



Sistem Informasi Penjualan Barang Pokok Berbasis Web Pada Kantor Perdagangan Pematangsiantar

Sefrida Siahaan¹, Hendri Ardiansyah²

^{1,2} Universitas Pamulang

sefrinasiahaan2017@gmail.com¹, dosen00832@unpam.ac.id²

Kata kunci:

Kata Kunci : *Web*,
Kantor Perdagangan,
Waterfall

Abstrak

Sistem informasi teknologi saat ini mempengaruhi pelayanan penginputan dan perhitungan setiap usaha kinerja pada setiap admin dan kasir, kemudahan yang diperoleh dari sistem informasi teknologi adalah mempercepat proses menghitung banyak nya barang dan jumlah maupun total barang masuk secara otomatis. Admin dan kasir yang masih menggunakan sistem lembar kerja dinilai lambat dalam memanfaatkan sistem informasi teknologi. Dalam hal ini kebanyakan perkantoran menggunakan sistem manual dalam menghitung dan memasukkan nama pembeli kedalam buku besar yang akan di proses setiap hari. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall*, dengan proses pemeliharaan penelitian yang lebih teratur dan terarah dalam membuat sebuah aplikasi, proses yang digunakan dalam metode ini adalah *requirement, design system, implementation, verification* dan *maintenance*. Dengan proses perencanaan dengan melibatkan admin dan kasir pada kantor Perdagangan, pemeliharaan sistem ini menjadi lebih efektif dan terarah, sesuai dengan apa yang diharapkan. Sistem informasi berbasis web ini dapat memberikan kemudahan untuk admin maupun kasir dalam proses kinerja, baik menghitung banyaknya barang terjual, memasukkan banyaknya nama-nama pembeli dan membuat laporan lebih efisien pada website Kantor Perdagangan Pematangsiantar.

Pendahuluan

Perkembangan aplikasi web sangat cepat berkembang sehingga membutuhkan jaringan internet. Dengan adanya Internet akan membantu dalam mempermudah pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi secara lebih cepat dan efisien. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya perusahaan, perkantoran, sekolah, perguruan tinggi dan lembaga atau organisasi lainnya yang telah memanfaatkan aplikasi web dalam kegiatan penjualan, promosi, belajar dan kegiatan lainnya dimana dibutuhkan pengiriman penyebaran dan penerimaan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi user yang membutuhkan dalam segala bidangnya.

Kantor perdagangan di Pematangsiantar merupakan salah satu kantor yang menjual berbagai macam bahan-bahan pokok seperti sembako mulai dari beras, tepung, gula, minyak

goreng, daging, telur, cabai, bawang, susu, kacang kedelai, kacang tanah, dll. Dalam memasuki dunia globalisasi, manusia mengenal teknologi yang semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai kegiatan dalam kehidupan.

Berikut permasalahan yang ada pada kantor perdagangan di Pematangsiantar yaitu memperlambat proses penjualan antar pembeli dan karyawan sehingga menjadi tidak efisien dan *kondusif* (mendukung), Karyawan kesusahan dalam menghitung berapa stock yang tersisa untuk dijual kembali dan harus ditulis kedalam buku besar / buku laporan, Sistem yang ada pada kantor tentu membutuhkan banyak waktu kinerja dan karyawan kesulitan dalam membuat laporan dari hasil penjualan yang begitu banyak.

