

Sistem Informasi Penjualan Gas Elpiji dan Depot Air Pada Toko Kharisma Kubu Raya

Ahmad Nur Ahsan

Info Artikel

Diterima Agustus 15, 2022
Revisi September 07, 2022
Terbit September 30, 2022

Keywords:

Information Systems
Sales
LPG
Water Depot

ABSTRACT

The development of information and communication technology at that time changed the activities in the world of commerce (e-commerce). Over time, changes in the field of information and communication technology are growing rapidly. Kharisma Store which is located at Jalan Wonodadi 1, Kubu Raya is a store that was established in 2012, this store provides basic needs needed by the community. In its business, the store still uses manual methods in running its business. All transactions are carried out in the form of notes or bookkeeping in general. The method used is descriptive qualitative. The problem that occurs is that the recording of the stock of goods at the Kharisma shop still uses a manual system, which is recorded in a special stock inventory book. With these problems, the author has the idea to create an application with the Code Igniter framework and the PHP programming language that is good and appropriate to support the store's performance. This charisma will provide forms for input of goods, transactions and sales reports, and with a computerized system an effective activity can be achieved in supporting activities in this company. The computerized system is better than the manual system to run more effectively and efficiently and the present attendance system is now more conducive than the previous system.

Identitas Penulis:

Ahmad Nur Ahsan

Universitas Bina Sarana Informatika Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Pontianak
Jalan Abdul Rahman Saleh No. 18 A Pontianak
Email: ahmadnurikhsan19@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat itu mengubah kegiatan di dunia perdagangan (*e-commerce*). Seiring waktu, perubahan di bidang teknologi informasi dan komunikasi berkembang pesat, membantu memberikan solusi untuk aktivitas manusia. Satu dari aktivitas manusia adalah aktivitas komersial, banyak aktivitas bisnis dilakukan oleh setiap orang di bisnis yang berbeda menggunakan internet atau media online untuk mengembangkan bisnisnya atau juga dikenal sebagai *e-commerce* [1].

Toko Kharisma yang beralamat di Jalan Wonodadi 1, Kubu Raya merupakan toko yang berdiri sejak tahun 2012 ini menyediakan kebutuhan pokok yang diperlukan masyarakat. Dalam usahanya toko tersebut masih menggunakan cara manual dalam menjalankan usahanya. Semua transaksi dilakukan dalam bentuk nota ataupun pembukuan pada umumnya.

Permasalahan yang terjadi adalah pencatatan stok barang pada toko kharisma masih menggunakan sistem manual yaitu dicatat di buku khusus stok persediaan, dimana yang dicatat adalah nama barang, harga barang, serta jumlah stok yang masih tersedia. Proses pencatatan tersebut tidak efisien karna masih menggunakan sistem manual untuk mencatat stok barang sehingga pemilik Toko baru mengetahui bahwa stok barang yang dimilikinya menipis bahkan sudah habis terjual ketika melihat buku stok persediaan.

2. METODE

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis menggunakan dua (2) metode penelitian, yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan *software*.

2.1. Metode Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono "Teknik pengumpulan data merupakan cara-cara yang akan dilakukan untuk memperoleh data dan keterangan-keterangan yang diperlukan dalam penelitian"[2]. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan penulis, yaitu;

1. Metode Penelitian Langsung (*Observasi*)

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan penjualan gas elpii dan depot air pada toko Kharisma yang beralamatkan di Jalan Wonodadi 1 selama satu bulan terhitung dari tanggal 1 April 2022 sampai 1 Mei 2022.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara tatap muka langsung tanya jawab dengan pihak pemilik yaitu Bapak Jaka Purnomo, S.Pd., sehingga memperoleh penjelasan penjualan, pelaporan, barang masuk dan keluar yang lebih rinci, jelas dan akurat pada Toko Kharisma.

3. Metode Studi Pustaka (*Library research*)

Selain melakukan kegiatan pengamatan dan wawancara penulis juga melakukan studi kepustakaan dengan mencari bahan referensi melalui artikel ilmiah, jurnal ilmiah, internet, repository BSI dan buku-buku yang berhubungan dengan ruang lingkup permasalahan yang ada pada Toko Kharisma.

