



PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO HANDPHONE ZAYCELL

Yudho Hanisto Kurnia¹, Ivan Swandi Hulu², Krisna Fadila Rahman³

^{1,2,3} Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: yudho420p@gmail.com, ivanswandi635@gmail.com, krsnfdl@gmail.com

Abstrak— Penjualan berbasis online telah menjadi tren yang signifikan dalam industri ritel, memungkinkan konsumen untuk melakukan pembelian secara praktis dan efisien melalui platform online. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis implementasi penjualan berbasis online di konter ZayCell, sebuah toko ritel yang menyediakan berbagai produk elektronik dan aksesoris. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan sejumlah manfaat bagi perusahaan. Sistem dapat mempermudah manajemen dan pencatatan stok dan penjualan.

Kata Kunci : Sistem Penjualan, Pengelolaan Data, Penjualan, Laporan Penjualan, Aksesibilitas, Efisiensi, Stok

Abstract— *Online-based sales have become a significant trend in the retail industry, enabling consumers to make purchases practically and efficiently through online platforms. This study aims to analyze the implementation of online-based sales at ZayCell counters, a retail store that provides various electronic products and accessories. The research results show that the system can provide a number of benefits for the company. The system can simplify the management and recording of stock and sales.*

Keywords: Sales System, Data Management, Sales, Sales Reports, Accessibility, Efficiency, Stock

1. PENDAHULUAN

Koperasi Pegadaian Zaycell adalah koperasi yang bergerak dalam bidang pemberian pinjaman dengan jaminan gadai alat elektronik. Dalam menjalankan usahanya, koperasi ini memiliki sistem penjualan untuk barang-barang yang dijamin oleh nasabah. Namun, sistem pencatatan penjualan yang digunakan saat ini masih bersifat manual dan belum terintegrasi dengan sistem informasi yang ada.

Dalam hal ini, perancangan sistem penjualan berbasis web di Koperasi Pegadaian Zaycell dapat memberikan banyak keuntungan. Dengan adanya sistem penjualan berbasis web, proses penjualan barang jaminan menjadi lebih cepat dan efisien karena dapat dilakukan secara online. Selain itu, sistem ini juga memungkinkan adanya integrasi dengan sistem informasi lain yang ada di koperasi, seperti sistem manajemen nasabah dan sistem manajemen keuangan, tidak hanya mencatat penjualan saja.

Tujuan utama dari perancangan sistem penjualan berbasis web ini adalah untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi operasional Koperasi Pegadaian Zaycell. Dengan adanya sistem yang terintegrasi, diharapkan dapat memudahkan pengelolaan barang jaminan dan meningkatkan kualitas layanan.

2. METODE

2.1. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti dengan instansi terkait untuk mengumpulkan data dan informasi yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Informasi yang berkaitan adalah proses jalannya sistem di toko tersebut.

b. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab kepada manajemen dalam obyek penelitian. Data diperoleh dari berbagai sumber data baik secara langsung maupun

tidak langsung. Sumber data langsung yang dimaksud adalah sumber data yang diperoleh secara langsung di lokasi penelitian seperti data-data barang, stok barang, jenis barang, jumlah barang, laporan penjualan.

c. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan sumber-sumber yang berkaitan dengan tema yang penulis pilih, antara lain diambil dari berbagai referensi buku-buku, jurnal, e-book, literature dan artikel ilmiah tentang UML, MySQL, PHP, dan Metode perancangan Sistem inventory barang yang menunjang penulisan ini.

2.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan bahwa identifikasi yang melatar belakangi masalah ini adalah sistem pencatatan penjualan masih bersifat manual dan belum terintegrasi dengan sistem informasi yang ada, sehingga masih ada kehilangan efisiensi yang dapat merugikan bisnis.

