

RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN BERBASIS PHP DAN MYSQL PADA MULTIMART WAY JEPARA

Rudi Hartono¹, Nuari Anisa Sivi², Reni Permata Sari³

^{1, 2, 3} Universitas Nahdlatul Ulama Lampung

¹rudi.hartono1512@gmail.com, ²nuarianisasivi@gmail.com, ³renipermatasari71@gmail.com

ABSTRAK

Sekarang ini banyak sekali masyarakat di era modern dan digital lebih memilih untuk membuka usaha salah satunya dengan berdagang. Perdagangan ini semakin meningkat seiring banyak kebutuhan dari masyarakat dan juga produk-produk kreatif dari berbagai perusahaan besar maupun usaha mikro. Hal ini menjadi peluang usaha yang menjajikan salah satunya adalah Multimart Way Jepara. Dengan banyaknya barang yang dijual tentunya sangat sulit untuk di inventarisir maka dibutuhkan sebuah sistem yang mampu mengelola penjualan barang pada Multimart Way Jepara. Penulis menyusun penelitian ini untuk merancang sebuah sistem penjualan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Hasil dari perancangan ini nantinya akan dikembangkan ke sebuah aplikasi yang diterapkan pada Multimart Way Jepara. Perancangan sistem penjualan ini tentunya mampu mengelola seluruh komponen penjualan yang ada pada multimart Way Jepara.

Keywords : *Penjualan, PHP, MySQL.*

1. PENDAHULUAN

Multimart Way Jepara adalah sebuah toko yang menjual berbagai macam barang kebutuhan masyarakat mulai dari sembako, pakaian pria dan wanita, perabotan rumah tangga, aksesoris, mainan anak, alat tulis kantor, makanan ringan, dan lain lain. Banyaknya barang yang disediakan ini pegawai dituntut untuk mengelola dengan baik dikarenakan dengan banyaknya konsumen resiko kehilangan barang atau kerusakan barang dan keliru dalam penjualan sangat tinggi, sehingga dibutuhkan kewaspadaan dan integritas tinggi.

Oleh karena itu, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat diandalkan untuk mengelola penjualan Multimart Way Jepara sehingga kehilangan barang, kerusakan, dan keliru dalam penjualan dapat diminimalisir. Jikapun ada maka dapat dicari solusinya sehingga tidak merugikan karyawan ataupun pemilik waralaba Multimart Way Jepara.

Rancang bangun sistem penjualan pada Multimart Way Jepara di rencanakan menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Sedangkan untuk bahasa pemrograman menggunakan *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan database *MySQL* dengan anatarmuka pengelola *PHPMyAdmin*.

Penggunaan bahasa pemrograman dan database ini dengan tujuan dapat di gunakan diberbagai macam *platform* sistem operasi karena merupakan *web based* atau berbasis web dengan harapan mudah digunakan dan interfacenya mudah dipahami oleh karyawan Multimart Way Jepara.

2. LANDASAN TEORI

Suatu sistem dibuat untuk menangani sesuatu yang berulang kali atau yang secara rutin terjadi dari prosedur yang lebih menekankan urutan-urutan operasi (Tohari, 2014). Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan.

Penjualan adalah pemindahan hak milik atas barang atau pemberian jasa yang dilakukan penjualan kepada pembeli dengan harga yang disepakati bersama dengan jumlah yang dibebankan kepada pelanggan dalam penjualan barang atau jasa dalam suatu periode akuntansi (Rangkuti, 2009). Atau dalam arti lain penjualan adalah kegiatan memberikan barang kepada orang lain yang ditukar dengan sejumlah nilai menggunakan uang yang sah.

Data merupakan bentuk mentah yang belum dapat bercerita banyak sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data diolah melalui suatu model agar menghasilkan Informasi. Penerima akan menerima informasi tersebut untuk membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan yang akan mengakibatkan munculnya sejumlah data lagi.

Menurut Madcoms (2016:17) “PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML”. *PHP* merupakan bahasa *script* yang ditempatkan dalam *server* dan diproses di *server* hasilnya dikirimkan ke klien, tempat pemakainya menggunakan *browser*.

Raharjo (2015, 7). *MySQL* merupakan *software RDBMS* (atau *server database*) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak *user* (*multi-user*), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (*multi-threaded*).