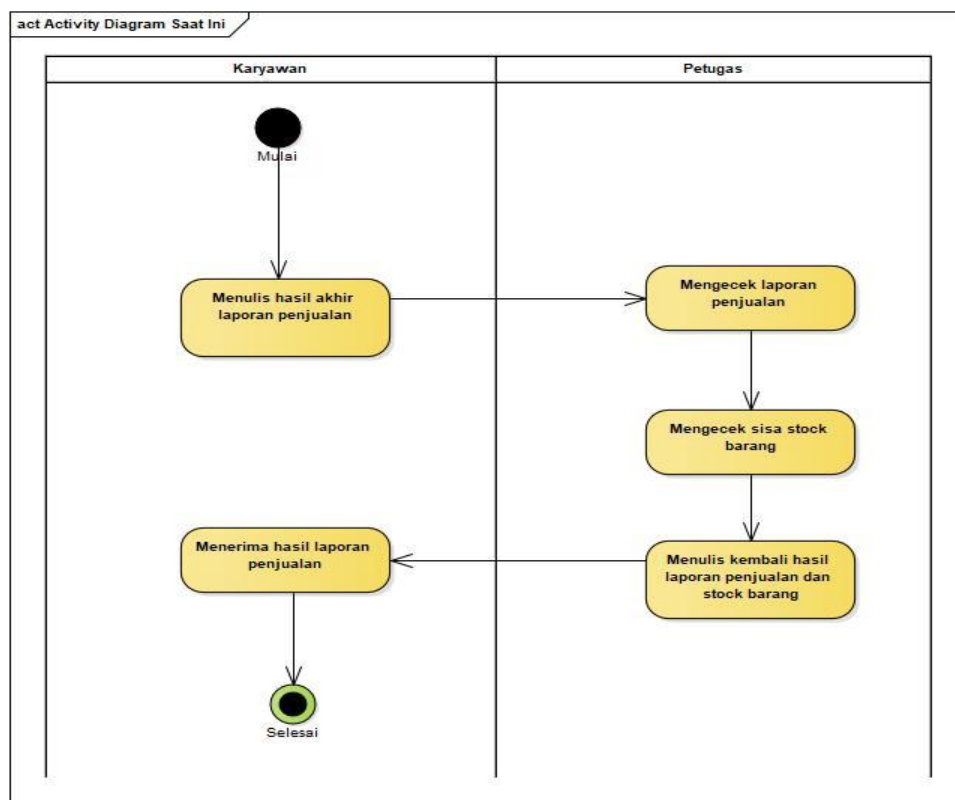
Tujuan pembuatan penelitian ini adalah untuk mempermudah cara kinerja karyawan ataupun kepala pimpinan dalam membuat laporan, jumlah transaksi, menambahkan ataupun mengedit barang, melihat kurang lebih nya stock barang, dan masih banyak lagi.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis akan membuat penelitian karya ilmiah atau Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Penjualan Barang Pokok Berbasis Web Pada Kantor Perdagangan Pematangsiantar**”.

