis web yang mempermudah proses penjualan produk secara online melalui website Toko Elektronik Rahman. Beberapa temuan utama dari penelitian yaitu, sistem informasi penjualan berbasis web membantu Toko Elektronik Rahman dalam mengelola informasi produk dan transaksi penjualan secara efisien. Sistem manajemen produk yang disediakan oleh sistem ini memungkinkan pemilik toko untuk mengelola stok dan harga produk dengan mudah. Sistem ini juga menyediakan tampilan penjualan, pemesanan produk, dan proses pembayaran yang memudahkan pelanggan dalam berbelanja. Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web, diharapkan Toko Elektronik Rahman dapat meningkatkan efisiensi proses penjualan serta memberikan pengalaman belanja yang lebih baik bagi pelanggan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Barang Elektronik, Berbasis Web, Manajemen Produk.

PENDAHULUAN

Sistem penjualan merupakan salah satu sistem dibidang bisnis yang harus digunakan dalam pengolahan data sutau usaha dagang untuk mempermudah kinerja dalam pengolahan data administrasinya, khususnya seperti informasi produk, informasi harga, dan informasi penjualan lebih cepat, tepat, dan akurat serta meningkatkan penjualan pada

toko tersebut. Kemajuan teknologi dalam sistem informasi sangat meningkat, sehingga orang dengan mudah mengakses sebuah informasi secara tepat dalam berbagai aspek sampai kebutuhan rumah tangga.

Toko elektronik Rahman merupakan toko yang terletak di Kota Pandan, Kabupaten Tapanuli Tengah. Toko elektronik rahman menjual berbagai jenis produk elektronik seperti, kulkas, mesin cuci, speaker, televisi,

kipas, blender, kompor gas, magicom, dan lainnya. Toko Rahman sampai sejauh ini masih menggunakan cara manual dalam transaksi penjualan, pemesanan, pencatatan penjualan barang yang terjual perhari dan perbulan, pengolahan data barang, dan transaksi pembayarana. Ketika ingin belanja maka konsumen hanya bisa mendatangi toko tersebut, apabila ada barang yang ingin dibeli maka pemilik toko mencatat nama barang dan harga barang yang ingin dibeli maka pemilik toko mencatat nama barang dan harga barang kebuku faktur, catatan asli diberikan kepada konsumen catatan copy sebagai pertinggal untuk pemilik toko sebagai tanda bukti transaksi penjualan mereka.

Dalam usaha peningkatan hasil penjualan barang elektronik yang masih manual kini dapat dikembangkan dengan menggunakan website pada toko tersebut, untuk itu penulis mencoba membangun sebuah website pada toko elektronik yang sebelumnya transaksi penjualan, pemesanan, barang masih dilakukan secara manual. Maka solusi yang diberikan yaitu merancang sistem informasi penjualan berbasis web untuk memepromudah transaksi penjualan yang dibutuhkan seperti penjualan dan pemesanan barang.

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Istilah sistem informasi dapat merujuk pada sistem apapun dalam organisasi yang memenuhi kebutuhan operasional, memenuhi kebutuhan manajerial dan strategis menyediakan informasi yang diperlukan untuk pihak eksternal yang relevan (Cahyaningtyas, 2015). Kumpulan komponen yang saling berhubungan yang dikenal sebagai sistem informasi mengumpulkan, memelihara, dan membuat informasi yang tersedia untuk digunakan dalam penelitian dan artikulasi kesimpulan dalam organisasi manapun (Hasibuan et al., 2020).

Perancangan Sistem

Optimasi sistem adalah proses mengoptimalkan desain sistem agar dapat berkembang dan beroperasi dengan lebih efisien dan efektif. Rencana masukan, rencana keluaran, dan rencana file adalah proses desain yang mungkin dilakukan.

Kinerja sistem berikut ditunjukkan pada halaman berikut.

1. Pembuatan program

Kumpulan instruksi dalam bentuk kode atau format lain yang memungkinkan media yang dapat disimpan di dalamnya untuk melakukan fungsi yang diinginkan, seperti instruksi besar.

2. Penguji

Pada saat ini, pengujian dilakukan secara bersama-sama atau melali program yang sudah tersedia. Kekurangan-kekurangan yang harus diperbaiki memerlukan pertimbangan yang cermat.

Sistem Informasi Penjualan

Sistem untuk mengumpulkan informasi tentang transaksi adalah komponen dari sistem manajemen informasi perusahaan. Sistem ini mengintegrasikan berbagai teknik untuk pengumpulan data termasuk pengumpulan data melalui pencatatan, perhitungan, pembuatan laporan, dan data transaksi serta tugas-tugas lain seperti menerima persetujuan transaksi dan menangani pesan piutang (Simangunsong et al., 2022).

Database (Basis Data)

Basis data adalah kumpulan data yang terintegrasi dan terorganisir yang memungkinkan manipulasi, elaborasi dan pengambilan data dengan cepat (Hidayat, 2017). Sebaliknya, secara konseptual, data dasar dipahami sebagai kumpulan data yang secara khusus dilibatkan yang diabaikan sesuai dengan aturan.

