

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT MEDIS ONLINE  
PADA CV. MAXI MEDICAL INSTRUMEN CABANG  
BANDA ACEH BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat  
guna memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Universitas U'budiyah Indonesia**



**Oleh**

**Nama : MUNTASIR**

**NIM : 131020220054**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS U'BUDIYAH INDONESIA  
BANDA ACEH  
2014**

## **ABSTRAK**

CV. Maxi Medical Banda Aceh merupakan perusahaan perseorangan, dan pimpinan perusahaan juga merupakan pemilik perusahaan. Perusahaan ini bergerak dibidang penjualan alat-alat kesehatan. Pada saat ini perusahaan dalam proses promosi dan penjualan masih menggunakan cara penjualan konvensional yaitu masih menggunakan salesman dan brosur. Tujuan penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membuat sistem informasi penjualan alat-alat kesehatan secara online. Perancangan dan pembuatan sistem penjualan pada CV.Maxi Medical Cabang Banda Aceh telah berhasil dibangun menggunakan pemrograman PHP dan mySQL sehingga menghasilkan form input pelanggan, barang, pembelian dan pembayaran. Hasil dari form input tersebut menghasilkan laporan pelanggan, barang dan data pembelian.

Keyword: Sistem penjualan online, PHP, MYSQL.

## DAFTAR ISI

Halaman

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>HALAMAN JUDUL</b>                 | i   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>            | ii  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>             | iii |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b>             | iv  |
| <b>ABSTRAK</b>                       | v   |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                | vi  |
| <b>DAFTAR ISI</b>                    | vii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                 | ix  |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                  | x   |
| <br>                                 |     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>             | 1   |
| 1.1 Latar Belakang                   | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah                  | 2   |
| 1.4 Batasan Masalah                  | 2   |
| 1.5 Manfaat Penelitian               | 2   |
| <br>                                 |     |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>         | 4   |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem              | 4   |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi           | 6   |
| 2.3 Sistem Informasi                 | 7   |
| 2.4 Perangkat Lunak Pendukung        | 9   |
| 2.4.1 Sejarah PHP                    | 9   |
| 2.4.2 Pengenalan PHP                 | 12  |
| 2.4.3 Session dalam PHP              | 14  |
| 2.5 Database Mysql                   | 15  |
| 2.6 Apache                           | 16  |
| 2.7 Macromedia Dreamweaver           | 16  |
| 2.8 Metode Pengembangan Sistem       | 17  |
| 2.9 Data Flow Diagram                | 19  |
| 2.10 Entity Relationship Diagram     | 21  |
| 2.11 Derajat Relasi                  | 23  |
| <br>                                 |     |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> | 25  |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian      | 25  |

|                       |                                    |           |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|
| 3.2                   | Alat dan Bahan .....               | 25        |
| 3.3                   | Teknik penelitian .....            | 25        |
| 3.4                   | Rancangan Sistem .....             | 26        |
| 3.4.1                 | Flowmap Sistem.....                | 26        |
| 3.4.2                 | Data Flow Diagram.....             | 28        |
| 3.4.3                 | ERD.....                           | 29        |
| 3.4.4                 | Struktur Database.....             | 30        |
| 3.5                   | Rancangan Antarmuka .....          | 32        |
| <b>BAB IV</b>         | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>  | <b>36</b> |
| 4.1                   | Bagian Front End .....             | 36        |
| 4.1.1                 | Halaman Pelanggan.....             | 37        |
| 4.1.2                 | Halaman Pendaftaran Pelanggan..... | 37        |
| 4.1.3                 | Sistem Belanja Pelanggan .....     | 37        |
| 4.2                   | Bagian Back End.....               | 39        |
| 4.2.1                 | Halaman Input Pelanggan .....      | 39        |
| 4.2.2                 | Halaman Input Barang .....         | 40        |
| 4.2.3                 | Halaman daftar pembelian .....     | 40        |
| 4.3                   | Halaman Laporan .....              | 42        |
| 4.3.1                 | Halaman Laporan Pelanggan .....    | 42        |
| 4.3.2                 | Halaman laporan Barang.....        | 42        |
| 4.3.3                 | Halaman Laporan Pembelian .....    | 43        |
| <b>BAB V</b>          | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>44</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan .....                   | 44        |
| 5.2                   | Saran .....                        | 44        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | <b>.....</b>                       | <b>45</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                        | Halaman |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1 Data statistis Penggunaan PHP .....         | 12      |
| Gambar 2.2 Konsep Kerja Web Client dan Web Server..... | 12      |
| Gambar 2.3 Ilustrasi Proses PHP .....                  | 13      |
| Gambar 2.4 Kode Coba.PHP .....                         | 14      |
| Gambar 2.5 Diagram SDLC .....                          | 18      |
| Gambar 2.6 Contoh ERD .....                            | 23      |
| Gambar 3.1 Flowmap Usulan .....                        | 27      |
| Gambar 3.2 Diagram Kontek .....                        | 28      |
| Gambar 3.3 Data Flow Diagram .....                     | 29      |
| Gambar 3.4 Entity Relationship .....                   | 30      |
| Gambar 3.5 Relasi Tabel.....                           | 32      |
| Gambar 3.6 Form Login .....                            | 32      |
| Gambar 3.7 Form Input Data Pelanggan .....             | 33      |
| Gambar 3.8 Form Input Data Barang.....                 | 33      |
| Gambar 3.9 Form Input Data Pembelian .....             | 34      |
| Gambar 3.10 Form Input Data Detil .....                | 34      |
| Gambar 3.11 Tampilan Home.....                         | 35      |
| Gambar 4.1 Halaman Pelanggan.....                      | 36      |
| Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Pelanggan.....          | 37      |
| Gambar 4.3 Halaman Belanja Pelanggan .....             | 38      |
| Gambar 4.4 Halaman konfirmasi Akhir Belanja .....      | 38      |
| Gambar 4.5 Halaman Informasi Akhir Belanja .....       | 39      |
| Gambar 4.6 Halaman input Pelanggan .....               | 40      |
| Gambar 4.7 Halaman input Barang.....                   | 40      |
| Gambar 4.8 Halaman Daftar Pembelian .....              | 41      |

|             |                                            |    |
|-------------|--------------------------------------------|----|
| Gambar 4.9  | Halaman Detil Pembelian .....              | 41 |
| Gambar 4.10 | Halaman melihat edit status pembelian..... | 42 |
| Gambar 4.11 | Halaman laporan pelanggan .....            | 42 |
| Gambar 4.12 | Halaman laporan barang .....               | 43 |
| Gambar 4.13 | Halaman laporan pembelian.....             | 43 |

## DAFTAR TABEL

|                                    | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| Tabel 3.1. Jadwal Penelitian ..... | 25      |
| Tabel 3.2. Pelanggan .....         | 30      |
| Tabel 3.3. Pembelian .....         | 30      |
| Tabel 3.4. Detil .....             | 31      |
| Tabel 3.5. Barang .....            | 31      |

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmannirrahim*

Puji syukur alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Saya menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Malahayati, ST, MT selaku pembimbing saya yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran-saran yang sangat berharga kepada saya selama menyusun skripsi.

Selanjutnya ucapan terima kasih saya sampaikan pula kepada:

1. Bapak Dedi Jufrijal, ST, selaku Ketua Universitas U'Budiyah Indonesia.
2. Bapak Jurnal J.Hius, ST. MBA, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Malahayati, ST.,MT, selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibunda tercinta yang selalu mendo'akan dan memberi banyak motivasi kepada saya.
5. Kawan-kawan saya yang selalu mensupport saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati saya menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga saya mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Banda Aceh, Juni 2014

Penulis

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dewasa ini, perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat. Salah satunya adalah teknologi komputer. Komputer merupakan alat bantu yang banyak digunakan oleh manusia, baik untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi, atau sebagai alat untuk mengolah data yang cukup besar bahkan sebagai alat komunikasi, contohnya yaitu internet. Istilah internet sudah sangat umum di masyarakat. Internet sendiri sudah banyak yang memahami bagaimana cara mengakses dan menggunakan jaringan internet. Manfaat dari internet yaitu dapat memperluas wawasan dan pengetahuan, selain itu internet juga menyediakan fasilitas pencarian data dan informasi yang aktual sesuai dengan kebutuhan, salah satu fasilitas internet yang dimanfaatkan oleh masyarakat adalah pembelian secara online, dikenal dengan istilah *e-commerce*.

*Electronic commerce* atau *e-commerce*, merupakan bagian penting dari perkembangan teknologi dalam dunia internet. Pemakaian sistem *e-commerce* sangat menguntungkan banyak pihak, baik konsumen, maupun produsen dan penjual. Bagi pihak konsumen, sistem *e-commerce* dapat menghemat waktu dan biaya. Tidak perlu memakan waktu lama untuk mengantri guna mendapatkan suatu barang maupun jasa yang diinginkan.

CV. Maxi Medical Banda Aceh merupakan perusahaan perseorangan, dan pimpinan perusahaan juga merupakan pemilik perusahaan. Perusahaan ini bergerak dibidang penjualan alat-alat kesehatan. Pada saat ini perusahaan dalam proses promosi dan penjualan masih menggunakan cara penjualan konvensional yaitu masih menggunakan salesman dan brosur. Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka dibutuhkan suatu perangkat lunak atau aplikasi untuk menangani masalah bagaimana mempromosikan barang, serta transaksi penjualan, sehingga mempercepat proses transaksi jual-beli yang terjadi di perusahaan tersebut. Hal ini menarik perhatian penyusun untuk mengkaji permasalahan di

atas dan melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Penjualan Online Alat-alat kesehatan pada PT.Maxi Medical Banda Aceh.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan alat-alat kesehatan pada CV. Maxi Medical Banda Aceh?
2. Bagaimana menyajikan informasi penjualan alat-alat kesehatan secara online pada CV. Maxi Medical?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi penjualan alat-alat kesehatan pada CV. Maxi Medical Banda Aceh?
2. Membuat sistem informasi penjualan alat-alat kesehatan secara online pada CV. Maxi Medical?

### **1.4 Batasan Masalah**

Pembuatan aplikasi pengolahan data penjualan alat-alat medis mulai dari tahun 2013 dan seterusnya dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP dan MySql* dan laporan-laporan penjualan serta laporan persediaan barang pada CV. Maxi Medical Banda Aceh.

### **1.5 Manfaat Penulisan**

Adapun manfaat yang didapat dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai bahan masukan guna meningkatkan penyajian informasi yang lebih akurat, efektif, dan efisien, bagi CV. Maxi Medical Banda Aceh.
2. Menambah wawasan penulis khususnya dalam pembuatan sebuah aplikasi yang menggunakan PHP dan MySQL.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Konsep Dasar Sistem**

Bagian ini akan memaparkan tentang konsep dasar dari sistem yang akan dibahas dalam beberapa sub bab seperti definisi sistem, tujuan daripada sistem, bagaimana batasan sistem yang dibangun dan karakteristik sistem serta klasifikasi sistem.

##### **a. Sistem**

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto, 1990:23).

##### **b. Tujuan Sistem**

Tujuan sistem merupakan target atau sasaran akhir yang ingin dicapai oleh suatu sistem. Agar target tersebut bisa tercapai, maka target atau sasaran tersebut harus diketahui terlebih dahulu ciri-ciri atau kriterianya. Upaya mencapai suatu sasaran tanpa mengetahui ciri-ciri atau kriteria dapat juga digunakan sebagai tolak ukur dalam menilai keberhasilan suatu sistem dan menjadi dasar dilakukannya suatu pengendalian (Jogiyanto, 1990:37).

##### **c. Batas Sistem**

Batas sistem merupakan garis abstraksi yang memisahkan antara sistem dengan lingkungannya. Batas sistem ini bagi umat manusia sangat relatif dan tergantung pada tingkat pengetahuan dan situasi kondisi yang dirasakan oleh orang yang melihat sistem tersebut. Batas sistem yang mampu dibayangkan oleh seseorang akan sangat berbeda dengan batas sistem yang sebenarnya dalam dunia nyata. Karena itu batas sistem ini akan memberikan konsekuensi yang kurang baik seandainya dipaksakan untuk sama bagi setiap orang sebab

selain akan menghambat kreativitas pelaku sistem juga akan memperlambat evolusi dari sistem tersebut. (Kadir, 2003:45).