2.2. Metode Pengembangan *Software*

Model Waterfall adalah tahapan dari beberapa fase secara berurutan. Pada prosesnya tahapan yang dilakukan adalah satu per satu diselesaikan terlebih dahulu kemudian melangkah pada tahap berikutnya setelah sepenuhnya selesai. Untuk alasan ini, model waterfall adalah rekursif dalam setiap fase yang dapat diulang tanpa henti sampai saat itu disempurnakan dimulai dari identifikasi masalah, desain sistem, implementasi, testing, uji coba dan maintance. Jika pada tahapan uji coba belum sesuai dengan hasil yang tidak sesuai dengan hasil maka tahapan penelitian akan dilakukan evaluasi mulai identifikasi masa[3]. Adapun metode pengembangan *software* yang digunakan penulis adalah metode *waterfall*. Ada 4 (empat) tahapan model *waterfall* yang digunakan, yaitu;

1. Analisis kebutuhan *software*

Dalam tahapan ini dilakukan pengumpulan data dengan cara melakukan riset dan melakukan wawancara kepada bapak Jaka Purnomo S.Pd. selaku pemilik toko kharisma sehinggadapat menghasilkan sistem informasi penjualan yang sesuai dengan kebutuhan pemilik toko kharisma.

2. Desain

Desain perangkat lunak berupa pembuatan desain dari aplikasi yang akan dibangun meliputi desain antar muka (user interface), arsitektur perangkat lunak, dan prosedur pengkodean. Pada tahapan desain ini menggunakan *Ententity RelationshipDiagram* (ERD) dan *Logical Record Structure* (LRS) digunakan untuk pemodelan rancangan basis data, dan pemodelan diagram *Uniefied Model Language* (UML) yang terdiri dari beberapa diagram, yaitu *uscase diagram*, *activity diagram*, *squence diagram*, *class diagram* dan *deployment diagram*. Interface dibuat agar pemakai bisa berinteraksi melakukan presensi dengan lancar.

3. Pembuatan Kode Program (*Code Generation*)

Pengkodean (*Encoding*) merupakan proses perubahan karakter data yang akan dikirim dari suatu titik ke titik lain dengan kode yang dikenal oleh setiap terminal yang ada, dan menjadikan setiap karakter data dalam sebuah informasi digital ke dalam bentuk biner agar dapat ditransmisikan. Suatu terminal yang berbeda menggunakan kode biner yang berbeda untuk mewakili setiap karakter. Pada tahapan ini dilanjutkan melakukan Bahasa pemrograman hypertext preprocessor (php), dan sublime Text sebagai text editor dan xampp merupakan paket aplikasi berisikan apache, Mysql.

4. Pengujian (*Testing*)

Dalam tahapan pengujian ini, penulis terlebih dahulu melakukan pengecekan terhadap program yang telah di buat, sebelum aplikasi penjualan berbasis web di terapkan pada sistem informasi penjualan gas elpiji dan depot air pada toko kharisma Kubu Raya.

3. HASIL

3.1. Antar Muka Pengguna

Antar Muka Pengguna merupakan uraian yang akan menjelaskan tampilan- tampilan pengguna. Berikut hasil rancangan antarmuka pengguna pada sistem yang dibangun.

A. Menu Tampilan Admin

1. Antar muka pengguna Halaman *Login*

Ini merupakan antar muka pengguna halaman login yang pertama-tama pengguna harus memasukan username dan password dan menekan tombol login atau masuk.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 1. Antar Muka Pengguna Halaman Login

2. Antar muka Admin Halaman Beranda

Ini merupakan halaman beranda yang terdapat menu beranda, master data, transaksi, jurnal, laporan dan pengaturan lainnya.

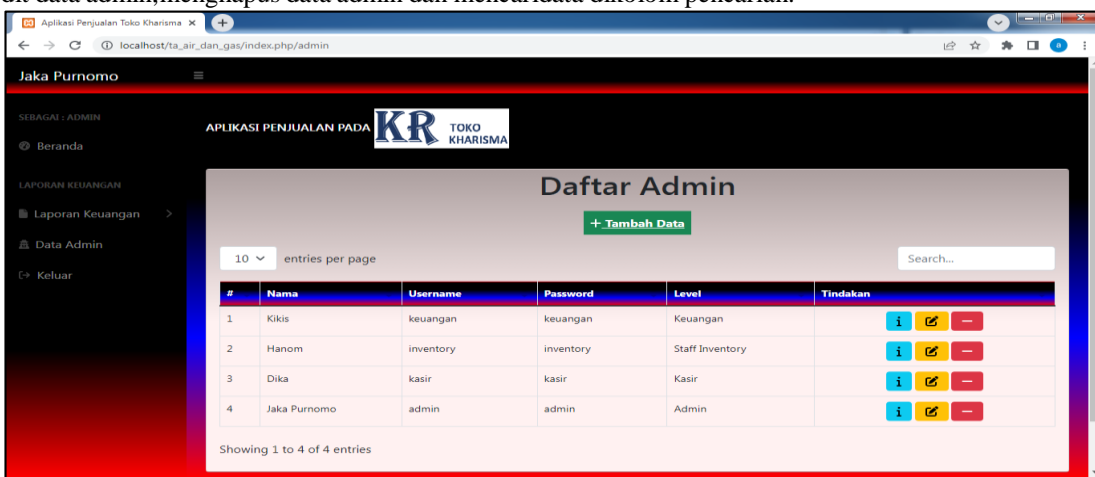


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 2. Antar Muka Admin Halaman Beranda

