

***DESIGN OF A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM OF MUSLIM CLOTHES  
SALES AT PT. MEGAH MADANI***

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUSANA MUSLIM  
BERBASIS WEB PADA PT. MEGAH MADANI**

**Santika Rahayu<sup>1\*</sup>, M.Masnaya<sup>2</sup>**

Politeknik Piksi Ganesha<sup>1,2</sup>

[santikarahayu02@gmail.com](mailto:santikarahayu02@gmail.com)<sup>1</sup> , [muthmainnahmasnaya@gmail.com](mailto:muthmainnahmasnaya@gmail.com)<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

*PT Megah Madani wrong one companies engaged in the sales industry \_ fashion muslim.activities polling transaction sales at PT Megah Madani still conducted manually so that transaction sale and proof transaction online sales are often missed because deposit proof transaction conducted through message Whattsap , inside To do reporting not yet conducted by automatic so data is lacking accurate . To use resolve problems the writer designing something system information sales that can optimizing activity transaction sales the with using web media. design made \_ use language PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) programming and using the MYMSQL (My Structured Query Language) data base as data storage media , and planning system with use waterfall method . So that sales system design this could make it easy PT Megah employees Madani in polling transaction sale because it was designed simple and can be understood by employee , application system this web based also could make it easy employee in To do every transaction sale good input data or edit data, in To do checking transaction and proof transaction sales , and checking report sales . So that could minimize possible error \_ occur in activity company.*

**Keywords :** *Sales, Web, PHP, MYSQL, sistem information*

**ABSTRAK**

PT Megah Madani salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industry penjualan busana muslim, kegiatan pengimputan transaksi penjualan di PT Megah Madani masih dilakukan secara manual menggunakan *excel*, sehingga transaksi penjualan dan bukti transaksi penjualan online sering sekali terlewat karena penyetoran bukti transaksi dilakukan melalui pesan *Whattsap*, dalam melakukan pelaporan belum dilakukan secara otomatis sehingga data kurang akurat. Guna mengatasi permasalahan-permasalahan tersebut penulis merancang suatu sistem informasi penjualan yang dapat mengoptimalkan kegiatan transaksi penjualan tersebut dengan menggunakan media *WEB*. perancangan yang dibuat menggunakan bahasa pemograman *PHP (personal home page)* dan menggunakan *data base MYMSQL (My Strucktured Query Language)* sebagai media penyimpanan data, dan perancangan sistem dengan menggunakan metode waterfall. Sehingga perancangan system penjualan ini dapat memudahkan karyawan PT Megah Madani dalam pengimputan transaksi penjualan karena di rancang sederhana dan dapat di mengerti oleh karyawan, aplikasi sitem berbasis web ini juga dapat mempermudah karyawan dalam melakukan setiap transaksi penjualan baik mengimput data atau edit data, dalam melakukan pengecekan transaksi dan bukti transaksi penjualan,sertapengecekan laporan penjualan. Sehingga dapat meminimalisir kesalahan yang kemungkinan terjadi dalam kegiatan perusahaan.

**Kata Kunci :** *Penjualan, Web, PHP, MYSQL, Sistem Informasi*

## PENDAHULUAN

Di era modern saat ini, dunia telah mengalami transisi dari era industrialisasi ke era informasi, sehingga memunculkan masyarakat informasi, yang dapat didefinisikan sebagai masyarakat yang sebagian besar tenaga kerjanya terdiri dari pekerja di sektor informasi yang dimana telah berkembang menjadi elemen yang dianggap paling penting dalam kehidupan (Ahmad, 2012).