#### **d. Karakteristik Sistem**

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu menurut Davis (2005:57) menyatakan komponen terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, dan bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen dapat terdiri dari beberapa subsistem atau subbagian, dimana setiap subsistem tersebut memiliki fungsi khusus dan akan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan. Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). Contoh dalam sistem komputer, masukan perawatan adalah program, masukan sinyal adalah data. Sedangkan keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Contoh untuk sistem komputer, panas yang dihasilkan adalah sisa pembuangan, sedangkan informasi adalah keluaran yang berguna. Begitu juga proses adalah suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Contoh sistem akuntansi akan mengolah data-data transaksi menjadi laporan-laporan keuangan dan laporan-laporan lain yang dibutuhkan manajemen.

#### **e. Klasifikasi Sistem**

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandangan, diantaranya adalah sebagai berikut ini menurut Leod (2005:110) menyatakan:

1. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem abstrak dan sistem fisik (*physical system*).
  - a. Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik.
  - b. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah (*natural sistem*) dan sistem buatan manusia (*human made system*).

- a. Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat manusia.
- b. Sistem buatan manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia.
- 3. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertentu (*deterministic system*) dan sistem tak tentu (*probabilistic system*).
  - a. Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi.
  - b. Sedangkan sistem tak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.

## 2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sumber dari informasi adalah data, dimana data itu sendiri merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu (Robert, 2005:145).

Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data diolah melalui suatu model untuk menghasilkan informasi (Ramadhan, 2000:40).

Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai input, siklus ini oleh John Burch disebut dengan siklus informasi. Siklus ini disebut juga dengan siklus pengolahan data (Sadiman, 2006:23).

Kualitas informasi terbagi atas beberapa unsur seperti relevansi, Akurasi dan tepat waktu menurut Sadiman (2006:40) menyatakan:

1. Relevan (*relevancy*)

Berarti informasi harus memberikan manfaat bagi pemakainya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda. Misalnya informasi mengenai sebab-musabab kerusakan mesin produksi kepada akuntan perusahaan adalah kurang relevan dan akan lebih relevan bila ditujukan kepada ahli teknik perusahaan.

## 2. Akurat (*accuracy*)

Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak boleh menyesatkan, dan harus jelas mencerminkan maksudnya. Ketidakakuratan dapat terjadi karena sumber informasi (data) mengalami gangguan sehingga merusak/merubah data-data asli tersebut.

Berdasarkan informasi dari Sadiman bahwa informasi yang dihasilkan/dibutuhkan tidak boleh terlambat. Informasi yang terlambat tidak mempunyai nilai yang baik, sehingga kalau digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan akan berakibat fatal/kesalahan dalam keputusan dan tindakan. Kondisi demikian menyebabkan mahalnya nilai suatu informasi, sehingga kecepatan untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimkannya memerlukan teknologi-teknologi terbaru.

Nilai dari informasi (*value of information*) ditentukan dari 2 hal, yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan memperolehnya. Akan tetapi perlu diperhatikan bahwa informasi yang digunakan dalam suatu sistem informasi umumnya digunakan untuk beberapa kegunaan. Dan juga sebagian besar informasi tidak dapat persis ditaksir keuntungannya dengan suatu nilai uang, tetapi dapat ditaksir nilai efektivitasnya (Scoot, 2005:103).

## 2.3 Sistem informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan

pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Supriyanto, 2005:43).

Komponen SIM Menurut John Burch dan Gary Grudnitski mengemukakan bahwa sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebutnya dengan istilah blok bangunan (*building block*), yaitu blok masukan (*input block*), blok model (*model block*), blok keluaran (*output block*), blok teknologi (*technology block*), blok basis data (*database block*), dan blok kendali (*controls block*). Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut masing-masing saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarnya, menurut Bahra, (2004:56) menyatakan:

- a. Blok Masukan yaitu Input mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi. Input disini termasuk metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.
- b. Blok Model yaitu Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data yang dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.
- c. Blok Keluaran yaitu produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan berdokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta pemakai semua sistem.
- d. Blok Teknologi yaitu Teknologi merupakan “kotak alat” (*tool-box*) dalam sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dan membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan. Teknologi terdiri dari 3 bagian utama, yaitu teknisi (*brainware*), perangkat lunak(*software*), dan perangkat keras (*hardware*).
- e. Blok Basis data yaitu Basis data (*database* ) merupakan kumulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras computer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Data perlu disimpan didalam basis data untuk keperluan penyediaan informasi lebih lanjut.

Albahra menyatakan bahwa suatu blok sistem yaitu banyak hal yang dapat merusak sistem informasi, seperti misalnya bencana alam, api, temperatur, air, debu, kecurangan-kecurangan, kegagalan-kegagalan sistem itu sendiri, kesalahan-kesalahan, ketidak efisienan, sabotase dan lain sebagainya. Beberapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung diatasi.

## **2.4 Perangkat Lunak Pendukung**

Untuk perangkat lunak pendukung, penulis mengembangkannya melalui dua macam aplikasi yang berbeda. Karena komputer *server* dan *client* memerlukan aplikasi yang berbeda. MySQL digunakan untuk pengelolaan *database server* dan PHP Sebagai aplikasi pemograman untuk mengembangkan aplikasi sistem *client server* pada komputer *client*. Kedua perangkat lunak ini dinilai merupakan perangkat lunak yang lebih baik dibanding yang lainnya sebagai alat yang mengembangkan aplikasi bagi sistem *client server* ini (Nugroho, 2004:14).

### **2.4.1 Sejarah PHP**

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP bernama FI (Form Interpreted). Pada saat tersebut PHP adalah sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data *form* (hasil input *user*) dari web.

Perkembangan selanjutnya adalah Rasmus melepaskan kode sumber tersebut dan menamakannya PHP/FI, pada saat tersebut kepanjangan dari PHP/FI adalah *Personal Home Page/Form Interpreter*. Dengan pelepasan kode sumber ini menjadi *open source*, maka banyak *programmer* yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Menurut Nugroho (2004:28), bahwa pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini interpreter sudah diimplementasikan dalam bahasa C. Dalam

rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan. Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend (asal kata dari pendirinya : *Zeev Suraski* dan *Andi Gutmans*) menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998 perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan nama rilis tersebut menjadi PHP 3.0.

PHP 3.0 telah ditulis ulang dari awal. Dia telah memiliki peningkatan yang sepantasnya dengan kode yang lebih kuat dan konsisten dibandingkan dengan versi 2.0. 3.0 juga lebih cepat secara signifikan, dan menggunakan sedikit memori. Bagaimanapun juga, beberapa peningkatan ini tidak akan mungkin terjadi tanpa perubahan kompatibilitas, yaitu kedua syntax dan fungsinya.

Tambahannya, para pengembang PHP telah mencoba untuk membersihkan keduanya pada fungsi PHP yaitu syntax dan semantik pada versi 3.0, dan ini juga telah pula menyebabkan beberapa penyesuaian. Pada pergerakan panjang ini, dipercaya bahwa perubahan-perubahan ini untuk melangkah yang lebih baik pada masa yang akan datang.

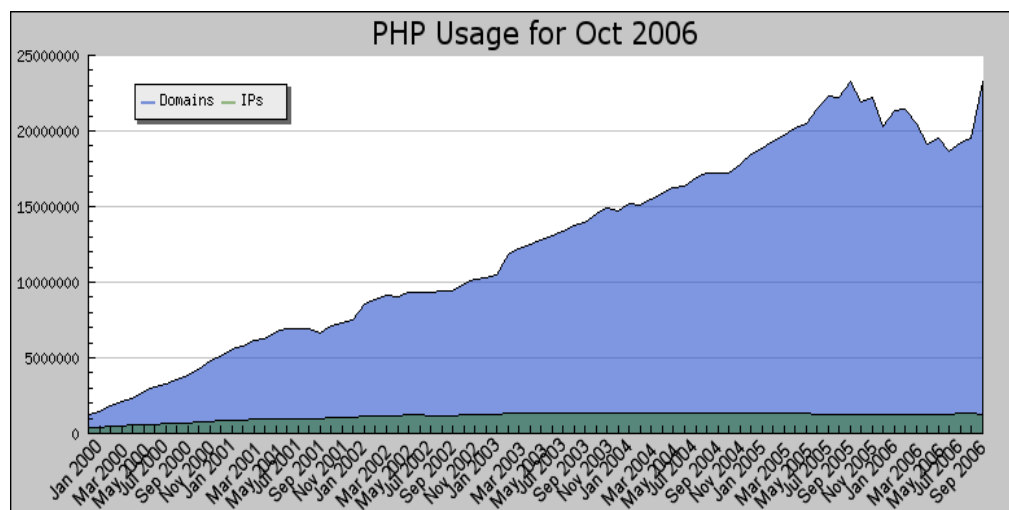
Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai. Versi ini banyak dipakai sebab versi ini mampu dipakai untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan proses dan stabilitas yang tinggi.

PHP 4 dengan Zend engine yang terintegrasi telah meningkatkan performansi dan kapabilitas dari PHP secara besar, tetapi perawatan sangat besar telah dilakukan untuk menghilangkan kerusakan pada kode yang ada sekecil mungkin. Jadi bermigrasi pengkodean dari PHP 3 ke PHP 4 akan lebih mudah daripada bermigrasi dari PHP/FI 2 kepada PHP 3. Banyak sekali kode PHP 3 yang telah ada sebelumnya sudah siap dijalankan tanpa perubahan, tetapi kita tetap harus mengetahui beberapa perubahan kecil dan melakukan pemeliharaan untuk mengetes pengkodean yang kita buat sebelum mengganti versi dalam lingkungan produksi pengkodean. Perkembangan yang terjadi seharusnya memberikan kita gambaran tentang apa yang akan kita cari dan buat pada pengkodean pemrograman PHP ini.

Pada 13 Juli 2004, Zend merilis PHP 5.0. Versi ini adalah versi mutakhir dari PHP. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Dalam versi ini juga dikenalkan model pemrograman berorientasi objek baru untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah pemrograman berorientasi objek.

PHP 5 Zend Engine 2 yang terintegrasi telah secara besar meningkatkan dayaguna dan kemampuan PHP, tetapi pemeliharaan yang besar telah dilakukan untuk kerusakan sekecil mungkin pengkodean sebisa mungkin. Jadi bermigrasi kode kita dari PHP 4 ke PHP 5 akan sangat mudah. Kebanyakan kode PHP 4 yang ada telah seharusnya siap untuk dijalankan tanpa perubahan-perubahan, tetapi kita harus sedikit tahu tentang perubahan dan merawat dan mengetes pengkodean kita sebelum berubah versi pada lingkungan produksi kita.

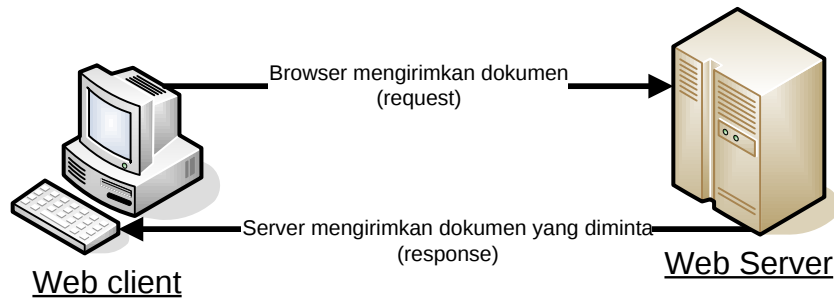
Menurut Didik (2004:12), bahwa Tanpa mengurangi kemampuan-kemampuan yang sudah ada, PHP 5 hadir dengan fitur yang lebih kompleks, dan merupakan rilis terbaru yang dikeluarkan oleh pengembangnya. Secara besar-besaran pengembangan PHP merombak *bug* yang sering dijumpai dalam PHP 4, dan hal ini akan sangat terasa ketika kita membuat aplikasi berbasis objek. Statistik dari penggunaan PHP pada aplikasi web banyak sekali digunakan, dapat dilihat pada gambar 2.1.