3. Antar Muka Data Admin

Ini merupakan tampilan daftar admin yaitu menampilkan data admin, menambah data admin, melihat detail admin, mengedit data admin, menghapus data admin dan mencari data di kolom pencarian.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 3. Antar Muka Data Admin

4. Antar Muka Laporan Keuangan Jurnal Umum

Antar Muka Laporan Keuangan Jurnal Umum dapat melakukan beberapa fungsi seperti mencetak pdf laporan jurnal, menghapus data, reset data dan juga mencari data.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 4. Antar Muka Laporan Keuangan Jurnal Umum

5. Antar Muka Laporan Laba Rugi

Antar Muka laporan laba rugi dapat melakukan beberapa fungsi seperti mencetak pdf laporan jurnal, menghapus data, reset data dan juga mencari data.

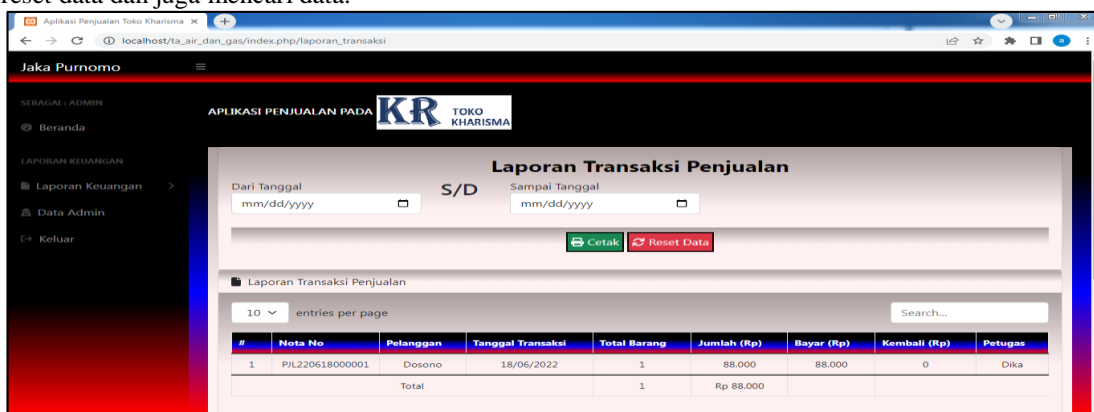


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 5. Antar Muka Laporan Laba Rugi

6. Antar Muka Laporan Transaksi Penjualan

Antar Muka Laporan Transaksi Penjualan dapat melakukan beberapa fungsi seperti mencetak pdf laporan jurnal reset data dan juga mencari data.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 6. Antar Muka Laporan Transaksi Penjualan

7. Antar Muka Laporan Jurnal Umum PDF

Antar Muka Laporan Jurnal Umum PDF digunakan untuk menampilkan data-data lapor jurnal.

Tanggal (1)	No. Bukti (2)	Kode Akun (3)	Nama (4)	Keterangan (5)	Debet (Rp) (6)	Kredit (Rp) (7)
18/06/2022	PJL220618000001	111	Kas	Hasil Transaksi Penjualan	88.000	
18/06/2022	PJL220618000001	121	Pendapatan Penjualan	Hasil Transaksi Penjualan		88.000
18/06/2022	BRM220618000001	500	Pembelian	Biaya Pengeluaran	20.000	
18/06/2022	BRM220618000001	111	Kas	Biaya Pengeluaran		20.000
TOTAL					Rp 108.000	Rp 108.000

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 7. Antar Muka Laporan Jurnal Umum PDF

8. Antar Muka Laporan Barang Masuk

Antar Muka Laporan Barang Masuk digunakan untuk menampilkan data-data Laporan Barang Masuk dan juga bisa mengelola seperti mencetak pdf juga mencari data.

#	Nota No	Supplier	Tanggal Transaksi	Total Barang	Jumlah (Rp)	Petugas
1	BRM220618000001	MEDIKA PARAMITHA FARMA	18/06/2022	10	20.000	Hanom
Total				10	Rp 20.000	

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 8. Antar Muka Laporan Barang Masuk

B. Menu Tampilan Kasir

1. Antar Muka Beranda Kasir

Antar Muka Beranda Kasir menampilkan tampilan awal pada beranda.

