

## Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Website* pada Coffee Singa

Alvino Octaviano<sup>1</sup>, Sofa Sofiana<sup>2</sup>, Agus Nawar<sup>3</sup>

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspittek No. 46 Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia, 15417

e-mail: <sup>1</sup>dosen00397@unpam.ac.id

Submitted Date: July 12<sup>th</sup>, 2021

Reviewed Date: July 17<sup>th</sup>, 2021

Revised Date: August 29<sup>th</sup>, 2021

Accepted Date: September 21<sup>st</sup>, 2021

### Abstract

At Coffee Singa, recording and processing data on goods, quantities and prices of goods, as well as sales transaction data is still done using handwriting. The difficulty of recording and estimating the number of types of goods, the number of goods, and also the amount of the price, resulted in the data obtained being inaccurate. To improve the accuracy of the data, it is necessary to develop a computerized sales information system. The Web-based Sales Information System application at Coffee Singa is made using the Php programming language, Adobe XD software as the main interface maker and MySQL as the database. This program allows users to enter data, edit data, delete data, search data, filter data and print data to paper media. The data entered is in the form of data on goods, data on types of goods and sales of goods. While the output produced by this information system is in the form of data reports about goods and sales of goods with a Thermal printer to print sales transactions directly. This sales application can be a solution that can be used to make it easier for sellers to process data on sales of goods, and make reports on goods data, reports on purchases and sales of goods, selling goods becomes easier, faster and more efficient. The method used for system development uses the Waterfall method.

Keywords: Sales Information System; Accurate; Efficient; Waterfall

### Abstrak

Pada Coffee Singa, merecord dan memproses data barang, jumlah dan harga barang, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesukaran mencatat dan memperkirakan jumlah jenis barang, jumlah barang, dan juga jumlah harganya, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang tepat. Untuk meningkatkan ketepatan data, perlu pengembangan sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi. Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis *web* di Coffee Singa dibuat dengan bahasa Pemrograman Php, software Adobe XD sebagai pembuat interface utama dan MySQL sebagai pangkalan data. Program ini membolehkan user untuk memasukkan data, mengedit data, menghapus data, mencari data, menyaring data dan mencetak data ke media kertas. Data yang dimasukkan adalah dalam bentuk data barang, data jenis barang dan penjualan barang. Sementara output yang dihasilkan sistem informasi ini adalah bentuk laporan data tentang barang dan penjualan barang dengan printer Thermal untuk mencetak transaksi penjualan secara langsung. Aplikasi penjualan ini dapat menjadi solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual memproses data penjualan barang, dan membuat laporan data barang, laporan pembelian dan penjualan barang, menjual barang menjadi lebih mudah, cepat dan efisien. Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*.

Keywords: Sistem Informasi Penjualan; Akurat; Efisien; Waterfall

### 1 Pendahuluan

Pada saat ini Coffee Singa pasar santa belum memiliki sistem informasi yang baik dan terstruktur. Beberapa aktivitas atau kegiatan dalam

coffee masih berjalan seadanya tanpa adanya suatu sistem informasi yang dapat membantu menjalankan kegiatan di dalam coffee. Pertumbuhan konsumsi produk kopi diproses di

negeri ini meningkat rata-rata lebih dari 7 persen setiap tahun. Fenomena itu juga didukung oleh gaya hidup orang banyak ketika makan di luar rumah (Tanudjaja, 2014) (Murwani, 2012). Hal ini timbulnya suatu masalah yaitu karyawan coffee kesulitan untuk memasarkan produk biji kopi mereka karena masih menggunakan brosur dan nomor telepon. Akibatnya untuk mencapai target omzet diperlukan waktu yang lama untuk masyarakat mengetahui produk mereka.