Analisa Dan Perancangan Sistem

Analisa Sistem Saat Ini

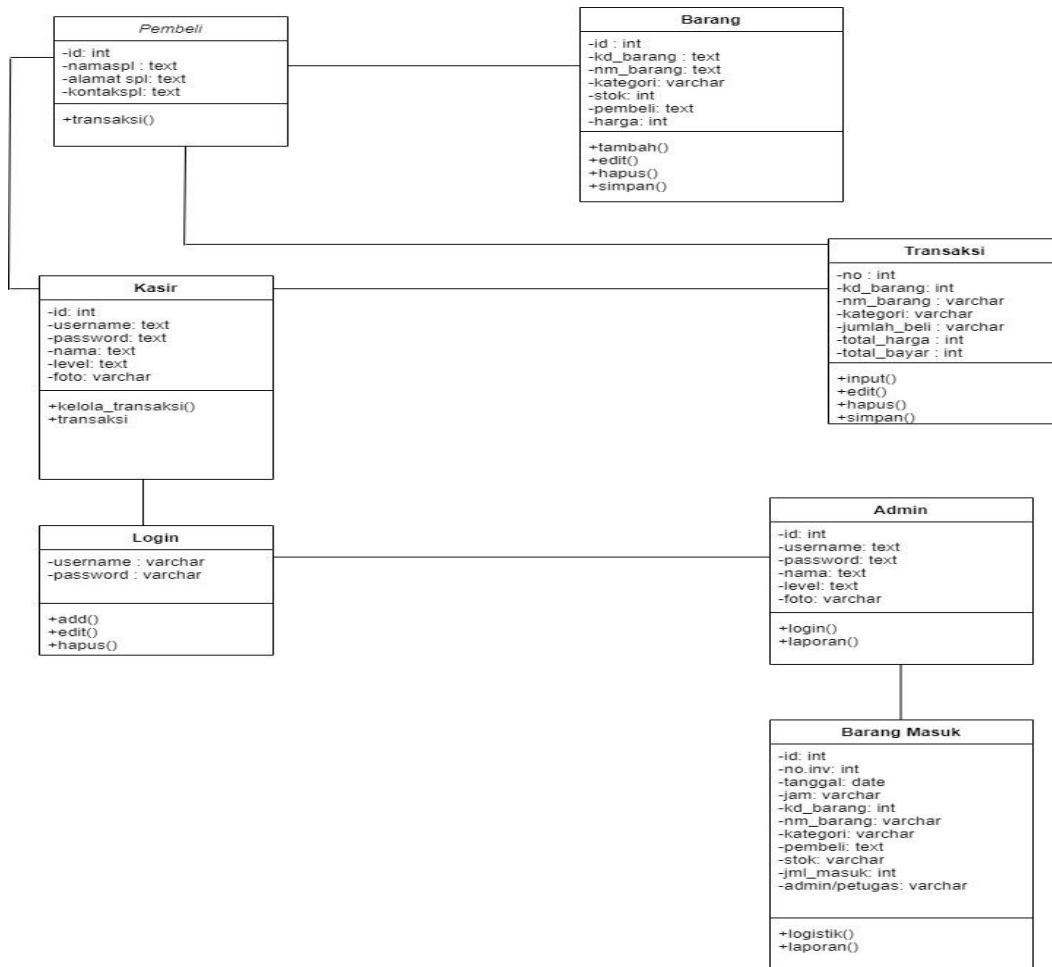
Untuk saat ini, kantor Perdagangan belum memiliki sistem otomatis yang dapat mempermudah karyawan untuk memasukkan ataupun menampilkan hasil laporan penjualan barang pokok. Adapun analisa sistem saat ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2.1 Analisa Sistem Saat Ini

Class Diagram

Class diagram menggambarkan beberapa *class* yang ada pada sistem dan relasi-relasinya. Berikut ini adalah *class* diagram yang diusulkan pada sistem informasi aplikasi kasir.



Gambar 2.2 Class Diagram

Metode

Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian kualitatif, peneliti menjadi pusat penelitian. Ciri khas penelitian ini tidak dapat dipisahkan dari pengamatan berperan serta. Maka peneliti dalam menggali data penelitian ini menggunakan beberapa teknik pengumpulan data.

1. Observasi

Observasi bisa menggunakan pengamatan status pengguna maupun tidak. Dengan pengamatan akan diperoleh data yang benar-benar asli yang berasal dari spontanitas tindakan dan kewajaran dari sikap aktor.

2. Wawancara

Wawancara adalah proses tanya jawab atau lisan antara dua orang atau lebih yang saling berhadapan secara fisik dengan ketentuan yang satu dapat melihat yang lain.