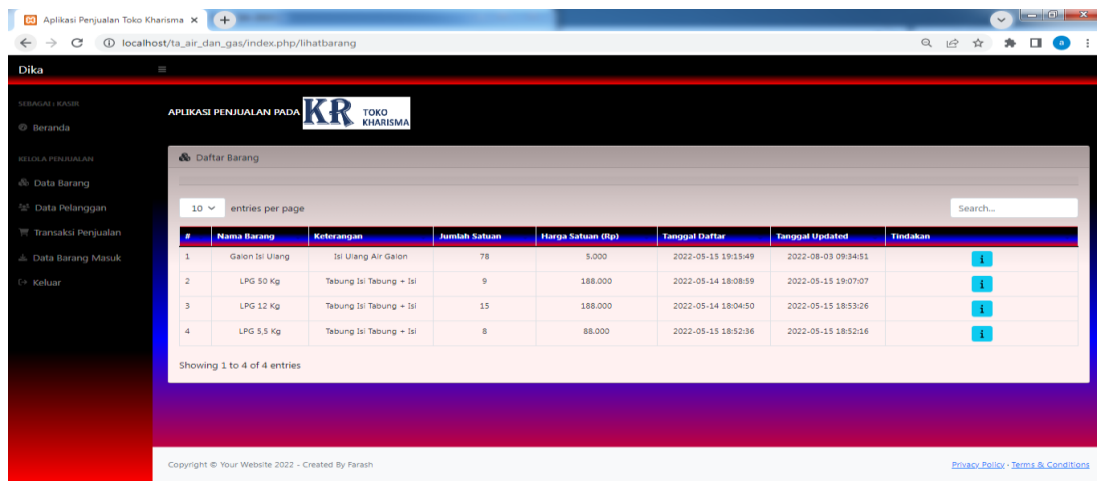


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 9. Antar Muka Beranda Kasir

2. Antar Muka Data Barang

Antar Muka Data Barang digunakan untuk menampilkan data-data Barang Masuk dan juga bisa melihat rincian masing-masing data barang.

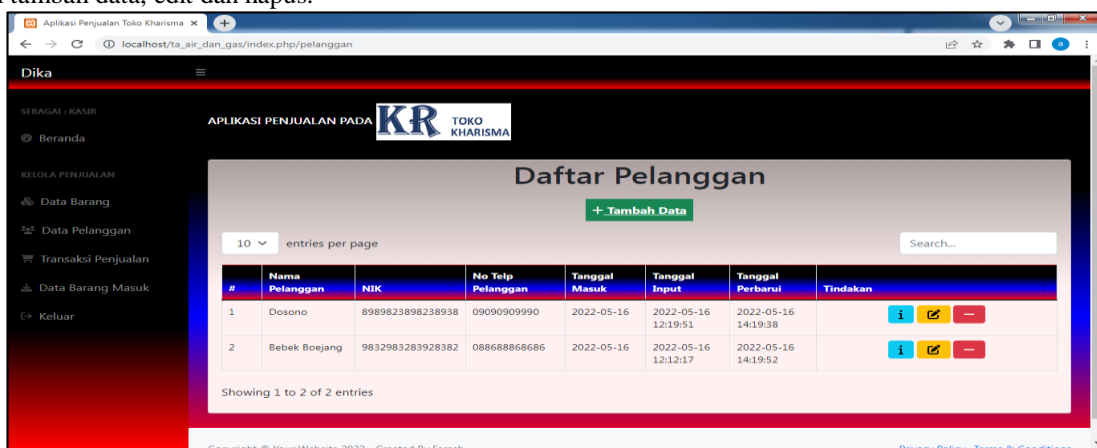


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 10. Antar Muka Data Barang

3. **Antar Muka Data Pelanggan**

Antar Muka Data Pelanggan digunakan untuk menampilkan data-data Pelanggan dan juga bisa mengelola seperti tambah data, edit dan hapus.