Bahasa Pemograman

Bahasa pemograman adalah instruksi yang diberikan kepada komputer untuk dapat memecahkan masalah. Bahasa pemograman yang digunakan sebagai berikut :

1. Xampp, aplikasi xampp merupakan perangkat yang berhubungan dengan kebutuhan untuk membangun jaringan. Namun xampp mengacu pada aplikasi utama, seperti x hurufnya open ssl, dengan PhpMyAdmin.
2. Menurut (Andi, 2016) MySQL adalah sistem manajemen database SQL yang bersifat Open source dan paling populer saat ini. Sistem database MySQL mendukung beberapa fitur seperti Multithreaded, Multiuser dan SQL database management system (DBMS).
3. Menurut (Djaelangkara, 2015) Php adalah bahasa pemograman kode sumber terbuka cocok atau khusus untuk pengembang web dan dapat diintegrasikan kedalam Html. Bisa dikatakan bahwa bahasa php menggambarkan beberapa bahasa pemograman seperti Css, java, dan perl dan mudah dipelajari.

Pengertian Internet

Internet adalah jaringan komunikasi global yang menghubungkan semua komputer di dunia, meskipun

memiliki sistem operasi dan mesin yang berbeda (Gani, 2015)

Berikut istilah-istilah yang merujuk pada internet yaitu:

- a. Pemeliharaan situs web
Menyediakan ruangan untuk hosting web yang dapat diakses oleh pemilik komputer atau server melalui internet.
- b. Website
Satu set dokumen html pribadi atau bisnis di server web dapat berisi lebih dari satu.
- c. Online
Keadaan dimana komunikasi berlangsung di media online.
- d. Login
Tindakan menghubungkan ke layanan online yang mentertakan nama kata sandi.
- e. Search Engine
Alat untuk katalog konten online. Tools tersebut dapat mempercepat pencarian informasi yang kita inginkan dengan lebih presisi terlebih dahulu menuliskan apa yang ingin kita tentukan.
- f. Email
Korespondensi melalui internet. Pengguna dapat berbagai berita satu sama lain.
- g. Browser
Aplikasi yang dirancang khusus untuk mengakses, melihat dan menjelajahi internet luar.
- h. Browsing
Metode situs web adalah metode internet dan sering disebut sebagai penjelajah web.

Pengertian Web

Situs web adalah halaman informasi yang disediakan internet dan dapat diakses di dunia yang memiliki koneksi internet. Website juga merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi (Zakir & Amrizal, 2019).

Kategori Website

Situs web adalah halaman informasi yang tersedia di internet dan dapat diakses di seluruh dunia selama terhubung ke internet. Halaman Web adalah komponen atau kumpulan elemen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi yang mudah diakses (Br. Simanjuntak et al., 2022).

Pada sifat dari jenis website ada dua jenis yaitu:

1. Situs Web Statis
Secara sederhana, website statis dapat didefinisikan sebagai website dengan konten tetap atau tidak

berubah. Setiap halaman dibuat dengan kode html dan menampilkan informasi yang sama kepada setiap pengunjung. Hanya webmaster atau pengembang yang dapat memperbarui konten situs web.

2. Situs Web Dinamis

Disisi lain, situs web dinamis adalah situs yang kontennya diperbarui secara berkala. Sebagian besar situs web bersifat dinamis karena lebih mudah dikelola dari pada situs statis.

Data Flow Diagram (DFD)

Diagram alir data adalah jaringan yang menggambarkan secara otomatis atau komputerisasi, manual atau kombinasi keduanya yang representasinya disusun sebagai sekumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai aturan main (Ridwan et al., 2022).

Kelebihan Data Flow Diagram (DFD)

Menurut (Abdullah et al., 2020) terdapat beberapa kelebihan *Data Flow Diagram (DFD)* diantaranya sebagai berikut :

- a. *DFD* membantu dalam analisis sistem, memahami interdependensi antar sistem, dan mempercepat pengembangan aplikasi yang efektif. *DFD* tidak dapat memahami proses perulangan.
- b. *DFD* berfungsi sebagai saluran komunikasi yang sukses antara analisis sistem dan pemakai. *DFD* tidak menghambat proses perhitungan.
- c. Untuk mengembangkan sistem yang bersifat mekanistik alternatif, *DFD* dapat menggunakan berbagai teknik otoma (teknik untuk membuat proses, sistem, atau proses yang otomatis).