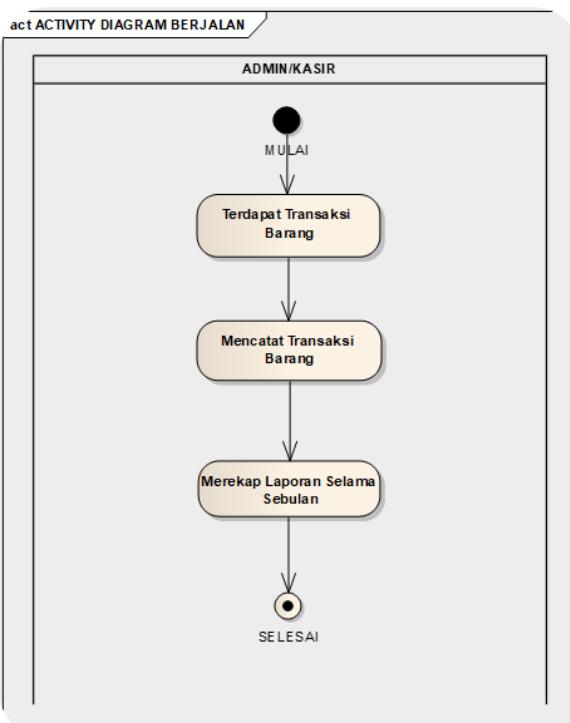
2.3. Tujuan Penulisan

1. Meningkatkan kecepatan dan efisiensi pencatatan penjualan pada bisnis
2. Memberi akses dan ketransparan penjualan
3. Dengan aplikasi ini, toko Zay Cell dapat mengelola stok barang mereka dengan lebih efisien, akurat, dan efektif, sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan pelanggan dan optimalkan pengeluaran dan pendapatan mereka

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1. Activity Diagram Berjalan

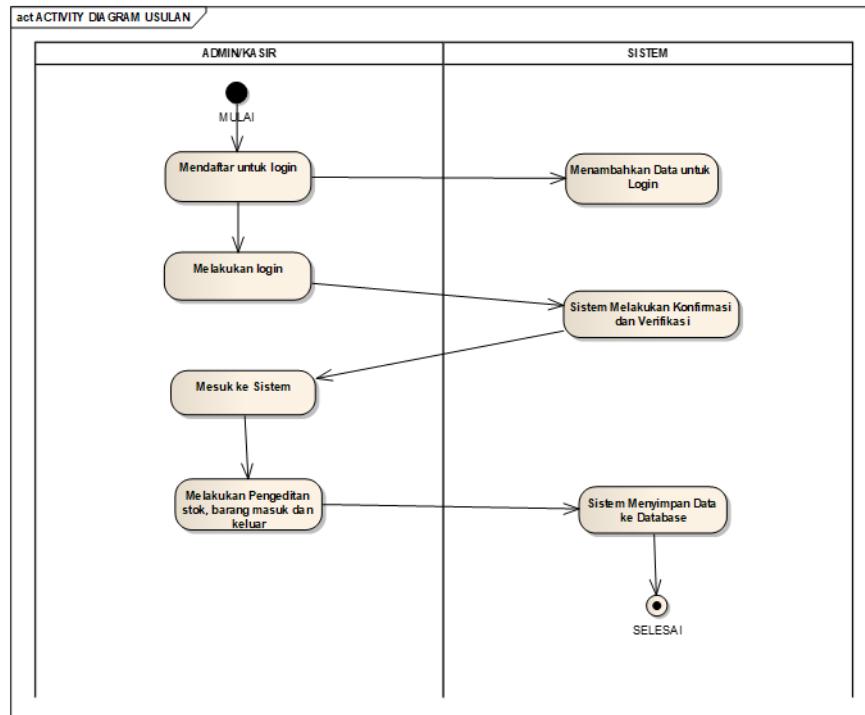
Activity diagram berjalan mengacu pada diagram yang digunakan dalam pemodelan sistem untuk menggambarkan alur atau urutan aktivitas yang digunakan selama proses bisnis atau fungsi sistem. Aktivitas dalam diagram ini direpresentasikan sebagai langkah-langkah atau tindakan yang dilakukan.