Gambar 2. 1. Data Statistik Penggunaan PHP sampai bulan Oktober 2006  
Sumber (Kadir, 2003:

### 2.4.2 Pengenalan PHP

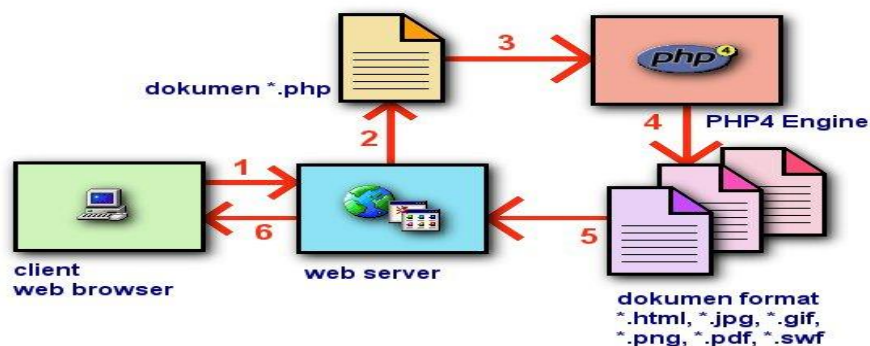
Jika dilihat dari kerjanya, pemrograman berbasis internet (web) dapat digolongkan menjadi dua bagian, yaitu pemrograman *client-side* dan pemrograman *server-side* seperti terlihat pada gambar 2.2.



Gambar 2. 2. Konsep kerja Web Client dan Web Server pada pemrograman server-side (Nugroho, 2004:14)

Pemrograman *server-side* merupakan pemrograman yang diolah pada sisi server (*server-side*). Berbeda dengan model pemrograman *client-side* akan diolah atau diterjemahkan oleh komputer client.

PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman *server-side* diantara beberapa pemrograman yang ada. Sejak diluncurkan, PHP mendapat respon yang sangat baik dari kalangan pengembang aplikasi web. Kemudahan untuk dipahami, serta sintaknya yang mirip bahasa *C* menjadikan pemrograman ini cepat dikenal oleh kalangan luas. (Didik, 2004:3).



Gambar 2.3 Ilustrasi proses PHP  
Sumber (Didik, 2004:9)

Sebegitu berkembangnya sehingga pada saat tulisan ini dibuat telah muncul versi PHP-5.1.5 yang dirilis tepat pada tanggal 17 Agustus 2006, sangat mungkin sekali sekarang ini pembaca sudah mendapatkan versi terbaru atau lebih tinggi dari versi tersebut. Ini karena cepatnya para pengembang melakukan update versi untuk mendapatkan hasil yang benar - benar maksimal.

Oleh karena itu sangat disarankan bagi kita untuk mendapatkan versi yang lebih tinggi serta terstabil bagi program yang kita buat. Informasi mengenai ini dapat kita dapatkan dengan mengunjungi situs resminya pada alamat URL <http://www.php.net>.

Contoh sederhana dari pemrograman PHP yang akan digunakan seperti terlihat pada gambar 2.4.

```
<html>

    <head>

        <title>

            PHP Test

        </title>

    </head>

    <body>

    <?php

        echo("Hallo apa kabar? Nama saya PHP script");
```

Gambar 2. 4. Kode coba1.php  
Sumber (Nugroho, 2004:25)

PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada *server-side*. Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke *browser* hanya hasilnya saja.

### 2.4.3 Session dalam PHP

Autentikasi dan *tracking user* sangatlah penting untuk keamanan *database*, Hanya orang-orang yang berhaklah yang dapat mengaksesnya. Dengan

membatasi hak akses hanya bagi anggota yang telah terdaftar maka resiko pencurian, pengubahan, penghapusan data-data dalam *database* dapat dihindari.

Setelah *user* melewati suatu aplikasi login yang dibuat, maka untuk dapat mengakses sebuah halaman administrasi harus ditentukan suatu variabel yang dapat muncul pada setiap halaman yang dibuat untuk menandakan bahwa *user* tersebut adalah *autentik* dan dapat mengakses halaman tersebut, untuk itu dapat menggunakan *session*.

*Session* adalah cara menjaga suatu data yang melintasi akses yang beruntun. Dengan *session*, kita dapat membangun lebih banyak aplikasi dan meningkatkan daya tarik sebuah web. *User* yang telah lulus autentikasi akan diberi ID unik yang disebut ID *session*, ID tersebut disimpan di *cookie* klien atau di URL dan dapat diakses pada setiap halaman yang dibuka selama *session* tersebut belum dihapus.

Untuk memulai sebuah variabel *session* pada PHP digunakan sintaks:

```
session_start();
```

*session* akan terbentuk atau menjadi peringkasan *session* saat ini berdasarkan ID *session* yang saat ini sedang diminta melalui metode GET, POST, atau sebuah *cookie*.

Untuk mengakhiri / menghapus *session* dari variabel pada PHP ada 2 macam, yaitu tergantung dari setting *register\_global* dari *php.ini* apakah aktif atau tidak, apabila *register\_global* non-aktif, maka script yang digunakan adalah:

```
unset($_SESSION['test']);
```

Dan apabila *register\_global* aktif digunakan script berikut ini:

```
session_unregister('count');
```

Apabila telah selesai memakai aplikasi maka *user* harus *logout* dengan memakai perintah seperti diatas karena jika tidak dilakukan browser akan masih

tetap mengenal *session* yang telah digunakan sebelumnya dan *user* lain yang tidak otentik dapat masuk kepada level *Administrator* ini dengan mudah.

## 2.5 Database Mysql

Menurut Nugroho (2004:29) MySQL (My Strukture Query Language) adalah sebuah program pembuat *database* yang bersifat open source. MySQL sebenarnya produk yang berjalan pada platform Linux karena sifatnya open source MySQL dapat dijalankan pada semua platform baik Windows maupun Linux. *Database* MySQL adalah *database* yang sangat powerfull, stabil, mudah.

MySQL sangat banyak dipakai dalam sistem *database* web dengan menggunakan PHP. PHP juga memberikan fasilitas *database* yang. Karena PHPTriad dilengkapi dengan *database* MySQL maka terdapat tempat untuk menyimpan data (store), dan untuk mengambil kembali data anda (retrieve). Seperti sistem *database* SQL (*Structured Query Language*) yang lain, MySQL juga dilengkapi dengan perintah-perintah dan sintaks-sintaks SQL, dengan keunggulan sebagai berikut.

- a. Konsep *database* MySQL berkecepatan tinggi tentang sistem penyajian data.
- b. Harga yang relatif murah, karena ada yang dapat diperoleh secara gratis
- c. Sintaks bahasanya menggunakan perintah yang sederhana.
- d. Dapat bekerja dalam beberapa sistem operasi seperti Windows, Linux, MacOS, Unix (Solaris, AIX, dan DEC Unix), FreeBSD, OS/2, Irix.
- e. Dukungan penggunaan banyak tersedia.

## 2.6 Apache

Apache merupakan web server yang digunakan dalam pemrograman web berbasis server. Adapun pertimbangan memilih Apache adalah Apache termasuk dalam kategori free software (software gratis) dan Instalasi Apache sangat mudah serta mampu beroperasi pada banyak platform di sistem operasi seperti Aux 3.1, BSDI 2.0, linux, dan Windows. Apache mudah dalam

penambahan peripheral lainnya kedalam platform web server, misalnya menambahkan modul mengemukakan Apache adalah paket aplikasi yang digunakan untuk web server yang handal dan stabil.

Pada dasarnya web server lainnya, Apache hanya menunggu adanya permintaan (request) yang di ajukan client melalui browser (Mozilla, Netscape, Opera, dan lain-lain). Setelah ada request dari client, maka langkah selanjutnya web server akan memproses request tersebut dan mengirimkan data-data yang di inginkan client. Agar web server dapat berkomunikasi dengan web client (Browser), maka dibutuhkan suatu protokol yang mengatur komunikasi antara keduanya, protokol tersebut adalah Hyper Text Transfer Protocol (HTTP). Protokol ini berfungsi untuk transfer file HTML dan web. Jadi dapat disimpulkan Apache adalah perangkat lunak yang merupakan paket yang ada pada aplikasi pemrograman web (Nugroho, 2004 :104).

## **2.7 Macromedia Dreamweaver**

Dreamweaver MX adalah suatu bentuk program editor web yang dibuat oleh Macromedia dengan alamat website [www.macromedia.com](http://www.macromedia.com). Dengan menggunakan program ini, seorang programmer web dapat dengan mudah membuat dan mendisain webnya. Dreamweaver MX selain sebagai editor yang komplet juga dapat digunakan sebagai animasi sederhana yang berbentuk layer dengan bantuan javascript yang didukungnya. Salah satu kelebihan Dreamweaver adalah ruang kerja Dreamweaver beserta tool yang tersedia dapat digunakan dengan sangat mudah dan cepat sehingga bisa dibangun suatu website dengan cepat dan tanpa harus melakukan coding. Selain itu, Dreamweaver juga mempunyai integrasi dengan produk Macromedia lainnya, seperti Flash dan Fireworks (Nugroho 2008 : 2).

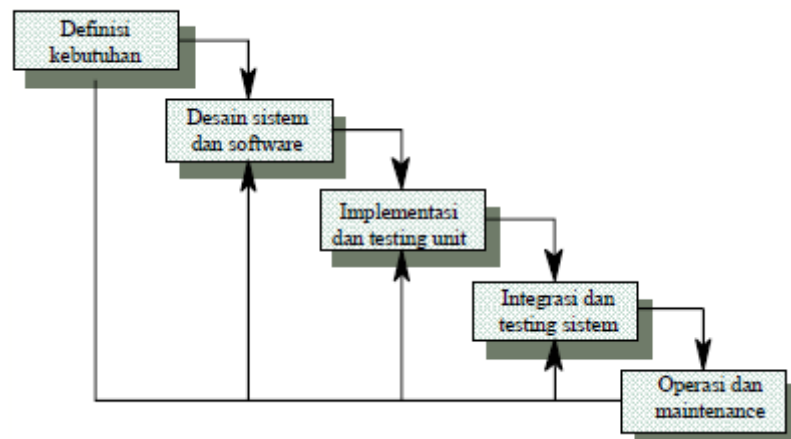
Fungsi coding Dreamweaver tidak hanya mendukung coding HTML, tetapi juga CSS (Cascading Style Sheet), javascript, coldfusion, ASP (Active Server Pages), JSP (Java Server Pages), dan Dreamweaver juga memungkinkan untuk anda membangun website dengan server berbahasa CFML (Coldfusion Markup Language), ASP.net, JSP dan PHP.

## 2.8 Metode Pengembangan Sistem

. Tahapan-tahapan dalam SDLC (*Systems Development Life Cycle*) model waterfall menurut Rosa (2011:35) adalah sebagai berikut:

1. Analisa, langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau study literatur. Seorang sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen ini lah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrogram.
2. Desain, proses desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement*. Dokumen inilah yang akan digunakan programmer untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.
3. *Coding & Testing*, *coding* merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan meterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.
4. Penerapan, tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*.

5. Pemeliharaan, perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (peripheral atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.



Gambar 2.4 Diagram SDLC

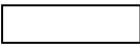
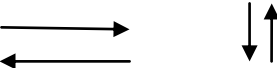
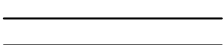
Sumber : Rosa (2011)

## 2.9 Data Flow Diagram (DFD)

Kebutuhan organisasi, baik dipandang dari sudut pemakaian sistem maupun dari sudut perancang sistem, telah menuntut adanya alat lain yang dapat memperjelas, mempermudah, dan dengan tingkat keterincian sesuai dengan perhatian maupun kepentingan masing-masing *user* dan atau perancang. Salah satu alat untuk memperjelaskan sebuah sistem adalah diagram arus data.

Diagram aliran data merupakan model dari sistem untuk mengambar kan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan aliran data adalah memudahkan pemakai atau *user* yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang dikerjakan (Bahra, 2005:64).

