BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Penjualan

Istilah penjualan sering disalah artikan dengan istilah pemasaran, bahkanironisnya ada yang menganggap sama pengertian penjualan dan pemasaran. Kesalah pahaman tidak hanya pada praktek penjualan tetapi juga pada strukturorganisasi perusahaan. Pada hakekatnya kedua istilah tersebut memiliki arti danruang lingkup yang berbeda. Pemasaran memiliki arti yang lebih luas meliputiberbagai fungsi perusahaan, sedangkanpenjualan merupakan bagian dari kegiatan pemasaran itu sendiri. Dengan demikian penjualan adalah tidak sama dengan pemasaran. (Zulkarnain, 2012).

Penjualan adalah kegiatan yang terkait proses produksi, finansial, sumberdaya manusia, riset dan pengembangan dan seterusnya sehingga tidak mungkinpenjualan yang berhasil tidak disinergikan dengan aspek lainnya dalamperusahaan.

Penjualan merupakan tujuan dari pemasaran artinya perusahaan melaluidepartemen/bagian pemasaran termasuk tenaga penjualan (sales force) nya akanberupaya melakukan kegiatan penjualan untuk menghabiskan produk yangdihasilkan.

Arti pentingnya penjualan dalam konteks pemasaran begitu urgen untukdibicarakan dan didiskusikan karena dapat menentukan keberhasilan dalamkegiatan pemasaran, walaupun fungsi penjualan hanya merupakan salah satu darikegiatan pemasaran. Keberhasilan dalam program pemasaran sangat

ditunjangoleh penjualan. Artinya penjualan memegang posisi sentral untuk meraihkeberhasilan. Penjualan diartikan dalam artian positif dan mencapai tujuan yangdiinginkan seseorang atau perusahaan. Penjualan yang dilakukan secara positifmemberikan efek jangka panjang dan dapat mempertahankan eksistensi usahadimasa yang akan datang. Dengan demikian penjualan dalam artian ini harusdipertahankan dan dikembangkan secara baik yang dapat dipraktekkan setiapindividu atau perusahan dan membawa dampak positif pula terhadapperkembangan usaha. Seorang penjual yang sukses, selalu berpedoman kepadanilai-nilai dan norma-norma yang berlaku agar pembeli tidak merasatertipu dalammelakukan pembelian.

B. Point Of Sales (POS)

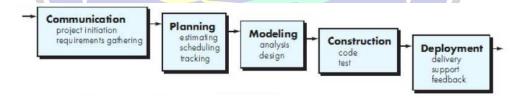
Point of Sales atau disebut POS secara sederhananya, dapat diartikan sebagai software yang mencatat transaksi penjualan. Sebelum sistem POS dikembangkan, orang-orang banyak yang menggunakan cash register, atau bahkan manual, dalam menjalankan usaha ritelnya. Tetapi fungsi-fungsi dari cash register ini sendiri sudah tidak memadai lagi, sehingga dikembangkanlah POS (Ginting, 2011).

Pengertian *Point of Sales* atau yang biasa yang disingkat POS yaitu, merupakan kegiatan yang berorientasi pada penjualan serta sistem yang membantu proses transaksi. Setiap POS terdiri dari hardware dan software dimana kedua komponen tersebut digunakan untuk setiap proses transaksi. POS software merupakan komponen utama dari sistem pos yang pada akhirnya menentukan jalannya proses, seperti apa yang harus dilakukan dan

bagaimana harus melakukan. Sedangkan hardware POS dibutuhkan untuk menjalankan fungsinya, membantu proses pembayaran dan membuat tanda terima untuk pelanggan. (Novita & Djatikusuma, 2014).

C. SDLC Waterfall

Menurut Pressman (2015:42), model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah "Linear Sequential Model". Model ini sering disebut juga dengan "classic life cycle" atau metode waterfall. Model ini termasuk ke dalam model generic pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam Software Engineering (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Fase-fase dalam Waterfall Model menurut referensi Pressman:



Gambar 2.1 Waterfall Pressman (Pressman, 2015)

1. Communication (Project Initiation & Requirements Gathering)

Sebelum memulai pekerjaan yang bersifat teknis, sangat diperlukan adanya komunikasi dengan customer demi memahami dan mencapai tujuan yang ingin dicapai. Hasil dari komunikasi tersebut adalah

inisialisasi proyek, seperti menganalisis permasalahan yang dihadapi dan mengumpulkan data-data yang diperlukan, serta membantu mendefinisikan fitur dan fungsi software. Pengumpulan data-data tambahan bisa juga diambil dari jurnal, artikel, dan internet.