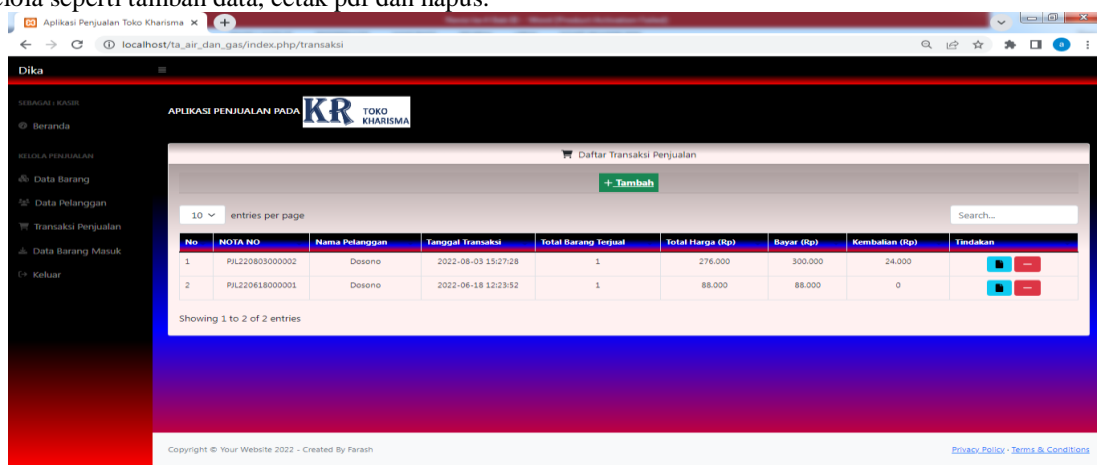


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 11. Antar Muka Data Pelanggan

4. **Antar Muka Transaksi Penjualan**

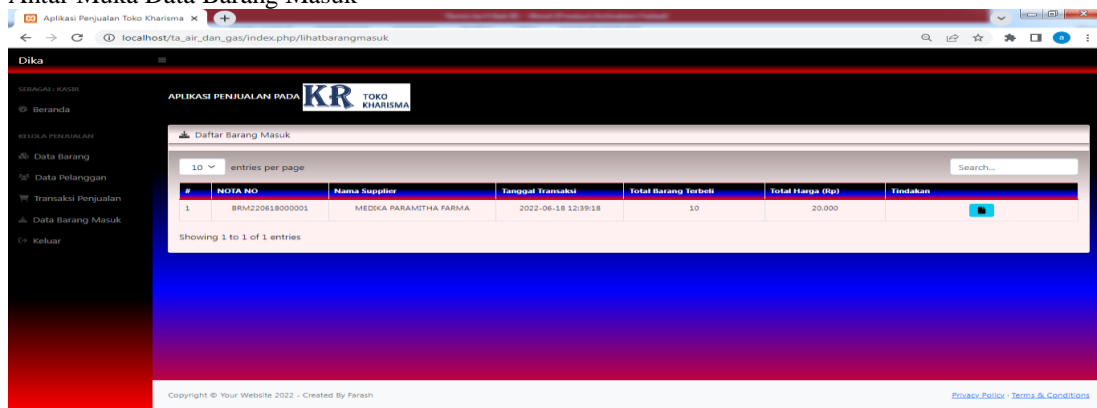
Antar Muka Transaksi Penjualan digunakan untuk menampilkan data-data transaksi penjualan dan juga bisa mengelola seperti tambah data, cetak pdf dan hapus.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 12. Antar Muka Transaksi Penjualan

5. Antar Muka Data Barang Masuk

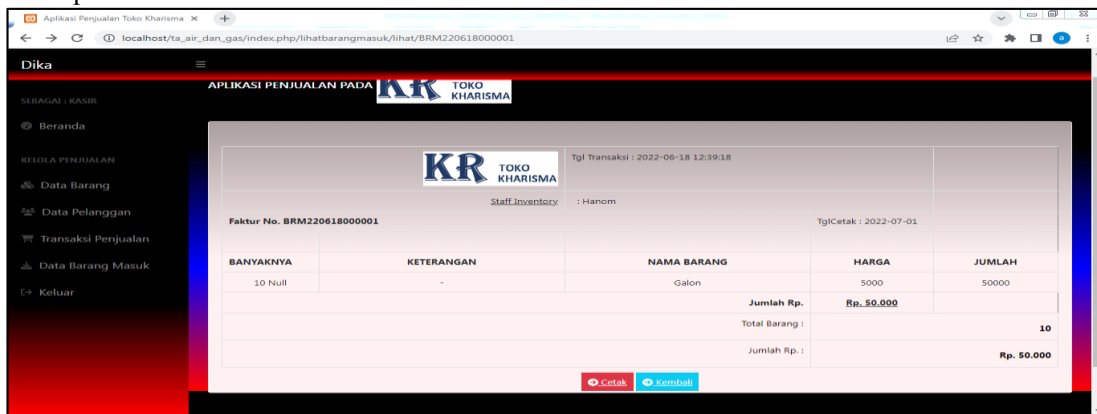


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 13. Antar Muka Data Barang Masuk

6. Antar Muka Detail Data Barang Masuk

Antar Muka Data Barang Masuk digunakan untuk menampilkan data-data Pelanggan dan juga bisa mengelola seperti cetak pdf.