Untuk itu banyak perusahaan yang mulai melakukan pengembangan dan perubahan dalam melakukan usahanya untuk meningkatkan sistem informasi yang di milikinya agar dapat bersaing dengan perusahaan lainnya,

Seperti PT Megah Madani salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industry penjualan busana muslim. Dalam kegiatan pengimputan transaksi penjualan di PT Megah Madani masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *excel*. Sehingga seringkali karyawan menghadapi kesulitan mencatat dan mencari data transaksi penjualan, bukti transaksi penjualan online sering kali terlewat karena penyetoran bukti transaksi dilakukan melalui pesan *Whatsapp*, dalam melakukan pelaporan belum dilakukan secara otomatis sehingga data kurang rapih dan update dilakukan secara manual dan seringkali karyawan mendapat kesulitan dalam mentracking data transaksi.

Guna mengatasi permasalahan-permasalahan diatas penulis merancang suatu sistem informasi penjualan yang dapat mengoptimalkan kegiatan transaksi penjualan tersebut dengan menggunakan media *WEB* sebagai media pencatatan kegiatan transaksi penjualan. Dalam penelitian ini penulis menggunakan perancangan *use case diagram* dan *ERD diagram*, dengan menggunakan bahasa pemograman

*PHP* (*personal home page*) dan menggunakan *data base MYMSQL* (*My Struckture Query Language*) sebagai media penyimpanan data dan perancangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall*. Sehingga sistem yang kita buat dapat membantu karyawan dalam melakukan kegiatan transaksi penjualan. Sebelum lanjut ke pembahasan kita akan menjelaskan terlebih dahulu tentang beberapa informasi penting yang harus kita ketahui mengenai penelitian ini.

Seperti apa itu Sistem Informasi, Menurut para ahli, termasuk (Yakub, 2012), sistem informasi adalah komponen yang terhubung satu sama lain dan dapat menghasilkan data dari suatu organisasi untuk membentuk proses aliran informasi. (Muhammad Muslihudin dan Otavianto, 2016). Jadi bisa di artikan sistem informasi adalah suatu sistem yang mempunyai sebuah komponen yang dapat di olah menjadi suatu data yang nantinya diolah kembali menjadi sebuah informasi.

Penjualan Menurut (Mulyadi, 2016), penjualan adalah tindakan yang dilakukan oleh satu penjual produk atau jasa kepada satu pembeli dengan tujuan mendapatkan keuntungan dari pertukaran. Sedangkan Abdullah berpendapat bahwa penjualan diperlukan agar transaksi berjalan sebagai pelengkap atau aktivitas pelengkap untuk pembelian. Oleh karena itu, perbuatan jual beli merupakan komponen yang sangat penting dalam perpindahan hak dan transaksi. (Pasaribu, 2018). Jadi dapat diartikan penjualan adalah suatu kegiatan transaksi yang dilakukan dengan menukar jasa atau barang yang dapat saling menguntungkan satu sama lain.

Web, juga dikenal sebagai situs web, adalah kumpulan halaman digital yang mencakup teks, grafik, animasi, suara, video, dan/atau kombinasi dari

semua elemen ini. Halaman-halaman ini terhubung ke jaringan internet sehingga siapa saja yang memiliki akses ke jaringan internet dapat melihatnya (Sari et al., 2019).

ERD adalah jenis diagram yang mencakup sekelompok entitas dan sekumpulan hubungan yang mencerminkan semua hal yang dihubungkan oleh atribut entitas yang ada. (Lumban Batu et al., 2021) ERD memiliki beberapa jenis hubungan pengolahan data diantaranya *manyto many* (banyak entitas ke banyak entitas), *onetomany* (dari satu entitas ke banyak entitas), dan *onetoone* (dari satu entitas ke satu entitas).

Use case diagram adalah jenis diagram tertentu yang menjelaskan bagaimana aktor dan sistem berinteraksi. Mereka juga dapat menjelaskan bagaimana pengguna sistem berinteraksi dengannya. (Hengki & Suprawiro, 2017).

*XAMPP* adalah kumpulan dari banyaknya aplikasi yang tersedia secara gratis untuk mendukung berbagai sistem operasi yang berfungsi sebagai server mandiri (*localhost*) dan terdiri dari bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl*, database *MySQL*, dan aplikasi *Apache HTTP Server* (Rahwanto, 2020).