Tabel 2.1 Komponen DFD Menurut Yourdan dan DeMarco

| Simbol                                                                            | Arti                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Satuan luar, satuan kesatuan atau entitas terlibat                                        |
|  | Proses : simbol proses atau kegiatan yang dilaksanakan oleh orang atau mesin komputer.    |
|  | Arah Arus Data, Arus informasi yang masuk dan keluaran antar bagian dan antar penyimpanan |
|  | Simpanan data symbol baru media penyimpanan data.                                         |

Sumber : (Bahra, 2005:64)

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir (misalnya lewat telpon, surat dan sebagainya) atau lingkungan fisik dimana data tersebut disimpan. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. DFD merupakan alat yang dapat menggambarkan arus data didalam sebuah sistem dengan struktur yang jelas. (Jogiyanto, 2005:700).

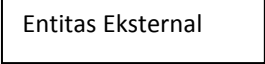
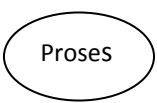
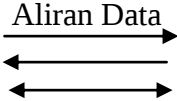
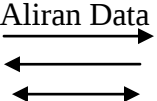
Menurut Jogiyanto (2005:214), dalam pembuatan DFD, ada beberapa aturan yang harus diperhatikan agar dalam proses penggambarannya tidak terjadi kesalahan. Dalam hal ini saya hanya dapat menyebutkan delapan point saja, diantaranya yaitu:

1. Antar entity yang satu dengan yang lain tidak boleh berhubungan dengan anak panah secara langsung atau tidak boleh berhubungan atau berelasi.
2. Entity tidak boleh langsung berhubungan dengan penyimpanan data (data store).
3. Satu alir data boleh merepresentasikan beberapa struktur data.
4. Untuk alasan kerapian (menghindari aliran data yang bersilangan), entitas eksternal atau data store boleh di gambar beberapa kali dengan tanda khusus, misalnya diberi nomor.
5. Semua objek harus mempunyai nama.

6. Aliran data harus selalu diawali dan diakhiri dengan proses atau entity.
7. Jumlah proses tidak lebih dari sembilan proses dalam sistem, jika melebihi maka sebaiknya dikelompokkan beberapa proses yang bekerja bersama-sama didalam suatu subsistem.

Menurut Robert (2005:102), bahwa metode pembuatan DFD yang biasa digunakan oleh para pengembang adalah metode DFD Yourdon De Marco dan Gane Sarson. Perbedaan simbol dapat dilihat pada Tabel 2.2.

Tabel 2.2 Metode Pembuatan DFD

| Menurut Gane/Sarson                                                                 | Menurut Yourdon/De Marco                                                            | Keterangan                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | Entitas eksternal, dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem |
|  |  | Orang, unit yang menggunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi.     |
|  |  | Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan                                                    |
|  |  | Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses                                                   |

Sumber: Robert (2005:102)

Menurut Bahra (2004:24), bahwa tidak ada aturan baku untuk menggambar kan DFD. Tapi dari berbagai referensi yang ada, secara garis besar tahapan untuk membuat DFD adalah:

1. Identifikasi entitas luar, input dan output yang terlibat pada sistem.
2. Membuat diagram konteks yang menggambarkan kan hubungan sistem

dengan lingkungan luarnya dengan cara:

- a. Tentukan nama sistemnya.
- b. Tentukan batasan sistemnya.
- c. Tentukan terminator apa saja yang ada dalam sistem.
- d. Tentukan apa yang diterima/diberikan external entity dari/ke sistem.

## **2.10 Entity Relation Diagram ( ERD)**

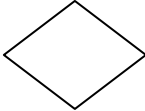
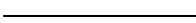
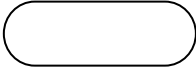
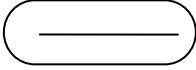
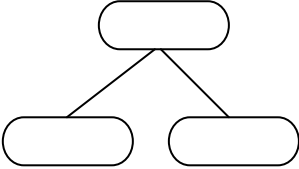
Menurut Fatta (2007:121), *Entity Relation Diagram* adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi yang dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis, Metode pembuatan ERD dapat dilihat pada gambar 3.2 dan ERD dapat dijabarkan menjadi:

- a. Entitas biasanya menggambarkan jenis informasi yang sama.
- b. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas yang sekaligus menunjukkan hubungan antar data.

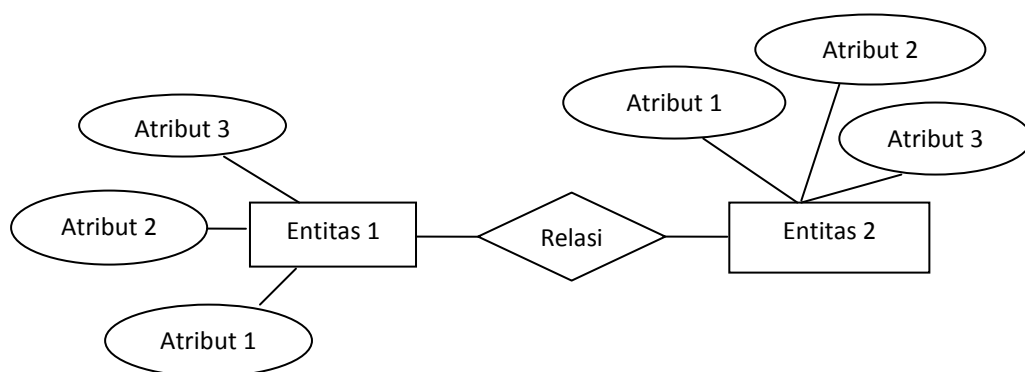
Pada ERD terdapat beberapa objek yaitu:

- a. Entitas adalah suatu objek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai, sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat.
- b. Attribute adalah entitas mempunyai elemen, dan berfungsi mendeskripsikan karakter dari entitas. Atribut adalah properti atau karakteristik yang dimiliki oleh suatu entitas dimana properti atau karakteristik itu bermakna atau berarti bagi organisasi atau perusahaan.
- c. Relasi adalah hubungan antara suatu himpunan dengan himpunan entitas yang lainnya. Pada penggambaran diagram hubungan entitas, relasi adalah perekat yang menghubungkan suatu entitas dengan entitas lainnya. Relasi merupakan hubungan yang berarti antara suatu entitas dengan entitas lainnya. Frasa ini berimplikasi bahwa relasi memungkinkan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan hubungan suatu entitas dengan lainnya. Hubungan dibedakan antar bentuk hubungan antar entitas dengan isi.

Tabel 2.3 Simbol Entity Relation Diagram (Diagram ER)

| Simbol                                                                              | Keterangan                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | Entitas terlibat                                         |
|    | Relasi antar entitas                                     |
|    | Atribut                                                  |
|    | Penghubung Entitas dengan relasi, Entitas dengan atribut |
|    | Atribut turunan                                          |
|  | Atribut Key (kunci)                                      |
|  | Atribut Komposisi                                        |

Sumber: (Fatta : 2007, 122)



Gambar 2.4 Contoh ERD

Sumber: (Fatta : 2007, 122)

## 2.11 Derajat Relasi atau Kardinalitas

Kardinalitas relasi menurut Jogiyanto (2005:98) menunjukkan jumlah maksimum tupel yang dapat berelasi dengan entitas pada entitas yang lain. Terdapat tiga macam kardinalitas relasi yaitu:

### a. *One to One*

Tingkat hubungan satu ke satu, dinyatakan dengan satu kejadian pada entitas pertama, hanya mempunyai satu hubungan dengan satu kejadian pada entitas yang kedua dan sebaliknya. Tingkat ini berarti setiap tupel pada entitas A berhubungan dengan paling banyak satu tupel pada entitas B.

### b. *One to Many* atau *Many to One*

Tingkat hubungan satu ke banyak adalah sama dengan banyak ke satu. Tergantung dari arah mana hubungan tersebut dilihat. Untuk satu kejadian pada entitas yang pertama dapat mempunyai banyak hubungan dengan kejadian pada entitas yang kedua. Sebaliknya satu kejadian pada entitas yang kedua hanya dapat mempunyai satu hubungan dengan satu kejadian pada entitas yang pertama.

### c. *One to Many (satu ke banyak)*

Yang berarti satu tupel pada entitas A dapat berhubungan dengan banyak tupel pada entitas B, tetapi tidak sebaliknya, dimana setiap tupel pada entitas B berhubungan dengan paling banyak satu tupel pada entitas A.

### d. *Many to One (banyak ke satu)*

Yang berarti setiap tupel pada entitas A dapat berhubungan dengan paling banyak satu tupel pada entitas B, tetapi tidak sebaliknya, dimana setiap tupel pada entitas A berhubungan dengan paling banyak satu tupel pada entitas B.

### e. *Many to Many*

Tingkat hubungan kebanyakan terjadi jika tiap kejadian pada sebuah entitas akan mempunyai banyak hubungan dengan kejadian pada entitas lainnya. Baik dilihat dari sisi entitas yang pertama, maupun dilihat dari sisi yang kedua. ini berarti setiap tupel pada entitas A dapat berhubungan dengan banyak tupel

pada entitas B, dan demikian juga sebaliknya, dimana setiap tupel pada entitas B dapat berhubungan dengan banyak tupel pada entitas A.

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan pada CV. Maxi Medical dimulai dari bulan April 2014 sampai dengan Juli 2014. Objek dari penelitian ini difokuskan pada sistem informasi penjualan *online* yang selengkapnya uraian kegiatan penelitian seperti yang terlihat pada tabel 3.1.

| No | Uraian                      | BULAN |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
|----|-----------------------------|-------|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
|    |                             | April |   |   |   | Mei |   |   |   | Juni |   |   |   | Juli |   |   |   |
|    |                             | 1     | 2 | 3 | 4 | 1   | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 |
| 1  | Pencarian Data pada Pustaka |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 2  | Desain Proposal             |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 3  | Seminar                     |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 4  | Membuat sistem              |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 5  | Pembuatan Laporan hasil     |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 6  | Seminar hasil               |       |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

#### 3.2 Alat dan Bahan

Untuk alat dan bahan yang digunakan adalah berupa Hardware dan Software berikut ini:

##### 1. Hardware

Adapun hardware yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi respon gangguan listrik ini adalah satu unit laptop.

##### 2. Software

Adapun software yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi respon gangguan listrik ini adalah PHP dan MySQL.

### **3.3 Teknik Penelitian**

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis melakukan pendekatan studi kasus dengan metode penelitian deskriptif yaitu suatu bentuk penelitian yang bertujuan untuk memberikan gambaran sistematis dan akurat mengenai fakta, sifat dan hubungan antara fenomena yang diteliti dan berusaha untuk menekankan pada pemecahan masalah aktual dengan cara mengumpulkan, menyajikan, dan informasi yang relevan untuk memberikan gambaran yang cukup jelas atas objek penelitian kemudian menarik kesimpulan dari keadaan yang ada pada perusahaan yang diteliti. Adapun teknik penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