Kekurangan Data Flow Diagram (DFD)

Menurut (Abdullah et al., 2020) terdapat beberapa kekurangan *Data Flow Diagram (DFD)* diantaranya sebagai berikut:

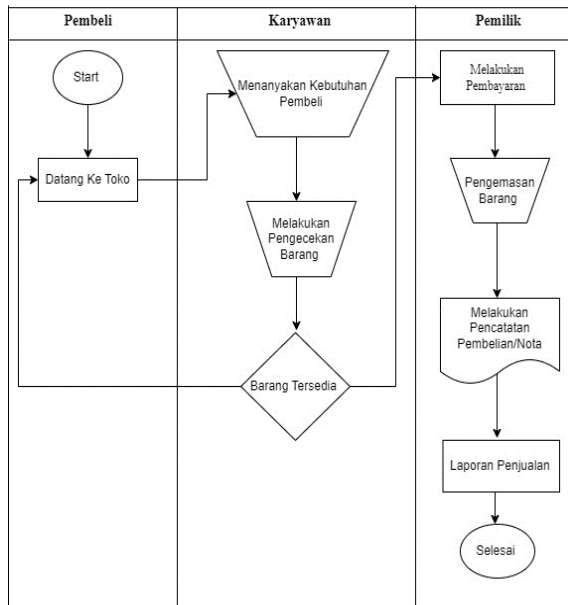
- a. *DFD* tidak menggambarkan proses perulangan. *DFD* berfungsi sebagai penyangga komunikasi antara penganalisa sistem dengan pelaksana sistem. *DFD* tidak menghambat proses hitungan.
- b. *DFD* mampu menggunakan berbagai teknik otomatisasi untuk membuat alternatif proses secara mekanistik (teknik untuk membuat proses, sistem, atau proses yang berjalan secara otomatis).
- c. Menggunakan model yang kuat untuk mengumpulkan data dan informasi yang penting.

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

Analisis Sistem Sedang Berjalan

Analisis sistem dilakukan untuk mengetahui yang sedang berjalan guna menemukan keterbatasan, kerentanan dan kebutuhan guna menemukan solusi dan manfaat sistem dimasa yang akan mendatang. Analisis sistem adalah pemecah masalah yang menggambarkan bagaimana komponen bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan. Dalam hal ini analisis sistem memberikan gambaran tentang sistem penjualan pada toko elektronik Rahman. Saat ini semua proses dari sistem masih dilakukan secara manual baik hal penjualan, pemesanan maupun pembayaran. Tujuan dari analisis adalah lebih memahami cara kerja sistem mengetahui kelebihan dan kekurangan serta merancang sistem penjualan berbasis web pada toko elektronik Rahman.

Flowchart sistem yang berjalan pada Toko Elektronik Rahman sebagai berikut:



Gambar 1. Flowchart Sistem yang Berjalan

Berikut adalah penjelasan alur sistem penjualan barang Elektronik pada Toko Elektronik Rahman yang sedang berjalan.

1. Pembeli datang ke toko untuk melakukan pembelian terhadap barang Elektronik yang diinginkan
2. Karyawan melayani pembeli lalu melakukan pengecekan barang yang diinginkan pembeli barang tersedia
3. Pembeli melakukan pembayaran kepada pemilik Toko

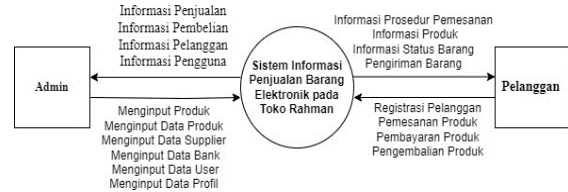
4. Pemilik toko melakukan pengemasan barang, melakukan pencatatan pembelian atau nota, laporan penjualan, selesai.

Perancangan Proses

Perancangan sistem adalah prosedur yang dilakukan untuk mengubah spesifikasi logis menjadi rancangan yang dapat diimplementasikan pada sistem komputer. Tahapan desain dimulai dengan membuat flow diagram (DFD), database, entity relationship diagram (ERD), desain aplikasi termasuk desain input dan output.

Data flow diagram (DFD) aliran adalah teknik yang membahas keadaan sebenarnya yang menggambarkan dari mana asal data yang masuk dan kemana arah dan tujuan data yang keluar pada sistem.

Diagram konteks sebagai diagram yang terdiri dari proses yang menggambarkan ruang lingkup kerja sistem.

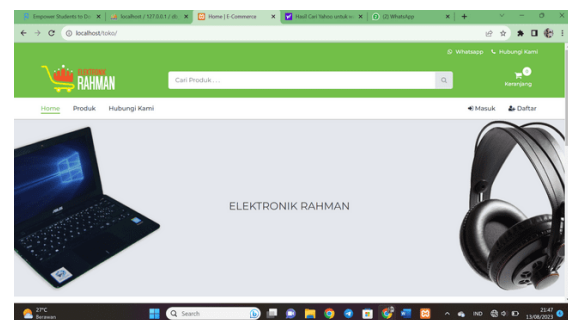


Gambar 1. Diagram Konteks Yang Diusulkan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Beranda Website

Halaman utama website merupakan tampilan pertama setelah pengguna berhasil masuk ke situs web. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan menu home, menu produk menu daftar, menu masuk dan checkout.

