# ANALISA DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA MADU MULTI BAROKAH

### Randa Anditya<sup>1)</sup>, Lauw Lihin<sup>2)</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur <sup>1,2</sup>Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260 E-mail: randaanditya7@gmail.com<sup>1)</sup>, lihinwap@gmail.com<sup>2)</sup>

### Abstrak

Pemanfaatan perkembangan teknologi internet dalam dunia (e-commerce) merupakan suatu langkah yang sangat bermanfaat. E-commerce mampu mempermudah pememesan, pemembayar,ataupun hanya melihat produk kapanpun dan dimanapun. Maka dari itu penulis mengangkat tema e-commerce dengan judul Madu Multi Barokah. Dengan mengunakan pemprograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Penulis mengawali pengumpulan data dengan menggunakan teknik observasi, wawancara dan survey lalu penulis mengunakan Unified Modeling Language (UML), dalam proses pembuatan basis data, metodologi yang penulis gunakan adalah model data konseptual sedangkan untuk rancangan e-commerce, penulis menggunakan metodologi Web Modelling Language (WebML). Penulis berharap analisa dan rancangan e-commerce ini dapat menjadi solusi terhadap permasalahan-permasalahan yang terjadi pada proses penjualan Madu Multi Barokah.

Kata kunci: Analisa dan Perancangan, E-Commerce, Penjualan, Madu Multi Barokah

### 1. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Penulis mencoba untuk merancang E-Commerce dengan memanfaatkan teknologi internet dalam penjualan sehingga dapat diakses kapan saja dan dimana saja oleh pelanggan. Untuk itu, pada penelitian ini penulis memberi judul "Analisa dan Perancangan E-Commerce Multi Barokah" Madu menggunakan bahasa PHP serta database MySQL. Solusi yang penulis berikan adalah membuat suatu rancangan sistem baru yang diharapkan dapat membantu memberikan pemecahan masalah yang terjadi dalam proses penjualan pada Madu Multi Barokah serta membantu kinerja karyawan menjadi lebih baik.

### 1.2. Masalah

Adapun masalah yang di hadapi yaitu:

- a. Stok produk lama tidak terjual, sehingga model lama yang dimiliki Madu Multi Barokah selalu tersimpan di gudang.
- b. Proses promosi yang lambat terhadap pelanggan sehingga penawaran produk kurang optimal kepada pelanggan.
- c. Sulit untuk mencari informasi produk, sehingga karyawan harus mencari tahu terlebih dahulu informasi produk yang dimaksud dan membutuhkan waktu yang cukup lama.
- d. Pelayanan yang lambat sehingga terjadi keterlambatan mengenai informasi produk kepada pelanggan.

### 1.3. Tujuan Penulisan

Tujuannya adalah:

- a. Memberikan kemudahan customer dalam menerima informasi produk lama dan baru dari Madu Multi Barokah.
- b. Membantu Madu Multi Barokah dalam mempromosikan produk untuk membuat calon pelanggan baru mengetahui produk Madu Multi Barokah.
- c. Memberikan kemudahan pengolahan data transaksi serta pembuatan laporan penjualan Madu Multi Barokah.

### 1.4. Studi Literatur

yang telah dilakukan pada tata Madu yang bertujuan untuk memudahkan pengelolaan, penjualan dan promosi. Dengan maksud agar promosi yang dilakukan lahir dengan konsep yang mudah dan menarik agar minat konsumen dan masyarakat tetap tinggi, juga mempermudah pembeli. Harapan dari penelitian tersebut adalah terciptanya sarana pemasaran yang lebih efektif dari sistem yang sudah ada sebelumnya sehingga memenuhi target utama yaitu peningkatan omset penjualan.

#### METODOLOGI PENELITIAN 2. 2.1. Metode Wawancara

Mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan serta mendapatkan data langsung dari sumbernya dengan tanya jawab dan informasi hasil wawancara diharapkan benar-benar dapat dipertanggung jawabkan atas pernyataan yang diajukan.

### 2.2. Metode Observasi

Penulis mengumpulkan data dengan cara mengamati langsung tempat riset serta peninjauan ke lokasi penelitian. Penulis dapat mengetahui dengan jelas bagaimana cara kerja dari sistem penjualan pada Madu Multi Barokah.

### 2.3. Metode Survei

Penulis membuat kuisioner kepada customer dan pemilik Madu Multi Barokah untuk mendapatkan data dan rancangan sistem yang seperti apa yang dibutuhkan oleh pemilik Madu Multi Barokah.

