

# Web-Based Lubricant Sales Information Sistem Using Codeigniter in CV. Wellchem Technical

## [Sistem Informasi Penjualan Pelumas Berbasis Web Menggunakan Codeigniter Di CV. Wellchem Teknika]

Radhita Fitra Mardhatillah<sup>1)</sup>, Yulian Findawati<sup>\*,2)</sup>

<sup>1)</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

<sup>2)</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

\*Email Penulis Korespondensi: [yulianfindawati@umsida.ac.id](mailto:yulianfindawati@umsida.ac.id)

**Abstract.** *The development of information technology at this time is very necessary in the development of the industrial sector. The author makes this Final Project based on the results of research and research from CV. Wellchem Teknika. This CV is a company engaged in the sale of factory engine lubricants. The increasing sales in this CV, problems arise that occur because the system used is still manual. So it is necessary to create a web-based information system to be able to handle problems that arise in the sales process and also increase efficiency. Therefore, the author designed a computerized goods sales system starting from the process of inputting goods data, sales transactions and printing reports.*

**Keywords -** *System Design, Information System, Goods Sales System; UMSIDA Preprints Server; article template*

**Abstrak.** *Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat diperlukan dalam pembangunan dibidang industri. Penulis membuat Tugas Akhir ini berdasarkan hasil riset dan penelitian dari CV. Wellchem Teknika. CV ini adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan pelumas mesin pabrik. Semakin meningkatnya penjualan di CV ini maka, timbul permasalahan yang terjadi karena sistem yang digunakan masih manual. Sehingga perlu dibuatkan sistem informasi berbasis web untuk dapat menangani masalah yang timbul pada proses penjualan dan juga sekaligus meningkatkan efisiensi. Maka dari itu, Penulis merancang suatu sistem penjualan barang secara terkomputerisasi mulai dari proses menginputkan data barang, transaksi penjualan dan pencetakan laporan.*

**Kata Kunci -** *Perancangan Sistem, Sistem Informasi, Sistem Penjualan Barang; UMSIDA Preprints Server; template artikel*

## I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat diperlukan bagi pengembangan dan pembangunan di segala bidang, perusahaan-perusahaan semakin dipicu untuk menggunakan teknologi yang lebih maju sebagai media untuk tetap bertahan dalam persaingan didunia industry [1]. Kebutuhan akan informasi menjadi prioritas utama bagi para pengelola perusahaan. Semakin berkembangnya teknologi informasi dan ketatnya persaingan didunia industry penjualan khususnya perusahaan komanditer, mendorong para pelaku bisnis untuk terus meningkatkan kinerja bisnisnya [2].

Di masa saat ini, penerapan sistem informasi tidak hanya diimplementasikan pada bidang Teknologi Infomasi dan Komunikasi atau TIK saja, namun juga dalam bidang lainnya seperti bidang pendidikan, bidang kesehatan, bidang kemasyarakatan, bidang industri dan bidang-bidang lainnya. Sistem informasi yang digunakan yaitu salah satunya adalah sistem informasi berupa “Web”. Sistem informasi web umumnya berupa web database, yang mana database merupakan kumpulan data atau informasi yang dikelola dan melalui pengelolaan data tersebut dapat mempermudah memperoleh informasi, menyimpan informasi dan menghapus atau membuang informasi.

Dalam bidang industri salah satunya pada perusahaan perseroan komanditer atau CV, sistem informasi web database berguna untuk mengelola data informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan, informasi jumlah stock barang, maupun informasi penjualan dan pembelian barang. Yang gunanya mempermudah dalam setiap transaksi yang dilakukan di setiap harinya. Karena kebanyakan media yang digunakan dalam transaksi adalah berupa manual atau kertas, yang mana media tersebut menyulitkan pihak administrasi alam memajemen data, selain itu media kertas juga mudah hilang. Jika disimpan pun dan suatu saat akan membutuhkan hal tersebut membutuhkan waktu yang sangat lama. Oleh sebab itu, dari penjelasan diatas penulis membuat sebuah sistem

informasi web database penjualan pada CV. Wellchem Teknika yang diharapkan nantinya akan berguna untuk memudahkan setiap transaksi penjualannya.