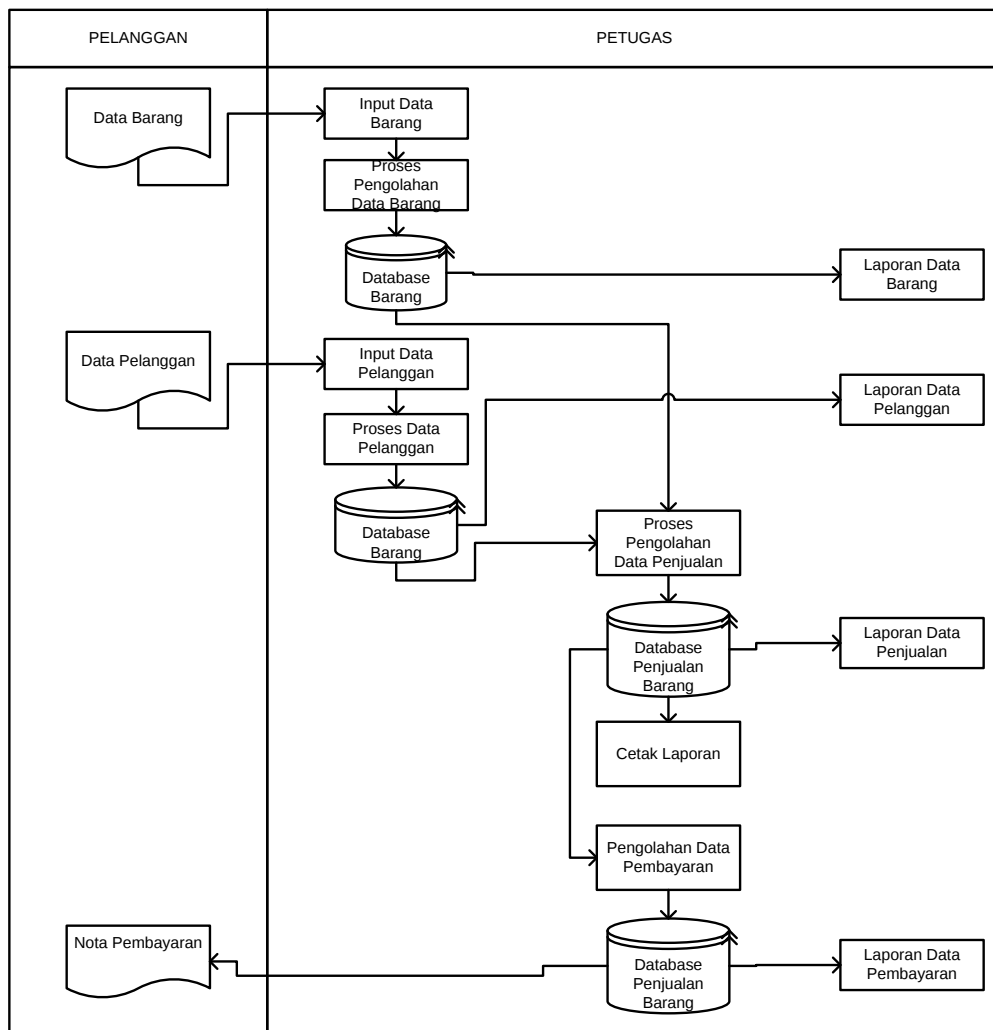
1. Perumusan dan identifikasi masalah.
2. Studi pustaka yaitu dengan membaca, mempelajari dan memahami literatur, catatan-catatan selama kuliah, sumber buku cetak, dan sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang diteliti. Penelitian ini dimasukkan untuk memperoleh data sekunder yang digunakan sebagai landasan teori dan pedoman yang dapat dipertanggungjawabkan dalam pembahasan masalah.
3. Persiapan data meliputi observasi dan peninjauan langsung di lokasi masalah, penentuan kebutuhan data, sumber data dan pengadaan administrasi perencanaan data dilanjutkan pengumpulan data dan perencanaan jadwal rencana desain perencanaan.
4. Pengumpulan data yaitu wawancara yaitu mengadakan tanya jawab dengan pimpinan untuk mengetahui proses manual dari kegiatan yang dilakukan di kantor. Selanjutnya observasi yaitu melakukan pengamatan langsung pada objek yang diteliti dan menganalisis permasalahan.
5. Membaca dan mempelajari dokumen-dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

### **3.4 Rancangan Sistem**

Perancangan proses dalam suatu sistem dilakukan untuk memudahkan dalam pengaliran suatu data dalam program. Sehingga memudahkan seseorang dalam pembuatan sistem agar sistem dapat dengan mudah dimengerti oleh orang yang menggunakan sistem tersebut.

#### **3.4.1 *Flowmap* Sistem**

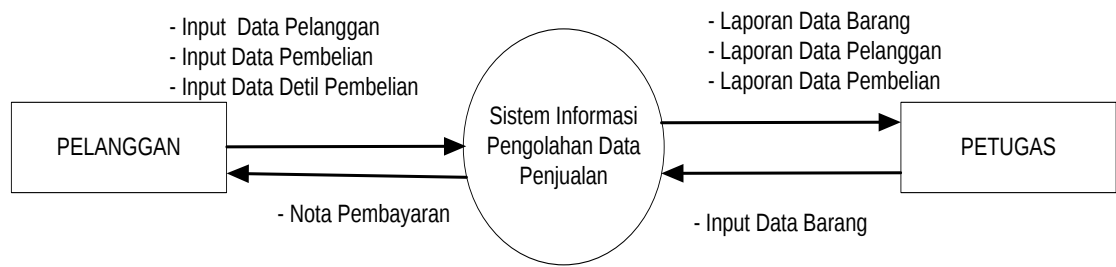
*Flowmap* sistem pengolahan data penjualan alat-alat medis pada CV. Maxi Medical Banda Aceh yang akan diusulkan seperti terlihat pada gambar 3.1. Dimana terdapat empat buah entitas yang berhubungan yaitu pelanggan, administrasi, keuangan, dan direktur. Pelanggan memberikan data barang dan data pelanggan. Selanjutnya data barang dan data pelanggan tersebut akan diproses sistem yang kemudian akan diberikan kepada administrasi. Kemudian petugas akan memproses data barang, setelah semua diproses lalu bagian administrasi menerbitkan daftar pesanan pelanggan dan data penjualan barang yang akan diproses oleh sistem. Setelah sistem memproses daftar pesanan pelanggan dan data penjualan, sistem memberikan laporan ke petugas. Selanjutnya sistem menerbitkan resit kepada pelanggan.



Gambar 3.1 Flowmap Sistem

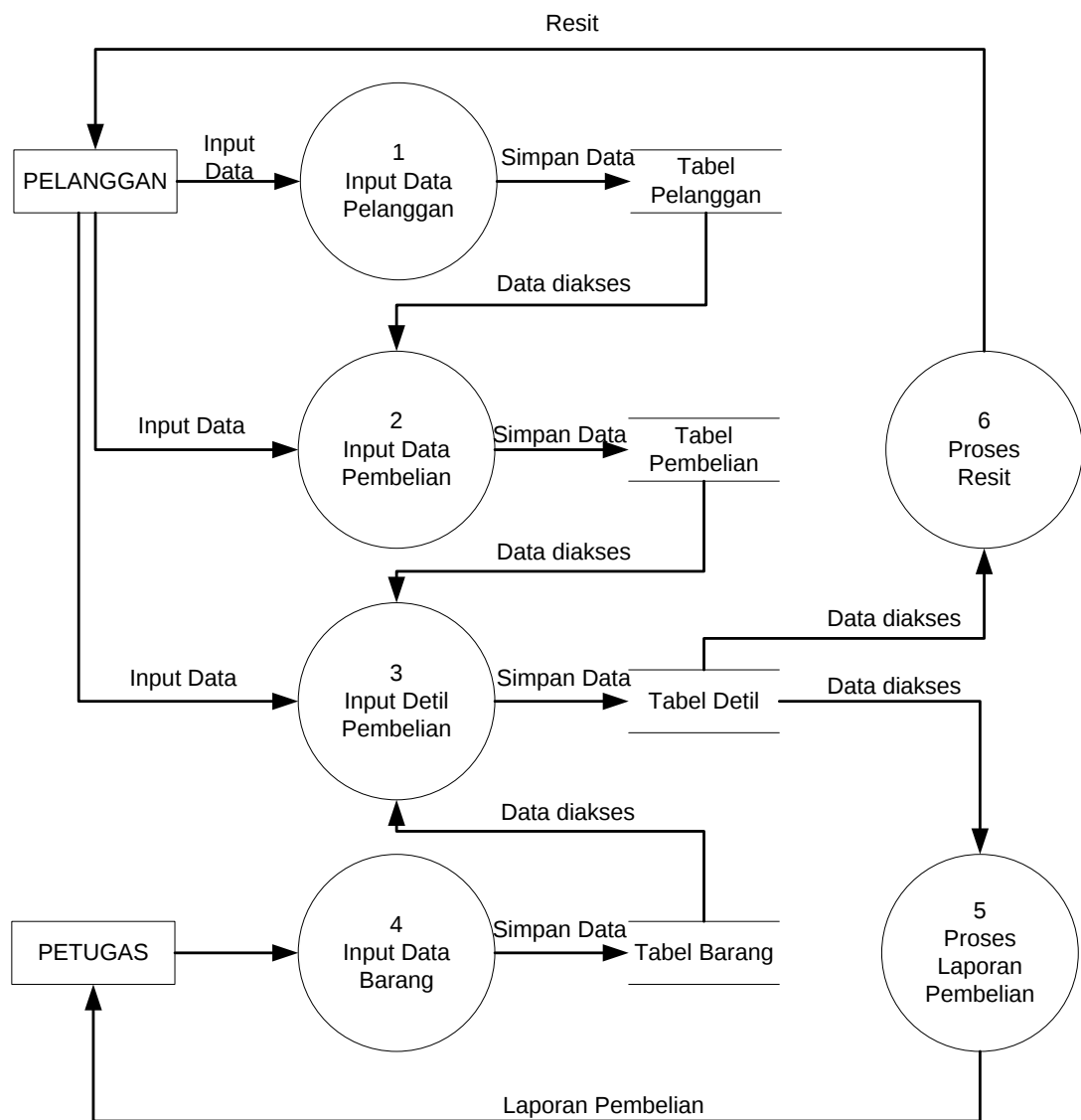
### 3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)

DFD terdiri atas diagram kontek yang terlihat pada gambar 3.2 dan Data Flow Diagram yang terlihat pada gambar 3.3. Pada diagram kontek dapat dijelaskan bahwa sistem informasi pengolahan data penjualan dapat diakses oleh dua orang user yaitu pelanggan dan petugas, dimana pelanggan hanya menginputkan data pelanggan, pembelian dan detail pembelian, serta mendapatkan nota pembayaran setelah menyelesaikan pembelian. Sedangkan petugas hanya menginput data barang serta menerima laporan data barang, pembelian dan pelanggan.



Gambar 3.2 Diagram Konteks

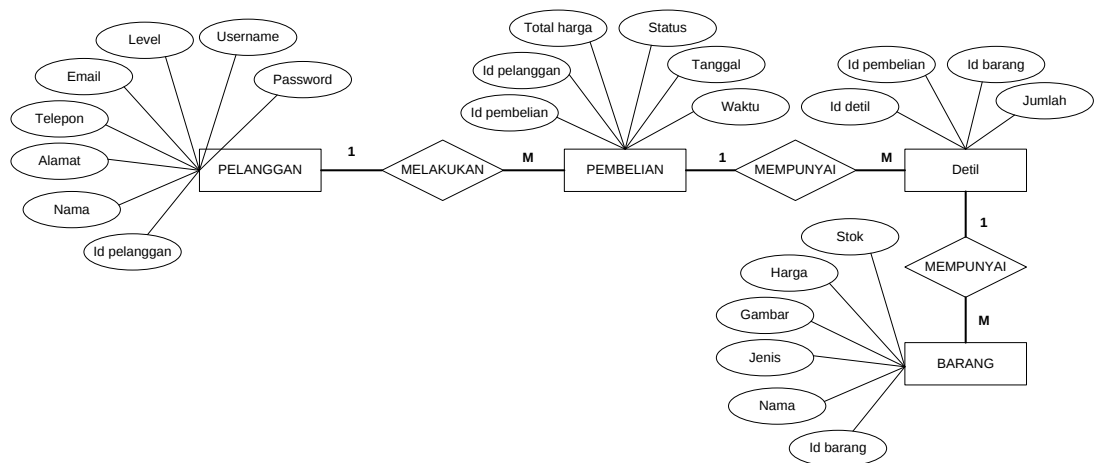
Pada DFD pada gambar 3.3 dapat dijelaskan bahwa sistem pengolahan data penjualan online mempunyai beberapa proses diantaranya aksi 1 input data pelanggan yang hasilnya disimpan pada tabel pelanggan, aksi 2 input data pembelian dengan mengakses tabel pelanggan selanjutnya disimpan pada tabel pembelian, aksi 3 input data detail pembelian dengan mengakses data pembelian serta disimpan ke tabel detail. Sedangkan tugas berikutnya adalah petugas yang menginput data aksi ke 4 yaitu input data barang yang disimpan pada tabel barang. Pada aksi ke 5 proses laporan dan hasilnya berupa laporan pembelian hanya dapat diakses oleh petugas. Sedangkan pelanggan hanya mendapat resit pembelian dari aksi 6 yaitu proses resit.



