

IMPLEMENTASI SISTEM ADMINISTRASI PENJUALAN BARANG BERBASIS WEBSITE PADA MEBEL MUHAIMIN KABUPATEN MADIUN

IMPLEMENTATION OF WEBSITE BASED SALES ADMINISTRATION SYSTEM IN MUHAIMIN FURNITURE MADIUN DISTRICT

Bagus Muhtafi Ardiansyah¹, Fatim Nugrahanti², Saifulloh³

Teknik Informatika, Universitas PGRI Madiun

E-mail: bagusmuhtafiardiansyah@gmail.com

Abstract: *This research aims to build an administrative system for selling goods. With the addition of this system is the processing of a company's data easily and in detail, faster data search, organized data with a sequential system design online, and easy in making a report. The research model used is the waterfall model. The steps begin from the analysis of software requirements, design, program code creation, testing, support (support) or maintenance (maintenance). The results of this study are the system of selling goods administration. Based on the results of the answers of 5 respondents to the questionnaire questions, it was found that the majority of respondents said 94% chose strongly agree and 6% chose to agree. Then the respondents can be categorized as giving a very decent value to the system built, it can be said that the system that was built is very feasible to use.*

Keywords: Administrative System, Sales, Goods, Furniture Muhaimin, Madiun Regency

Abstrak: Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem administrasi penjualan barang. Dengan adanya tambahan sistem ini adalah pengolahan suatu data perusahaan dengan mudah dan terperinci, pencarian data lebih cepat, data terorganisir dengan suatu rancangan sistem yang berurutan online, dan mudah dalam pembuatan sebuah laporan. Model penelitian yang digunakan adalah model waterfall. Adapun langkah-langkahnya dimulai dari analisa kebutuhan perangkat lunak, desain, pembuatan kode program, pengujian, pendukung (support) atau pemeliharaan (maintenance). Hasil penelitian ini adalah sistem administrasi penjualan barang. Berdasarkan hasil jawaban dari 5 responden atas pertanyaan kuesioner, dihasilkan bahwa sebagian besar responden menyampaikan 94% memilih sangat setuju dan 6% memilih setuju. Maka dapat dikategorikan responden memberikan nilai sangat layak terhadap sistem yang dibangun, maka dapat dikatakan bahwa sistem yang dibangun ini sangat layak untuk digunakan.

Kata kunci: Sistem Administrasi, Penjualan, Barang, Mebel Muhaimin Kabupaten Madiun.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak dalam berbagai bidang seperti pendidikan pemerintahan perusahaan, kesehatan. Dalam bidang perusahaan teknologi dan informasi peranya tidak bisa dipisahkan dengan menggunakan alur administrasi, hal ini sudah mendasar karena setiap pengambilan keseluruhan keputusan administrasi memerlukan dukungan berupa teknologi atau informasi dibidang administrasi, sistem informasi administrasi sangat dianjurkan dengan tujuan mempermudah dalam pengelolaan data secara rinci, sehingga menghasilkan output (keluaran) berupa informasi informasi yang dapat di pertimbangkan. Meliputi hasil informasi yang dapat dipertimbangkan, tepat waktu, relevan, dan mendapatkan informasi secara rinci teruji dapat dimengerti atau di pahami oleh user (pengguna) dengan mudah.

Mebel muhaimin adalah perusahaan yang kini berkembang bergerak dalam bidang jasa pemesanan dan pembuatan lemari, meja, kursi, meja rias, meja belajar, tempat tidur, dan buffet. Alamat mebel muhaimin berada di Dusun Mlaten RT, 19 RW, 03, Desa Geger. Kecamatan Geger. Kabupaten Madiun. Saat ini mebel muhaimin tidak memiliki sistem administrasi keuangan sedangkan pesanan sudah semakin banyak. Sistem yang dipakai dan berjalan saat ini masih menggunakan buku sehingga menyebabkan beberapa masalah seperti pencarian data sulit dilakukan karena harus mencari satu per satu didalam buku sedangkan karyawan membutuhkan pencarian data yang mudah baik pencarian data berdasarkan tanggal, nama supplier, nama pelanggan, nama barang, dan nama bahan. Perhitungan keuangan kurang akurat dikarenakan dengan banyaknya data pembelian bahan dan penjualan barang sedangkan karyawan masih menggunakan kalkulator sehingga sering terjadi ada bahan atau barang yang kelewatan tidak direkap selain itu sering terjadi

