

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PELUMAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER DI CV. WELLCHEM TEKNIKA

Radhita Fitra Mardhatillah¹, Yulian Findawati²

Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

E-mail: ¹[*¹radhitasvarief@gmail.com](mailto:radhitasvarief@gmail.com), ²yulianfindawati@umsida.ac.id

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

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat diperlukan bagi pengembangan dan pembangunan di segala bidang, perusahaan-perusahaan semakin di dipicu untuk menggunakan teknologi yang lebih maju sebagai media untuk tetap bertahan dalam persaingan didunia industri [1]. Kebutuhan akan informasi menjadi prioritas utama bagi para pengelola perusahaan. Semakin berkembangnya teknologi informasi dan ketatnya persaingan didunia industri 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 dalam memanajemen 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 (Pengusaha 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.

2. METODE PENELITIAN

2.1 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 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).

D. 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 (Anggraini, Pasha and Damayanti Setiawan, 2020).

E. CodeIgniter

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

2.2 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

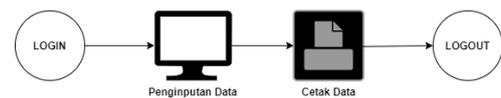
Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara dengan pihak terkait yakni Direktur CV. Wellchem Teknika.

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.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Alur Sistem



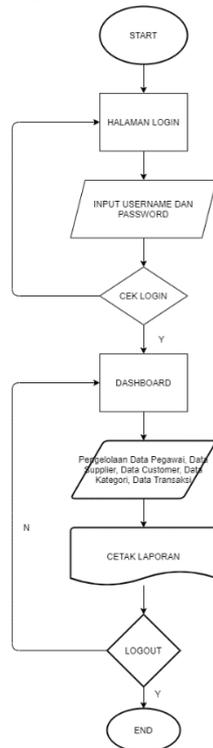
Gambar 1. Alur Sistem

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.

3.2 Rancangan Sistem

1) Flowchart

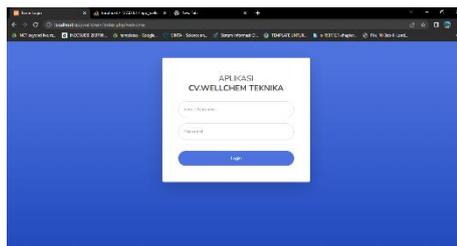


Gambar 2. Flowchart

3.3 Implementasi Sistem

a. Halaman Login

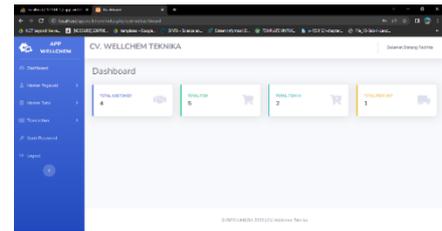
Halaman Login merupakan halaman dimana admin melakukan login dengan menginputkan username dan password untuk dapat masuk ke dalam sistem.



Gambar 3. Halaman Login

b. Halaman Dashboard

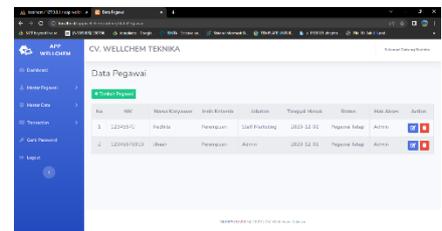
Halaman Dashboard adalah tampilan awal saat berhasil login ke sistem. Pada halaman Dashboard juga menampilkan beberapa menu.



Gambar 4. Halaman Dashboard

c. Halaman Data Pegawai

Pada halaman Data Pegawai, terdapat tabel data pegawai yang mana pegawai tersebut memiliki hak akses untuk login ke dalam sistem. Pada kolom Action terdapat pilihan untuk mengubah atau menghapus data pegawai.



Gambar 5. Halaman Data Pegawai

d. Halaman Data Jabatan

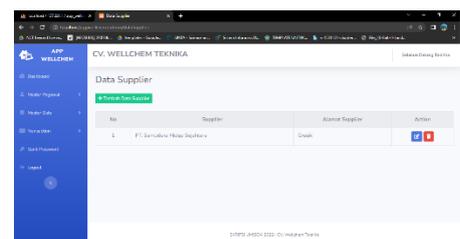
Halaman Data Jabatan merupakan data jabatan pegawai atau karyawan yang bekerja di CV. Wellchem Teknika. Pada kolom Action terdapat pilihan untuk mengubah data jika terjadi perubahan dan menghapus data.



Gambar 6. Halaman Data Jabatan

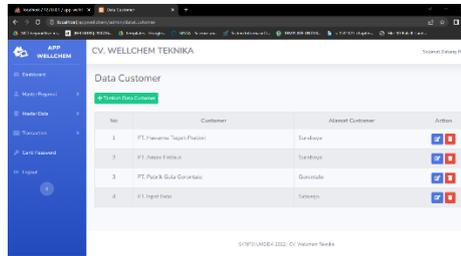
e. Halaman Data Supplier

Pada halaman Data Supplier, digunakan untuk mendata Supplier yang selalu memasok barang kepada CV. Wellchem Teknika.