Gambar 3.3 Data Flow Diagram

### 3.4.3 Relasi Tabel dan Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram pada gambar 3.4 menyajikan bahwa setiap pelanggan melakukan banyak pembelian dan setiap pembelian mempunyai banyak detil pembelian, serta setiap detil pembelian mempunyai satu barang.



Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram

#### 3.4.4 Struktur Database

Tabel adalah kumpulan dari field dan record. Tabel merupakan dasar dari seluruh database sebagai penyimpanan data. Dalam pembuatan sistem informasi pengolahan data penjualan ini, Tabel yang direncanakan antara lain:

Tabel 3.2 Pelanggan

| No | Nama Field   | Type    | Size | Key         | Keterangan   |
|----|--------------|---------|------|-------------|--------------|
| 1  | Id_pelanggan | Int     | 5    | Primary Key | Id pelanggan |
| 2  | Nama         | varchar | 30   |             | Nama         |
| 3  | Alamat       | text    |      |             | Alamat       |
| 4  | Telepon      | varchar | 15   |             | Telepon      |
| 5  | Email        | varchar | 50   |             | Email        |
| 6  | Level        | varchar | 15   |             | Level        |
| 7  | Username     | Varchar | 15   |             | Username     |
| 8  | Userpass     | Varchar | 30   |             | Password     |

Tabel 3.3 Pembelian

| No | Nama Field   | Type    | Size | Key         | Keterangan       |
|----|--------------|---------|------|-------------|------------------|
| 1  | Id_pembelian | Int     | 5    | Primary Key | Id pembelian     |
| 2  | Id_pelanggan | Int     | 5    | Foreign Key | Id pelanggan     |
| No | Nama Field   | Type    | Size | Key         | Keterangan       |
| 3  | Total_harga  | Bigint  | 20   |             | Total harga      |
| 4  | Status       | Varchar | 30   |             | Status pembelian |
| 5  | Tanggal      | date    |      |             |                  |
| 6  | Waktu        | Time    |      |             |                  |

Tabel 3.4 Detil

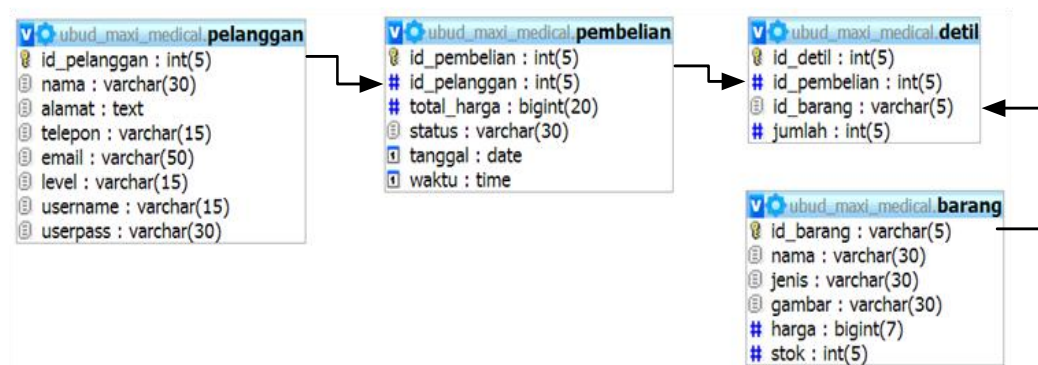
| No | Nama Field   | Type    | Size | Key         | Keterangan   |
|----|--------------|---------|------|-------------|--------------|
| 1  | Id_detil     | Int     | 5    | Primary Key | Id detil     |
| 2  | Id_pembelian | Int     | 5    | Foreign Key | Id pembelian |
| 3  | Id_barang    | Varchar | 5    | Foreign Key | Id Barang    |
| 4  | Jumlah       | integer | 5    |             | Jumlah       |

Tabel 3.5 Tabel Barang

| No | Nama Field | Type    | Size | Key         | Keterangan    |
|----|------------|---------|------|-------------|---------------|
| 1  | Id_barang  | varchar | 5    | Primary Key | Id barang     |
| 2  | Nama       | varchar | 30   |             | Nama barang   |
| 3  | Jenis      | varchar | 30   |             | Jenis barang  |
| 4  | Gambar     | Varchar | 30   |             | Lokasi gambar |

|   |       |        |   |  |              |
|---|-------|--------|---|--|--------------|
| 5 | Harga | Bigint | 7 |  | Harga barang |
| 6 | Stok  | Int    | 5 |  | Sisa barang  |

Relasi tabel merupakan kumpulan tabel yang saling berkaitan satu dengan yang lainnya yang direalisasikan dengan relation key yang digambarkan dalam entity relationship diagram. Tabel yang akan digunakan pada sistem penjualan online ini terdiri atas tabel pelanggan, pembelian, detil dan barang. Relasi tabel dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Relasi tabel

### 3.5 Rancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka adalah proses membuat perancangan form-form tampilan layar, selain itu dalam proses ini juga ditentukan bentuk dan isi dokumen sumber untuk memasukkan data yang kemudian diolah menjadi keluaran yang dapat digunakan oleh administrasi, pelanggan, keuangan dan direktur. Perancangan antarmuka terdiri atas perancangan form *Input* dan form *Output*.

Rancangan form login berfungsi untuk masuk ke form berikutnya, yaitu dengan memasukan *username* dan *password* yang telah didaftarkan di server, kemudian klik tombol login untuk meneruskan ke form berikutnya dan batal untuk keluar dari program seperti terlihat pada gambar 3.6.

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN CV.MAXI MEDICAL – BANDA ACEH**

**LOGIN ADMINISTRATOR**

Username

Password

Gambar 3.6 Form Login

Sistem pendaftaran member dapat dilakukan dengan menggunakan menu *create member* pada menu utama pelanggan sehingga tampil form input data pelanggan. pada gambar 3.7 terlihat form pendaftaran pelanggan baru.

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN CV.MAXI MEDICAL – BANDA ACEH**

**FORM INPUT DATA PELANGGAN**

|        |                      |          |                      |
|--------|----------------------|----------|----------------------|
| ID     | <input type="text"/> | TELEPON  | <input type="text"/> |
| NAMA   | <input type="text"/> | USERNAME | <input type="text"/> |
| ALAMAT | <input type="text"/> | USERPASS | <input type="text"/> |

Gambar 3.7 Form *Input* Data Pelanggan

Halaman ini adalah respon dari aksi pada menu data > input data barang. Dalam form terdapat 6 input data yaituide barang, nama barang, jenis, gambar, stok dan harga. Halaman input barang terlihat pada gambar 3.8.

| SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA<br>PENJUALAN CV.MAXI MEDICAL – BANDA ACEH                                                                                                                                           |                                          |                |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|
| <b>FORM INPUT DATA BARANG</b>                                                                                                                                                                                        |                                          |                |                                          |
| ID                                                                                                                                                                                                                   | <input style="width: 95%;" type="text"/> | JENIS          | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| NAMA                                                                                                                                                                                                                 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | HARGA          | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| STOK                                                                                                                                                                                                                 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | JUMLAH TERJUAL | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| SISA                                                                                                                                                                                                                 | <input style="width: 95%;" type="text"/> |                |                                          |
| <input style="width: 20%; margin: 5px;" type="button" value="SIMPAN"/> <input style="width: 20%; margin: 5px;" type="button" value="UPDATE"/> <input style="width: 20%; margin: 5px;" type="button" value="DELETE"/> |                                          |                |                                          |

Gambar 3.8 Form *Input* Data Barang

Halaman ini adalah respon dari aksi pada menu data > data pelanggan. Pada halaman ini tidak terdapat input pembelian, hanya saja terdapat daftar pembelian yang terlihat pada gambar 4.8 dan admin dapat melihat detil setiap pembelian jika menekan no pembelian seperti terlihat pada gambar 3.9. dan form update status jika sudah menerima konfirmasi pembayaran dari pelanggan. Sedangkan pada gambar 3.10 adalah detil pembelian. Untuk mengakses form ini adalah lanjutan setelah pelanggan melakukan pendaftaran pembelian.

| SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA<br>PENJUALAN CV.MAXI MEDICAL – BANDA ACEH                                                                                                                                           |                                          |             |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| <b>FORM PEMBELIAN</b>                                                                                                                                                                                                |                                          |             |                                          |
| ID PEMBELIAN                                                                                                                                                                                                         | <input style="width: 95%;" type="text"/> | JUMLAH BRG  | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| ID BARANG                                                                                                                                                                                                            | <input style="width: 95%;" type="text"/> | TOTAL BAYAR | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| ID PELANGGAN                                                                                                                                                                                                         | <input style="width: 95%;" type="text"/> |             |                                          |
| <input style="width: 20%; margin: 5px;" type="button" value="SIMPAN"/> <input style="width: 20%; margin: 5px;" type="button" value="UPDATE"/> <input style="width: 20%; margin: 5px;" type="button" value="DELETE"/> |                                          |             |                                          |

Gambar 3.9 Form Pembelian

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN CV.MAXI MEDICAL – BANDA ACEH**

**FORM DETIL**

ID DETIL   
ID BARANG

ID PEMBELIAN   
JUMLAH

Gambar 3.10 Form *Input* Data detil

Halaman ini menampilkan produk yang dijualkan ke pelanggan dengan informasi jenis produk, merek, katagori, stok dan harga. Disamping itu juga terdapat menu pencarian berdasarkan katagori dan merek. Dan untuk proses belanja pelanggan harus masuk melalui form input otentifikasi pelanggan. Halaman pelanggan terlihat pada gambar 3.11.

**LOGO TOKO**

**KATAGORI  
BARANG**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| GAMBAR PRODUK | INFORMASI PRODUK |
|               | INFORMASI HARGA  |
| GAMBAR PRODUK | INFORMASI PRODUK |
|               | INFORMASI HARGA  |
| GAMBAR PRODUK | INFORMASI PRODUK |
|               | INFORMASI HARGA  |

**KERANJANG  
BELANJA**

**MENU HOME ABOUT CARA PEMBAYARAN CONTACT**

Gambar 3.11 Tampilan Home

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Program aplikasi penjualan online pada Sistem Informasi Penjualan Online Alat-alat kesehatan pada CV.Maxi Medical Cabang Banda Aceh berbasis web dikelompokkan menjadi 3 bagian yaitu front end, back end dan laporan.

#### 4.1 Bagian Front End

Bagian Front End adalah bagian yang ditampilkan ke pelanggan dan Back end terdiri atas halaman administrasi bagi pengelola CV.Maxi Medical.

##### 4.1.1 Halaman Pelanggan

Halaman ini menampilkan produk yang dijual ke pelanggan dengan informasi jenis produk, merek, katagori, stok dan harga. Disamping itu juga terdapat menu pencarian berdasarkan katagori dan merek. Dan untuk proses belanja pelanggan harus masuk melalui form input otentifikasi pelanggan. Halaman pelanggan terlihat pada gambar 4.1.

The screenshot displays the CV. MAXI MEDICAL website interface. At the top, there is a banner with the company name and logo, followed by a navigation bar with links: PROFIL PERUSAHAAN, CARA PEMBELIAN, and CREATE MEMBER. Below the navigation bar, there is a login form with fields for Username (muntasir) and Userpass (\*\*\*\*\*), and a Login button. The main content area is divided into two sections. The left section is a table listing products, and the right section is a text area for the company profile.

| ID Barang | Nama Barang              | Jenis Barang     | Stok Barang | Harga      |
|-----------|--------------------------|------------------|-------------|------------|
| kb001     | Nesco Multicheck 3 in 1  | Instrument Medis | 10          | Rp. 450000 |
| kb002     | OMRON NE-C28 compressor  | Instrument Medis | 8           | Rp. 700000 |
| kb003     | Tensimeter Digital OMROM | Instrument Medis | 500000      | Rp. 20     |
| kb010     | Thermometer Infra Merah  | Instrument Medis |             |            |

Profil Perusahaan ini adalah ...

Gambar 4.1 Halaman pelanggan

#### 4.1.2 Halaman Pendaftaran Pelanggan

Sistem pendaftaran member dapat dilakukan dengan menggunakan menu *create member* pada menu utama pelanggan sehingga tampil form input data pelanggan. pada gambar 4.2 terlihat form pendaftaran pelanggan baru.