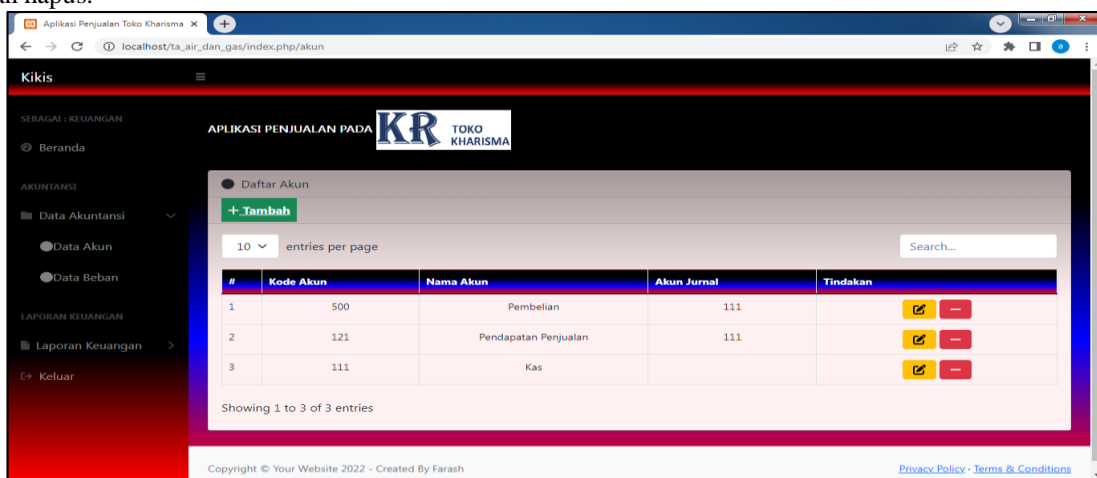
Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 14. Antar Muka Detail Data Barang Masuk

C. Menu Tampilan Keuangan

1. Antar Muka Daftar Akun

Antar Muka Data Akun digunakan untuk menampilkan data-data Akun dan juga bisa mengelola seperti tambah, edit dan hapus.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 15. Antar Muka Daftar Akun

2. Antar Muka Daftar Beban

Antar Muka Daftar digunakan untuk menampilkan data-data daftar beban dan juga bisa mengelola seperti tambah data, edit dan hapus.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 17. Antar Muka Daftar Beban

3. Antar Muka Laporan Barang Masuk

Antar Muka Laporan barang masuk digunakan untuk menampilkan laporan barang masuk dan juga bisa mengelola seperti cetak pdf.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 18. Antar Muka Laporan Barang Masuk

4. Antar Muka Laporan Jurnal Umum

Antar Muka Laporan Jurnal Umum digunakan untuk menampilkan laporan jurnal umum dan juga bisa mengelola seperti hapus dan cetak pdf.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 19. Antar Muka Laporan Jurnal Umum

5. Antar Muka Laporan Laba Rugi

Antar Muka Laporan laba rugi digunakan untuk menampilkan laporan laba rugi dan juga bisa mengelola seperti cetak pdf dan hapus.

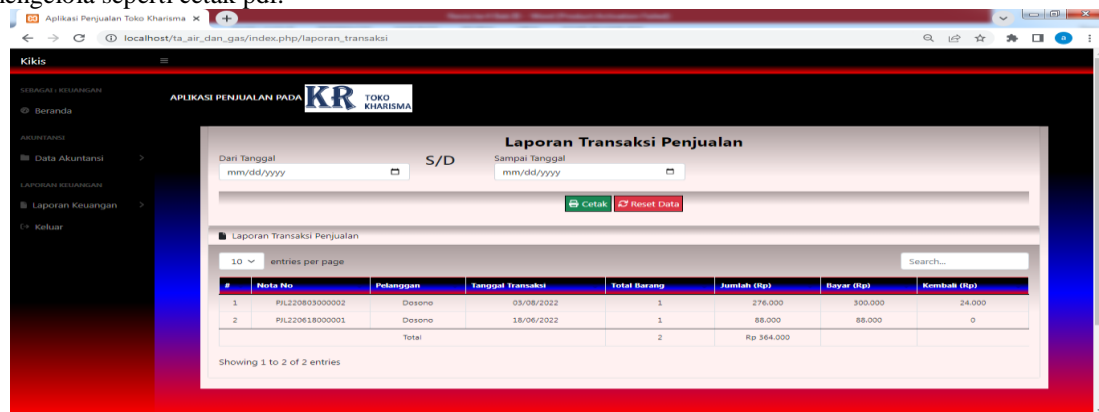


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 20. Antar Muka Laporan Laba Rugi