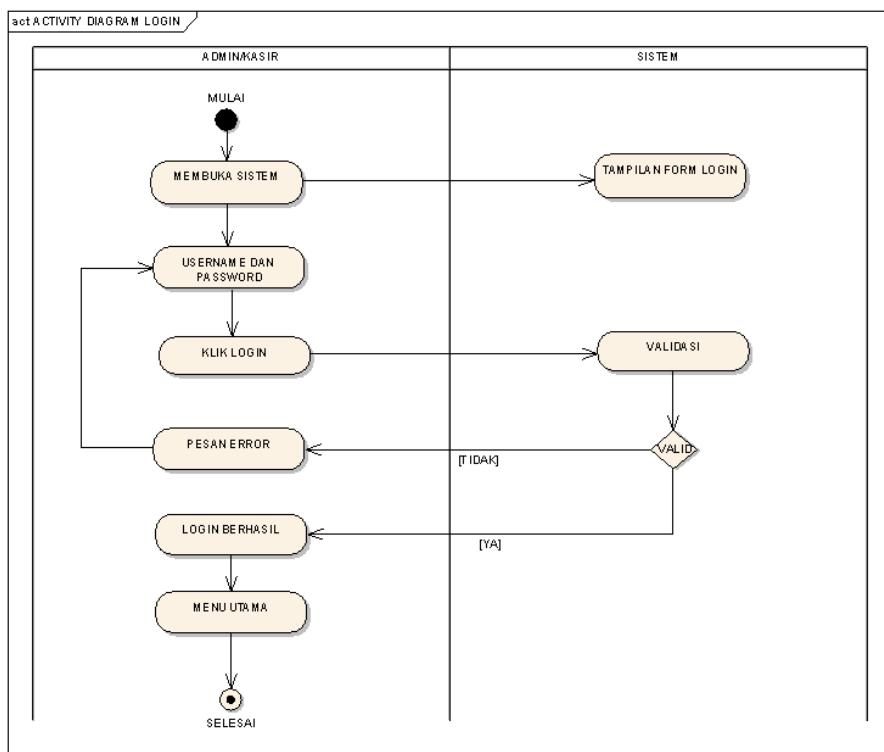
Gambar 1. Activity Diagram Berjalan

3.2. Activity Diagram Usulan

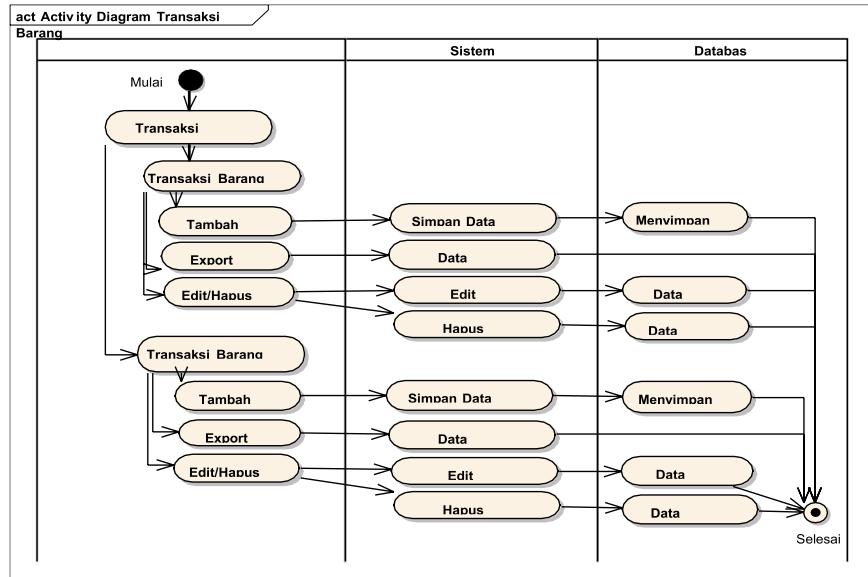
Sedangkan, *Activity* diagram usulan mengacu pada diagram yang digunakan dalam pemodelan sistem yang diusulkan dalam rangka memperbaiki atau meningkatkan suatu proses bisnis atau sistem.