3. Dokumentasi

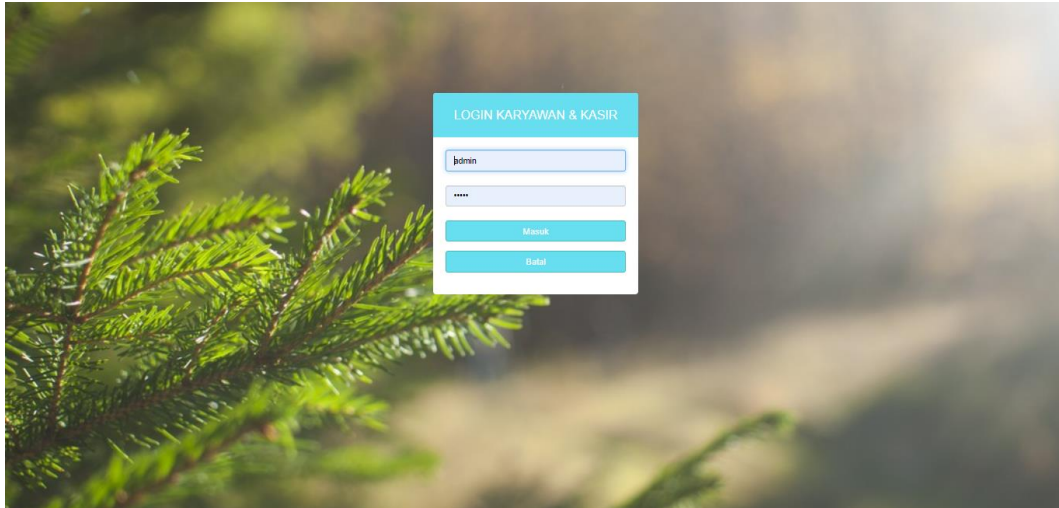
Dokumentasi yaitu mencari data mengenai hal-hal atau variable yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, prasasti, notulen rapat, lengger, agenda dan sebagainya. . Adapun dokumen yang dimaksud adalah data-data yang berhubungan dengan kegiatan informasi harga barang pokok pada UKM perdagangan . Seperti foto kegiatan suscatin, modul dan sebagainya.

Metode pengembangan aplikasi

Metodologi adalah kesatuan metode-metode, prosedur, konsep pekerjaan dan aturan yang digunakan oleh suatu ilmu pengetahuan, seni ataupun disiplin ilmu lainnya. Sedangkan metodologi pengembangan system adalah metode-metode, prosedur, konsep pekerjaan dan aturan yang digunakan untuk mengembangkan system informasi. Model waterfall merupakan metode yang paling banyak digunakan dalam software engineering, karena pemodelan system terbagi menjadi tahapan-tahapan yang mengikuti pola teratur, seperti layaknya air terjun.