Masalah selanjutnya yaitu pada proses transaksi langsung kepada konsumen yang seadanya di mana karyawan masih melakukan pencatatan dengan nota. Karena hal ini dapat menghambat transaksi karena dalam penulisan, lalu nota akan mudah hilang atau slip pada kertas lain hal ini dapat menghambat proses pembuatan laporan. Dan ketidak pastian karyawan yang diberikan wewenang untuk menerima pembayaran konsumen terutama jika kasir tidak ada akan menghambat pembayaran. Lalu penitipan pembayaran dilakukan dengan selain kasir dapat menimbulkan kesalahan pada saat pembayaran dilakukan, contoh lainnya Pemasaran produk dan pelayanan menggunakan cara sederhana karena belum memiliki sistem informasi, dan sering terjadi kesalahan pada pembuatan laporan. (Syafrizal Ahmadi, 2018), Lamanya pelanggan mendapatkan informasi tersebut, pelanggan akan merasa rugi karena waktu banyak terbuang untuk mendapatkan informasi barang. (Fery Wongso, 2016), Harus mendatangi store untuk memilih dan membeli produk-produk (Dadan Zalilluddin, 2018).

Oleh karena itu kita memerlukan sistem yang mampu mengatasi permasalahan tersebut. Seperti memerlukan sistem terkomputerisasi untuk memudahkan memberikan pelayanan yang cepat,

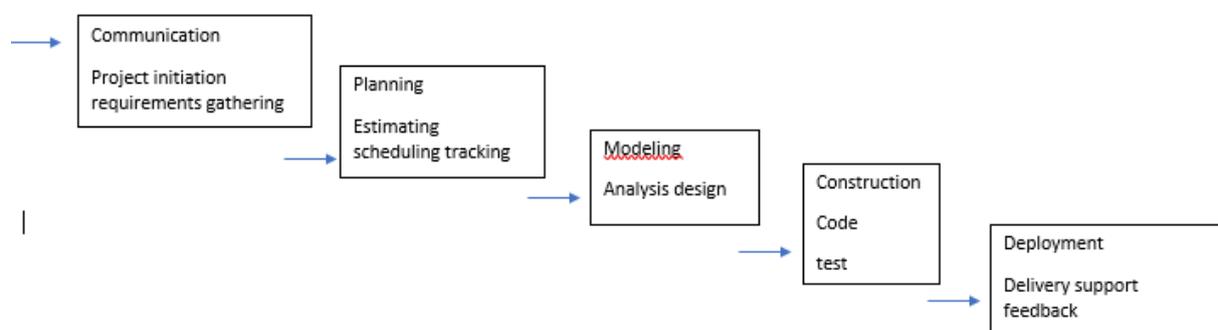
(Utama, Maret 2019 ), dan Meningkatkan omset dengan menerapkan pemesanan online. (Wikaryana Utama, 2019).

Hal ini dapat dilakukan dengan merancang sistem informasi penjualan berbasis website pada Coffee Singa, dengan adanya sistem ini diharapkan mampu membuat lebih mudah dilakukan karena menggunakan kuota, mampu melakukan pemasaran dengan jangkauan yang lebih luas, kasir dapat melayani dan mencetak hasil transaksi dengan *Mini Printer Thermal* yang terkoneksi dengan *Bluetooth* pada website ini, pemimpin dapat melihat dan mencetak transaksi secara langsung.

Untuk menjamin bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan *requirement* (persyaratan) akan dilakukan pengujian sebelum digunakan. Pengujian dilakukan untuk menemukan kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap sebelumnya dan memperbaikinya untuk meningkatkan kualitas software yang dihasilkan (Shaleh, Prayogi, Pirdaus, Syawal, & Saifudin, 2021). Pengujian dapat menyebabkan pengguna percaya bahwa fungsionalitas aplikasinya sudah berfungsi dengan baik dan tidak ragu untuk menggunakannya (Susanto, Biqirrosyad, Junaidi, Sudrajat, & Desyani, 2021).

