

SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB DI PT GLOBAL KARYA CEMERLANG

Dani¹, A. Nurul anwar², Dede Supriyadi³, Ahmad Fikri Zulfikar⁴

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

e-mail: ¹dosen02510@unpam.ac.id, ²dosen02523@unpam.ac.id, ³dosen00400@unpam.ac.id,
⁴dosen00386@unpam.ac.id

Abstract

PT GLOBAL KARYA CEMERLANG (Hexro) is a company engaged in household sales. The need for medical equipment and health support equipment in the country is very large, this is the basis for the presence of this company. Apart from that, developments in health technology are needed to answer new challenges. Armed with a pre-formed marketing network, the health support tools offered by the company are very easily accepted by the public because their specifications are higher than similar products and are offered at very competitive prices. Sales data processing is still carried out manually, consumers have to come directly to the place to purchase products and make cash payment transactions, this makes the process of recapping reports on purchases from suppliers and sales to consumers difficult in making reports, this is because they have to recap all transactions that occurred during the reporting period you want to make. Therefore, this research aims to provide a solution by designing a web-based sales system using the PHP programming language [1] and a MySQL database. Where the author carried out system development using the waterfall method and used use case diagrams, activity diagrams and class diagrams. This research produces a solution in the form of a web-based sales system that can provide detailed product information to customers and can carry out purchase transactions anywhere and at any time.[2]

Keywords: sales system, web, PHP

Abstrak

PT GLOBAL KARYA CEMERLANG (Hexro) sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan rumah tangga. Kebutuhan alat kesehatan serta alat penunjang kesehatan di dalam negeri sangatlah besar, hal tersebut menjadi dasar hadirnya perusahaan ini. Selain itu perkembangan teknologi kesehatan di perlukan untuk menjawab tantangan baru. Berbekal dari jaringan pemasaran yang sudah berbentuk sebelumnya menjadikan alat-alat penunjang kesehatan yang diusung perusahaan sangat mudah di terima di masyarakat karena spesifikasinya yang lebih dari produk sejenis naming di tawarkan dengan harga yang sangat bersaing. Pengolahan data penjualan masih dilakukan dengan cara manual konsumen harus datang langsung ke tempat tersebut untuk melakukan pembelian produk dan transaksi pembayaran secara tunai, hal ini menyebabkan proses rekap laporan pembelian dari supplier dan penjualan kepada konsumen sulit dalam pembuatan laporan, hal ini dikarenakan harus merekap kembali semua transaksi transaksi yang terjadi selama periode laporan yang ingin dibuat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi dengan merancang sistem penjualan berbasis web menggunakan Bahasa pemrograman PHP [1] dan database MySQL. Dimana penulis melakukan pengembangan sistem dengan metode waterfall dan menggunakan use case diagram, activity diagram, dan class diagram. Penelitian ini menghasilkan sebuah solusi berupa sistem penjualan berbasis web pada yang dapat memberikan informasi tentang produk secara detail kepada pelanggan dan dapat melakukan transaksi pembelian yang bisa dilakukan di mana saja dan kapan saja.[2]