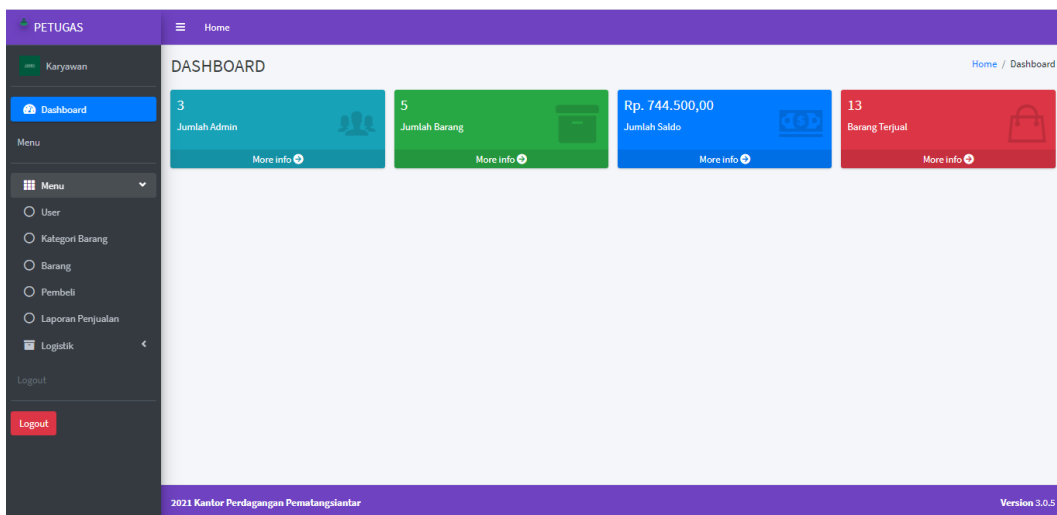
Hasil dan Pembahasan

Halaman Login Kasir dan Admin



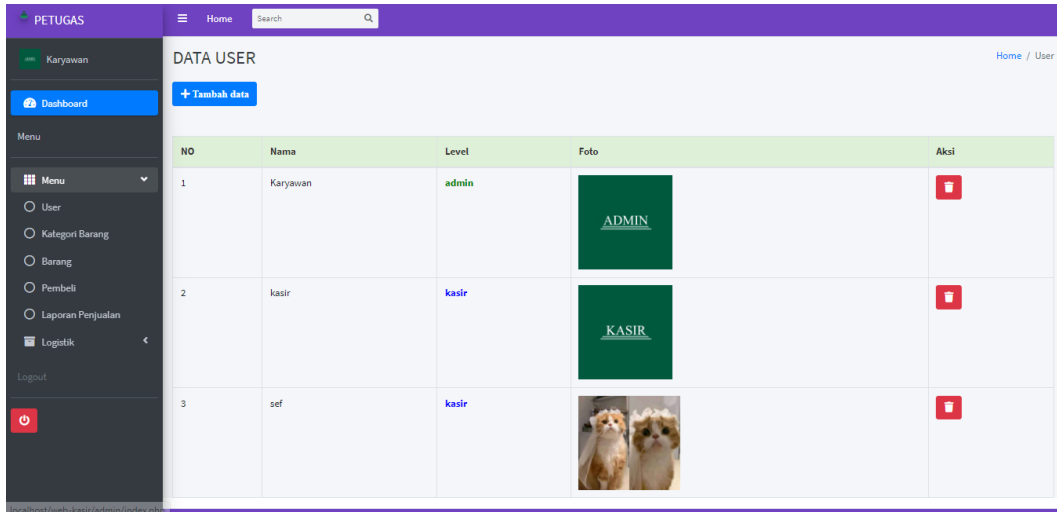
Gambar 3. 1 Halaman *Login* Kasir dan Admin