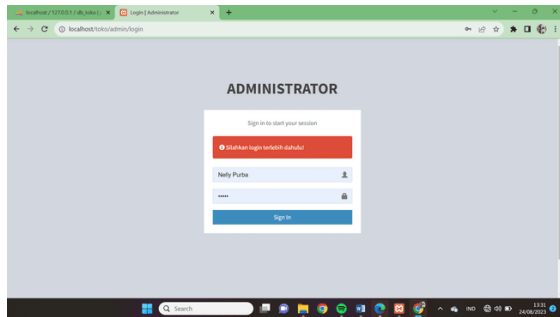


Gambar 3. Halaman Beranda Website

Halaman Login Admin

Halam menu login admin berfungsi untuk bisa masuk ke sistem sebagai administrator. Pada halaman

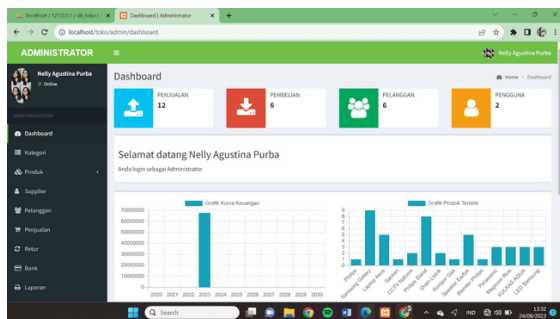
ini admin diminta untuk memasukkan username dan pasword.



Gambar 4. Halaman Login Admin

Halaman Menu Dashboard

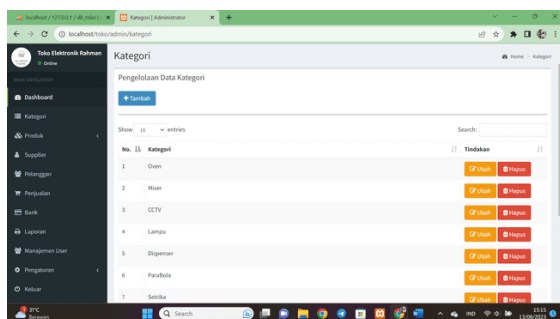
Halaman Menu Dashboard adalah halaman utama dari area administrasi situs web khusus untuk admin. Pada halaman ini admin dapat melihat ringkasan data penting yang terdapat pada dashboard seperti penjualan, pembelian, pelanggan, pengguna, supplier.



Gambar 5. Halaman Menu Dashboard

Halaman Kategori Produk

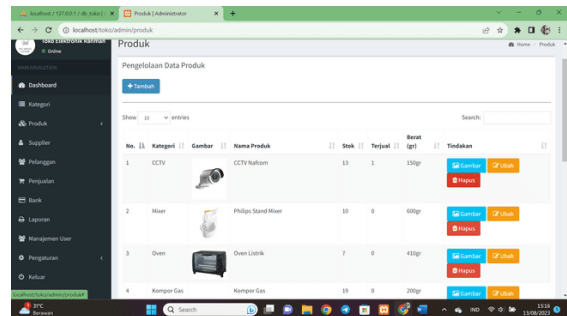
Halaman kategori produk adalah halaman yang disediakan untuk administrator dimana website yang digunakan dapat menambah kategori produk pada halaman website.



Gambar 6. Halaman kategori produk

Halaman Produk

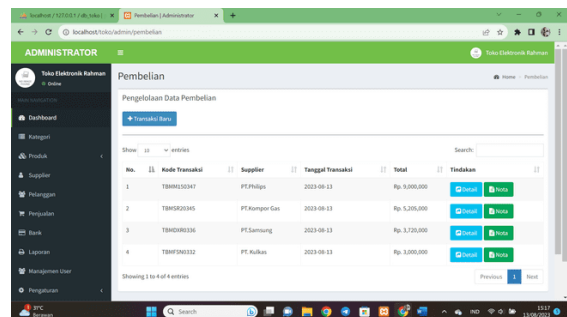
Halaman data produk adalah halaman yang disediakan untuk administrator dimana website yang digunakan untuk memasukkan informasi atau data tentang barang yang akan dikelola. Pada halaman ini admin dapat mengisi kategori produk, nama produk, stok yang tersedia, produk yang terjual.



Gambar 7. Halaman Produk

Halaman Pengelolaan data pembelian

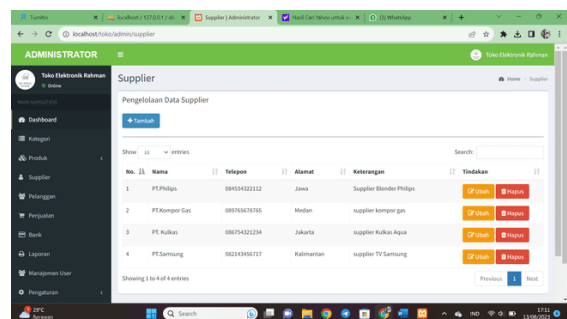
Halaman pengelolaan data pembelian berguna sebagai tanda pembelian produk yang kita terima dari supplier.



