

**Sistem Informasi Penjualan Buah Berbasis Web (Studi Kasus: Toko
Buah Dika)**

Megawati Sinaga

Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : mw122654@gmail.com

Abstract

The purpose of writing this final task is to design, analyze, and build a sales information system that can be managed in data management and reporting. In the data collection the authors use the study method library, the interview method and the analysis method. While in the design method the author uses the database draft method, input design, process design, output design, interface design, and algorithm design, while in testing this information system using the Black Box and White Box methods. This research resulted in an effective sales information system that is fully managed by an administrator in controlling all information related to the governance of product data and sales data, Conclusions obtained in this study namely the system is able to improve the effective governance of product data and sales.

Keywords: Information Systems, Sales, Website, PHP, MySQL.

Pendahuluan

Seiring berkembangnya peradaban manusia, semakin maju pula teknologi informasi yang ada. Kemajuan tersebut diakibatkan oleh kebutuhan manusia yang semakin hari semakin kompleks sehingga dibutuhkan suatu teknologi yang dapat membantu kegiatan manusia dalam memecahkan suatu masalah dan membantu dalam memanajemen atau mengelola pekerjaan manusia.

Hingga saat ini di Indonesia telah mengalami banyak pembangunan dan juga perkembangan ekonomi untuk menghadapi era modern ini. Hal ini mengakibatkan perusahaan ataupun pelaku bisnis harus meningkatkan kualitas dan kinerjanya supaya dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan maupun pebisnis lain.

Penggunaan teknologi informasi yang optimal dalam sebuah perusahaan akan menunjang efisiensi dan efektifitas kerja dalam mengolah data untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan (Siregar, 2017). Pemanfaatan teknologi informasi kini sudah banyak sekali dirasakan. Pengolahan data yang dilakukan sudah secara komputerisasi seperti perhitungan, penyimpanan data, pembuatan laporan dan dapat menghasilkan informasi yang akurat.

Toko buah Dika adalah sebuah usaha bisnis yang menyediakan dan menjual berbagai macam buah-buahan kepada konsumen. Dalam melakukan transaksi, penjualan yang dilakukan dalam toko ini masih menggunakan sistem konvensional atau secara manual dimana masih menggunakan alat kertas sebagai media kalkulator untuk membantu penghitungan transaksi penjualan. Toko ini juga masih mengolah laporan penjualan dengan manual di buku. Dengan sistem yang demikian, dalam melakukan transaksi banyak memakan waktu dan pembuatan laporan kurang efektif dan efisien.

Berdasarkan hal-hal tersebut, muncullah gagasan untuk membuat Sistem Informasi Penjualan Buah Berbasis Web (Studi kasus pada toko buah dika). Sistem ini diharapkan akan memberikan kemudahan bagi admin dalam melakukan pendataan dan bisa sebagai laporan bulanan yang rapi untuk instansi,

Metode Penelitian

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Hal pertama yang dilakukan sebelum penelitian adalah melakukan observasi.
2. Setelah melakukan observasi, kita dapat mengidentifikasi masalah yang ada pada perusahaan tersebut.
3. Setelah mengidentifikasi masalah, kita mencari kajian teori (Referensi).
5. Setelah mencari bahan kajian teori, kita mulai merancang sistem.
6. Setelah sistem jadi, kita melakukan uji coba, jika dalam uji coba ada yang gagal, maka kita evaluasi perancangan sistem, jika berhasil maka langsung melanjutkan implementasi.
7. Setelah melakukan implementasi, kita menulis hasil penelitian.

Landasan Teori

Sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer yang dibuat untuk dapat menghimpun, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan keluaran berupa informasi kepada penggunanya (Siregar, 2017).

Sistem informasi adalah suatu alat yang berfungsi untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Penjualan merupakan proses kesepakatan kedua belah pihak yang terdiri dari penjual dan pembeli, dimana penjual menawarkan suatu produk dengan harapan agar pembeli dapat menyerahkan sejumlah uang sebagai alat ukur barang tersebut sebesar harga jual yang telah ditentukan (Mulyati S, dkk, 2019).