### 2.4. Metode Tinjauan Pustaka

Penulis menggunakan berbagai sumber bacaan, baik buku-buku ilmiah, catatan semasa kuliah terutama yang erat hubungannya dengan topik penulisan ini.

# 3. PEMBAHASAN

### 3.1. Profil Organisasi

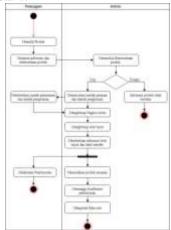
Madu Multi Barokah merupakan salah satu usaha yang didirikan pada tahun 2007-an dan berada di Jln. K.H. Ahmad Dahlan No. 69 Petir, Kota Tangerang. Berawal dari pemilik yaitu H. Topik. Saat ini Toko Madu Multi Barokah memiliki 8 orang karyawa

### 3.2. Proses Bisnis Berjalan

# a. Proses Pemesanan Produk

Pelanggan memilih produk di web, lalu menanyakan info dan ketersediaan produk kepada admin melalui web. Admin melakukan pengecekan stok produk, jika stok tidak ada maka admin akan menginformasikan kepada pelanggan masih ada. sedangkan iika menanyakan jumlah pesanan. Selanjutnya pelanggan melakukan pemesanan produk dan admin menanyakan daerah pengiriman, menghitung ongkos kirim, dan total bayar. Kemudian admin memberikan informasi kepada pelanggan tentang bank transfer yang dituju dan wajib melakukan konfirmasi dalam 1 x 24 jam bersama foto bukti pembayarannya.

Penjelasan tersebut dapat di lihat pada Gambar 1.

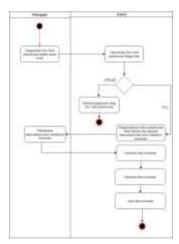


Gambar 1 Activity Diagram Proses Pemesanan Produk

### b. Proses Konfirmasi Pembayaran

Pelanggan mengirimkan foto bukti pembayaran melalui website ke admin dan kemudian dilakukan validasi bukti dengan melalui pembayaran tersebut aplikasi website. Jika tidak valid maka admin minta konsumen untuk mengirimkan ulang foto bukti pembayaran sedangkan jika valid maka admin mengkonfirmasi telah menerima pembayaran serta meminta data diri lengkap pelanggan. Selanjutnya admin membuat nota penjualan dan menginput dalam laporan penjualan serta menginput data pelanggan.

Penjelasan tersebut dapat di lihat pada Gambar 2.

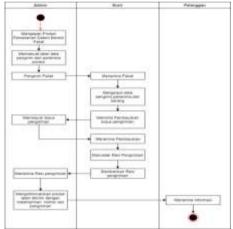


Gambar 2 Activity Diagram Proses Konfirmasi Pembayaran

# c. Proses Pengiriman Produk

Admin melakukan packaging produk pesanan dalam bentuk paket serta membuat label data pengirim dan penerima produk, kemudian membawanya ke tempat kurir untuk dilakukan pengiriman. Kurir menerima paket dari admin, kemudian menginput data pengirim, penerima dan data barang. Admin melakukan pembayaran pengiriman kepada kurir, lalu kurir menerima pembayaran sekaligus melakukan pencetakan resi pengiriman. memberikan resi pengiriman kepada admin lalu admin menginformasikan bahwa produk sudah dikirim dengan melampirkan nomor resi pengiriman kepada pelanggan.

Penjelasan tersebut dapat di lihat pada Gambar 3.



Gambar 3 Activity Diagram Proses Pengiriman Produk

# d. Proses Retur Produk

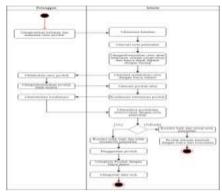
Pelanggan mengirimkan keluhan terhadap produk yang diterima kepada admin melalui web dan meminta retur. Admin menerima keluhan konsumen dan mencari nota penjualan produk tersebut. Kemudian admin menginformasikan bahwa retur dapat dilakukan setelah pemeriksaan serta retur produk hanya dapat diganti dengan produk yang sesuai dengan nota penjualan atau harga yang sama nilainya.

Admin meminta konsumen meretur dengan biaya sendiri dan memberitahu kepada admin jika produk sudah dikirim kembali. Kemudian admin mencari produk retur yang sudah dikirim pelanggan digudangnya satu per satu. Setelah produk ditemukan, maka admin melakukan konfirmasi kepelanggan bahwa produk tersebut benar merupakan produk yang diretur. Setelah mendapat konfirmasi dari pelanggan, admin memeriksa kondisi produk dan mencocokan dengan nota penjualan.

