

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA PT MADU NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL

**Endang Mulyanto<sup>1</sup>, MG. Supeni<sup>2</sup>, Juniara Marbun<sup>3</sup>**  
*<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Informatika Universitas Mitra Karya*

### Abstrak

*Untuk dapat mempermudah dalam pengolahan data pada setiap department dari PT Madu Nusantara maka data harus diolah oleh sebuah sistem. Setiap data yang diolah harus memiliki hubungan dalam sebuah sistem sehingga bisa mempermudah proses pengolahan sistem bisa saling terintegrasi pada setiap department menjadi pilihan yang tepat. Namun selama ini sistem yang telah berjalan masih bersifat manual berupa form-form yang di buat oleh setiap department masing-masing untuk melayani setiap pelanggan. Sehingga pada penelitian ini akan di rancang sebuah sistem Perancangan Sistem Informasi layanan telekomunikasi pada PT Madu Nusantara dengan menggunakan Bahasa pemrograman php dan database mysql. Maka dari hasil penelitian ini dapat mendekati hasil yang memuaskan, penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data terkait hingga menganalisi dan merancang sistem yang sesuai. Penulis sangat yakin bahwa hasil dari penelitian ini dapat memberikan peranan yang cukup berarti bagi perusahaan dalam proses pengolahan data dimana proses data merupakan kegiatan penting dari sebuah perusahaan untuk melayani setiap pelanggan,*

**Kata kunci :** *pengolahan data, perancangan, sistem*

### I. PENDAHULUAN

Penjualan merupakan suatu unsur penting dalam suatu perusahaan atau badan usaha yang bergerak dalam bidang perdagangan, karena dengan penjualan perusahaan berharap mendapat keuntungan yang bisa untuk melanjutkan usaha perusahaan tersebut, karena itu perlu pelayanan yang selektif mungkin. Untuk mendukung kegiatan sistem penjualan dibutuhkan suatu sistem penjualan yang terkomputerisasi agar dapat memperlancar serta mempermudah proses pengolahan data transaksi penjualan.

PT. Madu Nusantara Merupakan Perusahaan yang bergerak dalam perdagangan atau penjualan Minuman Kesehatan yang berasal dari madu

peternakan milik nusantara group. Yang beralamat di Jln. Tanah Abang 2 no.57A petojo, Gambir Jakarta Pusat. PT. Madu Nusantara di dirikan oleh Bpk.Ir. William Santoso Di Solo pada September 1983 Hingga saat ini memiliki cabang di 14 kota diseluruh Indonesia.

Pada era globalisasi sekarang ini sudah banyak perkembangan teknologi informasi yang penerapannya sudah banyak di berbagai bidang, untuk memenuhi kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Bagi perusahaan yang memilikidata dalam kapasitas yang besar memerlukan suatu sistem agar data dapat diorganisir dengan baik untuk menghasilkan kinerja yang maksimal. Dengan adanya dukungan teknologi informasi, data

tersebut dapat diorganisir menjadi suatu basis data.

Perusahaan membutuhkan sebuah sistem yang terintegrasi baik dalam pengolahan data dan penyimpanan data maupun pengolahan terhadap arus transaksi yang berdasarkan pada basisdata sehingga dalam melakukan proses bisnisnya dapat cepat, akurat dan dapat diandalkan sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas kerja perusahaan. Dikarenakan perusahaan masih menggunakan sistem pencatatan transaksi manual dengan Microsoft Excel baik pencatatan Sales, Finance dan Warehouse

## **II. METODE PENELITIAN**

### **MySQL**

MySQL adalah *software database*, MySQL merupakan tipe data relasional yang artinya MySQL menyimpan datanya dalam bentuk tabel-tabel yang saling berhubungan (Winarno dan Ali Zaki, 2014) Subekti, et al. (2013), MySQL merupakan basis data yang bersifat *open source* sehingga banyak digunakan didunia. Ada dua cara untuk menggunakan MySQL yaitu :

a. Menggunakan *console/command line* atau PHP. Kita harus hafal perintah-perintah dalam MySQL, *Interface* yang digunakan hanya *text-based*.

b. Menggunakan PHPMyAdmin, dapat diakses dengan alamat <http://alamatwebsite/phpmyadmin>.