Bahasa *scripting* berbasis web yang disebut *PHP* (*personal home page*) memungkinkan pengguna untuk menempelkan kode *PHP* dari kode web yang telah memiliki ekstensi *.php*, sehingga menciptakan tampilan web yang dinamis di sisi klien atau *browser* (Sari et al., 2019).

*MySQL* adalah Sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkannya sangat cepat, dengan type multi user serta menggunakan perintah dasar *SQL* (*Structured Query Language*)

*MYMSQL* sendiri aplikasi software yang sering digunakan untuk

membuat satu database atau kumpulan data yang bersifat open source (Shah, 2020).

## METODE PENELITIAN

### a. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang pertama penulis melibatkan sesi tanya jawab dengan sumber yang memiliki pengetahuan tentang masalah atau keterbatasan yang sering muncul dalam sistem perusahaan yang sedang berjalan.

### b. Metode Observasi

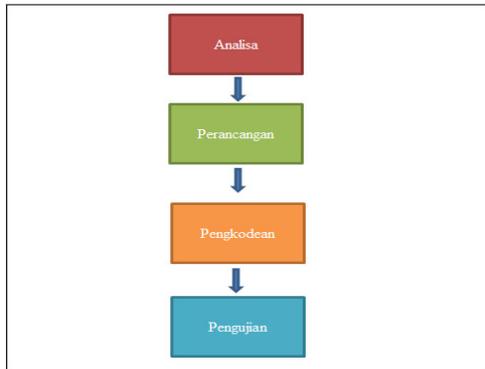
Penulis melakukan observasi langsung dilapangan untuk mencari tahu titik temu dari masalah yang ada dan melakukan pengambilan data guna sebagai acuan dalam penyelesaian masalah yang terjadi di perusahaan tersebut.

### c. Studi Pustaka

Penulis melakukan studi pustaka untuk mencari data-data yang diperlukan dalam penyelesaian masalah yang ada, dengan meminta dokumen fisik maupun soft file kepada perusahaan. Untuk memenuhi kelengkapan data lainnya penulis juga melakukan pencarian data dan informasi di media internet agar dapat menunjang keberhasilan dalam penyelesaian masalah tersebut.

### d. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam merancang sistem ini penulis menggunakan Waterfall yaitu diagram model tradisional yang sistematis dan berurutan dalam membangun perangkat lunak untuk proses pengembangan desain perangkat lunak (Pressman R.S, 2015). Ada beberapa tahapan dalam perancangan sistem di antaranya :



**Gambar 1. Diagram Waterfall**

1. Analisis kebutuhan pada kesempatan ini, penulis melakukan observasi dan penelitian terhadap bisnis tersebut dengan berbincang dengan sejumlah karyawan dan pengawas lapangan mengenai permasalahan dan keterbatasan yang sering muncul dalam sistem operasi.
2. Perancangan Sistem, penulis melakukan perancangan sistem dengan membuat desain pemograman serta membuat diagram hubungan antar entitas, untuk membuat suatu pemogramanyang dapat memecahkan masalah dan solusi dari permasalahan yang didapat.
3. Pembuatan Kode Pemograman, dalam tahap ini, adalah tahapan dimana penulis melakukan pengkodean atau penulisan koding dengan bahasa sederhana menggunakan bahasa pemograman *PHP, HTML dan CSS*.
4. Pengujian, pada tahapan ini, penulis melakukan uji coba terhadap pengkodean yang telah di buat deangan aplikasi Black Box Tersting. Untuk mengecek apakah rancangan yang di buat telah berhasil dan menganalisa apakah perncangan yang ada memiliki kelebihan atau kekurangan yang nantinya dapat dilakukan untuk pengkajian ulang.
5. Pemeliharaan Sistem, yaitu tahapan dimana sistem yang dibuat mulai digunakan serta dilakukan

pengecakan ulang apabila ada kendala eror yang lain sehingga dapat di perbaiki.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### a. Analisis kebutuhan pengguna