CV. Wellchem Teknika merupakan perusahaan perseroan komanditer yang terletak di kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo. Perusahaan ini bergerak di bidang supplier pelumas atau oli mesin pabrik. Perusahaan ini juga merupakan PKP (Pengusahan Kena Pajak) yang mana setiap transaksinya tercatat dalam Direktorat Jenderal Pajak RI melalui aplikasi E-Faktur versi 3.0. Meskipun demikian, dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian masih manual yaitu menggunakan media kertas sehingga memungkinkan terjadi kesalahan penulisan data dan menyebabkan kurang efisiennya tenaga serta waktu saat melakukan transaksi penjualan. Oleh karena itu, sangat perlu untuk dibuatkannya sistem informasi berbasis web yang dapat mengganti media transaksi penjualannya. Fungsionalitas dari sistem informasi ini adalah sebagai pengolahan data transaksi penjualan yang dilakukan dalam setiap bulan. Informasi ini tidak hadir begitu saja, namun dikelola oleh sebuah sistem. Lalu pengertian sistem informasi adalah sebuah sistem yang mengelola data menjadi informasi.

Sementara untuk sistem sendiri terdefinisi dari dua pendekatan, yang pertama yaitu Sistem dengan Pendekatan Prosedur adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu. Yang untuk memudahkan setiap transaksi penjualannya. CV. Wellchem Teknika merupakan perusahaan perseroan komanditer yang terletak di kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo. Perusahaan ini bergerak di bidang supplier pelumas atau oli mesin pabrik. Perusahaan ini juga merupakan PKP (Pengusahan Kena Pajak) yang mana setiap transaksinya tercatat dalam Direktorat Jenderal Pajak RI melalui aplikasi E-Faktur versi 3.0. Meskipun demikian, dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian masih manual yaitu menggunakan media kertas sehingga memungkinkan terjadi kesalahan penulisan data dan menyebabkan kurang efisiennya tenaga serta waktu saat melakukan transaksi penjualan. Oleh karena itu, sangat perlu untuk dibuatkannya sistem informasi berbasis web yang dapat mengganti media transaksi penjualannya. Fungsionalitas dari sistem informasi ini adalah sebagai pengolahan data transaksi penjualan yang dilakukan dalam setiap bulan. Informasi ini tidak hadir begitu saja, namun dikelola oleh sebuah sistem. Lalu pengertian sistem informasi adalah sebuah sistem yang mengelola data menjadi informasi. Sementara untuk sistem sendiri terdefinisi dari dua pendekatan, yang pertama yaitu Sistem dengan Pendekatan Prosedur adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu. Yang kedua definisi sistem dengan pendekatan komponen yaitu kumpulan komponen-komponen yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya dan membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

Sementara pengertian sistem informasi merupakan sistem yang memiliki kemampuan untuk mengelola informasi dari berbagai sumber serta memakai berbagai media dalam menampilkan informasinya [3]. Penjelasan lain menjelaskan bahwa sistem informasi adalah sistem yang menerima input berupa data dan instruksi, dan mengolah data sesuai instruksi serta mengeluarkan hasilnya berupa informasi [4].

Dalam artian umum, sistem informasi merupakan sistem yang mengkombinasi antara aktivitas manusia dan teknologi yang mendukung kegiatan operasional yang mana hal tersebut merujuk pada interaksi manusia, informasi, data, teknologi dan algoritma. Kebutuhan informasi dan penggunaan komputer yang banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu memberikan dan melayani kebutuhan. dijalankan (Anggraini, Pasha and Damayanti Setiawan, 2020).

## II. Metode

### Dasar Teori

#### A. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah yang dapat suatu sistem didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menganalisis, menyimpan dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Sistem informasi terdiri atas input berupa data dan instruksi serta output berupa laporan, yang terorganisasi dan dapat dimanfaatkan dalam proses pembuatan keputusan (Abdy, Sahara, 2020).

#### B. Penjualan

Penjualan adalah sebuah kegiatan yang melibatkan sumber daya dalam suatu organisasi sehingga menghasilkan informasi yang berguna bagi pihak manajemen dalam mengambil suatu keputusan (Anggraini, Pasha and Damayanti Setiawan, 2020).

#### C. MySQL

MySQL merupakan suatu program database server dimana berfungsi untuk memudahkan penyimpanan dan pengaksesan data. MySQL tergolong database yang relasional yang mana data dinyatakan dalam bentuk dua dimensi yaitu berupa tabel yang terusun atas baris dan kolom (Anggraini, Pasha and Damayanti Setiawan, 2020).