2. Planning (Estimating, Scheduling, Tracking)

Tahap berikutnya adalah tahapan perencanaan yang menjelaskan tentang estimasi tugas-tugas teknis yang akan dilakukan, resiko-resiko yang dapat terjadi, sumber daya yang diperlukan dalam membuat sistem, produk kerja yang ingin dihasilkan, penjadwalan kerja yang akan dilaksanakan, dan tracking proses pengerjaan sistem.

3. Modeling (Analysis & Design)

Tahapan ini adalah tahap perancangan dan permodelan arsitektur sistem yang berfokus pada perancangan struktur data, arsitektur software, tampilan interface, dan algoritma program. Tujuannya untuk lebih memahami gambaran besar dari apa yang akan dikerjakan.

4. Construction (Code & Test)

Tahapan Construction ini merupakan proses penerjemahan bentuk desain menjadi kode atau bentuk/bahasa yang dapat dibaca oleh mesin. Setelah pengkodean selesai, dilakukan pengujian terhadap sistem dan juga kode yang sudah dibuat. Tujuannya untuk menemukan kesalahan yang mungkin terjadi untuk nantinya diperbaiki.

5. Deployment (Delivery, Support, Feedback)

Tahapan Deployment merupakan tahapan implementasi software ke customer, pemeliharaan software secara berkala, perbaikan software,

evaluasi software, dan pengembangan software berdasarkan umpan balik yang diberikan agar sistem dapat tetap berjalan dan berkembang sesuai dengan fungsinya. (Pressman, 2015).

D. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada pemakai. (Hall, 2001)

Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi) dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan. (Kadir, 2014).

Sebuah sistem informasi adalah sistem buatan manusia yang berisi himpunan berintegrasi dari komponen-komponen manual dan komponen-komponen terkomputerisasi yang bertujuan untuk mengumpulkan data, memproses data dan menghasilkan informasi untuk pemakai. (Sidharta, 1995).

E. PHP(Hypertext Prepocessor)

1. Definisi PHP(Hypertext Prepocessor)

PHP adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.Contoh terkenal dari aplikasi PHP adalah forum (phpBB)

dan *MediaWiki* (*software* di belakang *Wikipedia*). *PHP* juga dapat dilihat sebagai pilihan lain dari *ASP.NET/C#/VB.NET Microsoft, ColdFusion Macromedia, JSP/Java Sun Microsystems, dan CGI/Perl.* Contoh aplikasi lain yang lebih kompleks berupa *CMS* yang dibangun menggunakan *PHP* adalah *Mambo, Joomla, Postnuke, Xaraya*, dan lainlain. (Rudianto, 2011)

2. Kelebihan PHP(Hypertext Prepocessor)

- 1. Bahasa pemrograman *PHP a*dalah sebuah bahasa *script* yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaanya.
- 2. Web Server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana mana dari mulai apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah.
- 3. PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.

F. Flowchart (Diagram Alur)

1. Pengertian flowchart (Diagram Alur).

Diagram alur dapat menunjukkan secara jelas arus pengendalian suatu *algoritma*, yakni melaksanakan suatu rangkaian kegiatan secara *logis* dan *sistematis*. Suatu diagram alur dapat memberi gambaran dua *dimensi* berupa simbol-simbol grafis. Masing-masing simbol telah ditetapkan lebih dahulu fungsi dan artinya. Simbol-simbol tersebut

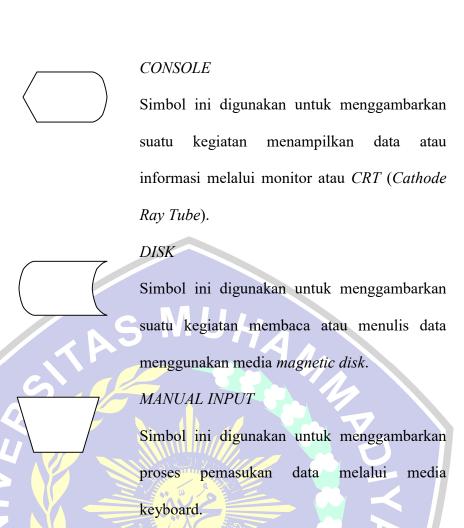
dipakai untuk menunjukkan berbagai kegiatan operasi dan jalur pengendalian. Arti khusus dari sebuah *flowchart* adalah simbol-simbol yang digunakan untuk menggambarkan urutan proses yang terjadi di dalam suatu program komputer secara *sistematis* dan *logis*. (Sutabri, 2012).