Kata Kunci: Sistem Penjualan, Web, PHP

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi penjualan macam kebutuhan rumah tangga yang didasarkan pada web merupakan suatu sistem yang dirancang untuk menyederhanakan transaksi penjualan dan pemesanan produk-produk rumah tangga melalui sebuah situs web. Semakin banyak perusahaan di sektor rumah tangga mulai menyadari signifikansi keberadaan online. Untuk memperluas pangsa pasar dan meningkatkan kinerja operasional, sehingga perancangan sistem informasi penjualan rumah tangga berbasis web menjadi sangat relevan. Fokus dari perancangan sistem informasi penjualan produk rumah tangga berbasis web adalah untuk mengatasi tantangan yang muncul dalam pengembangan sistem informasi terkait produk rumah tangga. Untuk memenuhi kebutuhan dalam menjual produk rumah tangga secara online, aspek-aspek seperti keamanan data dan integrasi dengan sistem yang sudah ada perlu diperhatikan. Adanya platform web yang dapat diakses oleh pengguna dari berbagai perangkat, namun dengan mempertimbangkan aspek tersebut, perancangan sistem informasi penjualan produk rumah tangga berbasis web dilakukan untuk mendukung pertumbuhan bisnis penjualan rumah tangga secara online. Metode ini kurang optimal karena memerlukan biaya yang lebih tinggi dan tidak dapat menjangkau calon pelanggan dalam skala yang luas. Oleh sebab itu, diperlukan sistem informasi yang dapat memudahkan proses transaksi jual beli secara online untuk menjangkau lebih banyak pelanggan dengan biaya yang lebih terjangkau. Dalam era digital saat ini, bisnis online semakin maju, termasuk di dalamnya industri rumah tangga. Saat ini, masih terdapat berbagai tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan penjualan secara daring. Misalnya, kesulitan dalam pengelolaan data produk, transaksi pembayaran yang tidak aman, serta kurangnya laporan penjualan yang real-time. Berdasarkan pada sistem informasi yang ada sebelumnya, isu yang dapat diteliti dalam penelitian ini adalah cara-cara untuk menerapkan sistem informasi guna mengelola produk rumah tangga. Dengan adanya sistem informasi tersebut, diharapkan dapat mempermudah pelanggan dalam memilih produk

yang mereka inginkan. Kendala yang dihadapi oleh konsumen dalam Penjualan Rumah tangga meliputi katalog penjualan, fitur online, dan gambar produk. Salah satu keunggulan dari sistem informasi penjualan rumah tangga berbasis web adalah kemampuannya untuk menyediakan informasi produk yang lengkap dan terkini. Ini mencakup deskripsi produk, gambar, harga jual, harga beli, serta informasi tentang ketersediaan stok. Selain itu, sistem ini juga mampu memberikan rekomendasi produk berdasarkan pembelian sebelumnya oleh pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan rumah tangga berbasis web yang efisien, serta memastikan keamanan dan pengendalian sistem. Diharapkan dari sistem ini dapat memberikan solusi untuk mempermudah pengelolaan penjualan produk rumah tangga, meningkatkan efisiensi dalam proses bisnis, serta memperluas pasar untuk produk-produk rumah tangga yang ditawarkan kepada pelanggan.[3]

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Penelitian terkait merujuk pada penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, beberapa penelitian terakait yang berhubungan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut : Menurut penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Babydoll Berbasis Web Pada Konveksi Binars Store” Dengan menggunakan aplikasi website bisa memudahkan customer saat melakukan order atau membeli produk dari toko dikarenakan lebih efisien dari segi waktu dan jarak dan Pengelolaan penjualan barang dipermudah dan disempurnakan, karena tidak menggunakan sistem manual lagi, namun didukung dengan penggunaan database sebagai pendukung data.[4]

Penelitian dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Ikan Cupang Berbasis Web Di Cals.Bettaqueens Jakarta Pusat “Sistem informasi penjualan ikan cupang aplikasi berbasis web dan memuat database pengolahan data produk dan penjualan secara terpusat sehingga dapat mempermudah pengelolaan data produk dan laporannya.[5]

Penelitian dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter” Dengan mengimplementasikan website sistem informasi penjualan sepeda Orbit Station dapat memudahkan pegawai dalam mengelola penjualan sepeda kepada konsumen.[6]

Dalam perancangan sistem informasi penjualan plat baja menggunakan Adobe Dreamwaver dengan metode waterfall yang dapat mempermudah proses transaksi penjualan CCTV secara online di khaesya CCTV. [7]

Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rahayu Photo Copy yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database mampu memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi dimana sistem dapat melakukan pengolahan data dan dapat meningkatkan omzet/penghasilan perbulan yang tidak terlalu signifikan dengan sistem manual atau konvensional.[8]