6. Antar Muka Laporan Transaksi Penjualan

Antar Muka Laporan transaksi penjualan digunakan untuk menampilkan laporan transaksi penjualan dan juga bisa mengelola seperti cetak pdf.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 21. Antar Muka Laporan Transaksi Penjualan

D. Menu Tampilan Staff Inventory

1. Antar Muka Beranda Staff Inventory

Antar Muka beranda staff inventory digunakan untuk menampilkan beranda staff inventory.

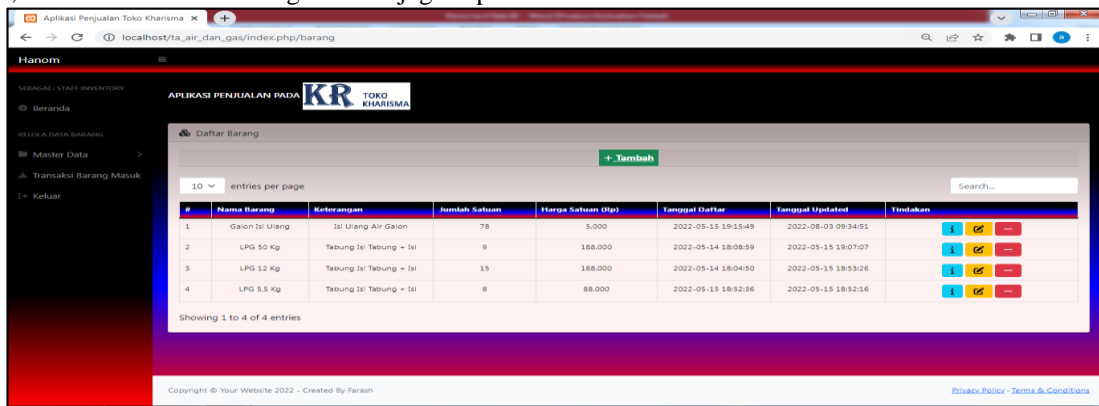


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 22. Antar Muka Beranda Staff Inventory

2. Antar Muka Data Barang

Antar Muka data barang digunakan untuk menampilkan data barang dan juga bisa mengelola data seperti tambah, melihat detail data barang edit dan juga hapus.

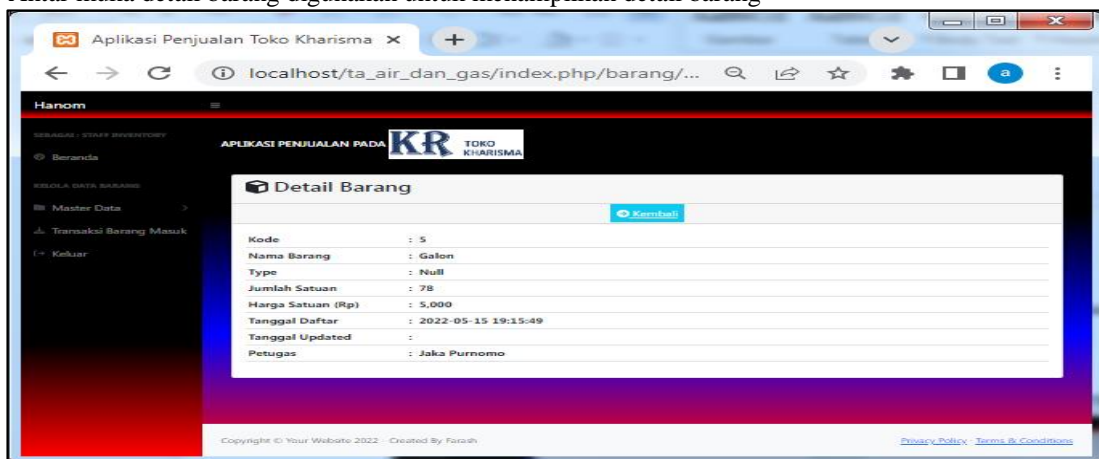


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 23. Antar Muka Data Barang

3. Antar Muka Detail Barang

Antar muka detail barang digunakan untuk menampilkan detail barang



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 24. Antar Muka Detail Barang