Apabila digunakan *localhost* maka alamat <http://localhost/phpmyadmin> atau di 127.0.0.1/phpmyadmin.

### **PHP**

Winarno dan Ali Zaki (2014), PHP adalah sebuah bahasa pemrograman *web* berbasis *server (server-side)* yang mampu memarsing kode PHP dari kode *web* dengan ekstensi *.php*, sehingga menghasilkan tampilan *website* yang dinamis di sisi *client (browser)*. PHP adalah bahasa *script* yang sangat cocok untuk pengembangan *web* dan dapat dimasukkan kedalam HTML.

### **Fungsi dan Tanggung Jawab**

Adapun fungsi dari masing-masing bagan struktur organisasi sesuai dengan uraian tugasnya adalah sebagai berikut :

#### **1. Manajemen Pusat**

Bertanggung jawab menangani seluruh Management PT Madu Nusantara dan mengawasi kerja seluruh bagian Perusahaan serta memimpin dan Bertanggung Jawab atas semua yang dilakukan manajemen dibawahnya.

#### **2. Regional Manager**

Menyelesaikan dan mengevaluasi kinerja staf dengan berkomunikasi, perencanaan, monitoring, dan menilai hasil pekerjaan.

Melakukan coaching, konseling, dan mendisiplinkan karyawan, mengembangkan, mengkoordinasikan sistem, kebijakan, prosedur, dan standar produktivitas. Menetapkan tujuan strategis dengan mengumpulkan bidang bisnis yang bersangkutan, keuangan, layanan, dan informasi Sales & Marketing

#### **3. Branch Manager**

Memastikan bahwa pembayaran gaji karyawan dengan benar dan

memberikan liburan/cuti tepat waktu kepada karyawan / pekerja.

4. *Sales Manager*

Merumuskan strategi untuk memaksimalkan tanggung penjualan tim. Membuat rencana untuk memastikan pencapaian target divisi dan pribadi, menyelaraskan dengan kebijakan penjualan perusahaan dan strategi

5. *Finance Accounting*

Mengambil keputusan penting dalam investasi dan berbagai pembiayaan serta semua hal yang terkait dengan keputusan tersebut.

**Prosedur Penjualan dan Pembayaran Barang**

Prosedur sistem penjualan dan pembayaran barang pada PT Madu Nusantara adalah sebagai berikut :

1. *Prosedur Penjualan*

Cara penjualan yang mengharuskan Sales datang langsung ke toko untuk melakukan pemesanan barang dan bertemu langsung dengan pemilik toko untuk menawarkan produk-produk yang tersedia di PT Madu Nusantara. Jika berminat dengan produk yang diinginkan, maka sales dan marketing akan membuat notapesanan.

Selanjutnya akan diserahkan kepada Kepala Gudang untuk proses pembayaran di bagian *finance manager*.

2. *Prosedur Pembayaran*

Cara pembayaran dapat dilakukan 2 Pilihan yaitu cash dan kredit. Untuk pembayaran lunas pemesan langsung mendapatkan nota lunas dan untuk pembayaran kredit dengan tempo waktu 14 hari – 1 Bulan untuk

melakukan pelunasan pembayaran, Jika sudah melakukan pembayaran awal, *finance manager* akan memberikan nota baru yang berisi sisa kekurangan pembayaran kepada konsumen.

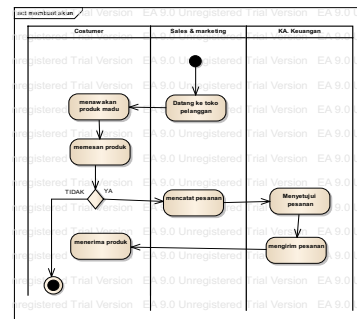
3. *Prosedur Pembuatan Laporan*

Pada akhir bulan, *finance manager* akan membuat laporan berdasarkan faktur pemesanan barang dan penjualan barang untuk diserahkan direktur

**Activity Diagram Sistem Penjualan**

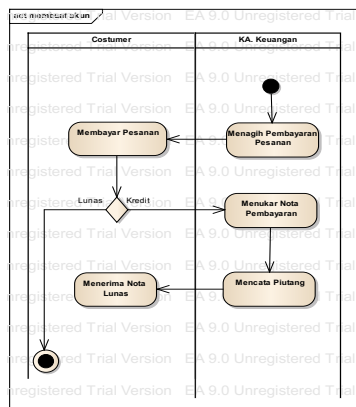
Adapun bentuk-bentuk activity diagram sistem penyewaan pada Saino Wedding Organizer yang penulis buat adalah sebagai berikut :

