

PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PADA DISTRIBUTOR PT. SUMBER REZEKI BERSAMA BERBASIS WEB (Studi Kasus: PT. Sumber Rezeki Bersama)

Toto iswanto^{*1}, Muhammad Barkah Akbar²

Universitas Potensi Utama, Program Studi Sistem Informasi
Jl.K.L.Yos Sudarso KM 6.5 Tanjung Mulia
Medandimensipengetahuan28@gmail.com1

Abstrak

PT Sumber Rezeki Bersama merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distributor yaitu pemasaran produk ke market dan grosir-grosir. Setiap kegiatan pemasaran dalam menjual dan membeli produk diolah ke dalam aplikasi Database Management System (DMS) berbasis desktop untuk penyajian laporan setiap bulan. Masalah yang terjadi adalah pengelolaan data yang dilakukan di aplikasi DMS berbasis desktop tidak dapat diakses secara online sehingga hanya dapat dikelola melalui perangkat komputer yang berada di area perusahaan, disisi lain untuk mencetak laporan juga harus dilakukan secara langsung melalui komputer yang berada PT Sumber Rezeki Bersama. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu PT Sumber Rezeki Bersama dalam pengelolaan data dan laporan dimana saja. Penelitian ini memanfaatkan sistem informasi untuk membuat aplikasi yang dapat mengelola data distributor berbasis web pada PT. Sumber Rezeki Bersama. Dengan adanya aplikasi sistem pengolahan data pada distributor PT Sumber Rezeki Bersama berbasis web maka PT Sumber Rezeki Bersama dapat mengelola data dimana saja melalui web.

Kata kunci— Perancangan, Sistem, Distributor, Web , MySQL

Abstract

PT Sumber Rezeki Bersama is a company engaged in the distribution sector, namely product marketing to the market and wholesalers. Every marketing activity in selling and buying products is processed into a desktop-based Database Management System (DMS) application for the presentation of monthly reports. The problem that occurs is that the data management carried out in the desktop-based DMS application cannot be accessed online so that it can only be managed through a computer device located in the company area, on the other hand printing reports must also be done directly through a computer located at PT SumberRezekiBersama. Therefore we need a system that can help PT SumberRezekiBersama in managing data and reports anywhere. This study utilizes information systems to create applications that can manage web-based distributor data at PT. Source of Mutual Sustenance. With the application of a data processing system at the web-based distributor of PT SumberRezekiBersama, PT SumberRezekiBersama can manage data anywhere via the web..

Keywords— Design, System, Distributor, Web, My

1. Pendahuluan

PT Sumber Rezeki Bersama merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distributor yaitu pemasaran produk ke market dan grosir-grosir. Distributor adalah pihak yang membeli produk secara langsung dari produsen dan menjualnya kembali ke retailer/ pengecer, atau bisa juga menjual langsung ke konsumen akhir (end user). (Suhendri, dkk, 2020: 25). Setiap kegiatan pemasaran dalam menjual dan membeli produk diolah ke dalam aplikasi Database Management System (DMS) berbasis desktop untuk penyajian laporan setiap bulan. Aplikasi Database Management System (DMS) adalah aplikasi yang dibuat sendiri oleh PT Sumber Rezeki Bersama sebagai media penyimpanan dan pengolahan data secara offline. Masalah yang terjadi adalah pengelolaan data yang dilakukan di aplikasi DMS berbasis desktop tidak dapat diakses secara online sehingga hanya dapat dikelola melalui perangkat komputer yang berada di area perusahaan, disisi lain untuk mencetak laporan juga harus dilakukan secara langsung melalui komputer yang berada PT Sumber Rezeki Bersama. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah

sistem yang dapat membantu PT Sumber Rezeki Bersama dalam pengelolaan data dan laporan dimana saja.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Addyna, dkk (2020) mengenai Pengolahan Data Penjualan Baju Online Pada Grosir Hasibuan Busana Pematangsiantar Berbasis Web, Addyna, dkk menyimpulkan bahwa sistem informasi penyajian penjualan online ini meminimaliskan kesalahan dalam input data juga sebagai acuan menyempurnakan sistem kerja yang sedang berjalan.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Andi, dkk (2021) mengenai Perancangan Sistem Pengolahan Data Pembelian Tbs Berbasis Web Pada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi, Andi, dkk menyimpulkan bahwa Sistem pengolahan data pembelian TBS berbasis web yang telah dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dalam penelitian ini dapat membantu memecah permasalahan yang terjadi sehingga memberikan kemudahan kepada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi dalam pengolahan data pembelian TBS menjadi lebih cepat dan akurat.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Indriyani, dkk (2019) mengenai Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Service Mobil Pada Dealer Chevrolet Kota Jambi Berbasis Web, Indriyani, dkk menyimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu bagian Admin dalam pengolahan data dan memperoleh informasi Pengolahan Data Service Mobil dalam bentuk Laporan Customer, Mobil, Service, Pembayaran.