kesalahan perhitungan. Sistem tidak dapat diakses secara online hal tersebut menyebabkan karyawan harus menjelaskan satu per satu barang beserta harga kepada konsumen sehingga membutuhkan waktu yang lama. Antar data tidak terhubung dengan baik dikarenakan rekapan masih manual dengan buku sehingga data bahan dan barang sering terjadi perbedaan di rekap penjualan dan pembelian. Pembuatan laporan yang sering terlambat karena harus menjumlah semua data dibuku dengan kalkulator kemudian hasil penjumlahan diberikan kepada pimpinan.

KAJIAN TEORI

Sistem adalah suatu jaringan kerja prosedur yang berhubungan, melalui jaringan kerja secara bersama untuk melakukan penyelesaian suatu kegiatan maupun aturan tertentu (Ericson & Effiyaldi, 2018).

Informasi adalah suatu hasil olahan berupa data yang memiliki fungsi tertentu serta memiliki nilai tertentu serta bisa memberikan kegunaan bagi para penerimanya (Amalia & Supriatna, 2017).

Sistem informasi diartikan sebagai komponen, bekerja memiliki keterkaitan satu sama lain (Novryaldy & Setiadi, 2018).

Administrasi merupakan proses kegiatan dalam pencapaian suatu tujuan, berupa kegiatan yang memiliki tujuan-tujuan tertentu yang sudah di sepakati maupun di ketahui oleh anggota perorangan maupun kelompok, biasanya administrasi meliputi pengumpulan informasi maupun pembukuan dengan memiliki tujuan untuk tersedianya informasi-informasi yang diperlukan, meliputi serangkaian dari proses dari pencatatan dan perhitungan (Rochman et al., 2018).

Website merupakan halaman yang ditampilkan di internet dan diakses menggunakan internet yang mengandung suatu konten informasi tertentu (Paryanta et al., 2017).

PHP kepanjangan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa pemrograman, *scripting* sudah terpasang di bahasa *HTML* (Rahmasari, 2019).

MySQL adalah merupakan salah satu jenis *database server* yang sangat populer dan banyak digunakan oleh user dalam perancangan aplikasi berbasis *web*. yang menggunakan *database*. MySQL sebagai sumber pusat pengolahan datanya (Mufida et al., 2019).

Basis data adalah pengelompokan data-data berupa himpunan berbagai macam semisal (arsip) yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan maupun di akses kembali oleh *user* (pengguna). dengan cepat serta mudah (Fridayanthie & Fauzi, 2019).

Flowchart adalah suatu sistem informasi yang disajikan secara grafis pada sistem operasi yang terkait, Sistem *flowchart* suatu grafik yang menampilkan proses informasi (meliputi secara rinci siapa yang terlibat dan proses berjalanya program dan dimana proses di lakukan), meliputi suatu kegiatan proses berhubungan dengan komputer maupun manual (Masakke & Kotjopradyudhi, 2016).

DFD sebuah bagan berupa gambaran dari suatu sistem secara logika serta tidak bergantung pada perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) secara terstruktur pada suatu organisasi file (Akhiyar, 2016).

Entity relationship diagram (ERD) adalah diagram gambar yang di gunakan untuk penyampaian informasi yang telah di buat sebelumnya. biasanya di gunakan dalam permodelan bisnis (Romadhon & Desmulyati, 2019).