Jika diambil kesimpulan maka Sistem Informasi Penjualan adalah alat atau sebuah sistem yang berfungsi untuk menyediakan informasi mengenai segala sesuatu yang terkait didalam penjualan tersebut dan mengolahnya agar dapat menghasilkan informasi kepada penggunanya.

MySQL merupakan salah satu perangkat lunak dari sistem manajemen basis data (*database management system*) atau disebut juga DBMS yang menggunakan perintah standar SQL (*Structured Query Language*). Dimana MySQL memiliki kemampuan untuk melakukan banyak eksekusi perintah *query* dalam satu permintaan (*multithread*), baik dalam hal menerima maupun mengirimkan data (Ferdika M, dkk, 2017).

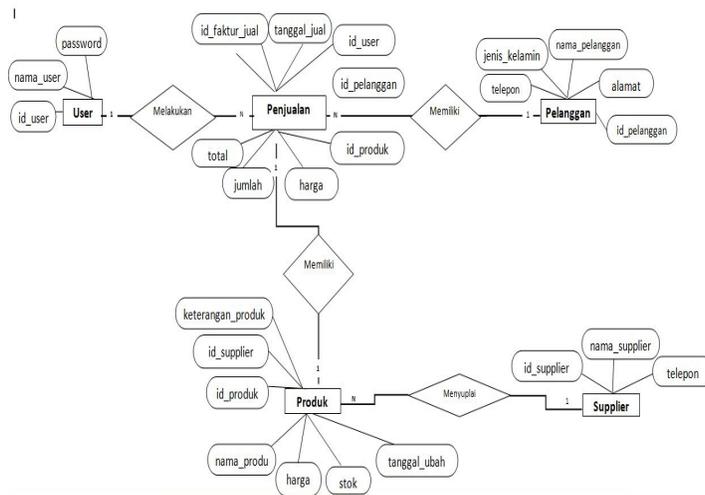
PHP atau *Hypertext Preprocessor (Personal Home Page)* adalah bahasa pengkodean yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML (Ferdika M, dkk, 2017). PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis. PHP adalah bahasa pengkodean yang dijalankan pada *server side*. Artinya semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedang yang dikirim ke browser hanya hasilnya saja.

XAMPP adalah sebuah software berbasis web server Apache yang di dalamnya sudah disediakan database server MySQL dan dapat mendukung pemrograman PHP (Wulandari, dkk,

2015). Berdasarkan pengertian di atas, maka dapat disimpulkan bahwa XAMPP adalah sebuah perangkat lunak web server Apache yang didalamnya sudah tersedia database server MySQL dan support untuk PHP programming.

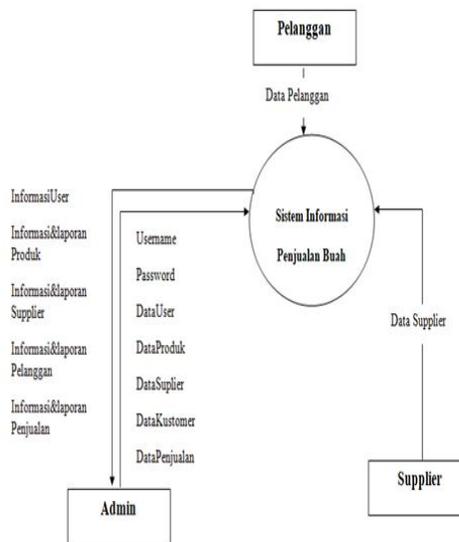
Web server merupakan software yang menyediakan layanan data yang berfungsi menerima HTTP atau HTTPS dari pengguna yang dikenal dengan browser web seperti *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome* kemudian mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 1. Entity Relationship Diagram