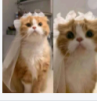
Dashboard Admin



Gambar 3. 2 Tampilan *Dashboard* Admin

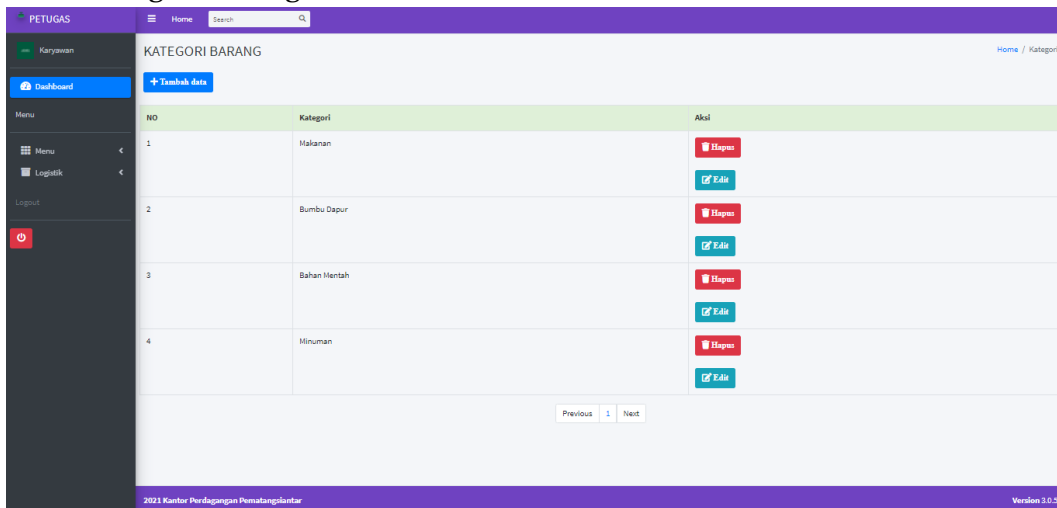
Menu User



NO	Nama	Level	Foto	Aksi
1	Karyawan	admin		
2	kasir	kasir		
3	sef	kasir		

Gambar 3. 3 Tampilan Menu User

Menu Kategori Barang



NO	Kategori	Aksi
1	Makanan	 
2	Bumbu Dapur	 
3	Bahan Mentah	 
4	Minuman	 

Gambar 3. 4 Tampilan Menu Kategori Barang

Menu Barang



NO	Kode Barang	Nama Barang	Kategori Barang	Stok	Pembeli	Status	Harga	Aksi
1	kd001	Beras kuku balam	Makanan	99	Bu Sinta	ada	Rp. 12.500,00	 
2	kd002	Beras Jongkong IR64	Makanan	93	Lindawati Suharto	ada	Rp. 12.000,00	 
3	kd003	Gula Pasir	Bumbu Dapur	94	Lusi silegar	ada	Rp. 13.500,00	 
4	kd004	Minyak Kemasan Blimoli	Bumbu Dapur	99	Hamzah lubis	ada	Rp. 15.500,00	 
5	kd005	Minyak Curah Kuning	Bumbu Dapur	123	Donny armandho	ada	Rp. 13.000,00	 

Gambar 3. 5 Tampilan Menu Barang

Menu Pembeli

ID	Nama Pembeli	Alamat	Kontak	Aksi
20	Bu Sinta	Jalan dahila	081256789087	[Delete] [Edit]
21	Undawati Suharto	Jl melati	08320768556	[Delete] [Edit]
22	Lusi siringar	Total lama	083231124389	[Delete] [Edit]
23	Hamzah Lubis	Total lama	0897673212237	[Delete] [Edit]
24	Donny armandho	Jl teratai	081278435612	[Delete] [Edit]

Gambar 3. 6 Tampilan Menu Pembeli

Menu Laporan Penjualan

NO	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Jumlah Beli	Total	Tanggal	Jam	Kasir
1	kd002	Beras Jonglong IR64	Makanan	1	12000	2021-09-17	10:54 pm	kasir
2	kd002	Beras Jonglong IR64	Makanan	1	12000	2021-09-17	10:54 pm	kasir
3	kd003	Gula Pasir	Bumbu Dapur	1	13500	2021-09-17	10:56 pm	kasir
4	kd005	Minyak Curah Kuning	Bumbu Dapur	1	13000	2021-09-17	10:56 pm	kasir
5	kd006	Tepung Segitiga Biru	Bumbu Dapur	1	9000	2021-09-17	10:57 pm	kasir

Gambar 3. 7 Tampilan Menu Laporan Penjualan

Cetak Laporan Penjualan

9/21/21, 11:46 AM

CETAK LAPORAN PENJUALAN

DATA LAPORAN
KANTOR PEDRDAGANGAN

No	id	Kode barang	Nama barang	Kategori	Jumlah beli	Total	Tanggal	Jam	Kasir
1	79	kd007	Tepung cakra kembar	Bumbu Dapur	1	10000	2021-09-21	11:44 am	kasir
2	80	kd005	Minyak curah kuning	Bumbu Dapur	1	13000	2021-09-21	11:45 am	kasir
3	81	kd002	Beras Jongkong IR64	Makanan	2	24000	2021-09-21	11:45 am	kasir
4	82	kd003	Gula Pasir	Bumbu Dapur	1	13500	2021-09-21	11:45 am	kasir