Jika kondisi produk baik dan sesuai dengan nota penjualan maka produk akan dikirimkan kembali kepelanggan dengan biaya ongkos kirim ditanggung oleh pelanggan. Namun jika kondisi produk tidak

baik atau tidak sesuai dengan nota penjualan maka admin mengantinya sesuai dengan produk yang ada dinota penjualan dan mengirimkannya kembali kepelanggan dengan biaya ongkos kirim ditanggung oleh pihak perusahaan.

Penjelasan tersebut dapat di lihat pada



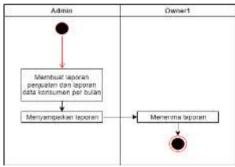
Gambar 4.

### Gambar 4 Activity Diagram Proses Retur **Produk**

# e. Proses Cetak Laporan

Admin membuat laporan penjualan dan laporan data pelanggan per bulan kemudian menyerahkannya kepemilik.

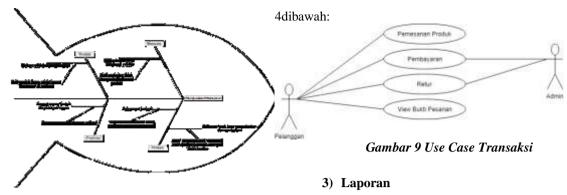
Penjelasan tersebut dapat di lihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Activity Diagram Proses Cetak Laporan

### 3.3. Analisa Masalah

Berikut merupakan analisa pemasalahan yang lakukan menggunakan Fishbone Diagram pada Madu Multi Barokah yang tergambarkan pada gambar 6 dibawah.



Gambar 6 Fishbone Diagram

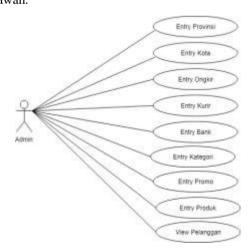
Pada use case diagram laporan ini terdapat use case laporan Stok Produk, laporan pesanan Barang, laporan pengiriman Barang, laporan Pengembalian Barang, Laporan Stok Produk dan laporan reputasi produk teratas yang dapat dilihat pada gambar 6 dibawah

# 3.4. Perancangan Sistem a. Package Diagram Master Transaksi Laporan Gambar 7 Package Diagram

# b. Use Case Diagram

### 1) Master

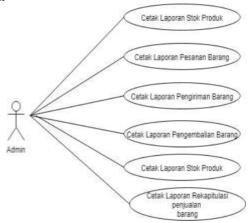
Pada use case diagram master ini terdapat use caseprovinsi,kota,ongkir,kurir,bank,kategori,promo, produk, pelanggan yang dapat dilihat pada gambar 9 dibawah.



Gambar 8 Use Case Master

# 2) Transaksi

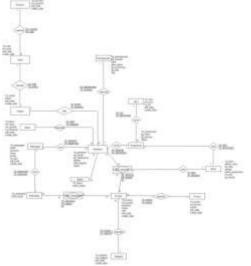
Pada use case diagram transaksi ini terdapat use case Pemesanan Produk, Pembayaran, Retur dan View Bukti Pesanan yang dapat dilihat pada gambar



Gambar 10 Use Case Laporan

# c. Entity Relationship Diagram (ERD)

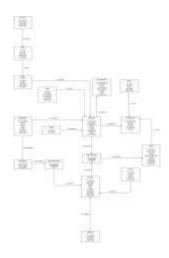
Berikut pada gambar 11 dibawah adalah entity relationship diagram (ERD) yang penulis rancang



Gambar 11 ERD

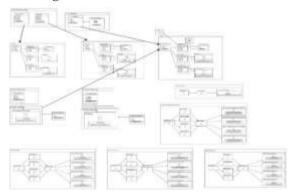
# d. Logical Record Structure (LRS)

Berikut pada gambar 12 dibawah adalah Logical Record Strukture (LRS) yang penulis rancang



Gambar 12 LRS(Entity Relationship Diagram)

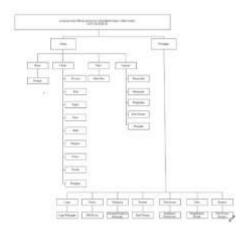
#### e. Pemodelan **Aplikasi** WebDynamic dengan WebML



Gambar 12 Pemodelan WebDynamic dengan WebML

# 3.5. Struktur Menu

berikut merupakan struktur menu atau struktur tampilan yang digunakan dalam sistem pada MADU MULTI BAROKAH.