Berdasarkan pembahasan sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: Sistem informasi penjualan roti berbasis web di CV Mams Bakery berhasil dibangun dengan menggunakan PHP dan MySql yang memiliki banyak fitur dalam mempermudah dan mempercepat proses pengkodean baik dari segi mesin maupun dari segi tampilan user interface. sitasi [9]

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Campus mart UNIMUDA Sorong dengan PHP dan MySQL telah berhasil dibangun dengan Notepad++ dan basis data menggunakan MySQL. Sistem ini mampu memberikan informasi produk dari Toko Campus Mart UNIMUDA Sorong kepada user khususnya pelanggan sehingga pengguna mendapatkan kemudahan dalam mencari informasi baru tentang barang yang dijual, selain itu sistem mampu menyediakan penjualan barang yang mana pemesanan produk dapat dilakukan secara online, sehingga pembeli tidak harus datang ke Toko Campus Mart UNIMUDA Sorong. [10]

Perancangan sistem dibuat melalui tahapan analisis proses bisnis, perancangan use case diagram, perancangan database dan perancangan user interface. [11]

Dengan adanya sistem pengelolaan berbasis web ini dapat memudahkan dalam pembuatan id card pada PT. Internusa Cipta Solusi Perdana.[12]

Berdasarkan penelitian sebelumnya, penulis mengembangkan Sistem Informasi Penjualan yang dapat membantu meningkatkan penjualan dan pemasaran serta website yang mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna.

3. METODE PENELITIAN

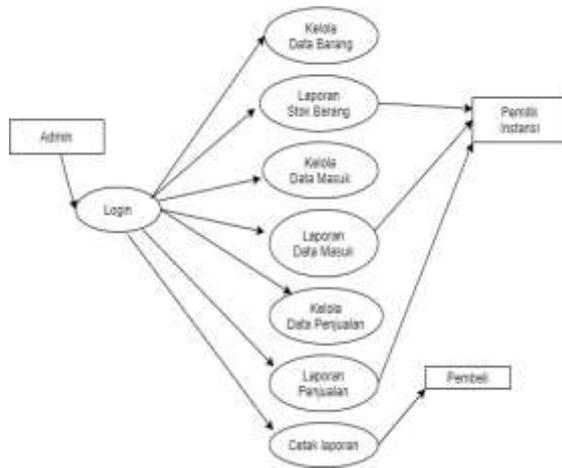
Dalam penelitian ini, digunakan metode SDLC (System Database Live Cycle).[13] Metode SDLC adalah sebuah pendekatan yang digunakan untuk merancang perangkat lunak atau aplikasi, yang dalam konteks penelitian ini adalah aplikasi mesin kasir berbasis web. Metode ini melibatkan sejumlah tahapan proses, yang mencakup perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Selain itu, pengembangan perangkat lunak dalam penelitian ini mengikuti metodologi siklus hidup, yang berfungsi sebagai kerangka kerja untuk model sistem yang membantu dalam perancangan sistem secara struktural dan nyata. [14]

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem yang dimana sebuah rancangan yang terdiri bermacam-macam cara untuk membuat suatu cara agar mudah untuk membuat suatu pengaplikasian atau sistem agar dimudah dimengerti, ada berbagai macam cara : Activity Diagram, Use Case, ERD.[15]