Gambar 8. Halaman Pengelolaan data Pembelian

Halaman Supplier

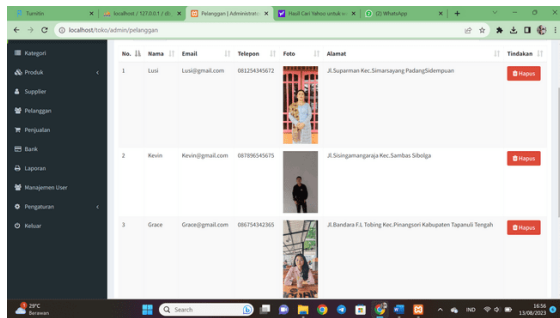
Halaman supplier berfungsi untuk menerima produk yang kita terima dari produk yang kita inginkan.



Gambar 9. Halaman Supplier

Halaman Data Pelanggan

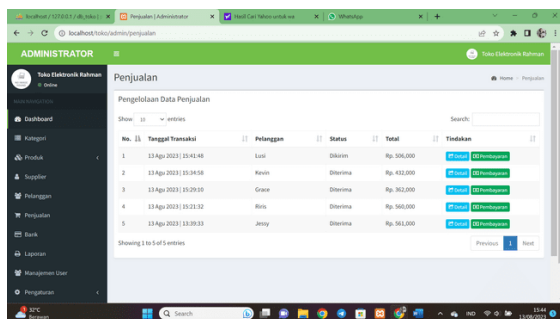
Halaman pelanggan berfungsi untuk mengelola informasi tentang data pelanggan yang terdaftar di platform tersebut. Pada halaman ini admin dapat melihat dan mengatur data pelanggan yang terdaftar, termasuk informasi seperti nama, email, telepon, foto dan alamat.



Gambar 10. Halaman Data Pelanggan

Halaman Pengelolaan Data Penjualan

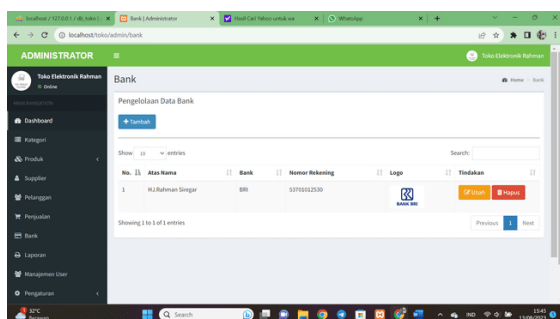
Halaman ini berisi tentang tanggal transaksi, pelanggan, status barang, total harga barang yang berfungsi untuk melihat data penjualan pada produk yang terjual dan telah diterima pelanggan



Gambar 11. Halaman Data Penjualan

Halaman Bank

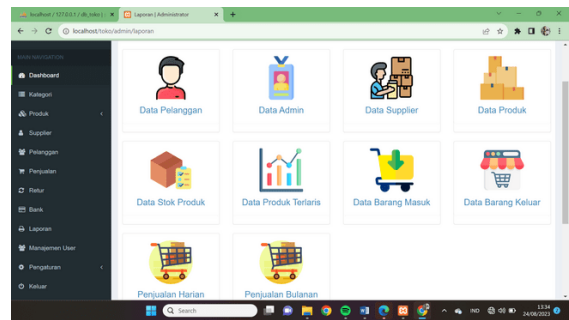
Halaman menu bank berguna untuk mengetahui nama, jenis bank, no.rekening pemilik toko sebagai admin.



Gambar 12. Halaman Bank

Halaman Menu Laporan

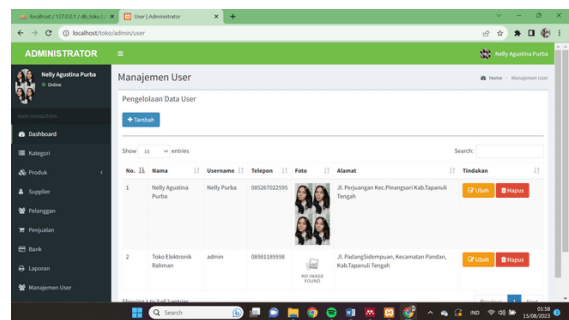
Halaman laporan ini berisi data-data pada data pelanggan, data admin, data supplier, data produk, data stok produk, data produk terlaris, data barang yang masuk pada toko, data produk yang keluar, laporan perhari dan laporan perbulan.