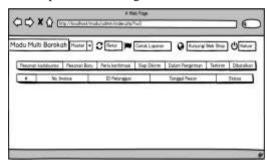


Gambar 13 Struktur Menu

# 3.6. Rancangan Layar

# f. Menu Utama

Pada bagian awal terdapat menu home pada tampilan awal di bagian admin.



Gambar 14 Menu Utama Admin

### g. Master

Pada tampilan produk di admin terdapat kode produk, nama produk, deskripsi, harga, stok, gambar,promo,kategori dan action



# Gambar 15 Master Entry Produk

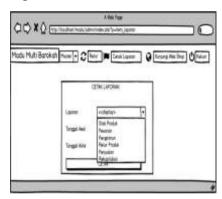
### h. Transaksi

Pada tampilan di bagian admin, terdapat bagian pengiriman yang berfungsi untuk Karyawan dapat menkonfirmasi bahwa pelanggan sudah melakukan transaksi dan Karyawan baru dapat melukukan pengiriman barang. Kode invoice akan muncul otomatis karena autonumber



Gambar 16 Transaksi Pengiriman Produk

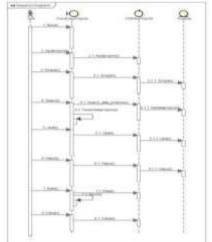
# i. Laporan



Pada tampilan ini admin mencetak laporan rekapitulasi barang yang sering di beli

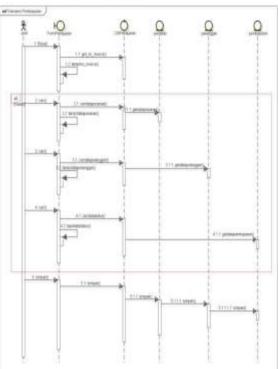
# Gambar 17 Laporan Rekapitulasi 3.7. Sequence Diagram

# j. Master



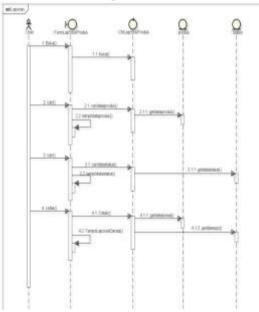
Gambar 18 Master Entry Provinsi

### Transaksi



Gambar 18 Transaksi Pembayaran

# b. Laporan



Gambar 19 Laporan Stok Produk

# 4. KESIMPULAN

Kesimpulannya adalah:

1) Madu Multi Barokah memiliki stok produk lama yang masih tersimpan di dalam gudang dan display dan tidak terjual, untuk memasarkan produk lama

- tersebut, salah satu caranya adalah dengan menggunakan E-Commerce.
- 2) Staf yang berkerja pada Madu Multi Barokah menghadapi kesulitan untuk mencari informasi tentang produk yang akan dipesan oleh pelanggan, dengan rancangan sistem E-Commerce ini, semua dapat mencari produk dengan
- 3) Penjualan produk pada Madu Multi Barokah mempunyai promosi produk tertentu namunbelum optimal, dengan rancangan E-Commerce ini, informasi produk yang memiliki promosi dapat direalisasikan atau ditampilkan secara online.
- 4) Pelayanan lambat dikarenakan informasi produk sulit untuk dicari, dengan E-Commerce. maka karyawan menjadi lebih mudah mencari informasi produk sesuai dengan apa yang akan dipesan oleh pelanggan, sehingga pelayanan menjadi lebih cepat.

### 5. DAFTAR PUSTAKA

- 1) Romney dan Steinbart, 2015, Accountin g Information System diterjemahkab ole h Kikin Sakinah, England Pearson Educ ation Limited
- 2) Prasetio, 2014, Buku Sakti Webmaster, Jakarta, MediaKita
- 3) Erfian Junianto 2012, Perancangan Web Commerce Poison Cloth pada CV. Hend ri Jaya, www.academia.edu
- 4) Herlawati, 2012, Penerapan Soft Compu ting dengan Matlab, Rekayasa Sains, B andung
- 5) Nugroho, 2013, Dasar Programan WEB MYSQL dengan Dreamweaver, Yogyak arta, Gava Media
- 6) Tata Sutabri, 2012, Analisis Informasi, Yogyakarta, And
- 7) Thamrin dan Francis, 2012, Menejemen Pemasaran, Raja Grafindioi Persada