## 2 Metode Penelitian

Dalam pengembangan perangkat lunak yang baik dan berkualitas dikenal *metode* daur hidup rekayasa perangkat lunak atau lebih dikenal *metode* air terjun (*waterfall*). Model *waterfall* atau *classic life cycle* ini disebut juga *Linier Sequential Model*. *Waterfall* model adalah model yang paling populer dan sering dianggap sebagai pendekatan (Dewi, 2018). Adapun tahapannya sebagai berikut:



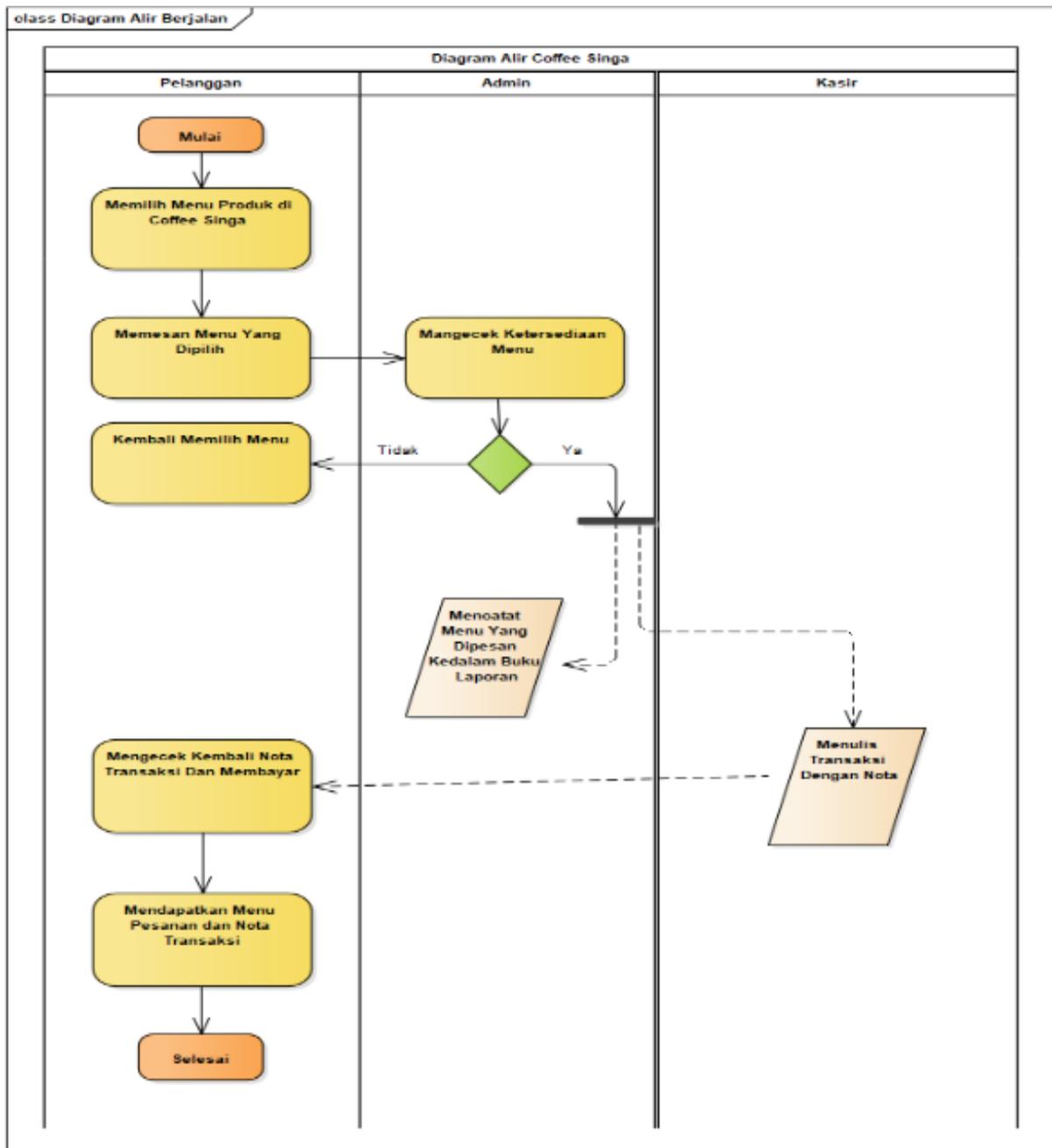
Gambar 1. Waterfall

## 2.1 Analisa Sistem Berjalan

Saat ini proses informasi penjualan pada Coffee Singa Jakarta-Selatan masih menggunakan sistem transaksi penjualan produk tertulis di nota dalam hal pengumpulan data pelanggan, produk, dan tanggal transaksi penjualan.

Kasir akan menulis nota yang akan diberikan kepada pelanggan. Dan admin melakukan pencatatan laporan setiap harinya untuk mengumpulkan data semalam 1 (satu) bulan sebagai catatan laporan Stok Opname

Berikut adalah diagram alir sistem penjualan Coffee-Singa yang sedang berjalan:



Gambar 2. Diagram Alir Berjalan

## 2.2 Perancangan Sistem Usulan

Setelah menganalisis masalah yang ada pada Coffee Singa, mengenai sistem informasi penjualan, penulis berusaha memberikan alternatif penyelesaian masalah dengan membuat rancangan

sistem baru, yaitu membuat sistem informasi penjualan yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database MySQL* dan framework Codeigniter.