Pada bidang ilmu komputer, untuk mengelola data-data hingga menjadi sebuah laporan dikenal dengan sistem informasi. Sehingga peneliti memanfaatkan sistem informasi untuk membuat aplikasi yang dapat mengelola data distributor berbasis web pada PT. Sumber Rezeki Bersama. Sistem merupakan sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu dihubungkan dengan ruang lingkup yang luas. (Permatasari dan Safitri, 2021: 2). Web adalah suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia, dan lainnya pada jaringan internet. Web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung dengan fasilitas hypertext untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan multimedia lainnya. (Muhaimin, dkk, 2020: 72). Dengan adanya aplikasi sistem pengolahan data pada distributor PT Sumber Rezeki Bersama berbasis web maka PT Sumber Rezeki Bersama dapat mengelola data dimana saja melalui web. Berdasarkan penjelasan latar belakang tersebut maka peneliti menyimpulkan sebuah judul penelitian ini yaitu "Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis Web".

2. Metode Penelitian

Metode merupakan suatu cara yang sistematis untuk mengerjakan suatu permasalahan. Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram *Fish Bone*. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian Kelapangan

1. Observasi

Peneliti melakukan observasi ke PT. Sumber Rezeki Bersama agar untuk mendapatkan data yang diperlukan berkaitan tentang pengolahan data distributor.

2. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara kepada Bapak Ari Irwansyah sebagai Manager untuk menanyakan tentang pengolahan data distributor.

3. Sampel Data

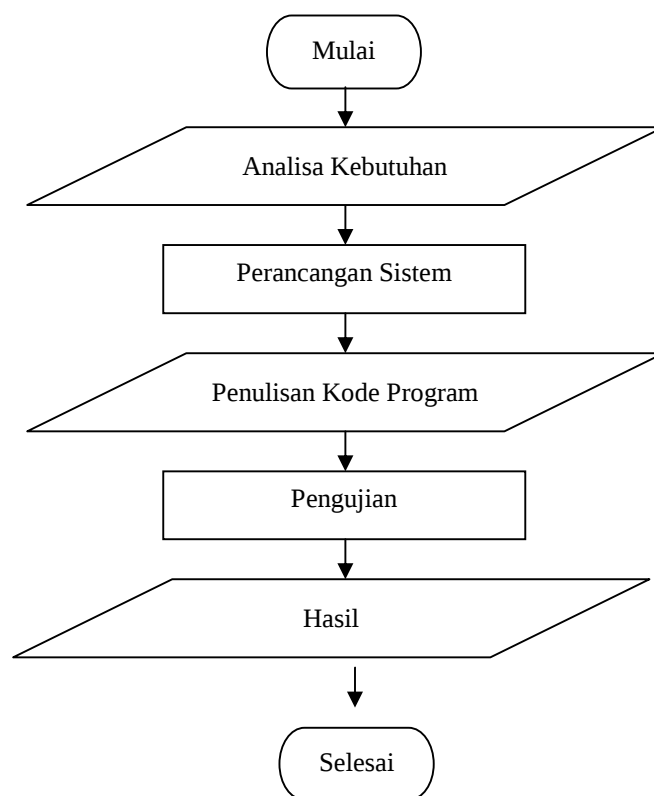
Peneliti mengambil beberapa contoh penelitian terdahulu dan data-data dari tempat riset untuk digunakan sebagai contoh untuk penelitian ini.

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan skripsi yang dikutip dapat berupa teori.

3. *Flowchart* Metodologi Penelitian

Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada *flowchart* metodologi penelitian. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