Gambar 3. 8 Tampilan Cetak Laporan Penjualan

Menu Logistik

NO	Nomor Invoice	Tanggal	Jam	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Pembeli	Stok	Jumlah Masuk	Admin	Aksi
1	INV001	2021-09-21	10:59 am	kd001	Beras kuku balam	Makanan	Bu Sinta	95	20	Karyawan	
2	INV002	2021-09-21	11:00 am	kd002	Beras Jongkong IR64	Makanan	Lindawati Suharto	93	50	Karyawan	
3	INV003	2021-09-21	11:00 am	kd003	Gula Pasir	Bumbu Dapur	Lusi siregar	94	35	Karyawan	
4	INV004	2021-09-21	11:00 am	kd004	Minyak Kemasan Bimoli	Bumbu Dapur	Hamzah lubis	93	30	Karyawan	
5	INV005	2021-09-21	11:01 am	kd005	Minyak Curah Kuning	Bumbu Dapur	Donny armandho	123	45	Karyawan	

Gambar 3. 9 Tampilan Menu Logistik

Cetak Logistik

9/21/21, 11:01 AM CETAK BARANG MASUK

LOGISTIK

KANTOR PEDRDAGANGAN

No	id	No Invoice	Tanggal	Jam	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Pembeli	Stok	Jumlah Masuk	Admin
1	90	INV001	2021-09-21	10:59 am	kd001	Beras kuku balam	Makanan	Bu Sinta	95	20	Karyawan
2	91	INV002	2021-09-21	11:00 am	kd002	Beras Jongkong IR64	Makanan	Lindawati Suharto	93	50	Karyawan
3	92	INV003	2021-09-21	11:00 am	kd003	Gula Pasir	Bumbu Dapur	Lusi siregar	94	35	Karyawan
4	93	INV004	2021-09-21	11:00 am	kd004	Minyak Kemasan Bimoli	Bumbu Dapur	Hamzah lubis	93	30	Karyawan
5	94	INV005	2021-09-21	11:01 am	kd005	Minyak Curah Kuning	Bumbu Dapur	Donny armandho	123	45	Karyawan

Gambar 3. 10 Tampilan Cetak Logistik

Menu Dashboard Kasir

NO	Nama Barang	Jumlah Beli	Harga	Aksi
1	Tepung cakra kembar	1	10000	
2	Minyak curah kuning	1	13000	
3	Beras Jongkong IR64	2	24000	
4	Gula Pasir	1	13500	

total: 60500 bayar: kembalian: 39500

[Print Data](#)

Gambar 3. 11 Tampilan Dashboard Kasir

Print Data

9/21/21, 11:48 AM localhost/web-kasir/kasir/fungsi/print.php

Terima kasih telah membeli di Kantor Perdagangan Pematangsiantar
berikut adalah bukti pembayaran pembelian anda
Tanggal : 2021-09-21
Jam : 11:48 am .

Nama Barang	Jumlah Beli	Total
Tepung cakra kembar	1	Rp. 10.000,00
Minyak curah kuning	1	Rp. 13.000,00
Beras Jongkong IR64	2	Rp. 24.000,00
Gula Pasir	1	Rp. 13.500,00

Total : Rp. 60.500,00
Bayar : Rp. 100.000,00
Kembalian : Rp. 39.500,00

Kasir:
kasir

Gambar 3. 12 Tampilan Print Data

Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut; 1) Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini karyawan tidak perlu membuat transaksi, data pembeli, menambahkan data barang secara manual. Karena, pada aplikasi ini sudah ada fungsi kasir dan fungsi admin yang dapat menambah pembeli, menambah banyak nya barang. Dan dapat menghitung, serta hasil transaksi akan tertampil otomatis ke dalam laporan penjualan pada admin. 2) Untuk mempercepat proses aplikasi berbasis web tersebut, karyawan maupun kasir harus saling bekerja-sama dan siaga setiap ada pembeli/pelanggan. 3) Dengan adanya aplikasi berbasis web tersebut, karyawan dan kasir lebih mudah membuat laporan dan mencetak secara langsung di web, tanpa harus menginput ulang melalui aplikasi bantuan.