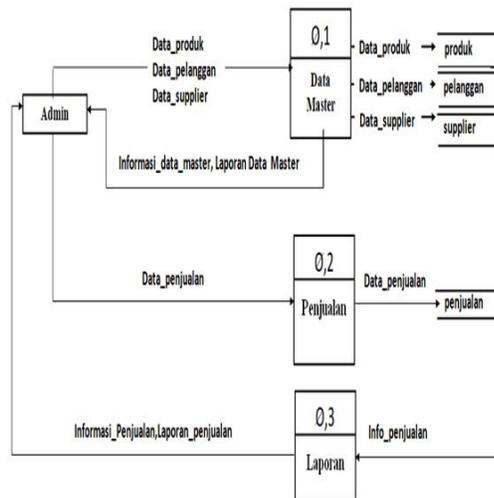
Context Diagram



Gambar 2. Context Diagram

Diagram konteks diatas menjelaskan bahwa data yang masuk kedalam sistem berupa data Supplier, data pelanggan, dan data admin. Yang memasukan data nya dilakukan keseluruhan ole administrator.

Data Flow Diagram (DFD)

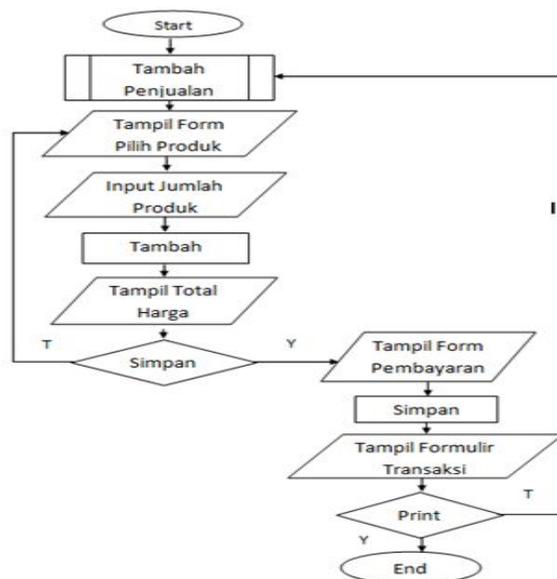


Gambar 3. Data Flow Diagram

Keterangan:

- 1.Admin menginputkan data produk, data supplier, data pelanggan dan data penjualan.
- 2.Hasil dari data-data yang diinputkan berupa sajian informasi dan laporan pemasukan.
- 3.Admin melakukan transaksi penjualan dan menghasilkan laporan penjualan.

Flowchart Penjualan



Gambar 4. Flowchart Penjualan

Flowchart diatas merupakan langkah-langkah yang dilakukan oleh administrator dalam melakukan penjualan didalam sistem informasi.

Hasil Dan Pembahasan

Tampilan Login

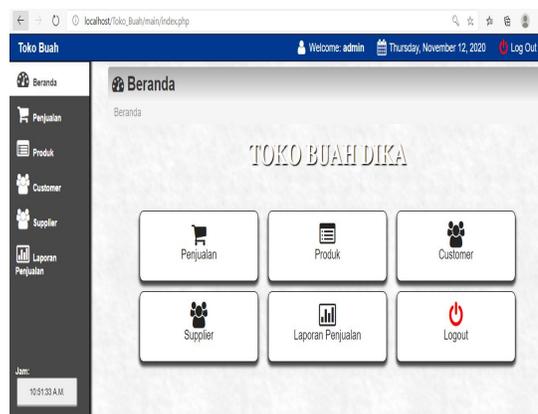


Gambar 5. Form Login Admin

Pada Gambar 5 admin memasukkan username dan password. Jika admin salah memasukkan username dan password maka kolom username dan password akan kosong yang artinya salah memasukkan username atau password dan jika username dan password sudah benar maka admin akan masuk pada Halaman Admin untuk mengelolah data.