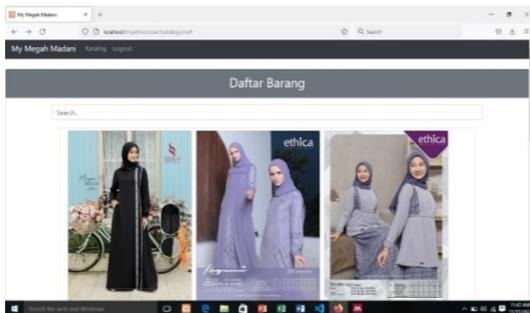
Perancangan yang akan dibuat harus dianalisis terlebih dahulu apa kebutuhan yang di butuhkan dan siapa saja pengguna sistem penjualan berbasis website PT Megah Madani. Terdapat 3 pengguna yang akan terlibat dalam penggunaan website tersebut dan masing – masing mempunyai fungsi berbeda-beda, diantaranya:

1. Halaman user, bisa melakukan login dengan username khusus yang telah diberikan oleh administrator. Di halaman utama terdapat katalog produk-produk. Customer hanya bisa melihat stock dan data produk yang tersedia di web kemudian dapat melakukan pemesanan produk melalui link yang disediakan dan melakukan pembayaran via transfer kemudian menyerahkan bukti transfernya.
2. Halaman administrator, melakukan login ke halaman admin dengan email khusus admin. Terdapat beberapa menu stock barang, penjualan, dan laporan. Admin dapat melakukan penambahan data, edit dan hapus data produk, transaksi penjualan dan dapat mengupload bukti transfer yang telah di berikan customer. lalu dapat melihat laporan transaksi dan penjualan.
3. Manajer store dapat masuk ke halaman administrator dan halaman manager kemudian dapat melihat laporan penjualan dan data stock barang dan dapat mengedit dan menambahkan transaksi dan laporan

### b. Analisis kebutuhan system

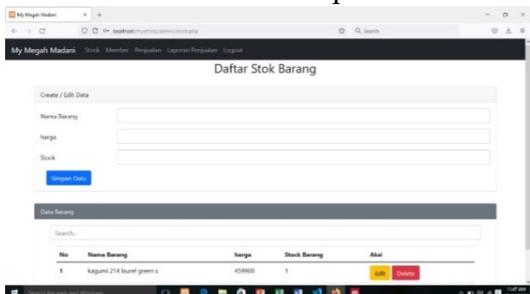
Hal yang diperlukan dalam penyusunan system website PT Megah Madani :





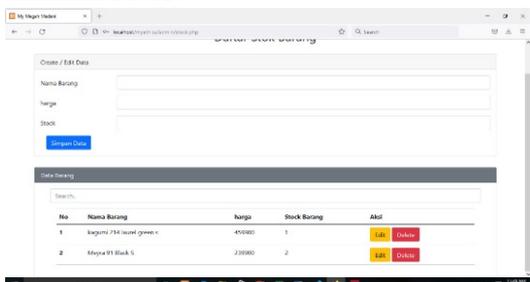
**Gambar 7. Halaman Katalog User**

Kemudian untuk customer terdapat menu khusus yang dimna halamannya berisi Katalog dan info produk dan tempat customer dapat melakukan pemesanan produk dengan mengklik tanda keranjang dan nanti akan di teruskan ke link pembelian.