1. *Activity Diagram Penjualan*



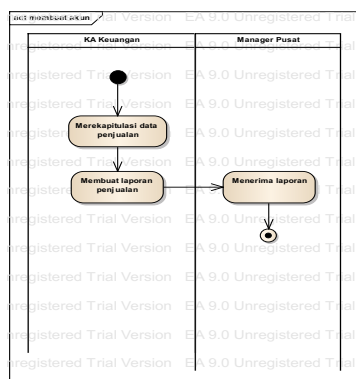
Gambar 1. *Activity Diagram Penjualan*

2. *Activity Diagram Pembayaran*



Gambar 2. Activity Diagram Pembayaran

### 3. Activity Diagram Pembuatan Laporan



Gambar 3. Activity Diagram Pembuatan Laporan

### Analisis Solusi Dari Sistem Yang Berjalan Pada PT Madu Nusantara

Untuk membuat pekerjaan yang dilakukan oleh karyawan PT Madu Nusantara lebih cepat dan mengurangi kesalahan maka perlu dibuatkan sistem yang mengatur setiap karyawan dalam bekerja. Tentunya sistem informasi yang terkomputerisasi lebih baik digunakan dari pada pengerjaan yang dilakukan non komputerisasi diaman setiap divis saling terhubung demi mempercepat pekerjaan.

### Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem sangat dibutuhkan dalam mendukung kinerja sistem, dimana beberapa kebutuhan dalam sistem digunakan untuk membantu jalannya proses pembuatan sistem. Dibagian ini akan dibagi menjadi 2 bagian yaitu analisis kebutuhan fungsional dan analisis nonfungsional.

### Analisa Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional menunjukkan apa saja yang seharusnya dilakukan oleh sistem, kebutuhan fungsional dalam sistem informasi *inventory* ini mencakup:

| Aktor              | Hak Akses  |
|--------------------|--|
| Admin              | Login, Membuat Akun, Info Perusahaan, Melihat Daftar Admin, Log Out              |
| Marketing          | Login, Input Data Pesanan, Membuat Laporan, Log Out                              |
| Finance Accounting | Login, Membuat, Melihat Daftar FA, Melihat Pesanan, Melihat Stok Barang, Log out |
| Gudang             | Login, Input Stok Barang, Log Out  |

Tabel 1. Analisa Kebutuhan Fungsional

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi Aplikasi  
 Perancangan sistem informasi Penjualan pada PT Madu Nusantara ini merupakan aplikasi yang terdiri dari beberapa lembar kerja yang digolongkan menjadi 5 bagian, yakni: halaman *Utama*, halaman *Admin*, halaman *Gudang*, halaman *Marketing* dan halaman *Staff Finance Accounting*.

Pada halaman utama yang merupakan indeks awal saat membuka sistem

ini dapat dilihat oleh semua pengunjung. Halaman utama berisi tentang informasi-informasi umum PT Madu Nusantara. *Form login*, komentar *costumer*, serta informasi dari PT Madu Nusantara. Pada halaman admi terdapat daftar admin, *form* buat *Account* atau *Register* dan *form* info perusahaan.

2. ImplementasiAntarMuka  
a. Halaman Utama

Saat pengguna membuka aplikasi pertama kalinya, maka antar muka yang ditampilkan oleh sistem adalah antar muka halaman utama, pengguna dapat melihat informasi yang ada serta memulai sistem dengan masuk melalui *login*. Apabila *user* ingin merubah *password* maka *user* dapat merubah *password* melalui *form* ubah *password* yang terhubung dengan *form* login

| Form Ubah Password                  |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Username                            | <input type="text"/>          |
| Password                            | <input type="text"/>          |
| Password Baru                       | <input type="text"/>          |
| <input type="button" value="Ubah"/> | <a href="#">Kembali Login</a> |

Gambar 4. *User InterFace*Form ubah password

b. Halaman Admin  
1) Daftar Admin

Pada daftar admin ditampilkan semua data admin seperti NIP, Nama, dan *Department* yang telah terdaftar pada perancangan sistem informasi layanan telekomunikasi pada PT Madu Nusantara



Gambar 5. *User Interface* Admin

2) *Form* BuatAkun

Pada *form* inilah seluruh pemilik akses diregistrasi oleh admin sehingga mereka memiliki hak akses tertentu pada sistem ini, dimana pembagian hak akses pada sistem ini meliputi admin, Gudang, *Staff Finance*, dan *Marketing*



Gambar 6. *User Interface* Form BuatAkun

3) *Form* Info perusahaan

*Form* info perusahaan merupakan sebuah formulir untuk memasukan info-info perusahaan yang kelak akan ditampilkan pada halaman utama.