The screenshot shows the CV. MAXI MEDICAL website interface. At the top, there is a banner with the logo and tagline "Menyediakan Alat-alat Kesehatan untuk Keperluan Klinik". Below the banner, there are three tabs: "PROFIL PERUSAHAAN", "CARA PEMBELIAN", and "CREATE MEMBER". The "CREATE MEMBER" tab is active, displaying a "Form Input Data Pelanggan" with fields for Nama, Email, Alamat, Username, Telepon, and Userpass. There are also "Simpan" and "Clear" buttons. To the left of the form, there is a list of medical products with their details and images.

| ID Barang | Nama Barang              | Jenis Barang     | Stok Barang | Harga      |
|-----------|--------------------------|------------------|-------------|------------|
| kb001     | Nesco Multicheck 3 in 1  | Instrument Medis | 10          | Rp. 450000 |
| kb002     | OMRON NE-C28 compressor  | Instrument Medis | 8           | Rp. 700000 |
| kb003     | Tensimeter Digital OMRON | Instrument Medis | 500000      | Rp. 20     |
| kb010     | Thermometer Infra Merah  | Instrument Medis |             |            |

Gambar 4.2 Halaman pendaftaran pelanggan

#### 4.1.3 Sistem Belanja Pelanggan

Pada sistem pembelian online pada toko Maxi Medical , pelanggan yang telah mendaftar telah dapat memulai pembelian dengan memasukkan username dan password pada form login yang terlihat pada gambar 4.2. Jika username dan password sudah dimasukkan maka terlihat halaman yang menunjukkan selamat datang pelanggan dengan dengan menampilkan nomor order pelanggan. Pada daftar barang terlihat berbeda dengan halaman pelanggan sebelum masuk login. Pada daftar barang terlihat tombol pembelian bagi tiap-tiap barang yang akan dipilih. Barang yang dipilih akan masuk ke keranjang atau daftar pembelian yang terlihat pada gambar 4.3. jika belanja selesai, pelanggan dapat memilih tombol checkout seperti yang terlihat pada gambar 4.3. sedangkan pada Gambar 4.4 terlihat konfirmasi akhir dari proses pembelian yang terdiri atas informasi nomor pembelian, nama user, alamat pengiriman dan total harga

yang diakhiri tombol *I Agree*. Hasil tombol *I Agree* adalah informasi akhir belanja yang terdiri atas informasi nomor rekening CV.Maxi Medical Banda Aceh seperti terlihat pada gambar 4.5.

**CV.MAXI MEDICAL**  
**Banda Aceh**  
Menyediakan Alat-alat Kesehatan untuk Keperluan Klinik

Hallo *caca* Selamat Berbelanja dengan No. Order: 60

Keluar

| No.                | Nama                    | Harga     | Unit | Jumlah            | Edit                | Hapus |
|--------------------|-------------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-------|
| 1                  | Nesco Multicheck 3 in 1 | Rp.450000 | 1    | Rp.450000         |                     |       |
| 2                  | OMRON NE-C28 compressor | Rp.700000 | 1    | Rp.700000         |                     |       |
| <b>Total Harga</b> |                         |           |      | <b>Rp.1150000</b> | <b>CHECKOUT NOW</b> |       |

|              |                            |  |
|--------------|----------------------------|--|
| ID Barang    | : kb001                    |  |
| Nama Barang  | : Nesco Multicheck 3 in 1  |  |
| Jenis Barang | : Instrument Medis         |  |
| Stok Barang  | : 10                       |  |
| Harga        | : Rp.450000                |  |
| ID Barang    | : kb002                    |  |
| Nama Barang  | : OMRON NE-C28 compressor  |  |
| Jenis Barang | : Instrument Medis         |  |
| Stok Barang  | : 8                        |  |
| Harga        | : Rp.700000                |  |
| ID Barang    | : kb003                    |  |
| Nama Barang  | : Tensimeter Digital OMRON |  |
| Jenis Barang | : Instrument Medis         |  |
| Stok Barang  | : 500000                   |  |
| Harga        | : Rp.20                    |  |

Gambar 4.3 Halaman belanja pelanggan

**CV.MAXI MEDICAL**  
**Banda Aceh**  
Menyediakan Alat-alat Kesehatan untuk Keperluan Klinik

Hallo *caca* Selamat Berbelanja dengan No. Order: 60

Keluar

|              |                            |  |
|--------------|----------------------------|--|
| ID Barang    | : kb001                    |  |
| Nama Barang  | : Nesco Multicheck 3 in 1  |  |
| Jenis Barang | : Instrument Medis         |  |
| Stok Barang  | : 10                       |  |
| Harga        | : Rp.450000                |  |
| ID Barang    | : kb002                    |  |
| Nama Barang  | : OMRON NE-C28 compressor  |  |
| Jenis Barang | : Instrument Medis         |  |
| Stok Barang  | : 8                        |  |
| Harga        | : Rp.700000                |  |
| ID Barang    | : kb003                    |  |
| Nama Barang  | : Tensimeter Digital OMRON |  |
| Jenis Barang | : Instrument Medis         |  |
| Stok Barang  | : 500000                   |  |
| Harga        | : Rp.20                    |  |

|                |              |
|----------------|--------------|
| No Pembelian   | : 60         |
| Total Harga    | : Rp.1150000 |
| Nama Pelanggan | : Cahaya     |
| Alamat         | : Sigli      |
| Email          | : sadgaef    |
| No.Telepon     | : 2341       |
|                |              |

Gambar 4.4 Halaman konfirmasi akhir belanja



**CV. MAXI MEDICAL**  
Banda Aceh  
Menyediakan Alat-alat Kesehatan untuk Keperluan Klinik

Hallo caca Selamat Berbelanja dengan No. Order: 60

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                          |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|------------------|--|-------------|----|--|-------|------------|---|-----------|-------|--|--|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|------------------|--|-------------|---|--|-------|------------|---|-----------|-------|--|--|-------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|------------------|--|-------------|--------|--|-------|--------|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">1</td> <td style="width: 30%;">ID Barang</td> <td style="width: 30%;">kb001</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nama Barang</td> <td>Nesco Multicheck 3 in 1</td> <td rowspan="4"> <br/> <input type="button" value="Add to Cart"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jenis Barang</td> <td>Instrument Medis</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stok Barang</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Harga</td> <td>Rp. 450000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ID Barang</td> <td>kb002</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nama Barang</td> <td>OMRON NE-C28 compressor</td> <td rowspan="4"> <br/> <input type="button" value="Add to Cart"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jenis Barang</td> <td>Instrument Medis</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stok Barang</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Harga</td> <td>Rp. 700000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ID Barang</td> <td>kb003</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nama Barang</td> <td>Tensimeter Digital OMROM</td> <td rowspan="4"> <br/> <input type="button" value="Add to Cart"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jenis Barang</td> <td>Instrument Medis</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stok Barang</td> <td>500000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Harga</td> <td>Rp. 20</td> </tr> </table> | 1            | ID Barang                | kb001                                                                                                                           |  |  | Nama Barang | Nesco Multicheck 3 in 1 | <br><input type="button" value="Add to Cart"/> |  | Jenis Barang | Instrument Medis |  | Stok Barang | 10 |  | Harga | Rp. 450000 | 2 | ID Barang | kb002 |  |  | Nama Barang | OMRON NE-C28 compressor | <br><input type="button" value="Add to Cart"/> |  | Jenis Barang | Instrument Medis |  | Stok Barang | 8 |  | Harga | Rp. 700000 | 3 | ID Barang | kb003 |  |  | Nama Barang | Tensimeter Digital OMROM | <br><input type="button" value="Add to Cart"/> |  | Jenis Barang | Instrument Medis |  | Stok Barang | 500000 |  | Harga | Rp. 20 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ID Barang    | kb001                    |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nama Barang  | Nesco Multicheck 3 in 1  | <br><input type="button" value="Add to Cart"/> |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jenis Barang | Instrument Medis         |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stok Barang  | 10                       |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Harga        | Rp. 450000               |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ID Barang    | kb002                    |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nama Barang  | OMRON NE-C28 compressor  | <br><input type="button" value="Add to Cart"/> |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jenis Barang | Instrument Medis         |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stok Barang  | 8                        |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Harga        | Rp. 700000               |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ID Barang    | kb003                    |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nama Barang  | Tensimeter Digital OMROM | <br><input type="button" value="Add to Cart"/> |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jenis Barang | Instrument Medis         |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stok Barang  | 500000                   |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Harga        | Rp. 20                   |                                                                                                                                 |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |    |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                         |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |   |  |       |            |   |           |       |  |  |             |                          |                                                                                                                                 |  |              |                  |  |             |        |  |       |        |

 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | |--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------| | No Pembelian                                                                                                                                                                                                                                                                   | : 60         | | Total Harga                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Rp.1150000 | | Nama Pelanggan                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Cahaya     | | Alamat                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Sigli      | | Email                                                                                                                                                                                                                                                                          | : sadgaef    | | No. Telepon                                                                                                                                                                                                                                                                    | : 2341       | | <input type="button" value="Selesai"/>                                                                                                                                                                                                                                         |              | | <p>Ket: Kirimkan total biaya ke Rek.Bank Mandiri Cabang Banda Aceh a/n Ersatama Banda Aceh no.Rek xxx-xxx-xxx-xxx jika telah ditransfer mohon dikonfirmasi ke: ersatamabna@gmail.com atau sms ke 081269121260 dengan mencantumkan, no order, total harga dan nama pengirim</p> |              | |

Gambar 4.5 Halaman informasi akhir belanja

## 4.2 Bagian Back End

Bagian Back End adalah bagian yang ditampilkan ke administrator. Pada halaman back end terdiri atas form administrasi untuk pengisian data pelanggan, barang, data pembelian serta laporan.

### 4.2.1 Halaman Input pelanggan

Halaman ini adalah respon dari aksi pada menu data > data pelanggan. Dalam form terdapat 7 input data yaitu kode nama, alamat, telepon, email, level, username dan userpass. Halaman inputn pelanggan terlihat pada gambar 4.6.



**CV. MAXI MEDICAL**  
Banda Aceh  
Menyediakan Alat-alat Kesehatan untuk Keperluan Klinik

[DATA](#)
[LAPORAN DATA](#)
[LOGOUT](#)

Hallo **muntasir** Selamat mengatur data-data pada sistem ini

**Form Input Data Pelanggan / Operator**

Nama   
 Alamat   
 Telepon   
 Email

Level PELANGGAN ▼  
 Username   
 Userpass

| No. | ID | NAMA     | ALAMAT     | TELEPON     | EMAIL                 | LEVEL     | USERNAME | USERPASS | EDIT | HAPUS |
|-----|----|----------|------------|-------------|-----------------------|-----------|----------|----------|------|-------|
| 1   | 1  | rian     | Banda Aceh | 0852787878  | rian@gmail.com        | pelanggan | aan      | 123      |      |       |
| 2   | 18 | muntasir | Sigli      | 2343        | shtst                 | admin     | muntasir | muntasir |      |       |
| 3   | 19 | badariah | medan      | 9898765     | faeg                  | pelanggan | badar    | 123456   |      |       |
| 4   | 20 | Cahaya   | Sigli      | 2341        | sadgaef               | pelanggan | caca     | caca     |      |       |
| 5   | 21 | munzir   | Banda Aceh | 08523452354 | munzir@rocketmail.com | pelanggan | munmun   | 1234     |      |       |
| 6   | 24 | Firman   | medan      | 08523452354 | firman@yahoo.com      | pelanggan | maman    | 1234     |      |       |
| 7   | 25 | rinaldi  | Lueng Bata | 2134132     | rinaldi@gmail.com     | pelanggan | rinal    | 123      |      |       |

Gambar 4.6 Halaman input data pelanggan

#### 4.2.2 Halaman Input Barang

Halaman ini adalah respon dari aksi pada menu data > input data barang. Dalam form terdapat 6 input data yaituide barang, nama barang, jenis, gambar, stok dan harga. Halaman input barang terlihat pada gambar 4.7.