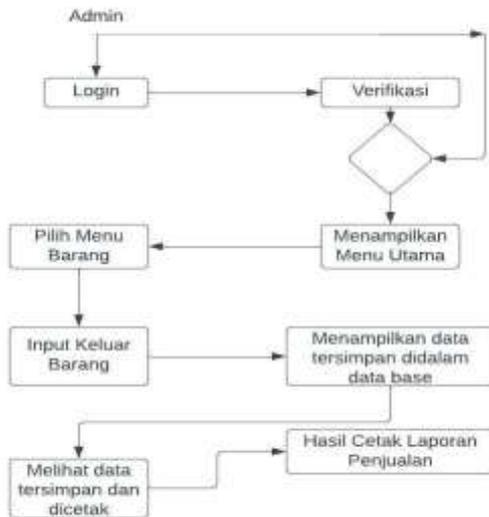
Perancangan sistem ini juga menggunakan bahasa pemrograman dan database, dimana nanti nya dua aspek ini saling berhubungan satu sama lain agar dapat memenuhi aspek yang di ingin kan dalam membuat aplikasi web. Spesifikasi yang diperlukan dalam mengakses website ini pun tidak membutuhkan spek yang sangat tinggi, sehingga dalam memproses aplikasi ini menjadi lebih fleksibel. Aplikasi ini mengunakan juga metode css, yang dimana digunakan mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam berbahasa seperti html dan php. Analisa dan pembahasan disini yang nantinya akan membahas segala aplikasi atau rancangan aplikasi yang kami buat untuk pengaplikasian dari rancangan layar maupun cara kerja dari web hexro ini.

1. Use Case



Gambar 1. Use case

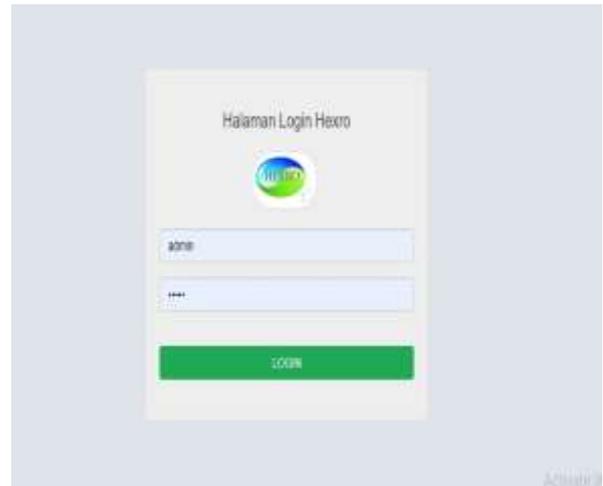
2. Activity Diagram



Gambar 2. Activity Diagram

Aktifity diagram adalah langkah – langkah yang akan di impementasikan sebagai pengguna dengan aplikasi, atau biasa disebut dengan User Interface, ada beberapa hasil dari rancangan layar aplikasi yang kami buat halaman login, halaman dashboard, data produk, data penjualan, data stok barang, dan laporan penjualan.

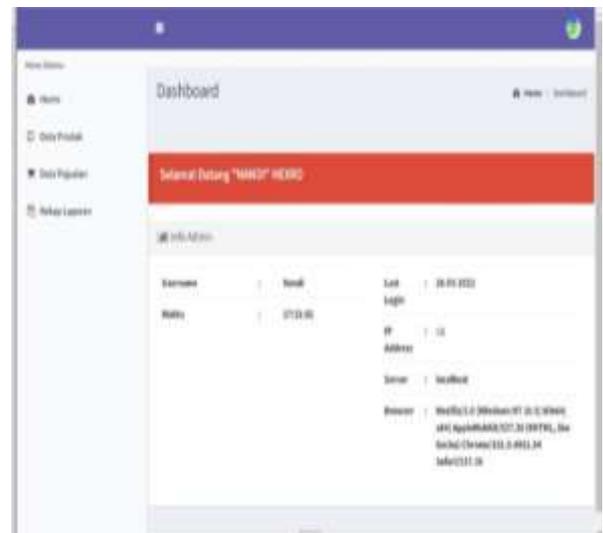
3. Halaman login



Gambar 3. Halaman Login

Pada tampilan login pada Aplikasi Hexro terdapat fitur login untuk admin yang berkepentingan dalam data gudang. Akses ini khusus diberikan pada Staff Gudang.