Gambar 7. *User Interface* Info Perusahaan

c. **Halaman Gudang**  
 Pada daftar Gudang ditampilkan semua data teknisi seperti NIP, Nama dan *Departemen* yang telah terdaftar pada perancangan sistem.



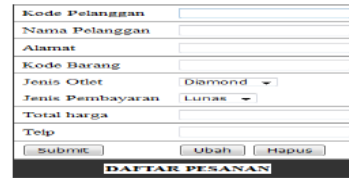
Gambar 8. *User Inter face Gudang*

d. **Halaman Marketing**  
 1. **Daftar Marketing**  
 Pada daftar *marketing* ditampilkan semua data admin seperti Nip, Nama, dan *Departemen* yang telah terdaftar pada perancangan sistem informasi Penjualan pada PT Madu Nusantara



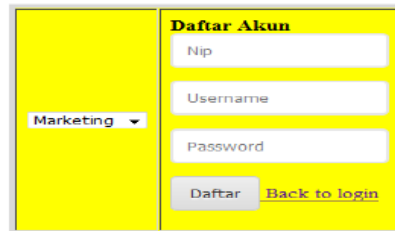
Gambar 9. *User Interface Marketing*

2. **Form Pemesanan**  
*Form* ini digunakan *Marketing* untuk menyimpan data pemesanan atau *pelanggan*.



Gambar 10. *User Interface Pemesanan*

e. **Halaman Staff FA**  
 Daftar *Staff FA* Pada daftar *Staff FA* ditampilkan semua data admin seperti Nip, Nama, dan *Departemen* yang telah terdaftar pada perancangan sistem informasi layanan telekomunikasi pada PT Madu Nusantara.



Gambar 11. *User Interface Staff FA*

3. **Pengujian**  
 Pengujian dilakukan terhadap aplikasi untuk memastikan bahwa aplikasi untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan dengan benar sesuai kebutuhan dan tujuan yang diharapkan. Proses pengujian akan menggunakan *White-Box* dan *Blac-k Box*. Pengujian *white-box* digunakan untuk menguji sistem. Pengujian *black-box* digunakan untuk mengetahui kesalahan proses secara fungsional.

4. **Rencana Pengujian**  
 Rencana pengujian menjelaskan terhadap sistem yang ada pada perancangan sistem ini. Berikut ini rencana pengujian dapat dilihat pada table dibawah ini :

**INDIKATOR**  
**VOL 1 NOMOR 1 2020**  
**ISSN Print : 2720-9954 ISSN Online : 2721-0146**

| No | Komponen yang diuji      | Rencana pengujian      | Jenis Pengujian |
|----|--------------------------|------------------------|-----------------|
| 1  | Login                    | Menekantombol Login    | Black Box       |
| 2  | Ubah Password            | Menekantombolubah      | Black Box       |
| 3  | MembuatAkun              | Menekantombol Register | Black Box       |
| 4  | Info Perusahaan          | Menekantombolsimpan    | Black Box       |
|    |                          | MenekantombolHapus     | Black Box       |
| 5  | Mengelola Data Pemesanan | Menekantombol Submit   | Black Box       |
|    |                          | MenekantombolUbah      | Black Box       |
|    |                          | MenekantombolHapus     | Black Box       |
| 6  | KelolaBarang             | MenekantombolTambah    | Black Box       |
|    |                          | MenekantombolHapus     | Black Box       |
|    |                          | MenekantombolUbah      | Black Box       |
| 7  | Pengumuman               | Menekantombol posting  | Black Box       |