2. Simbol-simbol flowchart.

Tabel 2.1. Simbol Flowchart

Simbol Flowchart	Fungsi
	TERMINAL
	Simbol ini digunakan untuk mengawali atau
Wi de	mengakhiri suatu proses/kegiatan.
	PREPARATION
	Simbol ini digunakan untuk mempersiapkan
5 11	harga awal/nilai awal suatu variabel yang akan
	diproses.
	DECISION
	Simbol ini digunakan untuk pengujian suatu
	kondisi yang sedang diproses.
	PROSES
	Simbol ini digunakan untukmenggambarkan
	suatu proses yang sedang dieksekusi.
	INPUT/OUTPUT
	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan
	proses input (read) maupun proses

	output(print).
	SUBROUTINE
	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan
	proses pemanggilan subprogram dari main
	program.
	FLOW LINE
	Simbol ini digunakan untuk menggambarakan
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	arus proses dari suatu kegiatan ke kegiatan lain.
, The	CONECTOR
	Simbol ini digunakan sebagai penghubung
	antara suatu proses dengan proses lainnya yang
	ada di dalam suatu lembar halaman.
	PAGE CONECTOR
	Simbol ini digunakan sebagai penghubung
	antara suatu proses dengan proses lainnya,
X W	tetapi berpindah halaman.
	MANUAL OPERATION
D/	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan suatu kegiatan atau proses yang bersifat
	manualisasi.
	PRINTER
	Digunakan untuk menggambarkan suatu
	kegiatan mencetak suatu informasi dengan
	mesin printer.



TAPE

Simbol ini digunakan untuk menggambarkan suatu kegiatan membaca atau menulis data menggunakan media *magnetic tape*.

Sumber: (Sutabri, 2012)

G. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram(DFD) adalah representasi grafik dari sebuah sistem. DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data di mana komponen-komponen tersebut, dan asal, tujuan, dan penyimpanan dari data tersebut. Kita dapat menggunakan DFD untuk dua hal

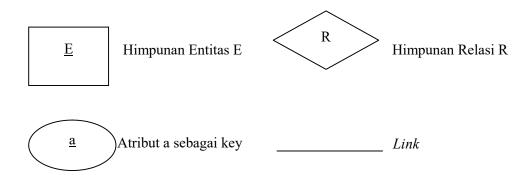
utama, yaitu untuk membuat dokumentasi dari sistem informasi yang ada, atau untuk menyusun dokumentasi untuk sistem informasi yang baru. (Sutabri, 2012). Empat simbol yang digunakan:

Tabel 2.2. Simbol Data Flow Diagram (DFD)

Notasi	Fungsi
	Simbol entitaseksternal atau terminator menggambarkan
	asal atau tujuan data di luar sistem
	Simbollingkaran menggambarkan entitas atau proses dimana aliran data masuk ditransformasikan ke aliran
0-	data keluar
4	Simbol aliran data
2	menggambarkan aliran data
Z	Simbolfile menggambarkan tempat data disimpan
2	

H. Entity Relationship Diagram (ERD)

Model *entity-relationship* yang berisi komponen-komponen. Himpunan *entitas* dan himpunan relasi yang masing-masing delengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tinjau, dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan diagram *entity-relationship*(diagram *E-R*). (Sutabri, 2012). Notasi-notasi simbolik didalam diagram *E-R* yang dapat kita gunakan adalah:



Gambar 2.2 Kardinalitas relasi

I. Basis Data (Database)

1. Definisi Basis Data

Basis dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang atau berkumpul. Sedangkan data merupakan representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya. Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan (punya relasi). (Yakub, 2012). Menurut Janner (2007), Basis Data adalah koleksi data yang bisa mencari secara menyeluruh dan secara sistematis memelihara dan me-retrieve informasi.