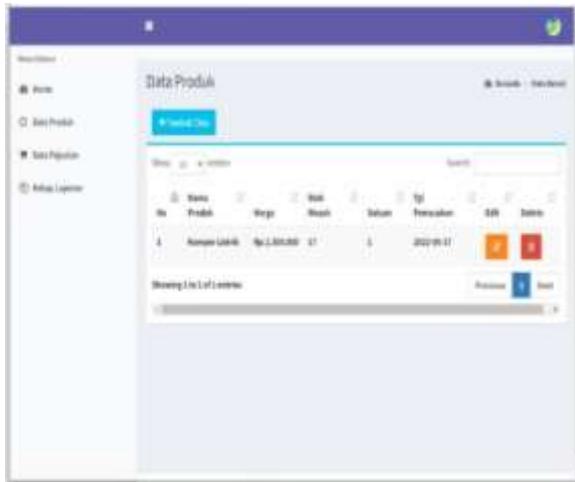
4. Halaman dashboard



Gambar 4. Halaman dashboard

Tampilkan ini ada beberapa menu yang memiliki fungsi sesuai namanya.

5. Halaman Data Produk

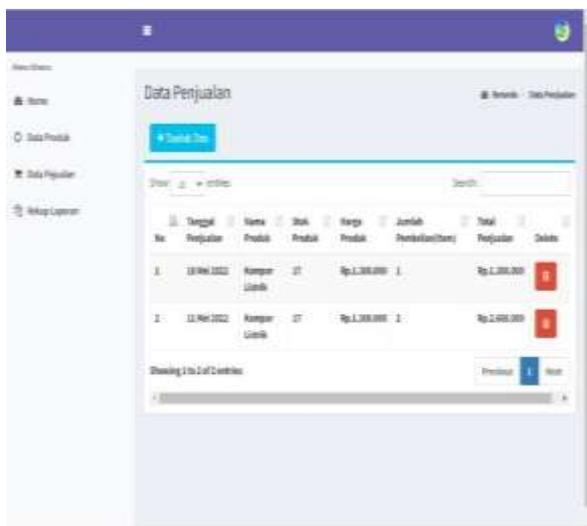


Gambar 5. Halaman Data Produk

Pada halaman ini akan menampilkan untuk data produk yang kami jual bila ingin menambahkan produk baru

1. Klik tanda + tambah merek
2. Silahkan isi data produk tersebut
3. Lalu ok/ save

6. Halaman Data Penjualan



Gambar 6. Halaman Data Penjualan

7. Halaman Laporan penjualan



Gambar 7. Halaman Laporan Penjualan

Yang menunjukkan data barang yang sudah terjual dengan detail.

5. KESIMPULAN

Perancangan web hexro ini dapat disimpulkan, bahwa web hexro ini dapat sangat membantu para karyawan atau user dalam mengolah data, menyimpan data dan pengaksesan data. Beberapa faktor yang harus dipertimbangkan dalam merancang sistem ini antara lain tujuan bisnis, tampilan yang user, deskripsi produk yang jelas.

- a. Sistem informasi penjualan alat rumah tangga dapat memudahkan pekerja untuk mencari produk serta memperluas jangkauan.
- b. Aksesibilitas yang lebih luas dengan menggunakan sistem informasi penjualan berbasis web, pelanggan dapat dengan mudah mengakses produk yang mereka inginkan dari mana saja dan kapan saja.
- c. Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web, data penjualan dapat dikumpulkan dan dianalisis dengan lebih mudah pemilik toko dapat melihat tren penjualan, produk yang paling diminati oleh pelanggan.