METODE

Model SDLC permodelan air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model secara sekuensial linier (*sequential linear*) di sebut juga dengan permodelan klasik (*classic lifecycle*). Model air terjun menyapaikan metode yang dimulai dari pendekatan alur k perangkat lunak, SDLC perencanaannya terdiri dari, alur *software* (perangkat lunak) secara berurutan dimulai dari tahap paling awal meliputi tahap analisis, desain *system*, pengodean *coding*, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) serta sesuai dengan metode SDLC perancanganya bertahap dari bawah menuju ke atas secara berurutan.

1. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak
Peneliti melakukan analisa kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun. Kebutuhan fungsional sistem dan non fungsional sistem merupakan hasil dari analisa kebutuhan dalam penelitian ini.
2. Desain
Peneliti melakukan perancangan sistem yang dibangun dengan membuat *flowchart*, DFD, ERD, struktur basis data, dan tampilan *interface* system juga di perlukan di dokumentasikan kepada *client* atau *user*.
3. Pembuatan kode program
Peneliti membangun sistem dengan PHP dan MySQL sebagai bahasa pemrogramannya. Untuk bahasa editor peneliti menggunakan *sublime* dan *notepad++*. Sedangkan *software* yang digunakan dalam pembuatan *database* peneliti menggunakan XAMPP.
4. Pengujian
Dalam pengujian sistem peneliti menggunakan *black box* sebagai pengujian.
5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)
Sebuah perangkat tidak menutup kemungkinan lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke *user*. maka dari itu harus dilakukan pemeliharaan sistem ketika terjadi *error* atau ada yang perlu dikembangkan kembali dari sistem yang sebelumnya (Imaniawan & Wati, 2017).

HASIL

1. Analisis

a. Analisis Sistem Lama

Saat ini mebel muhaimin tidak memiliki sistem administrasi keuangan. Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan buku sehingga menyebabkan beberapa masalah seperti pencarian data sulit dilakukan, perhitungan keuangan kurang akurat, sistem tidak dapat diakses secara *online*, antar data tidak terhubung dengan baik, pembuatan laporan yang sering terlambat.

b. Analisis Sistem Baru

Berdasarkan hasil dari analisis sistem lama maka akan dibangun sistem administrasi penjualan untuk mengatasi permasalahan yang ada. Menu yang digunakan pada sistem yang baru adalah data pengguna, data karyawan, data bahan mebel, data supplier, data barang dagang, data transaksi pengguna, data biaya operasional, data gaji, data laba rugi, dan laporan.

2. Perancangan Sistem

a. Flowchart Admin

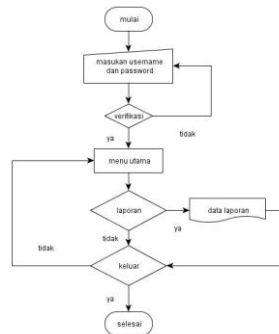
Rancangan *flowchart* pada sistem yang dibangun dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Flowchart Admin

b. *Flowchart Pimpinan*

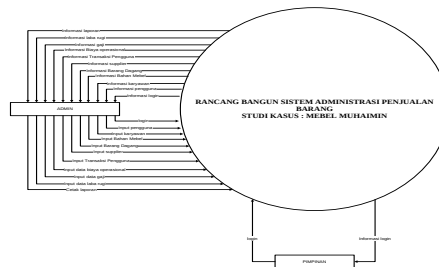
Rancangan *flowchart* pada sistem yang dibangun dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 2. *Flowchart Pimpinan*

c. DFD level 0

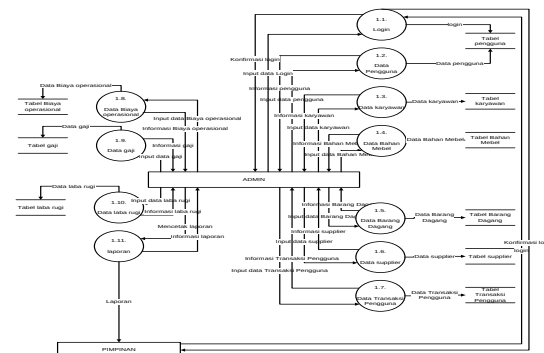
Rancangan DFD level 0 pada sistem yang dibangun dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3. DFD Level 0