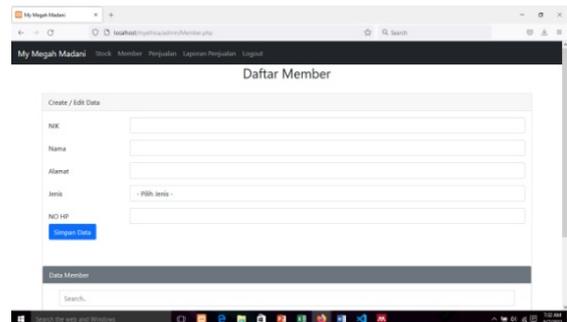
**Gambar 8. Halaman Form Input Data Barang**

Pada halaman ini terdapat form untuk mengisi data produk seperti nama, harga dan kuantiti produk lalu menekan tombol simpan setelah data sesuai. Halaman ini ditujukan hanya untuk administrator.



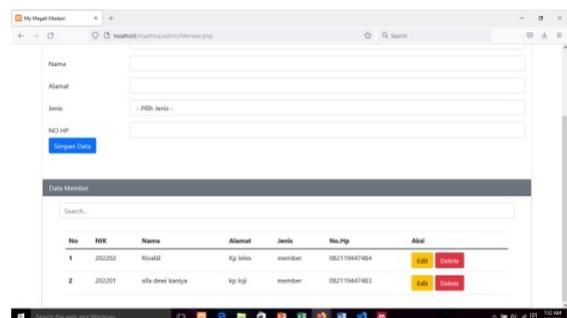
**Gambar 9. Halaman List Data Stock Barang**

Data yang telah di input akan muncul pada halaman list data stock barang.



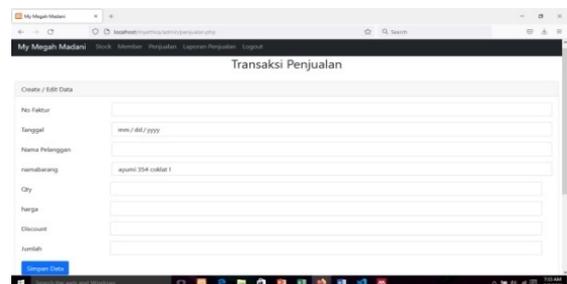
**Gambar 10. Form Input Data Member**

Sedangkan di halam selanjutnya terdapat form untu menginput data member dengan mengisi data diri nama, alamat, no hp beserta jenis ke customer lalu administrator dapat menyimpannya dengan menekan tombol simpan yang tersedia.



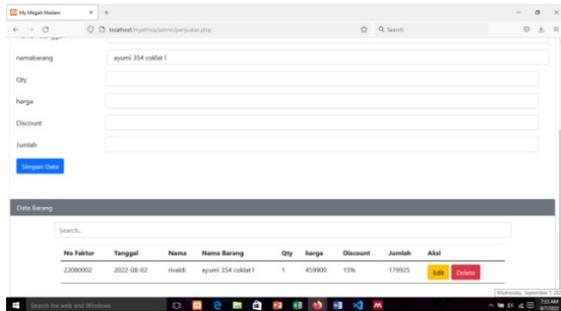
**Gambar 11. List Data Member**

Yang nantinya kan muncul di list data member.



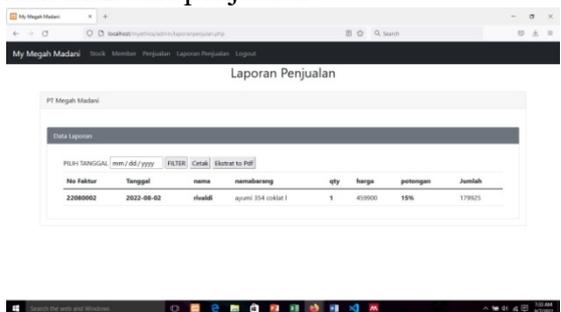
**Gambar 12. Form Input Data Transaksi Penjualan**

Halam form input data transaksi penjualan, Pada halaman ini administrator dapat mengisi transaksi penjualan dan mengupload bukti transfer yang telah diberikan oleh customer.



**Gambar 13. List Data Transaksi Penjualan**

Yang akan muncul di tabel list data transaksi penjualan.