- d. Perkembangan selanjutnya adalah memberikan kontribusi.[3]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Asria, "Implementasi Crm Dan Metode Usg Pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web," *J. It*, Vol. 12, No. 2, Pp. 101–116, 2021, Doi: 10.37639/Jti.V12i2.250.
- [2] S. Zuhra, Amroni, And D. A. Gusriyanti, "Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Pada Butik Gaia Jambi," *J. Manaj. Teknol. Dan Sist. Inf.*, Vol. 3, No. 1, Pp. 334–342, 2023, Doi: 10.33998/Jms.2023.3.1.755.
- [3] Fenni Rosa And Mira, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kosmetik Berbasis Web," *Instink Inov. Pendidikan, Teknol. Inf. Dan Komput.*, Vol. 2, No. 2, Pp. 71–78, 2023, Doi: 10.30599/Instink.V2i2.2540.
- [4] M. A. I. Ilhamsyah, E. Supriyati, And T. Listyorini, "Sistem Informasi Penjualan Babydoll Berbasis Web Pada Konveksi Binars Store," *J. Dialekt. Inform.*, Vol. 3, No. 1, Pp. 20–27, 2022, Doi: 10.24176/Detika.V3i1.9141.
- [5] F. M. Sari And A. Arfian, "Sistem Informasi Penjualan Ikan Cupang Berbasis Web Di Cals.Bettaqueens Jakarta Pusat," *J. Widya*, Vol. 2, No. 2, Pp. 204–209, 2021, Doi: 10.54593/Awl.V2i2.17.
- [6] Y. Anggraini, D. Pasha, D. Damayanti, And A. Setiawan, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, Vol. 1, No. 2, Pp. 64–70, 2020, Doi: 10.33365/Jtsi.V1i2.236.
- [7] A. S. Syah And A. Anas, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Cctv Berbasis Web Di Khaesya Cctv," *J. Ilmu Komput. Dan Bisnis*, Vol. 14, No. 1, Pp. 172–179, 2023, Doi: 10.47927/Jikb.V14i1.450.
- [8] M. Ahmadar, P. Perwito, And C. Taufik, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rahayu Photo Copy Dengan Database Mysql," *Dharmakarya*, Vol. 10, No. 4, P. 284, 2021, Doi: 10.24198/Dharmakarya.V10i4.35873.
- [9] A. H. Setiawan And R. Wijanarko, "Sistem Informasi Penjualan Roti Berbasis Web (Studi Kasus Di Cv Mams Bakery)," *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, Vol. 3, No. 1, P. 52, 2021, Doi: 10.36499/Jinrpl.V3i1.4036.
- [10] W. Winarti, M. Ihsan, And N. Wulandari, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong Dengan Php Dan Mysql," *J. Petisi (Pendidikan Teknol. Informasi)*, Vol. 1, No. 1, Pp. 44–56, 2020, Doi: 10.36232/Jurnalpetisi.V1i1.390.
- [11] S. Musi'i And A. Fachreza, "Sistem Penjualan Sepatu Berbasis Web Pada Toko Sepatu Original Store Jepara," *Pros. Sains Nas. Dan Teknol.*, Vol. 12, No. 1, P. 291, 2022, Doi: 10.36499/Psnst.V12i1.6995.
- [12] D. Supriyadi *Et Al.*, "Pengelolaan Id Card Pt . Internusa Cipta Solusi Perdana Menggunakan Sistem Berbasis Web," Vol. 2, No. 3, Pp. 2056–2059, 2024.
- [13] B. Trisakti And N. E. Budiyanto, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Jawi Advertising," *Cendekia Eksakta*, Vol. 8, No. 1, Pp. 69–74, 2023, Doi: 10.31942/Ce.V8i1.8297.
- [14] M. Ahmadar, P. Studi, K. Akuntansi, P. Piksi, G. Bandung, And B. Baku, "Berbasis Web Pada Rahayu Photo Copy Dengan Metode," *Ekbis*, Vol. 9, No. 1, 2020.
- [15] G. Hudaya, A. D. Supriatna, And S. Rahayu, "Sistem Informasi Penjualan Toko Kue Berbasis Web," *J. Algoritm.*, Vol. 19, No. 1, Pp. 314–323, 2022, Doi: 10.33364/Algoritma/V.19-1.1092.