**CV. MAXI MEDICAL**  
Banda Aceh  
Menyediakan Alat-alat Kesehatan untuk Keperluan Klinik

[DATA](#)
[LAPORAN DATA](#)
[LOGOUT](#)

Hallo **muntasir** Selamat mengatur data-data pada sistem ini

**Form Input Data Barang**

Id Barang   
 Nama Barang   
 Jenis

Gambar  No file chosen  
 Stok   
 Harga

| No. | ID    | NAMA                      | JENIS            | GAMBAR                                                                              | STOK   | HARGA  | Edit | Hapus |
|-----|-------|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-------|
| 1   | kb001 | Nesco Multicheck 3 in 1   | Instrument Medis |  | 10     | 450000 |      |       |
| 2   | kb002 | OMRON NE-C28 compressor   | Instrument Medis |  | 8      | 700000 |      |       |
| 3   | kb003 | Tensimeter Digital OMR OM | Instrument Medis |  | 500000 | 20     |      |       |

Gambar 4.7 Halaman input data barang

### 4.2.3 Halaman daftar pembelian

Halaman ini adalah respon dari aksi pada menu data > data pelanggan. Pada halaman ini tidak terdapat input pembelian, hanya saja terdapat daftar pembelian yang terlihat pada gambar 4.8 dan admin dapat melihat detil setiap pembelian jika menekan no pembelian seperti terlihat pada gambar 4.9. dan form update status jika sudah menerima konfirmasi pembayaran dari pelanggan.



| DATA                                                                    |                    |              | LAPORAN DATA |             |        | LOGOUT     |          |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|--------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halo <b>muntasir</b> Selamat mengatur data-data pada sistem ini         |                    |              |              |             |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| Ganti Status Pembayaran dengan memilih menu edit pada kolom dibawah ini |                    |              |              |             |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| No.                                                                     | ID                 | ID PELANGGAN | NAMA         | TOTAL HARGA | STATUS | TANGGAL    | WAKTU    | EDIT HAPUS                                                                                                                                                                  |
| 1                                                                       | <a href="#">57</a> | 1            | rian         | 1150020     | BELUM  | 2013-05-02 | 18:47:27 |       |
| 2                                                                       | <a href="#">58</a> | 1            | rian         | 1150020     | BELUM  | 2013-05-03 | 11:20:59 |     |
| 3                                                                       | <a href="#">60</a> | 20           | Cahaya       | 1150000     | BELUM  | 2014-06-18 | 18:01:16 |   |

Gambar 4.8 Halaman daftar pembelian



| DATA                                                            |                         |              | LAPORAN DATA |             |        | LOGOUT     |          |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|--------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halo <b>muntasir</b> Selamat mengatur data-data pada sistem ini |                         |              |              |             |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| Pembelian Detil No.Pemesanan : 60                               |                         |              |              |             |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| No.                                                             | Nama                    | Harga        | Unit         | Jumlah      |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| 1                                                               | Nesco Multicheck 3 in 1 | Rp.450000    | 1            | Rp.450000   |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| 2                                                               | OMRON NE-C28 compressor | Rp.700000    | 1            | Rp.700000   |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| Total Harga                                                     |                         |              |              | Rp.1150000  |        |            |          |                                                                                                                                                                             |
| No.                                                             | ID                      | ID PELANGGAN | NAMA         | TOTAL HARGA | STATUS | TANGGAL    | WAKTU    | EDIT HAPUS                                                                                                                                                                  |
| 1                                                               | <a href="#">57</a>      | 1            | rian         | 1150020     | BELUM  | 2013-05-02 | 18:47:27 |   |
| 2                                                               | <a href="#">58</a>      | 1            | rian         | 1150020     | BELUM  | 2013-05-03 | 11:20:59 |   |
| 3                                                               | <a href="#">60</a>      | 20           | Cahaya       | 1150000     | BELUM  | 2014-06-18 | 18:01:16 |   |

Gambar 4.9 Halaman melihat detil pembelian




Menyediakan Alat-alat Kesehatan untuk Keperluan Klinik

[DATA](#)
[LAPORAN DATA](#)
[LOGOUT](#)

Hallo muntasir Selamat mengatur data-data pada sistem ini

| Form Update Status Pembelian  |         |         |            |
|-------------------------------|---------|---------|------------|
| ID Pembelian                  | 60      | Status  | BELUM ▼    |
| ID Pelanggan                  | 20      | Tanggal | 2014-06-18 |
| Total Harga                   | 1150000 | Waktu   | 18:01:16   |
| <a href="#">UPDATE STATUS</a> |         |         |            |

| No. | ID                 | ID PELANGGAN | NAMA   | TOTAL HARGA | STATUS | TANGGAL    | WAKTU    | EDIT | HAPUS |
|-----|--------------------|--------------|--------|-------------|--------|------------|----------|------|-------|
| 1   | <a href="#">57</a> | 1            | rian   | 1150020     | BELUM  | 2013-05-02 | 18:47:27 |      |       |
| 2   | <a href="#">58</a> | 1            | rian   | 1150020     | BELUM  | 2013-05-03 | 11:20:59 |      |       |
| 3   | <a href="#">60</a> | 20           | Cahaya | 1150000     | BELUM  | 2014-06-18 | 18:01:16 |      |       |

Gambar 4.10 Halaman melihat edit status pembelian

## 4.3 Halaman Laporan

### 4.3.1 Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan terdiri atas informasi nomor daftar, id pelanggan, nama pelanggan, telepon, email, level, username dan userpass. Seperti yang terlihat pada gambar 4.11.

| LAPORAN DATA PELANGGAN |    |          |            |             |                         |           |          |          |  |
|------------------------|----|----------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|----------|--|
| No.                    | ID | NAMA     | ALAMAT     | TELEPON     | EMAIL                   | LEVEL     | USERNAME | USERPASS |  |
| 1                      | 1  | rian     | Banda Aceh | 0852787878  | rian@gmail.com          | pelanggan | aan      | 123      |  |
| 2                      | 18 | muntasir | Sigli      | 2343        | sftst                   | admin     | muntasir | muntasir |  |
| 3                      | 19 | badariah | medan      | 9898765     | faeg                    | pelanggan | badar    | 123456   |  |
| 4                      | 20 | Cahaya   | Sigli      | 2341        | sadgaef                 | pelanggan | caca     | caca     |  |
| 5                      | 21 | muntasir | Banda Aceh | 08523452354 | muntasir@rocketmail.com | pelanggan | mumun    | 1234     |  |
| 6                      | 24 | Firman   | medan      | 08523452354 | firman@yahoo.com        | pelanggan | maman    | 1234     |  |
| 7                      | 25 | rinaldi  | Lueng Bata | 2134132     | rinaldi@gmail.com       | pelanggan | rinal    | 123      |  |

[Kembali ke Menu Utama](#)

Gambar 4.11 Halaman laporan pelanggan

### 4.3.2 Halaman Laporan Barang

Halaman laporan pelanggan terdiri atas informasi nomor daftar, id barang, nama barang, jenis, gambar, stok dan harga. Seperti yang terlihat pada gambar 4.12.

| LAPORAN DATA BARANG KESEHATAN         |       |                           |                  |                                                                                    |        |          |
|---------------------------------------|-------|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| No.                                   | ID    | NAMA                      | JENIS            | GAMBAR                                                                             | STOK   | HARGA    |
| 1                                     | kb001 | Nesco Multicheck 3 in 1   | Instrument Medis |  | 10     | 450000   |
| 2                                     | kb002 | OMRON NE-C28 compressor   | Instrument Medis |  | 8      | 700000   |
| 3                                     | kb003 | Tensimeter Digital OMRON  | Instrument Medis |  | 500000 | 20       |
| 4                                     | kb010 | Thermometer Infra Merah   | Instrument Medis |  | 15     | 900000   |
| 5                                     | kb011 | Termometer telinga IR100  | Instrument Medis |  | 20     | 800000   |
| 6                                     | kb012 | BLOOD WARMER ANIMEC AM-2S | Instrument Medis |  | 6      | 11000000 |
| <a href="#">Kembali ke Menu Utama</a> |       |                           |                  |                                                                                    |        |          |

Gambar 4.12 Halaman laporan barang

### 4.3.3 Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian terdiri atas informasi nomor daftar, id pembelian, id pelanggan, nama pelanggan, total harga, status pembayaran, tanggal dan waktu. Seperti yang terlihat pada gambar 4.13.

| LAPORAN DATA PEMBELIAN                |    |              |         |             |        |            |          |
|---------------------------------------|----|--------------|---------|-------------|--------|------------|----------|
| No.                                   | ID | ID PELANGGAN | NAMA    | TOTAL HARGA | STATUS | TANGGAL    | WAKTU    |
| 1                                     | 52 | 1            | rian    | 5700000     | LUNAS  | 2013-05-01 | 02:36:23 |
| 2                                     | 53 | 1            | rian    | 1200000     | LUNAS  | 2013-05-01 | 02:44:13 |
| 3                                     | 55 | 24           | Firman  | 6900000     | LUNAS  | 2013-05-01 | 03:11:49 |
| 4                                     | 57 | 1            | rian    | 1150020     | BELUM  | 2013-05-02 | 18:47:27 |
| 5                                     | 58 | 1            | rian    | 1150020     | BELUM  | 2013-05-03 | 11:20:59 |
| 6                                     | 59 | 25           | rinaldi | 1600000     | LUNAS  | 2013-05-10 | 11:10:28 |
| 7                                     | 60 | 20           | Cahaya  | 1150000     | BELUM  | 2014-06-18 | 18:01:16 |
| <a href="#">Kembali ke Menu Utama</a> |    |              |         |             |        |            |          |

Gambar 4.13 Halaman laporan pembelian

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian pembuatan ” Sistem Informasi Penjualan Online Alat-alat kesehatan pada CV.Maxi Medical Cabang Banda Aceh.” maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem penjualan pada CV.Maxi Medical Cabang Banda Aceh telah berhasil dirancang dan dianalisis sehingga menghasilkan tabel data pelanggan, barang, pembelian dan pembayaran.
2. Pembuatan sistem penjualan pada CV.Maxi Medical Cabang Banda Aceh telah berhasil membangun dengan menggunakan pemrograman PHP dan mySQL sehingga menghasilkan form input pelanggan, barang, pembelian dan pembayaran. Hasil dari form input tersebut menghasilkan laporan pelanggan, barang dan data pembelian.

#### **5.2 Saran**

Rancangan sistem aplikasi ini masih banyak kekurangan baik bagi penulis maupun pihak CV.Maxi Medical Cabang Banda Aceh. Oleh karenanya, maka penulis memberikan pesan-pesan untuk perbaikan kedepannya yaitu:

1. Diharapkan partisipasi dari pihak pengelola CV.Maxi Medical Cabang Banda Aceh untuk memelihara dan memperbaharui sistem informasi website ini.
2. Ketepatan dalam proses pengisian data perlu diperhatikan agar tidak terjadi kesalahan dalam proses pengisian data karena dapat berakibat fatal dalam proses pengolahan Informasi yang akan disampaikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bahra. B.L.B. 2004. Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Davis, Gordon., 2005. Pengantar Teknologi dan Informasi, Salemba Infotek: Semarang.
- Jogiyanto, H.M.,1990. Analisis Desain Sistem Informasi, Yogyakarta: Penerbit Andi Publisher.
- Kadir, A. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta:Andi Publisher.
- McLeod, Raymond. 2005, Pengantar Teknologi dan Informasi. Semarang:Salemba Infotek.
- Nugroho, B. 2004. Pengenalan Php dan Mysql. Yogyakarta:Gavamedia.
- Pamungkas. 2000. Tips dan Trik PHP dan Myql, Jakarta:PT. Elex Media Komputindo.
- Peranginangin, K., 2006. Aplikasi Web pada Sistem Perkantoran. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Ramadhan, A. 2000. Cara Mudah Merancang Aplikasi Sistem Informasi Stok Barang Menggunakan MySql. Jakarta: Gramedia.
- Robert,G.M. 2005, Pengantar Teknologi dan Informasi, Semarang: Salemba Infotek.
- Sadiman. 2006. Teknologi Informasi dan Komunikasi. Jakarta: Erlangga.
- Scoot, G.M. 2005, Pengantar Teknologi dan Informasi. Semarang: Salemba Infotek.
- Supriyanto, A. 2005. Pengantar Teknologi dan Informasi. Semarang: Salemba Infotek.