d. DFD level 1

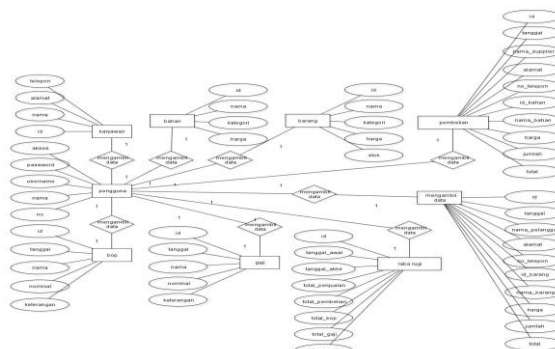
Rancangan DFD level 1 pada sistem yang dibangun dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4. DFD Level 1

e. ERD

Rancangan ERD pada sistem yang dibangun dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5. ERD

1. Implementasi

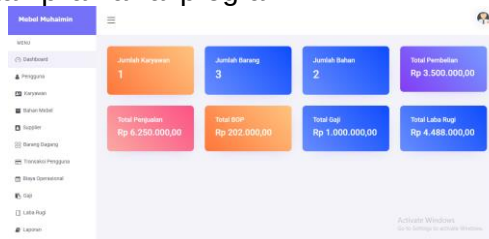
1. Menu Login

Menu ini digunakan untuk memasukkan *username* dan *password*

Gambar 6. Menu Login

2. Menu Dashboard Admin

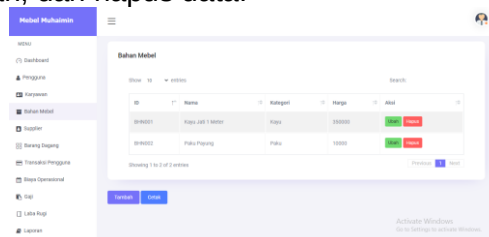
Menu ini adalah tampilan awal program.



Gambar 7. Menu Dashboard Admin

3. Menu Bahan Mebel

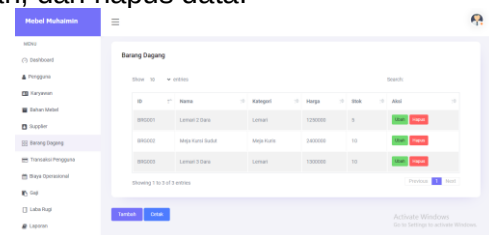
Menu ini digunakan untuk menampilkan data bahan mebel. Dimenu ini ada tombol cari, tambah, ubah, dan hapus data.



Gambar 8. Menu Bahan Mebel

4. Menu Barang Dagang

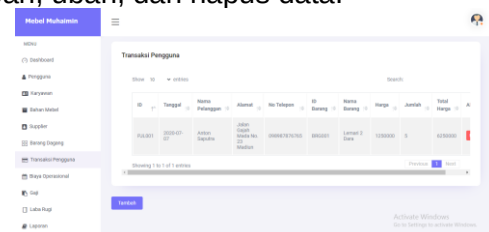
Menu ini dipergunakan menampilkan data barang dagang. Dimenu ini ada tombol cari, tambah, ubah, dan hapus data.



Gambar 9. Menu Barang Dagang

5. Menu Transaksi Pengguna

Menu ini digunakan untuk menampilkan data transaksi pengguna. Dimenu ini ada tombol cari, tambah, ubah, dan hapus data.



Gambar 10. Menu Transaksi Pengguna

6. Laporan Data Barang

Menu ini digunakan untuk mencetak data laporan.

No. ID Barang	Nama Barang	Kategori	Harga	Stok
1. 000001	Lemari 2 Dapur	Lemari	1200000	10
2. 000002	Mesin cuci built in	Mesin Cuci	1000000	10
3. 000003	Lemari 3 Dapur	Lemari	1000000	10

Gambar 11. Laporan Data Barang

7. Laporan Data Transaksi Pengguna

Menu ini digunakan untuk mencetak data laporan.