### C. PHP

PHP merupakan suatu singkatan dari Hypertext Preprocessing atau merupakan Bahasa script yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web. PHP tidak bisa berjalan kecuali dijalankan pada server web, jika tanpa server web yang terus berjalan PHP tidak akan bisa dijalankan (Angraini, Pasha and Damayanti Setiawan, 2020)

### D. CodeIgniter

Codeigniter adalah kerangka kerja pengembangan aplikasi PHP yang dapat membantu mempercepat developer dalam mengembangkan aplikasi berbasis web (Angraini, Pasha and Damayanti Setiawan, 2020).

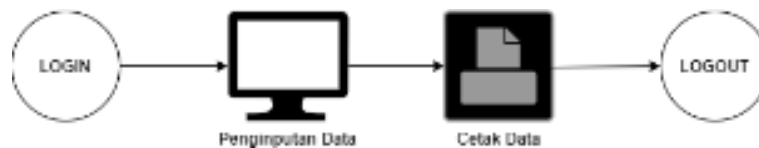
### Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

1. Observasi  
Observasi dilakukan untuk mengamati secara langsung objek yang diteliti. Observasi dilakukan di CV. Wellchem Teknika.
2. Wawancara  
Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara dengan pihak terkait yakni Direktur CV. Wellchem Teknika.
3. Studi Literatur  
Merupakan metode yang digunakan dalam penelitian. Dengan metode ini peneliti menggunakan beberapa buku, jurnal dan artikel di internet yang menyediakan informasi-informasi yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### Alur Sistem

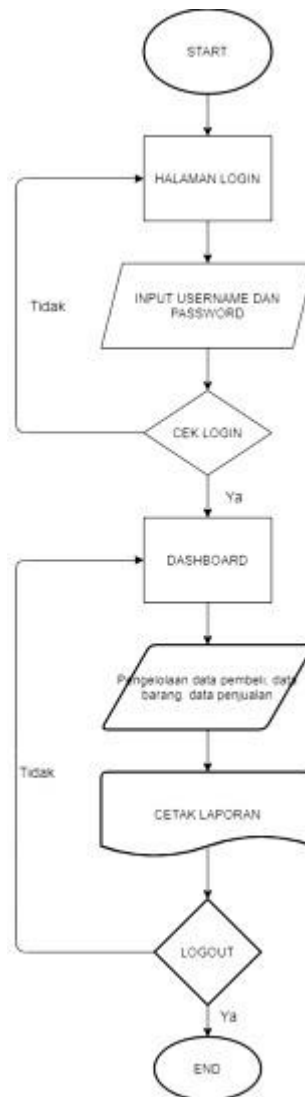


Gambar 1 Alur Sistem

Pada gambar 1 merupakan alur sistem informasi penjualan pada CV. Wellchem Teknika

1. Melakukan Login dengan menginputkan Username dan Password.
2. Penginputan Data yang dilakukan oleh admin.
3. Mencetak dan melaporkan data transaksi penjualan.
4. Langkah terakhir proses Logout atau keluar dari sistem.

## Rancangan Sistem Flowchat



**Gambar 2** Flowchat

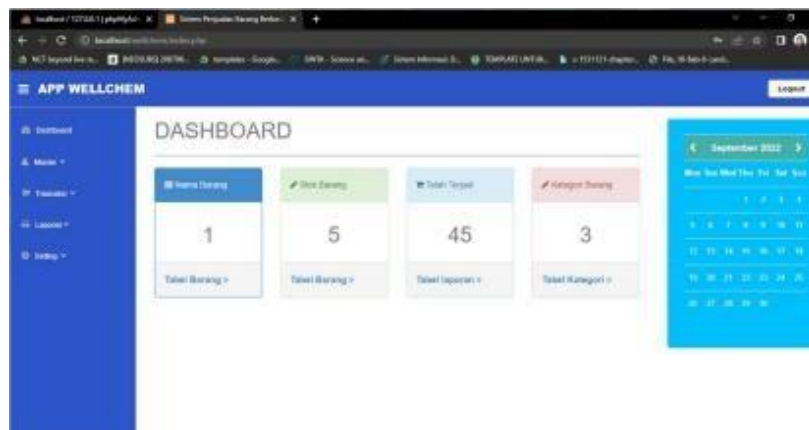
### Implementasi Sistem

Halaman Login merupakan halaman dimana admin melakukan login dengan menginputkan username dan password untuk dapat masuk ke dalam sistem.