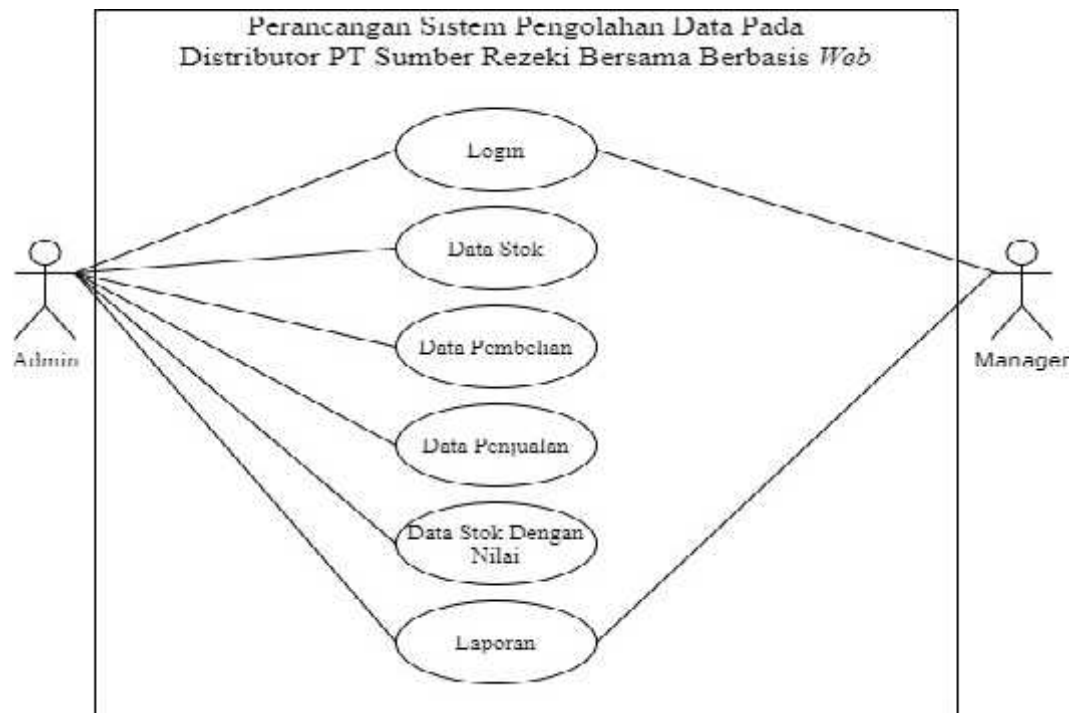
Gambar I. *Flowchart Metodologi Penelitian*

Keterangan:

1. Analisa Kebutuhan
Peneliti menganalisa kebutuhan untuk penelitian yaitu data barang masuk, barang keluar, *supplier*, persediaan barang dan konsumen yang digunakan untuk penelitian ini.
2. Perancangan Sistem
Peneliti menggunakan pemodelan UML yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram* untuk perancangan sistem.
3. Penulisan Kode Program
Peneliti menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP dan menggunakan *database* MySQL dalam pembuatan sistem.
4. Pengujian
Pengujian program menggunakan *localhost* dan pengujian teori menggunakan *blackbox testing*.
5. Hasil
Pada tahapan ini peneliti telah menyelesaikan seluruh penelitian baik teori maupun aplikasi yaitu perancangan sistem pengolahan data pada distributor PT Sumber Rezeki Bersama berbasis *web*.

Use Case Diagram

Use Case Diagram menjelaskan tentang Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis *Web*.



Gambar 2. Use Case Diagram Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis Web

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Form Login dapat dilihat pada gambar 1.

Gambar 3. Tampilan Form Login

2. Tampilan *Form* Menu

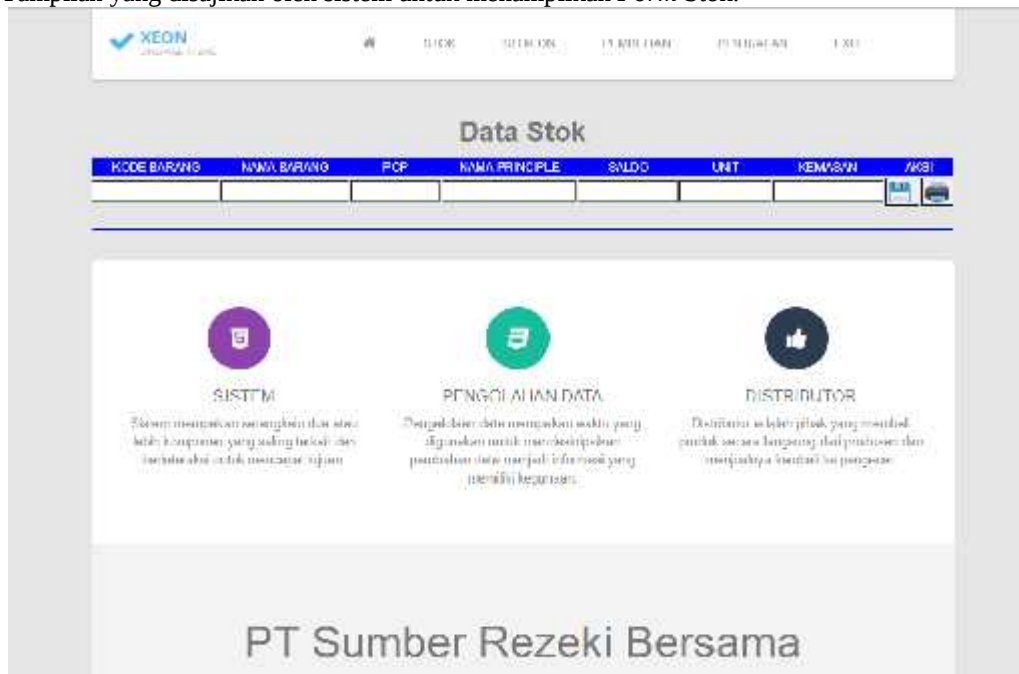
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Menu.