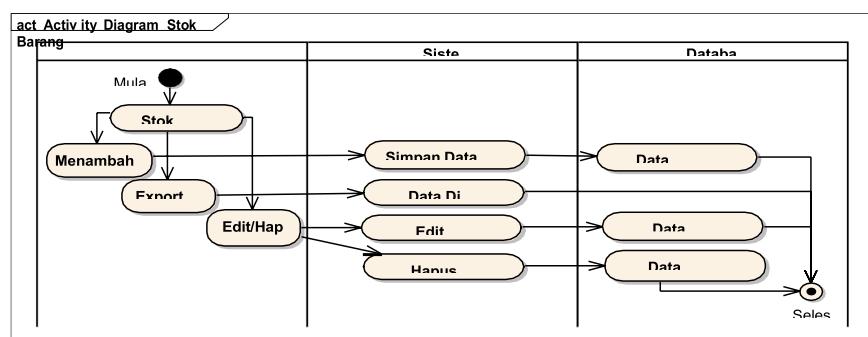
Gambar 2. Activity Diagram Usulan



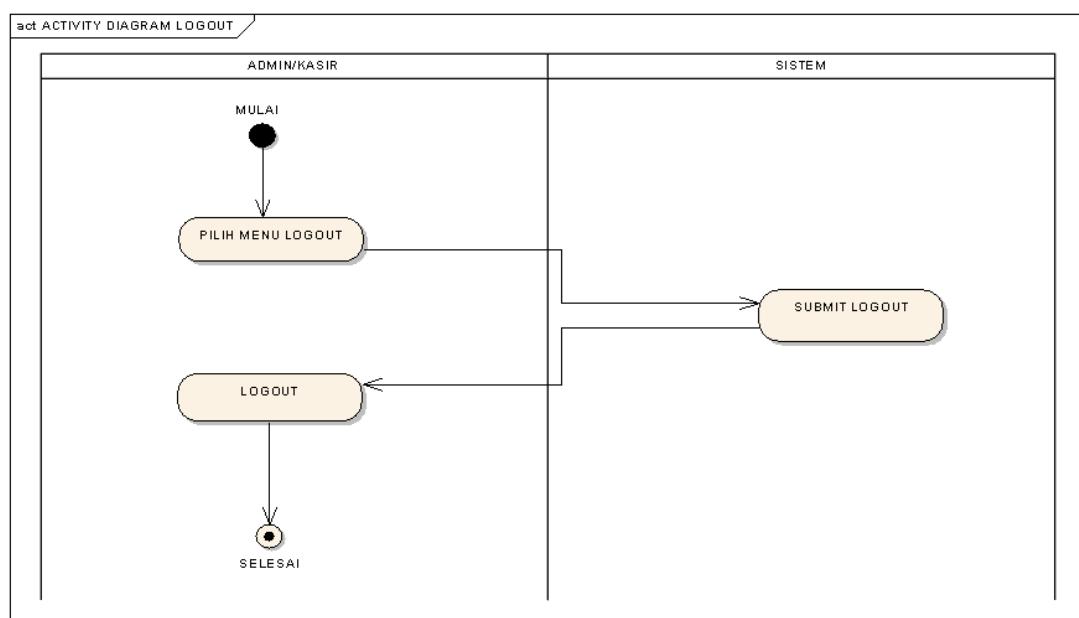
Gambar 3. Activity Diagram Login



Gambar 4. Activity Diagram Transaksi



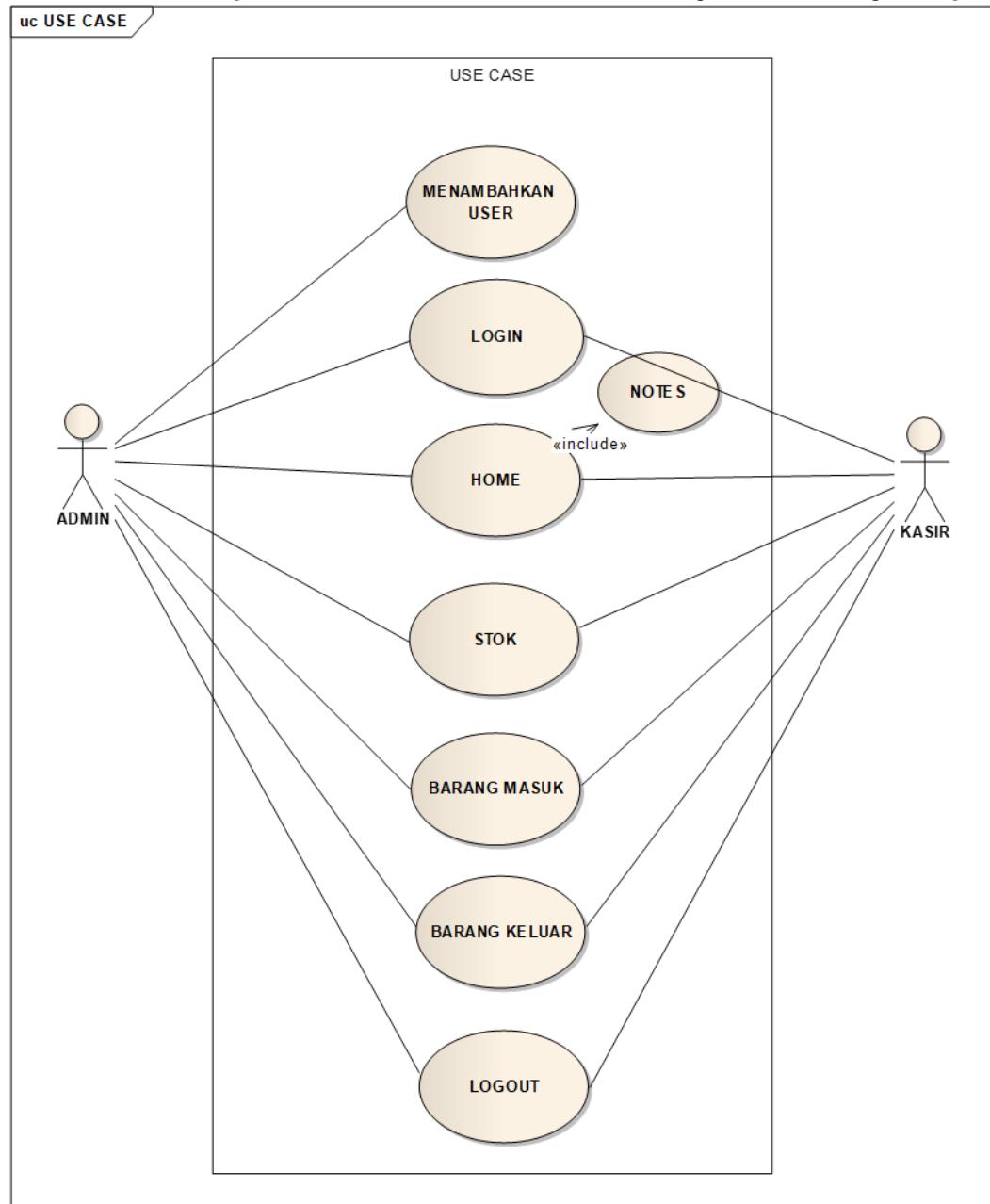
Gambar 5. Activity Diagram Stok Barang



Gambar 6. Activity Diagram Logout

3.3. Use Case

Use case adalah rangkaian kelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor. *Use case* digunakan untuk membentuk tingkah laku benda dalam sebuah model serta dihubungkan oleh *collaboration*. Rancangan *Use case* yang akan dibuat adalah admin *login*, masuk ke halaman utama, lihat stok barang, transaksi barang dan *logout*.