Daftar Pustaka

- Ayu, F. (2018, Oktober). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA DEVISI HUMAS PT. PEGADAIAN. *Jurnal Intra-Tech, II*(02), 12-26.
- Burhan, N. (2018). Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dagang Pada Perusahaan Hakasima Kota ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 39-49.
- Hendini, A. (2016, Desember). PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA, IV*(2), 107-116.
- Jakaria, D. A., & Sentosa, Y. B. (2019). SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA TOKO BANGUNAN SRIBAYU BERBASIS WEB. *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika, III*(01), 301-310.
- Kramer. (2010). Perancangan teknologi. *Perancangan*, 10-90.

- Kurniawan, T. B. (2020, Juli). PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN PADA CAFETARIA NO CAFFE DI TANJUNG BALAI KARIMUN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGGRAMAN. *Jurnal TIKAR*, I(2), 192-206.
- M.Kom, L. A., & M.Kom, S. N. (2018, April). Sistem informasi Penjualan Kerajinan Tempurung Kelapa Berbasis Web pada Butik “Wood & Coconut”. *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, 2(2), 98-104.
- Muslim, B., & Dayana, L. (2016, April). SISTEM INFORMASI PERATURAN DAERAH (PERDA) KOTA PAGAR ALAM BERBASIS WEB. *JURNAL ILMIAH BETRIK*, VII(01), 36-49.
- Ayu, F. (2018, Oktober). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA DEVISI HUMAS PT. PEGADAIAN. *Jurnal Intra-Tech*, II(02), 12-26.
- Burhan, N. (2018). Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dagang Pada Perusahaan Hakasima Kota ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 39-49.
- Hendini, A. (2016, Desember). PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, IV(2), 107-116.
- Jakaria, D. A., & Sentosa, Y. B. (2019). SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA TOKO BANGUNAN SRIBAYU BERBASIS WEB. *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika*, III(01), 301-310.
- Kramer. (2010). Perancangan teknologi. *Perancangan*, 10-90.
- Kurniawan, T. B. (2020, Juli). PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN PADA CAFETARIA NO CAFFE DI TANJUNG BALAI KARIMUN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGGRAMAN. *Jurnal TIKAR*, I(2), 192-206.
- M.Kom, L. A., & M.Kom, S. N. (2018, April). Sistem informasi Penjualan Kerajinan Tempurung Kelapa Berbasis Web pada Butik “Wood & Coconut”. *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, 2(2), 98-104.
- Muslim, B., & Dayana, L. (2016, April). SISTEM INFORMASI PERATURAN DAERAH (PERDA) KOTA PAGAR ALAM BERBASIS WEB. *JURNAL ILMIAH BETRIK*, VII(01), 36-49.
- Purnia, D. S., Rifai, A., & Rahmatullah, S. (2019, Oktober 16). Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android. *TINF*, 1-7.
- Saputra, A., Safitri, C. F., Fitriyani, Gulo, Y., & Desyani, T. (2021). Pengembangan Aplikasi Kasir Menggunakan Model Waterfall. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 86-91.
- Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019, Oktober). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS PADA PO. HANDOYO BERBASIS ONLINE. *Jurnal Intra-Tech*, 3(2), 12-25.

- Sitanggang, F. R. (2017, Juni). PENGARUH PELATIHAN DAN DISIPLIN KERJA TERHADAP KINERJA PEGAWAI PADA KANTOR DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN (DISPERINDAG) PEMATANGSIANTAR. *Jurnal MAKER*, III(1).
- Suminten. (2020, September 2). SISTEM INFORMASI PENJUALAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEBSITE PADA MART SERBA GUNA BLORA. *Jurnal PROSISKO*, VII, 102-107.
- Utama, Y. (2011). SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JURUSAN SISTEM INFORMASI . *Jurnal Sistem Informasi*, 359-370.
- Wahyuningsih, A. S., & Bahron, A. I. (2017, Maret). Sistem Informasi Penjualan Barang Furniture Berbasis Web Pada PT. Vinotindo Graha Sarana Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal SISFOKOM*, VI(01), 1-5.