**Gambar 14. Halaman Laporan Penjualan**

Halama Laporan penjualan, pada halaman ini terdapat table untuk menunjukkan laporan penjualan perusahaan yang bisa difilter berdasarkan tanggal transaksi dan dapat di ekspor kedalam pdf.

## PENUTUP Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dipaparkan di bab sebelumnya dapat kita ambil beberapa kesimpulan mengenai perancangan system penjualan busana muslim berbasis web di PT Megah Madani sebagai berikut:

1. Perancangan system penjualan ini dapat memudahkan karyawan di PT Megah Madani dalam pengimputan transaksi penjualan karena di rancang sederhana dan dapat di mengerti oleh karyawan
2. Perancangan system ini dapat membantu pegawai dalam melakukan pengecekan transaksi dan bukti transaksi penjualan. Karena

sudah terhubung langsung pada database yang ada.

3. Dalam pengecekan laporan sudah mudah karena laporan sudah terhubung pada database dan dapat di cek pertanggal transaksinya
4. Aplikasi sitem berbasis web dapat mempermudah karyawan dalam melakukan setiap transaksi penjualan baik mengimput data atau edit data sehingga dapat meminimalisir kesalahan yang kemungkinan terjadi.

## Saran

Berdasarkan kesimpulan yang penulis dapatkan, maka penulis dapat mencoba memberikan beberapa saran untuk *system* penjualan busana muslim berbasis *web* pada PT Megah Madani untuk tahapan selanjutnya agar dapat bermanfaat dan dikelola dengan baik dengan cara diantaranya:

1. Melakukan sosialisai pada karyawan tentang penggunaan system yang di buat
2. Membiasakan *back up* data pada setiap transaksi yang dilakukan agar ada data cadangan

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A. (2012). Perkembangan Teknologi Komunikasi dan Kesenjangan Informasi: Akar Informasi dan Berbagai Standarnya. *Jurnal Dakwah Tabligh*, 13(1), 137–149.
- Hengki, H., & Suprawiro, S. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory Sparepart Kapal Berbasis Web : Studi Kasus Asia Group Pangkalpinang. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 6(2), 121–129. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i2.258>
- Lumban Batu, S. P., Budiman, A. S., & Nuraeni, N. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan

- Berbasis Web Pada Toko Bk Ethnic Cloth. *JSTIE (Jurnal Sarjana Teknik Informatika) (E-Journal)*, 9(1), 13–24. <https://doi.org/10.12928/jstie.v1i1.18905>
- Pasaribu. (2018). Hambatan Penjualan Produk Busana Casual Pada PT Gilang Garmindo Jakarta. Pelaksanaan Penjualan Produk Busana Casual Pada PT Gilang Garmindo Jakarta, 7–17. [https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/260867/File\\_9-Bab-I-Pendahuluan.pdf](https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/260867/File_9-Bab-I-Pendahuluan.pdf)
- Rahwanto, E. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Pt. Inter Aneka Plasindo. *Jurnal Pendidikan Dan Dakwah*, 2(3), 335–358. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/pandawa>
- Sari, A. O., Abdilah, A., & Sunarti. (2019). Buku Web Programming. Susena, E., Ratnawati, A. Y., & Susanto, E. (2019). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pendataan Industri Kecil Dan Menengah (Sim-Ikm). *Jurnal AKSI (Akuntansi Dan Sistem Informasi)*, 4(1), 11–18. <https://doi.org/10.32486/aksi.v4i1.313>
- Shah, C. (2020). *MySQL. A Hands-On Introduction to Data Science*, 187–206. <https://doi.org/10.1017/9781108560412.008>
- Muhammad, Muslihudin & Otavianto. (2016). Muslihudin, Muhammad dan Oktavianto. “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML”. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2016
- Mulyadi. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Pressman, R.S. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I*. Yogyakarta : Andi.