Tabel 2. RencanaPengujian

### 5. Hasil Pengujian

Pengujian ini dilakukan secara *black box* yaitu pengujian dilakukan dengan hanya memperhatikan masukan kesistem dan keluaran sistem. Berdasarkan pengamatan yang sudah dilakukan dengan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut. Berikut ini adalah hasil dari pengujian perangkat lunak yang sudah di bangun

| No | Kasus yang Diujikan | Skenario dan Hasil Uji |   |                       |
|----|---------------------|------------------------|---|-----------------------|
|    |                     | Skenario Uji           | Hasil yang diharapkan                                 | Hasil Uji             |
| 1  | Login               | Menekantombol Login    | Sistem menampilkan menu utamasesuaidengan level login | [Berhasil]<br>[Gagal] |
| 2  | Ubah Password       | Menekantombolubah      | Sistem mengubah password login user                   | [Berhasil]<br>[Gagal] |
| 3  | MembuatAkun         | Menekantombol register | User pada sistem                                      | [Berhasil]<br>[Gagal] |
| 4  | Info Perusahaan     | Menekantombolsimpan    | Kotak dialog menyatakan data tersimpan                | [Berhasil]<br>[Gagal] |
|    |                     | MenekantombolHapus     | Data berhasil tersimpan dari data base                | [Berhasil]<br>[Gagal] |
| 5  | KelolaBarang        | Menekantombol tambah   | Data tersimpan sesuai masuk an                        | [Berhasil]<br>[Gagal] |
|    |                     | Menekantombolhapus     | Data berhasil terhapus dari database                  | [Berhasil]<br>[Gagal] |
|    |                     | MenekantombolUba       | Data Barang berubah                                   | [Berhasil]<br>[Gagal] |

|   |                        |                      |  |                       |
|---|------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| 6 | Mengelola data pesanan | Menekantombolhapus   | Data berhasil terhapus dari database                   | [Berhasil]<br>[Gagal] |
|   |                        | Menekantombolsubmit  | Data tersimpan sesuai masuk an                         | [Berhasil]<br>[Gagal] |
|   |                        | Menekantombolubah    | Data pelanggan berhasil berubah                        | [Berhasil]<br>[Gagal] |
| 7 | pengumuman             | Menekantombolhapus   | Data berhasil terhapus dari database                   | [Berhasil]<br>[Gagal] |
|   |                        | Menekantombolposting | pengumuman yang diposting tersimpan dan tampil di home | [Berhasil]<br>[Gagal] |

Tabel 3. Hasil Pengujian *Black Box*

Dari hasil pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan beserta proses penanganan kesalahannya. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

### 6. Alat dan Bahan Pendukung Sistem

Alat dan Bahan pendukung system terbagi menjadi dua yaitu :

Perangkat keras yang digunakan untuk pengembangan dan pengoprasian perangkat keras yang dibangun antara lain :

- a. Intel Core i3 (1.9 GHz)
- b. RAM 2 GB
- c. HDD 500 GB
- d. Monitor 14.0"
- e. Mouse
- f. Keyboard

Perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan dan pengoprasian perancangan sistem penjualan pada PT Madu Nusantara ini adalah :

- a. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate

- b. XAMPP
- c. Notepad++
- d. Google Chrome

#### **IV. KESIMPULAN**

Berdasarkan uraian-uraian yang telah penulis paparkan pada bab-bab sebelumnya, maka menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP sehingga dapat menggunakan system berbasis web
2. Dari system usulkan, perancangan sistem informasi Penjualan pada PT Madu Nusantara ini merupakan aplikasi yang terdiri dari beberapa lembarkerja yang digolongkan menjadi 5 bagian, yakni: halaman *Utama*, halaman *Admin*, halaman *Gudang*, halaman *Marketing* dan halaman *Staff Finance Accounting*.
3. Sistem informasi penjualan ini dibuat berbasis web, sehingga dapat akses dari mana saja melalui media internet.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- <http://alamatwebsite/phpmyadmin>.  
<http://localhost/phpmyadmin> atau di  
127.0.0.1/phpmyadmin.
- Wahana Komputer, 2014. Sistem Informasi Penjualan Online Tugas Akhir PHP & MySQL. Yogyakarta : C.V. Andi Offset.
- Winarno, Edy dan Ali Zaki. 2014. *Pemrograman Web Berbasis HTML5,PHP, & JavaScript*. Bandung: PT Elex Media Komputindo.