Program Login:

```
<body class="login-bg">
    <div class="page-content container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4 col-md-
offset-4">
                <div class="login-
wrapper">
                    <div class="box">
                        <div
class="content-wrap">
                            
                            <p><?php
echo $this->session->flashdata('msg');
?></p>
                            <hr />
                            <form
action="<?php echo base_url() .
'administrator/auth' ?>" method="post">
                                <input
class="form-control" type="text"
name="username" placeholder="Username"
required>
                                <input
class="form-control" type="password"
name="password" placeholder="Password"
style="margin-bottom:1px;" required>
                                <div
class="action">
                                    <button type="submit" class="btn btn-lg
" style="width:310px;margin-top:0px; bg-
color:#ff9000;">Login</button>
                                    <a
href="<?php echo site_url('regist'); ?>"
class="btn btn-lg "
style="width:310px;margin-top:0px; bg-
color:#ff9000;">Klik untuk daftar</a>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

3 Hasil dan Pembahasan

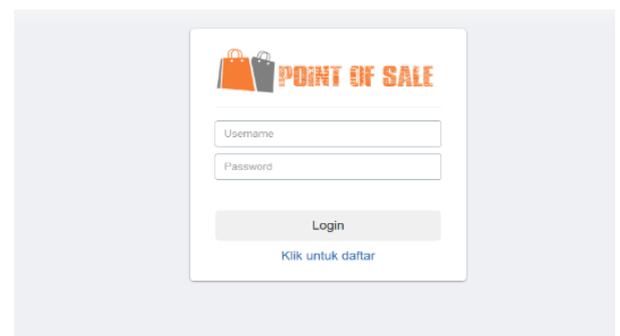
Tahap implementasi adalah tahap di mana sistem siap dikendalikan dalam keadaan sebenarnya, sehingga akan diketahui sistem yang dibuat sebenarnya dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Sebelum program dilaksanakan dan diimplementasikan, program mesti bebas dari kesalahan. Kesalahan program yang mungkin berlaku termasuk kesalahan penulisan bahasa pemrograman, kesalahan sewaktu proses dan

kesalahan logikal. Berikut adalah implementasi antar muka sistem informasi penjualan pada coffee singa:



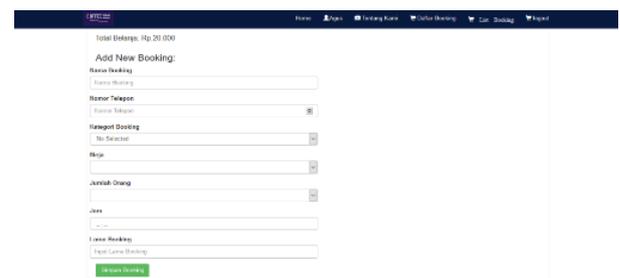
Gambar 4. Halaman Utama

Halaman utama menampilkan menu home, tentang kami, daftar booking, list booking, login, kategori, menu booking, daftar menu dan ada gambar Iklan coffee singa.



Gambar 5. Halaman Login

Halaman login menampilkan input data username dan password dan juga tombol login.



Gambar 6. Halaman Booking (Pelanggan)

Halaman booking berupa menampilkan input data nama booking, nomer telepon, kategori booking, meja, Jumlah orang, jam, lama booking dan button simpan booking

| No | Laporan                       | Aksi  |
|----|-------------------------------|-------|
| 1  | Laporan Data Barang           | Print |
| 2  | Laporan Stok Barang           | Print |
| 3  | Laporan Penjualan             | Print |
| 4  | Laporan Penjualan PartTanggap | Print |
| 5  | Laporan Penjualan Perbaikan   | Print |
| 6  | Laporan Penjualan Perbaikan   | Print |