3. METODE PENELITIAN

Berikut adalah metode pengumpulan data yang digunakan;

1. Studi Lapangan (*Field Research*)
 - a. Wawancara (*Interview*)

Dalam teknik wawancara ini penulis melakukan wawancara secara langsung kepada Pemilik dan Staf Karyawan Multimart Way Jepara yang berkaitan dengan masalah data yang dibutuhkan.

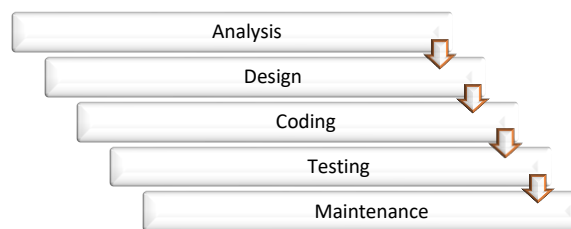
b. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Pengumpulan data yang dilakukan penulis pada saat pengamatan langsung pada proses transaksi di Multimart Way Jepara yang melakukan aktivitas barang masuk sampai barang keluar.

2. Studi Pustaka (*Library Research*)

Yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan untuk memperoleh data dan informasi dengan membaca dan mempelajari berbagai bahan atau sumber-sumber tertulis, seperti buku catatan barang, buku kas, bukti-bukti transaksi serta sumber-sumber lain mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian dan kemudian direkap dan atau diresume untuk kemudian dijadikan data penelitian.

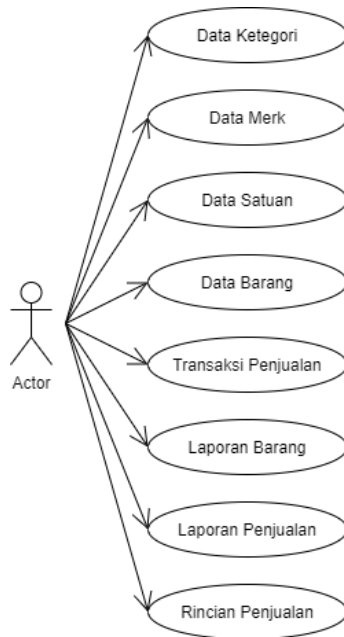
Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis adalah metode *Waterfall*. Menurut Pressman (2012) Model *Waterfall* (model air terjun) merupakan suatu model pengembangan secara *sekuensial*. Model *Waterfall* bersifat sistematis dan berurutan dalam membangun sebuah perangkat lunak. Proses pembuatannya mengikuti alur dari mulai analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan. Model pengembangan *Waterfall* memiliki beberapa kelebihan, antara lain dapat mudah dipahami dan dapat diterapkan dalam proses pengembangan perangkat lunak.