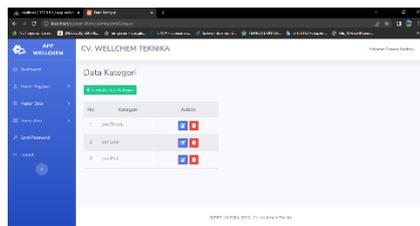
Gambar 7. Halaman Data Supplier

- f. Halaman Data Customer
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.



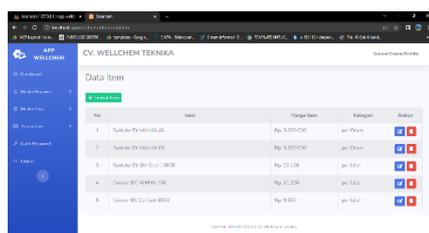
Gambar 8. Halaman Data Customer

- g. Halaman Data Kategori
Data kategori merupakan data bentuk jumlah barang. Barang yang dijual oleh CV. Wellchem Teknika kebanyakan dalam jumlah Drum dan Liter.



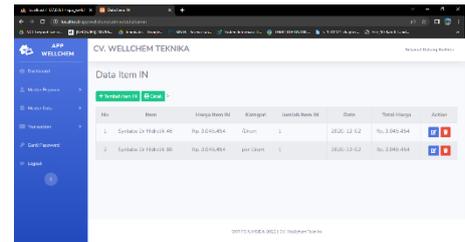
Gambar 9. Halaman Data Kategori

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



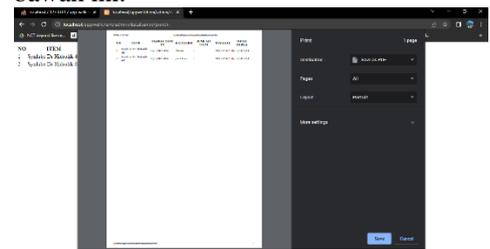
Gambar 10. Halaman Data Item

- i. Halaman Data Item In
Halaman Data Item In berisikan transaksi pembelian barang kepada Supplier.



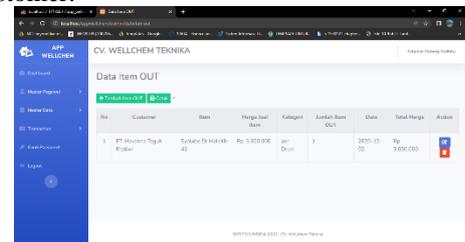
Gambar 11. Halaman Data Item In

- j. Halaman Cetak Data Item In
Halaman Data Item In dapat dicetak menjadi PDF seperti pada gambar di bawah ini.



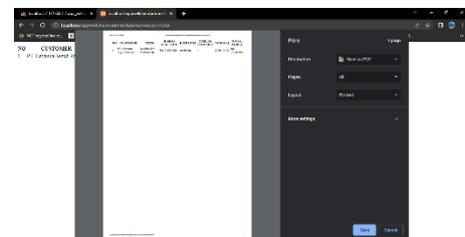
Gambar 12. Halaman Cetak Data Item In

- k. Halaman Data Item Out
Halaman Data Item Out merupakan halaman data transaksi penjualan kepada Customer.



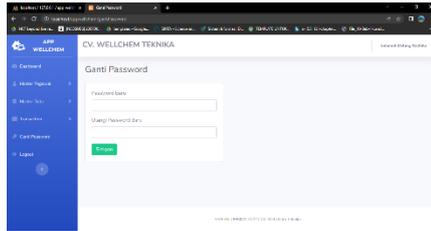
Gambar 13. Halaman Data Item Out

- l. Halaman Cetak Data Item Out
Halaman Data Item Out dapat dicetak menjadi PDF seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 14. Halaman Cetak Data Item Out

- m. Halaman Ganti Password
Halaman Ganti Password berfungsi untuk mengganti password akses masuk.



Gambar 15. Halaman Ganti Password

4. SIMPULAN

Berdasarkan uraian permasalahan dan pembahasan pada bab sebelumnya tentang 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 ini diharapkan dapat menjadi solusi dalam pengarsipan data dan pengolahan data laporan penjualan.
- 3) Berdasarkan pengujian menggunakan Framework CodeIgniter seluruh fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik.

5. SARAN

Untuk meningkatkan kualitas sistem informasi ini, ada beberapa hal yang perlu ditambahkan dalam penulisan selanjutnya:

- 1) Pada Sistem Informasi Penjualan Pelumas Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter di CV. Wellchem Teknika ini selanjutnya dapat dikembangkan menggunakan platform operasi sistem android yang mana pada saat ini banyak digunakan oleh banyak orang.
- 2) Pada Sistem Informasi Penjualan Pelumas Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter di CV. Wellchem Teknika ini selanjutnya dapat dikembangkan dengan fitur mencetak resi penjualan atau berupa surat jalan.
- 3) Pada Sistem Informasi Penjualan Pelumas Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter di CV. Wellchem Teknika ini dapat dikembangkan menjadi penjualan online agar customer dapat membeli barang secara online.

DAFTAR PUSTAKA

- [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 web menggunakan framework codeigniter', 1(2), pp. 39–45.

- [3] Davis, W. S. and Yen, D. C. (2020) 'Entity relationship diagrams', *The Information System Consultant's Handbook*, 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.