Gambar 7. Use Case

3.4. Pembahasan algoritma

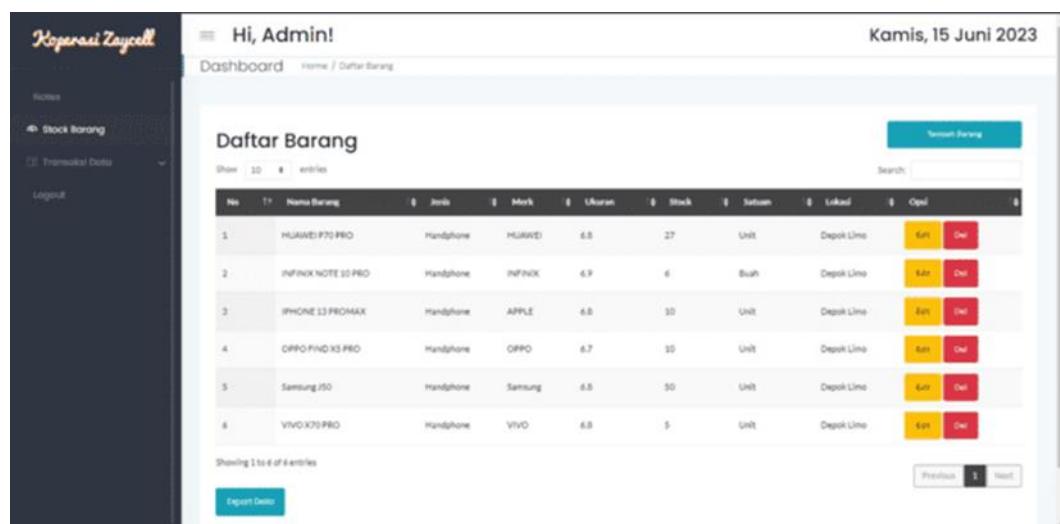
- Membuat tampilan halaman utama aplikasi web dengan daftar semua barang yang tersedia, dan informasi stoknya.
- Menambahkan fitur pencarian barang berdasarkan nama atau kategori, dengan menggunakan query pada database.

- c. Membuat fitur untuk menambahkan barang baru ke dalam database dengan mengisi formulir informasi barang yang akan ditambahkan, dan mengirimkannya ke database untuk disimpan.
- d. Menambahkan fitur untuk mengedit informasi barang yang sudah ada di dalam database, seperti harga, deskripsi, dan jumlah stok.
- e. Membuat fitur untuk menghapus barang dari database jika barang tersebut sudah tidak tersedia atau dijual habis.
- f. Menambahkan fitur untuk melihat riwayat penjualan barang dan informasi terkait, seperti waktu dan tanggal penjualan, jumlah barang terjual, dan harga.
- g. Mengoptimalkan aplikasi untuk meningkatkan kecepatan dan efisiensi pengolahan data.
- h. Membuat dokumentasi yang lengkap dan mudah dipahami untuk membantu pengguna dalam menggunakan aplikasi ini.