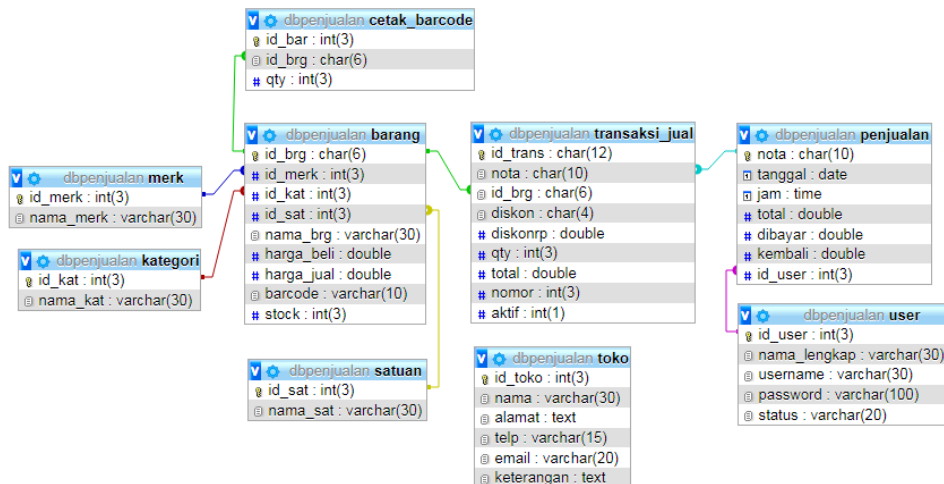
Gambar 1. *Waterfall*

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

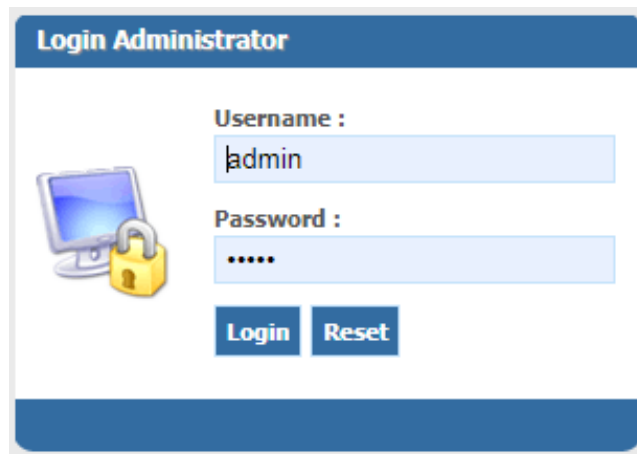
Use Case Diagram menggambarkan apa saja yang dapat dilakukan oleh sistem. Sistem Penjualan ini secara garis besar dapat melakukan kategori barang, merk barang, data barang, stok barang, input penjualan, laporan barang, laporan penjualan, dan rincian laporan penjualan. Pada *use case* ini terdapat 1 actor, yaitu admin.



Gambar 2. Use Case



Gambar 3. Rancangan Database



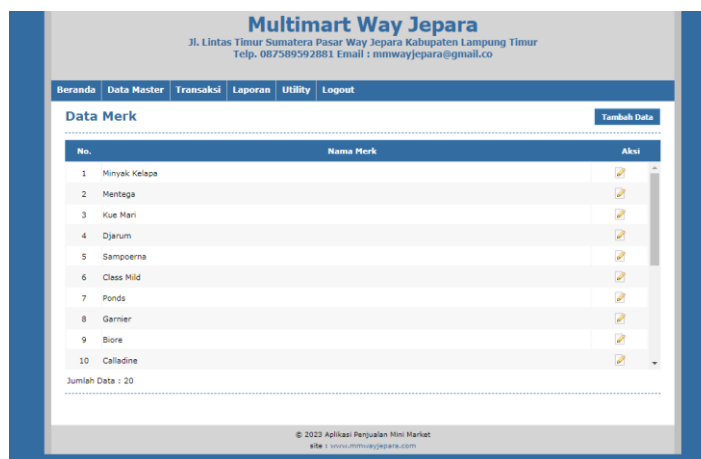
Gambar 4. Halaman Login



Gambar 5. Halaman Beranda



Gambar 6. Data Kategori



Gambar 7. Data Merk



Gambar 8. Data Barang



Gambar 9. Transaksi Penjualan



Gambar 10. Nota Penjualan

Multimart Way Jepara
 Jl. Lintas Timur Sumatera Pasar Way Jepara Kabupaten Lampung Timur
 Telp. 087589592881 Email : mmwayjepara@gmail.co

Beranda Data Master Transaksi Laporan Utility Logout

Laporan Data Barang Cetak Data

No.	ID Barang	Nama Barang	Merk	Kategori	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Barcode	Stok
1	BRG012	Rokok Djarum Super	Djarum	Rokok	Setuan	Rp. 12.000,00	Rp. 13.000,00	101012	35
2	BRG011	Mera Bore	Bore	Pembersih Huka	Setuan	Rp. 6.400,00	Rp. 7.000,00	101011	36
3	BRG010	Blua Bend	Mentega	Alat Dapur	Setuan	Rp. 3.450,00	Rp. 4.100,00	101002	20
4	BRG009	Pond White Beauty	Pond	Pembersih Huka	Setuan	Rp. 7.400,00	Rp. 8.500,00	101003	39
5	BRG008	Bore Mera	Bore	Pembersih Huka	Setuan	Rp. 10.500,00	Rp. 11.000,00	101004	33
6	BRG007	Minyak Mama Mia	Minyak Kelapa	Alat Dapur	Setuan	Rp. 7.800,00	Rp. 8.700,00	101005	31
7	BRG006	Mari Roma	Kue Mari	Makanan Ringan	Setuan	Rp. 3.400,00	Rp. 3.900,00	101011	34
8	BRG005	Biskuit Suku	Biskuit	Makanan Ringan	Setuan	Rp. 3.000,00	Rp. 3.500,00	101007	21
9	BRG004	Biscuit Roma	Kue Mari	Makanan Ringan	Dus	Rp. 5.000,00	Rp. 5.500,00	101008	35
10	BRG003	Rokok Sampoerna Mild	Sampoerna	Rokok	Setuan	Rp. 14.000,00	Rp. 15.000,00	101009	19
11	BRG002	Rokok Class Mild	Class Mild	Rokok	Setuan	Rp. 13.000,00	Rp. 14.000,00	101010	27
12	BRG001	Cora Handbody Loton	Pond	Sabun	Dus	Rp. 22.000,00	Rp. 24.000,00	101006	10