NO. ID	Tanggal	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Barang	Harga	Jumlah	Total
1. 000001	01 Jul 2020	Budi Santiaji	Jl. Madiun 101101	01101	Lemari 2 Dapur	1200000	1	1200000

Gambar 12. Laporan Data Transaksi Pengguna

8. Laporan Data Laba Rugi

Menu ini digunakan untuk mencetak data laporan.

NO. ID	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Total Pembelian	Total Persediaan	Total Biaya Operasional	Total Gaji	Laba Bersih
1. 000001	01 Jul 2020	01 Jul 2020	1200000	1000000	1000000	1000000	1000000

Gambar 13. Laporan Data Laba Rugi

PEMBAHASAN

Sistem lama proses administrasi di mebel muhaimin semuanya dilakukan secara manual dengan menggunakan media buku. Sedangkan sistem yang baru ini dibangun dengan berbasis *website* sehingga dapat diakses secara *online*. Sistem yang baru dilengkapi menu-menu sebagai berikut: data pengguna, data karyawan, data kategori bahan, data bahan, data supplier, data pembelian, data kategori barang, data barang, data pelanggan, data penjualan, data biaya operasional, data gaji, data laba rugi, dan laporan. dengan sistem yang baru ini maka akan memudahkan dalam hal pencarian data lebih cepat, pengolahan data lebih mudah, dan pembuatan laporan menjadi lebih mudah serta lebih tersusun dan akurat.

KESIMPULAN

Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu:

1. Merancang dan membangun sistem administrasi penjualan barang pada Mebel Muhaimin Kabupaten Madiun.
2. Mengimplementasikan sistem administrasi penjualan barang pada Mebel Muhaimin Kabupaten Madiun.
3. Sistem administrasi penjualan barang pada Mebel Muhaimin menghasilkan laporan pembelian, penjualan, biaya operasional, gaji, dan laba rugi.
4. Sistem administrasi penjualan barang pada Mebel Muhaimin akan dilakukan pengujian dengan menggunakan metode kuisioner.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhiyar, D. (2016). SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA TOKO LORUS CELLULAR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL. *Jurnal KomTekInfo*, 3(2), 37–46.
- Amalia, E., & Supriatna, Y. (2017). KEPENDUDUKAN SEBAGAI PENGEMBANGAN EGOVERNMENT. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(1), 81–85.
- Ericson, & Effiyaldi. (2018). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DISPOSISI SURAT BERBASIS WEB PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT PROVINSI JAMBI. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 3(4), 1292–1301.
- Fridayanthie, E. W., & Fauzi, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Perusahaan. *Paradigma*, XXI(1), 43–48. <https://doi.org/10.31294/p.v20i2>
- Imaniawan, F. F. D., & Wati, F. F. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Pada Desa Bogangin Sumpiuh. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 7(3), 1–9.
- Masakke, J. E., & Kotjopradyudhi, R. B. (2016). Web untuk Pengelolaan Bahan Baku Produksi Menggunakan Metode Economic Order Quantity. *E-Proceeding of Applied Science*, 2(3), 1255–1261.
- Mufida, E., Rahmawati, E., & Hertiana, H. (2019). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA SALONKECANTIKAN. *Jurnal Mantik Penusa*, 3(3), 99–102.
- Novryaldy, A., & Setiadi, T. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL MASJID BERBASIS WEBSITE. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, IV(3), 242–252.
- Paryanta, Sutariyani, & Susilowati, D. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 77–81.
- Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql. *Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise*, 4(1), 411–425.
- Rochman, A., Sidik, A., & Nazahah, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 8(1), 51–56. <https://doi.org/10.22202/ei.2020.v6i2.3980>
- Romadhon, S. S., & Desmulyati. (2019). Perancangan Website Sistem Informasi Simpan Pinjam Menggunakan Framework Codeiginter Pada Koperasi Bumi Sejahtera Jakarta. *Journal of Information System, Informatics and Computing*, 3(1), 21–28.