Halaman Home

Setelah admin memasukkan username dan password, maka akan tampil halaman Home seperti berikut :



Gambar 6. Halaman *Home*

Pada halaman Home terdapat menu-menu yang terdiri dari Menu Penjualan, Produk, Customer, Supplier dan ada juga Laporan Penjualan. Pada menu Produk menampilkan produk-produk yang dijual dan menampilkan jumlah stok yang tersisa, pada menu Customer menampilkan data-data Customer yang tersimpan, begitu juga dengan menu Supplier. Kemudian laporan penjualan merupakan rangkuman penjualan yang pernah dilakukan beserta informasi-informasinya

Halaman Penjualan

Berikut adalah tampilan dari halaman penjualan:

Nama Produk	Nama Generik	Kategori / Deskripsi	Harga	Jumlah	Total	Profit	Aksi
Jeruk	jeruk	Kilogram	20,000.00	1	20,000.00	4,000.00	Hapus
Jumlah Total:						Total Profit:	
Total:					20,000.00	4,000.00	

Gambar 7. Halaman Menu Penjualan

Pada menu penjualan, admin harus memasukkan produk dan jumlah produk yang akan dijual kemudian akan muncul informasi produk beserta harganya. Setelah selesai memasukkan produk yang akan dijual elanjutnya akan masuk kemenu pembayaran seperti gambar dibawah ini.

Gambar 8. Halaman Menu Pembayaran

Setelah melakukan pembayaran maka akan otomatis tercetak struk pembayaran seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 9. Tampilan Struk Pembayaran

Setelah melakukan penjualan maka data akan otomatis tersimpan kedalam Laporan penjualan seperti gambar berikut:

Laporan Penjualan Dari 08/08/2020 ke 11/12/2020

ID Transaksi	Tanggal Transaksi	ID Customer	Nomor Faktur	Total	Profit
STI-0012	11/12/20	003	RS-2532327	20,000.00	4,000.00
STI-0011	08/11/20	006	RS-5230033	36,000.00	6,000.00
STI-0010	08/11/20	002	RS-2244238	45,000.00	5,000.00
STI-009	08/11/20	004	RS-240220	20,000.00	5,000.00
STI-008	08/11/20	008	RS-2222322	45,000.00	9,000.00
STI-007	08/09/20	002	RS-1927000	63,000.00	9,000.00

Gambar 10. Halaman Laporan Penjualan

Kesimpulan

Sesuai dengan hasil pembahasan yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem Informasi Penjualan Buah Berbasis Web (Studi Kasus Toko Buah Dika) merupakan sistem yang hanya diperuntukkan untuk administrator.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Buah Berbasis Web ini sangat membantu admin dalam mengelola dan menyimpan data penjualan.

Daftar Pustaka

- Abdullah D. Perancangan Sistem Informasi Pendataan Siswa SMP Islam Swasta Darul Yatama Berbasis Web. *Indones J Netw Secur.* 2015;4(1):39-44.
- Siregar VMM. Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pakaian Pada Galoenk Distro Pematangsiantar. *J Teknol Inf.* 2017;1(2):219-227.

- Mulyati S, Chandra A. Rancang Bangun Sistem Informasi administrasi Penjualan Berbasis Web Dengan PHP dan Mysql Pada Toko Royalti. *J Tek Univ Muhammadiyah Tangerang*. 2019;8(1):11-16.
- Putri TN, Rifnaldi, Surmayanti. Penggunaan Bahasa Pemrograman PHP Dan MySQL Sebagai Penunjang Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Secara Online. *J Pendidik Teknol Inf*. 2019;6(2):64-73.
- Ferdika M, Kuswara H. Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Era Makmur Cahaya Damai Bekasi. *Information Syst Educ Prof*. 2017;1(2):175-188.
- Wulandari, Aprilia S. Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Chanel distro Pringsewu. *J TAM*. 2015;4:41-47.
- Afyenni R. Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada SMA Pembangunan Laboratoriun UMP). *J TEKNOIF*. 2014;2(1):35-39.