Gambar 4. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Stok

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Stok.



Gambar 5. form stok

4. Tampilan *Form Stok Dengan Nilai*
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Stok Dengan Nilai*.

Gambar 6. Tampilan *Form Stok Dengan Nilai*

5. Tampilan *Form Pembelian*
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Pembelian*.

Gambar 7. Tampilan *Form Pembelian*

6. Tampilan *Form* Penjualan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Penjualan.



Gambar 8. Tampilan *Form* Penjualan

Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis Web:

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor* minimal Core 2 duo
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Sistem Operas iWindows
 - b. *Notepad ++*
 - c. *Web browser*
 - d. Appserv

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan, maka penulis menyimpulkan hasil akhir dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem antrian online berbasis website dimana pasien dapat mendaftar antrian secara online.
2. Berdasarkan pengujian black box yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi elah terbebas dari kesalahan fungsionalitas.

5. Saran

Berdasarkan kekurangan sistem dan hasil penelitian maka peneliti memberikan beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Sebaiknya aplikasi dapat digunakan selain untuk pengolahan data.
2. Sebaiknya aplikasi memiliki banyak fitur menu.
3. Sebaiknya aplikasi memiliki petunjuk penggunaan.

Daftar Pustaka

- [1] Addyna, N. I., Syahputra, W., Santoso, A., Iqbal, M., Tampubolon, J., & Dewi, R. A. (2020, July). Pengolahan Data Penjualan Baju Online Pada Grosir Hasibuan Busana Pematang siantar

- Berbasis Web. In Prosiding Seminar Nasional Riset Information Science (SENARIS) (Vol. 2, pp. 246-254).
- [2] Andi, A., Fachruddin, F., & Jusia, P. A. (2021). Perancangan Sistem Pengolahan Data Pembelian TBS Berbasis Web Pada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi*, 3(1), 78-91.
 - [3] Andikos, A. (2019). Perancangan Aplikasi Multimedia Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Pengenalan Hewan Pada Tk Islam Bakti 113 Koto Salak. *Jurnal Sakinah*, 1(1), 34-49.
 - [4] Arfianto, F. R., & Nugrahanti, F. (2019, November). Rancang bangun aplikasi penjualan perumahan berbasis web pada cv. Grand permata residence magetan. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)* (Vol. 1, No. 1, pp. 174-179).
 - [5] Indriyani, P., Fachruddin, F., & Sharipuddin, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Service Mobil Pada Dealer Chevrolet Kota Jambi Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi*, 1(1), 65-73.
 - [6] Kurniawan, I. (2021). APLIKASI PENGOLAHAN DATA BARANG PADA PT. ANDAL HASA PRIMA. *Jurnal Teknologi Terkini*, 1(2).
 - [7] Mangunsong, P., Tanti, L., & Dewi, R. (2018). Aplikasi Game Catur Multiplayer Via Bluetooth Berbasis Android. *IT (INFORMATIC TECHNIQUE) JOURNAL*, 5(2), 118-127.
 - [8] Muhaimin, A. M. A., Irawan, Y., & Devis, Y. (2020). Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Web Pada Program Pascasarjana Fisip Universitas Riau. *Jurnal Ilmu Komputer*, 9(2), 71-77.
 - [9] Nahlah, N., Amiruddin, A., & Rasyid, A. (2018, August). Perancangan Website E-Commerce Berbasis Php dan MySQL pada Usaha Ikan Abon Tuna Radia di Kabupaten Barru. In *Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)*.
 - [10] Permatasari, D. (2021). Sistem Pengolahan Data Simpan Pinjam Pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung. *Jurnal Ilmu Data*, 1(3).
 - [11] Rivanthio, T. R. (2020). Perancangan Website E-Commerce Rikas Collection. Tematik: *Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi (e-Journal)*, 7(2), 186-195.
 - [12] Saputri, G. (2021). Perancangan Sistem Informasi Rincian Biaya Produk Berbasis Web Pada Pt. Abc. *Jurnal ESIT (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, 15(1).
 - [13] Sudibyo, H., & Asril, A. (2021). RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG DAN SPAREPART PADA YAMAHA TAJAHAJA BARU BERBASIS WEB. *Simtika*, 4(3), 42-46.
 - [14] Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1), 1-14.