Gambar 13. Halaman Laporan

Halaman User

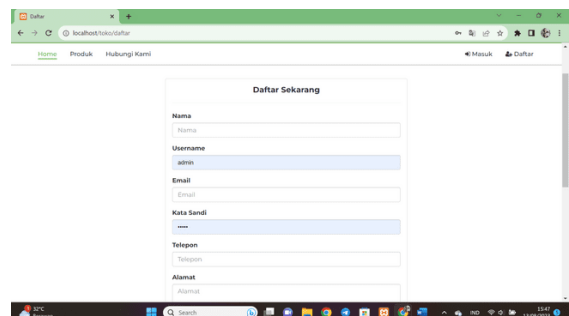
Halaman ini berisi tentang nama pemilik toko, username, telepon, alamat pada pemilik toko sebagai admin pada sistem.



Gambar 14. Halaman User

Halaman Registrasi Pelanggan

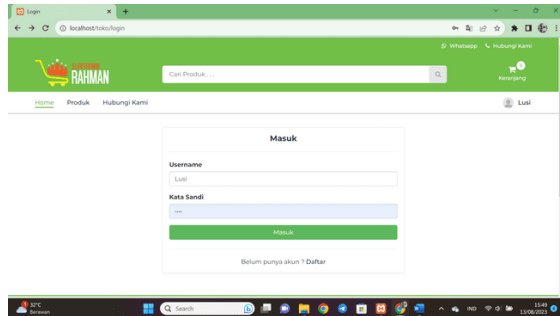
Halaman registrasi pelanggan berfungsi untuk registrasi terlebih dahulu dimana pelanggan harus terlebih dulu mendaftarkan akun dengan mengisi data nama, username, email, kata sandi, telepon, dan alamat.



Gambar 15. Halaman Registrasi Pelanggan

Halaman Menu Login pelanggan

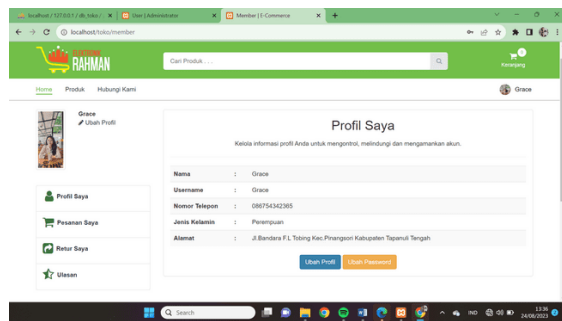
Halaman ini berfungsi setelah pelanggan registrasi akun maka pelanggan diarahkan untuk login dengan menggunakan username dan kata sandi yang sudah terdaftar pada sistem.



Gambar 16. Halaman Menu Login Pelanggan

Halaman Menu Profil Pelanggan

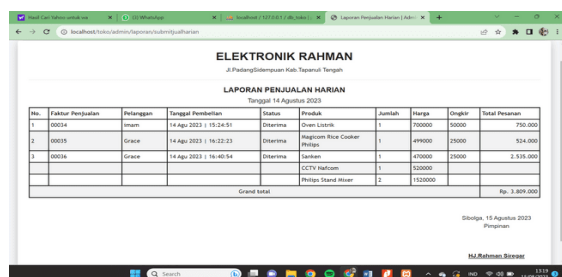
Halaman profil pelanggan berfungsi untuk melihat tampilan profil pada pelanggan yang sudah registrasi pada sistem penjualan toko elektronik.



Gambar 17. Halaman Profil Pelanggan

Halaman Menu Laporan Harian

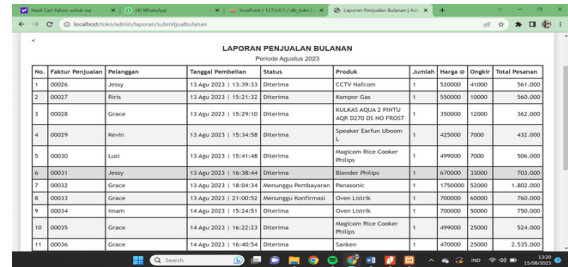
Halaman laporan harian berfungsi untuk mengetahui data-data penjualan yang ada pada toko elektronik rahman seperti faktur penjualan, nama pelanggan, tanggal pembelian, status barang, total pesanan dan grand total pesanan setiap hari sesuai tanggal pemesanan setiap harinya.



Gambar 18. Halaman Laporan Harian

Halaman Menu Laporan Perbulan

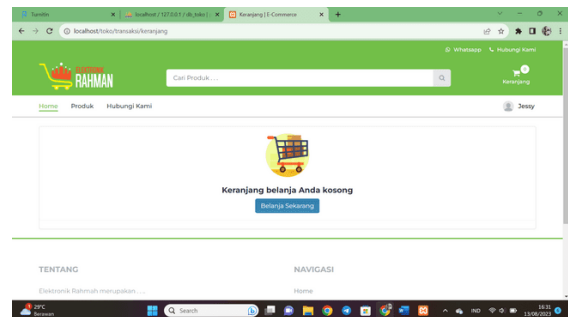
Halaman laporan penjualan bulanan berfungsi untuk mengetahui data-data penjualan yang ada pada toko elektronik rahman seperti faktur penjualan, nama pelanggan, tanggal pembelian, status barang, total pesanan dan grand total pesanan setiap bulan sesuai pemesanan setiap bulannya.