4. Antar Muka Daftar Supplier

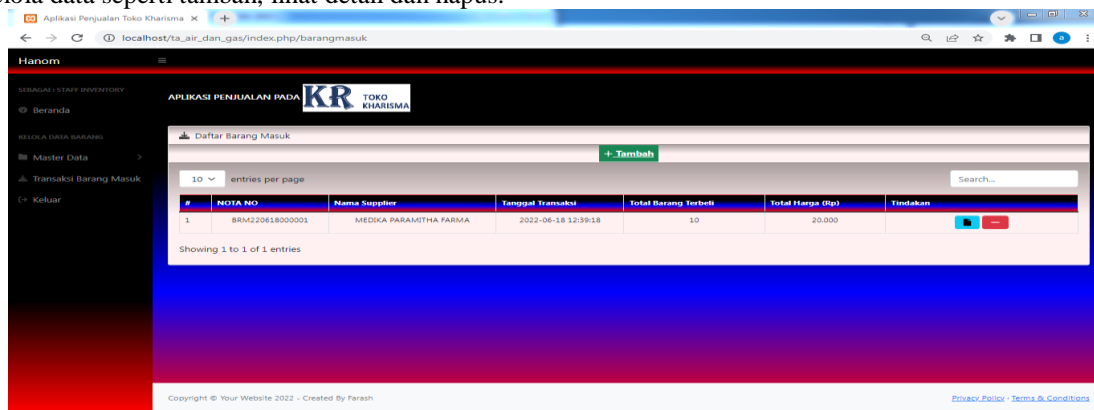
Antar Muka daftar supplier digunakan untuk menampilkan daftar data supplier dan juga bisa mengelola data seperti tambah, lihat detail, edit dan hapus.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 25. Antar Muka Daftar Supplier

5. Antar Muka Daftar Barang Masuk
Antar Muka daftar barang masuk digunakan untuk menampilkan daftar data barang masuk dan juga bisa mengelola data seperti tambah, lihat detail dan hapus.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 26. Antar Muka Daftar Barang Masuk

4. KESIMPULAN

- Aplikasi ini maka akan memudahkan pihak admin, kasir, staff inventory dan keuangan dalam menyimpan data dan mencari data transaksi dimana yang sebelumnya harus mencari dokumen dengan cara manual menjadi terkomputerisasi dengan fitur pencarian dan penyimpanan yang ada pada aplikasi Penjualan Gas Elpiji Dan Depot Air berbasis website ini.
- Sistem informasi penjualan gas elpiji dan depot air pada Toko kharisma Kubu Raya dikelola 4 level pengguna yaitu admin, kasir, staff inventory dan dan keuangan. admin dapat mengelola data laporan keuangan, laporan jurnal, laporan transaksi penjualan, laporan barang masuk, laporan laba rugi sedangkan kasir dapat mengelola data barang, data pelanggan, transaksi penjualan, data barang masuk sedangkan staff inventory dapat mengelola data barang, data supplier, transaksi barang masuk dan keuangan dapat mengelola data akun, data beban data keuangan laporan jurnal, laporan transaksi penjualan, laporan barang masuk, laporan laba rugi sedangkan keuangan dapat mengelola data akun, data beban, laporan jurnal, laporan transaksi penjualan, laporan barang masuk, laporan laba rugi. Setelah diuji coba oleh pemilik toko, dengan adanya aplikasi penjualan gas elpiji dan depot air ini maka dapat memudahkan dalam penyimpanan data dan pelaporan transaksi penjualan dan juga dapat meningkatkan efisiensi pelaporan penjualan dari yang sebelumnya tulis tangan dimana harus menyiapkan buku besar dan alat tulis menjadi terkomputerisasi dengan hanya memerlukan komputer dan juga jaringan internet.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan pembuatan paper ini dengan baik. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada pihak Toko Kharisma, para reviewer serta kepada pihak penerbit yang telah berkenan untuk menerbitkan paper ini.

REFERENSI

- Ziliwu, C. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Produk Handmade Berbas. *Jurnal Mahajana Informasi*, 6(1), 16.
- Hidayah A, Syarif M, Latifah L, Nurmalasari N. (2022). Sistem Informasi Akuntansi Peminjaman Dan Pembayaran Angsuran Berbasis Web Pada Kantor Unit Pengelolaan Kegiatan (UPK) Sejangkung. *Jurnal Sistem Informasi Akuntantansi*, 3(1), 1–11. <https://doi.org/10.31294/justian.v3i1.1126>
- Yulia Y, Diaz Arizona N, Anisa T. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Jasa Dan Penjualan Suku Cadang Pada Bengkel Podomoro Motor Pontianak Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 2(2), 86–94. <https://doi.org/10.31294/justian.v2i02.975>