3.5. Implementasi dan penjelasan rancangan layar

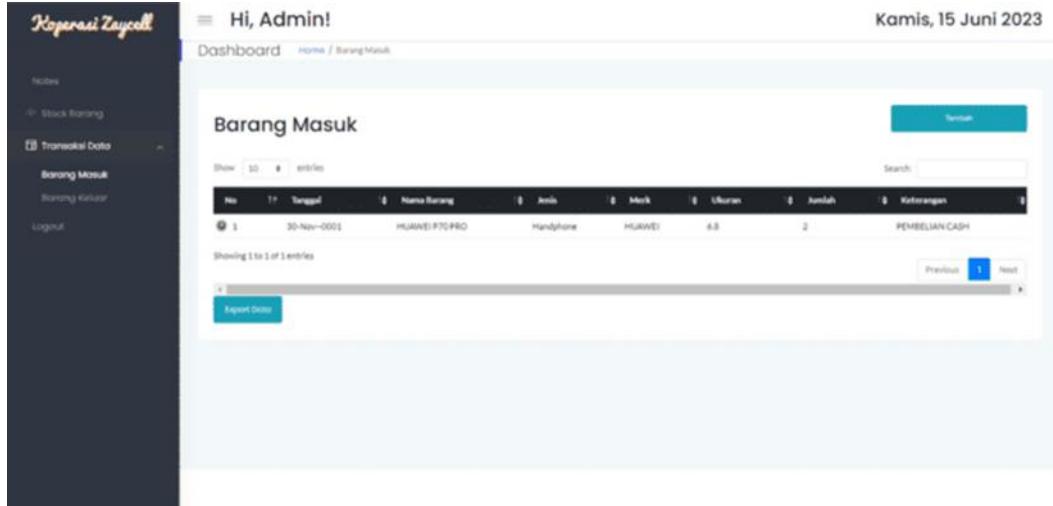


Gambar 8. Form Login

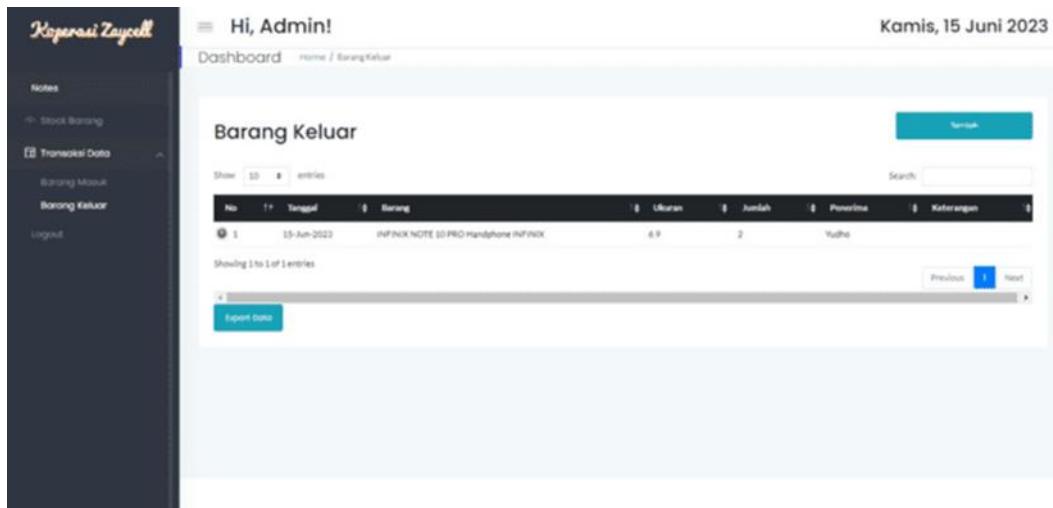


No	Nama Barang	Jenis	Merk	Ukuran	Stock	Unit	Lokasi	Opsi
1	HUAWEI P70 PRO	Handphone	HUAWEI	6.8	27	Unit	Depok Lima	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
2	INFINIX NOTE 50 PRO	Handphone	INFINIX	6.9	6	Buah	Depok Lima	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
3	IPHONE 13 PROMAX	Handphone	APPLE	6.8	10	Unit	Depok Lima	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
4	OPPO FIND X3 PRO	Handphone	OPPO	6.7	10	Unit	Depok Lima	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
5	Samsung S20	Handphone	Samsung	6.8	50	Unit	Depok Lima	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
6	VIVO X70 PRO	Handphone	VIVO	6.8	5	Unit	Depok Lima	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 9. Halaman Stok Barang



Gambar 10. Halaman Barang Masuk



Gambar 11. Halaman Barang Keluar

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil Kerja Praktek yang dilaksanakan pada Koperasi Pegadaian ZayCell dapat disimpulkan bahwa Perancangan yang baik dan matang untuk sistem penjualan berbasis web dapat membantu perusahaan untuk meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan pengalaman pelanggan, menganalisis data penjualan dengan lebih baik, dan mengoptimalkan bisnis mereka secara keseluruhan.