Gambar 19. Halaman Laporan Perbulan

Halaman Menu Keranjang

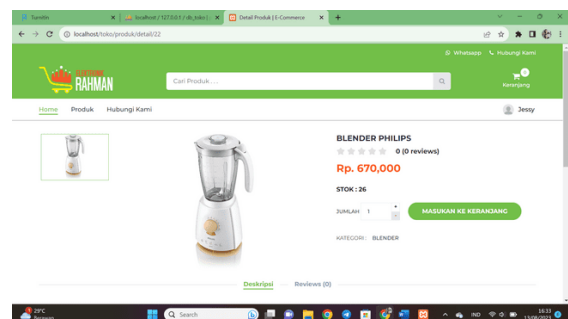
Halaman keranjang berfungsi saat pelanggan ingin belanja maka sistem mengarahkan untuk klik keranjang jika ingin belanja maka klik belanja sekarang.



Gambar 20. Halaman Menu Keranjang

Halaman Menu Masukan Kekeranjang

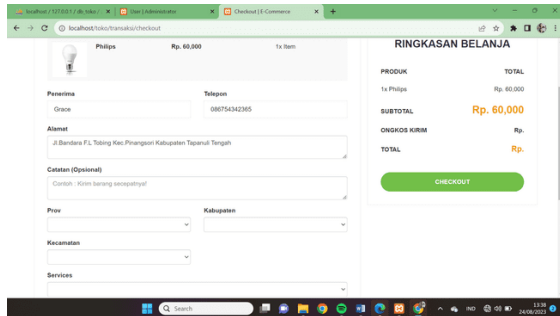
Halaman ini berfungsi setelah pelanggan memilih produk yang ingin dibeli, maka diarahkan ke tampilan ini dengan memasukkan stok barang yang diinginkan.



Gambar 21. Halaman Masukan Keranjang

Halaman Menu Checkout

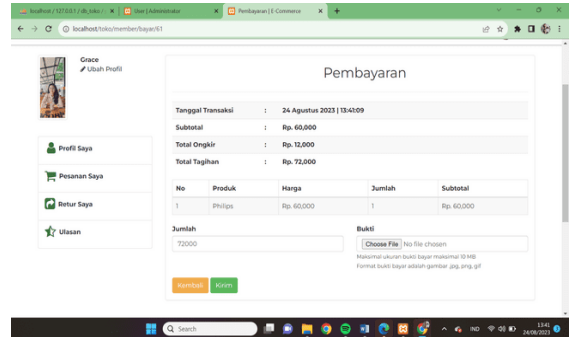
Halaman checkout berfungsi untuk memasukkan alamat pelanggan seperti provinsi, kabupaten, kecamatan, jenis ekspedisi yang diinginkan pelanggan dan jumlah ongkir.



Gambar 22. Halaman Checkout

Halaman Menu Pembayaran

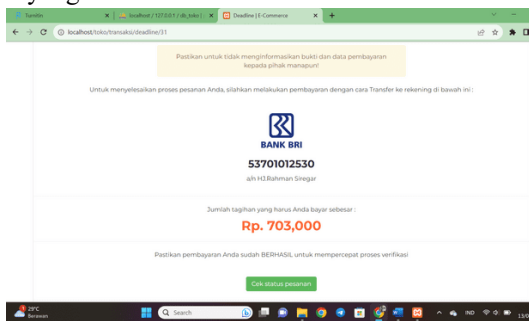
Halaman ini berfungsi ketika sudah konfirmasi maka sistem meminta untuk pelanggan mengupload bukti pembayaran.



Gambar 25. Halaman Dashboard Pembayaran

Halaman Menu Deadline

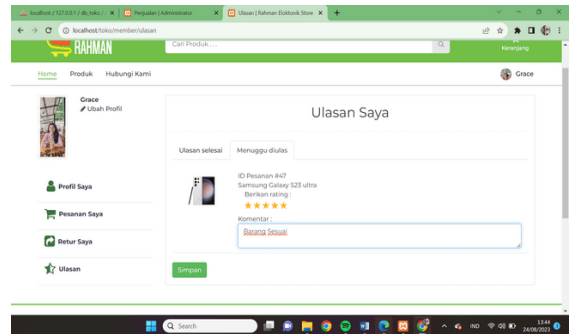
Halaman ini berfungsi setelah pelanggan melakukan checkout maka akan mengarahkan pelanggan untuk melakukan pembayaran dengan deadline yang sudah ditentukan.



Gambar 2. Halaman Deadline

Halaman Ulasan atau Review Produk

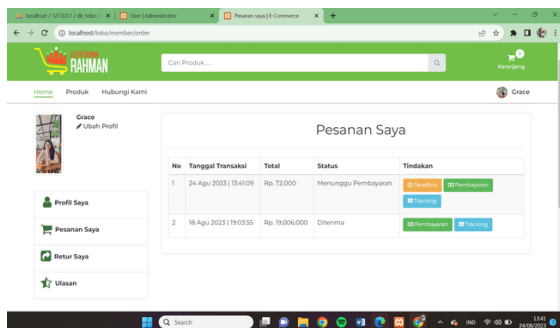
Halaman ini berfungsi ketika barang sudah diterima oleh pelanggan maka pelanggan berhak untuk memberikan rating atau ulasan pada produk tersebut.