**Gambar 3** Halaman Login

Halaman Dashboard adalah tampilan awal saat berhasil login ke sistem. Pada halaman Dashboard juga menampilkan beberapa menu



**Gambar 4** Halaman Dashboard

Halaman Data Customer digunakan untuk menyimpan data customer CV. Wellchem Teknika. Jika ingin mengubah atau ingin menghapus data customer maka data dapat di ubah melalui kolom Action

The screenshot shows the 'CV. WELLCHEM TEKNIKA' Data Customer page. It features a table with the following columns: 'No', 'Customer', 'Alamat CV', and 'Action'. The table contains four rows of customer data. The 'Action' column for each row contains edit and delete icons.

No	Customer	Alamat CV	Action
1	PT. Sinar Jaya Teknik	Jember	[Edit] [Delete]
2	PT. Sinar Jaya Teknik	Jember	[Edit] [Delete]
3	PT. Sinar Jaya Teknik	Jember	[Edit] [Delete]
4	PT. Sinar Jaya Teknik	Jember	[Edit] [Delete]

**Gambar 5** Halaman Customer

Halaman Data Item merupakan data nama-nama barang yang dibeli dari supplier dan di jual oleh CV. Wellchem Teknika

The screenshot shows the 'CV. WELLCHEM TEKNIKA' Data Item page. It features a table with the following columns: 'No', 'Nama Item', 'Harga Beli', 'Harga Jual', and 'Action'. The table contains five rows of item data. The 'Action' column for each row contains edit and delete icons.

No	Nama Item	Harga Beli	Harga Jual	Action
1	...	...	...	[Edit] [Delete]
2	...	...	...	[Edit] [Delete]
3	...	...	...	[Edit] [Delete]
4	...	...	...	[Edit] [Delete]
5	...	...	...	[Edit] [Delete]

**Gambar 6** Halaman Data Item

#### IV. SIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan tentang Sistem Informasi Penjualan Pelumas Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter di CV. Wellchem Teknika, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Pelumas Berbasis Web di CV. Wellchem Teknika, transaksi akan menjadi lebih baik, cepat dan efektif.
2. Dengan Sistem Informasi Penjualan Pelumas di CV. Wellchem Teknika inidiharapkan dapat menjadi solusi dalam pengarsipan data dan pengolahan data laporan penjualan.
3. Berdasarkan pengujian menggunakan Framework CodeIgniter seluruh fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Ucapan terima kasih dari peneliti diberikan kepada pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyusunan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Saya mengucapkan terimakasih kepada kedua orangtua saya yang telah memberikan dukungan dan cinta sampai saat ini dan dan pihak-pihak lain tidak bisa saya sebutkan namanya.

#### REFERENSI

- [1] Asfinoza, A., Puspasari, S. and Sunardi, H. (2018) 'Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis Web pada PT. Sri Aneka Karyatama', *Jurnal MediaInfotama*, 14(1).doi:10.37676/jmi.v14i1.472.
- [2] Ishlakhuddin, F. and Nugraha, K. W. (2021) 'Sistem informasi pergudangan di agro arum berbasis webmenggunakan framework codeigniter', 1(2), pp. 39–45.
- [3] Davis, W. S. and Yen, D. C. (2020) 'Entityrelationship diagrams', *The Information System Consultant'sHandbook*, pp. 195–204. doi: 10.1201/9781420049107-26.
- [4] Abdy, Sahara, and M. A. (2020) 'Perancangan Sistem Informasi Apotek Dengan Menggunakan Framework CodeIgniter Dan Database MySQL', *Jurnal Informasi Komputer Logika*, 1.
- [5] Anggraeni, R. M. H. (2020) 'Pengaruh Penjualan Tunai, Penjualan Kredit, Dan Penetapan Harga Terhadap Laba Penjualan Produk Pipa Set Hd Inverter 1 Pk Pada Pt. Sumber Mandiri Cabang Kenjeran Surabaya', *JEM17: Jurnal Ekonomi Manajemen*, 3(2), pp. 5–29. doi: 10.30996/jem17.v3i2.3460.