| 7  | Laporan LabaRugi              | Print |

Gambar 7. Halaman laporan

Halaman Laporan Menampilkan data Laporan dan button print untuk mencetak dalam format pdf ke printer.

#### 4 Kesimpulan

Setelah menganalisis dan merancang penyelesaian pemecahan masalah, serta melaksanakan sistem yang dibangun, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Dengan dibangunnya sistem informasi penjualan berbasis *webs* pada coffee singa (PT. Puji Surya Indah), diharapkan dapat mempermudah data transaksi penjualan dan melihat stok penjualan menggunakan sistem komputersisasi.
- Dengan dibangunnya sistem informasi penjualan berbasis *web* pada coffee singa (PT. Puji Surya Indah), diharapkan dapat memberikan informasi dengan cepat mengenai harga produk dan pesanan produk secara online dapat membantu proses promosi dan penjualan agar mudah diakses.

#### Referensi

- Dadan Zalilluddin, R. (2018). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore. *INFOTECH Journal*, Vol.4, No.1.
- Dewi, A. O. (2018). Daur Hidup Pengembangan Sistem untuk Otomasi Perpustakaan. *ANUVA*, 351.

- Fery Wongso, J. W. ( 2016). Rancangan Sistem Pemesanan Barang Berbasis Web di Toko Zenith Komputer Dipekanbaru. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis*, Vol.13, No.1,.
- Murwani, E. (2012). Eating Out Makanan Khas Daerah. *Komoditas Gaya Hidup Masyarakat Urban*.
- Shaleh, I. A., Prayogi, J., Pirdaus, P., Syawal, R., & Saifudin, A. (2021). Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web dengan Teknik Equivalent Partitions. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 4(1), 38-45. doi:10.32493/jtsi.v4i1.8960
- Susanto, J., Biqirrosyad, B., Junaidi, M. M., Sudrajat, Y., & Desyani, T. (2021). Pengujian Black Box pada Aplikasi Desktop Penjualan Elektronik Menggunakan Metode Equivalence Partitioning. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 4(1), 38-45. doi:10.32493/jtsi.v4i1.8960
- Syafrizal Ahmadi, D. Y. (2018). Sistem Informasi Penjualan Jam Pada Toko Permata Indah Tigo Kabupaten Indragiri Hilir Berbasis Web". *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, Vol.3, No.1,.
- Tanudjaja, A. N. (2014). Studi Deskriptif: Analisis Faktor-Faktor yang Mendasari Keputusan Konsumen dalam Memilih Restoran Bentoya di Galaxy Mall Surabaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2.
- Utama, R. P. (Maret 2019 ). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Custome Furniture Berbasis Web. *Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, Vol.3, No.1.
- Wikaryana Utama, I. G. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Custome Furniture Berbasis Web. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, Vol.3, No.1., Vol.4, No.2.