1. Efisiensi dan aksesibilitas: Perancangan sistem penjualan berbasis web memungkinkan pengguna untuk mengakses dan menggunakan platform penjualan dari mana saja dan kapan saja melalui internet. Ini memungkinkan proses penjualan menjadi lebih efisien dan memperluas jangkauan pelanggan potensial.
2. Peningkatan pengalaman pelanggan: Dengan perancangan yang baik, sistem penjualan berbasis web dapat memberikan pengalaman pelanggan yang lebih baik. Fitur-fitur seperti pencarian produk yang mudah, pengelolaan akun pelanggan, rekomendasi produk, dan ulasan pelanggan dapat meningkatkan kepuasan pelanggan dan mendorong keputusan pembelian.
3. Keamanan: Perancangan yang matang harus memperhatikan aspek keamanan dalam sistem penjualan berbasis web. Perlindungan data pelanggan, keamanan transaksi, enkripsi data, dan



penggunaan protokol keamanan seperti HTTPS sangat penting untuk menjaga kepercayaan pelanggan dan mencegah serangan cyber.

4. Dukungan dan pemeliharaan: Setelah sistem penjualan berbasis web diimplementasikan, penting untuk menyediakan dukungan teknis dan pemeliharaan yang memadai. Ini termasuk pemantauan performa sistem, pembaruan perangkat lunak, penanganan masalah, dan pemecahan masalah secara cepat.

REFERENCES

- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula*. Jakarta: Elex. Media Komputindo.
- Agustini, F. (2017). *Sistem Informasi Penyewaan Kamar Menggunakan Metode Waterfall dengan konsep pemrograman berbasis Objek (Studi Kasus : Hotel Bonita Cisarua Bogor)*. Jurnal Teknik Komputer Amik BSI, vol 3 no 1.
- Eddy Herjanto. (2015). *Manajemen Operasi*, Edisi Revisi. Jakarta: Penerbit Gramedia.
- Edi, Winarno, ST., Meng., Ali Zaki., dan S. C. (2014). *3 in 1 : Javascript, jQuery, dan jQuery Mobile*. Semarang: Penerbit PT Elex Media Koputindo.
- Endra, R. Y., & Aprilita, D. S. (2018). *E-Report Berbasis Web Menggunakan Metode Model View Controller Untuk Mengetahui Peningkatan Perkembangan Prestasi Anak Didik*. Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika, 9(1), 5–10.
- Heni A. Puspitasari. (2011). *Pemrograman Web Database dengan PHP & MySQL*. Jakarta : Skripta Media Creative.
- Kadir, A. (n.d.). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset. adara., Anwar. 2003.
- Lukmanul, H. (2004). *Website Merupakan Fasilitas Internet*. Jakarta: Gramedia. Sugiarto, Agus, 2005. *Korespondensi Bisnis*. Yogyakarta : Gaya Media.
- Muhammad Tegar, P. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Status Gizi Balita dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Naive Bayesian Classification pada Posyandu. Other thesis, Universitas Darma Persada. *Other Thesis, Universitas Darma Persada*.
- Rizky, S. (2011). Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak. Jakarta: PT.Prestasi Pustakaraya Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Sibero, A. F. K. (2011). *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: MediaKom.
- Supono and V. Putrama. (2018). *Pemograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter, 1st ed.* Yogyakarta: Deepublish.
- Wicaksono. (2008). *Aplikasi Inventory menggunakan Java NetBeans, XAMPP, iReport*. Bandung: Informatika Bandung.