Gambar 26. Halaman Data ulasan/Review Produk

Halaman Menu Konfirmasi pembayaran

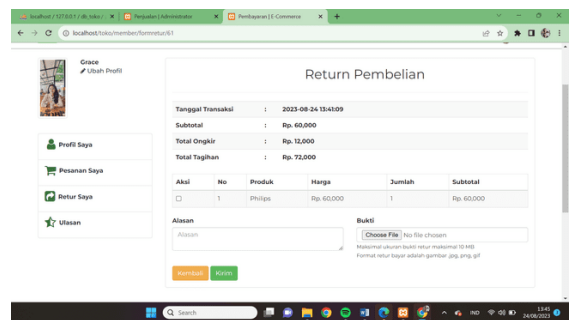
Halaman ini berfungsi sebagai ketika sudah melakukan pembayaran pada akun bank admin, maka pelanggan diarahkan untuk melakukan konfirmasi pembayaran.



Gambar 24. Halaman konfirmasi Pembayaran

Halaman Retur

Halaman ini berfungsi untuk melakukan pengembalian produk pada toko setelah barang yang dikirim sampai tetapi tidak sesuai maka pelanggan berhak untuk melakukan retur pada barang tersebut.



Gambar 27. Halaman Data Retur Produk

KESIMPULAN

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis berhasil menyimpulkan dan melakukan penelitian pada toko elektronik rahman menjadi sistem informasi Penjualan barang elektronik pada toko elektronik rahman berbasis web. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses penjualan produk elektronik secara online melalui website.

1. Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web yang telah berhasil dirancang menggunakan teknologi web dan database dapat mempermudah pihak toko untuk mengelola informasi produk, penjualan produk, transaksi penjualan menjadi lebih cepat dan efisiensi. Sistem ini memungkinkan pelanggan lebih mudah belanja dan memilih produk elektronik yang sudah tersedia secara online.
2. Sistem juga menyediakan manajemen produk yang memungkinkan pemilik toko elektronik Rahman dapat mengelola informasi produk seperti stok, harga, dengan mudah melalui antarmuka administrasi.
3. Sistem yang dirancang pada toko elektronik Rahman telah menyediakan tampilan penjualan, pemesanan produk dan pembayaran produk.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D., Prasetyo, M., Erliana, C. I., Rahardja, U., & Karim, A. (2020). *Sistem informasi pelayanan dan keluhan pelanggan di PT. PLN. Sefa Bumi Persada*.
- Andi. (2016). *Xampp*.
<https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/34/24>
- Br. Simanjuntak, S. L. Z., Hutapea, M. I., Purba, E. N., & Jamaluddin, J. (2022). Perancangan Website Desa Lumban Pea Timur Kecamatan Balige, Kabupaten Toba Sebagai Media Informasi dan E-Commerce. *METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika Dan Komputerisasi Akuntansi*, 6(6), 130–135.
<https://doi.org/10.46880/jmika.Vol6No2.pp130-135>
- Cahyaningtyas, R. (2015). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(2), 15–20.
- Djaelangara. (2015). *Php*.
https://www.researchgate.net/publication/347316241_Perancangan_Sistem_Informasi_Akademi_k_Sekolah_Berbasis_Web_Studi_Kasus_Sekolah_Menengah_Atas_Kristen_1_Tomohon
- Gani, A. G. (2015). Pengenalan teknologi internet serta dampaknya. *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 2(2).
<https://doi.org/10.35968/jsi.v2i2.49>
- Hasibuan et al. (2020). *sistem informasi*.
<https://ejournal.methodist.ac.id/index.php/tamika/article/view/1939/1399>
- Hidayat. (2017). *data base*.
c:/Users/User/Downloads/5659-18996-2-PB (1).pdf
- Ridwan, R., Kustian, N., & Ambarsari, E. W. (2022). Peran Data Store dalam Mempresentasikan Hubungan Data Flow Diagram Ssadm dengan Entity Relationship Diagram. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro Dan Komputer*, 2(2), 83–90.
- Simangunsong, S., Hutapea, M. I., & Harianja, E. J. G. (2022). Sistem Informasi Penjualan Sparepart Dan Jok Sepeda Motor Pada Bengkel Rakyat Motor Berbasis Web. *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 2(1), 48–54.
<https://doi.org/10.46880/tamika.Vol2No1.pp48-54>
- Zakir, S., & Amrizal. (2019). *Kupas Tuntas Pemrograman Berbasis Web |HTML, PHP, JAVA + MySQL*. WADE Group.