© 2023 Aplikasi Penjualan Mini Market
 site : www.mmwayjepara.com

Gambar 11. Laporan Data Barang

Multimart Way Jepara
 Jl. Lintas Timur Sumatera Pasar Way Jepara Kabupaten Lampung Timur
 Telp. 087589592881 Email : mmwayjepara@gmail.co

Beranda Data Master Transaksi Laporan Utility Logout

Laporan Data Penjualan Barang Cetak Data

Tanggal Awal : Tanggal Akhir : Tampil

No.	Nota	Tanggal	Total	Dibayar	Kembak	Kasir
1	2306210002		Rp. 13.000,00	Rp. 15.000,00	Rp. 2.000,00	
2	2306210001		Rp. 13.000,00	Rp. 15.000,00	Rp. 2.000,00	

© 2023 Aplikasi Penjualan Mini Market
 site : www.mmwayjepara.com

Gambar 12. Laporan Data Penjualan Barang

Multimart Way Jepara
 Jl. Lintas Timur Sumatera Pasar Way Jepara Kabupaten Lampung Timur
 Telp. 087589592881 Email : mmwayjepara@gmail.co

Beranda Data Master Transaksi Laporan Utility Logout

Rincian Penjualan Barang Cetak Data

Nota Penjualan :

No.	Kode	Nama Barang	Harga	Disc	Qty	Total
1	BRG012	Rokok Djarum Super	Rp. 13.000,00	0%	1	Rp. 13.000,00

Tanggal : Kasir : Grand Total : Rp. 13.000,00

© 2023 Aplikasi Penjualan Mini Market
 site : www.mmwayjepara.com

Gambar 13. Rincian Penjualan Barang

5. KESIMPULAN

Sistem Penjualan selama ini masih manual (paper base) sehingga ditemui banyak hambatan diantaranya waktu yang lama, biaya yang dikeluarkan lebih besar karena tenaga kerja yang menangani juga lebih banyak. Dengan dikembangkan sistem penjualan menggunakan perancangan use case diagram, dan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sangat membantu proses penjualan di Multimart Way Jepara. Penggunaan aplikasi mudah serta pengaturan data barang dan rekap penjualan yang mudah membantu kinerja karyawan menjadi lebih produktif dan cepat.

Sistem yang dikembangkan ini merupakan hasil dari analisi penjualan di Multimart Way Jepara dan disesuaikan dengan kebutuhan dan persetujuan dari stakeholder serta sangat diharapkan akan dikembangkan menjadi sistem yang lebih lengkap dan terintegrasi ke bidang-bidang lainnya.

Peneliti juga menyadari bahwa sistem yang dikembangkan belum sempurna, maka kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk pengembangan dari penelitian ini dan juga penelitian lain yang akan di lakukan oleh peneliti.

DAFTAR PUSTAKA

- Hamim, Tohari. 2014. "Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML". Yogyakarta; Andi Offset.
- Madcoms. 2016. Proses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL. Madiun: Andi Offset.
- Raharjo, Budi. 2015. "Belajar Otodidak MySql". Bandung: Informatika.
- Rangkuti, Freddy. 2009. Strategi Promosi yang kreatif & Analisis kasus – IntegratedMarketing Communication. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- S, Pressman, Roger. 2012. "Rekayasa Perangkat Lunak". Buku 1. Yogyakarta; Andi Offset.
- S, Pressman, Roger. 2012. "Rekayasa Perangkat Lunak". Buku 2. Yogyakarta; Andi Offset.