2. Manfaat Basis Data

a. Kecepatan dan kemudahan (*Speed*), pemanfaatan basis data memungkinkan untuk dapat, menyimpan, merubah, dan menampilkan kembali data tersebut dengan lebih cepat dan mudah.

- b. Efisiensi ruang penyimpanan (*space*), dengan basis data efisiensi atau optimalisasi penggunaan ruang penyimpanan dapat dilakukan, karena penekanan jumlah redudansi data, baik dengan sejumlah pengkodean atau dengan membuat label-tabel yang saling berhubungan.
- c. Keakuratan (*accuracy*), pembentukan relasi antar data bersama dengan penerapan aturan atau batasan (*constraint*) tipe, domain dan keunikan data dapat diterapkan dalam sebuah basis data.
- d. Ketersediaan (availability), dapat memilah data utama atau master, transaksi, data histori hingga data kadaluwarsa. Data yang jarang atau tidak digunakan lagi dapat diatur dari sistem basis data yang akif.
- e. Keamanan (*security*), untuk menentukan siapa-siapa yang berhak menggunakan basis data beserta objek-objek di dalamnya dan menentukan jenis-jenis operasi apa saja yang boleh dilakukan.
- f. Kebersamaan pemakai (*sharebility*), basis data dapat digunakan oleh beberapa pemakai dan beberapa lokasi. Basis Data yang dikelola oleh sistem (aplikasi) yang mendukung *multiuser* dapat memenuhi kebutuhan, akan tetapi harus menghindari inkonsistensi data. (Yakub, 2012).

J. MvSQL

Menurut Kadir (2008), *MySQL* merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS(*Database Management System*) yang bersifat *open source*.

Open Source menyatakan bahwa software ini dilengakpi dengan source code(kode yang dipakai untuk membuat MYSQL), selain tentu saja bentuk excutable-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dengan cara mendownload di internet secara gratis. MySQL awalnya dibuat oleh perusahaan konsultan bernama TcX yang berlokasi di Swedia. Saat ini pengembangan MySQL berada dibawah naungan perusahaan MySQL AB. Sebagai softwareDBMS, MySQL memiliki sejumlah fitur seperti:

1. Multiplatform

MySQL tersedia pada beberapa platform(Windows, Linux, Unix, dan lain-lain).

2. Andal, cepat, dan mudah digunakan

MySQL tergolong sebagai database server yang andal,dapat menangani database yang besar dengan kecepatan tinggi, mendukung banyak sekali fungsi untuk mengakses database, dan sekaligus mudah untuk digunakan.

3. Jaminan keamanan akses

MySQL mendukung pengamanan database dengan berbagai kriteria pengaksesan.

4. Dukungan SQL

SQL merupakan standar dalam pengaksesan databse relasional.

Pengetahuan SQL akan memudahkan siapa pun menggunakan MySQL.

K. XAMPP

1. DefinisiXAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program.XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket.Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi.

XAMPP merupakan salah satu paket installasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat kita gunakan untuk membantu proses installasi ketiga produk tersebut. Selain paket installasi instant XAMPP versi 1.6.4 juga memberikan fasiltias pilihan pengunaan PHP4 atau PHP5. Untuk berpindah versi PHP yang ingin digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan mengunakan bantuan PHP-Switch yang telah disertakan oleh XAMPP, dan yang terpenting XAMPP bersifat free atau gratis untuk digunakan.

Dukungan terhadap pemrograman berbasis obyek (*object oriented programming/OOP*) ditambahkan pada *Perl 5*, yang pertama kali dirilis pada tanggal 31 Juli 1993.Proyek pengembangan *Perl 6* dimulai pada tahun 2000, dan masih berlangsung hingga kini tanpa tanggal yang jelas kapan mau dirilis. Ini dikatakan sendiri oleh *Larry Wall* dalam satu pidatonya yang dikenal dengan seri *The State of the Onion*. Dua di antara karakteristik utama *Perl* adalah penanganan teks dan berbagai jalan pintas

untuk menyelesaiakn persoalan-persoalan umum.Perl sangat populer digunakan dalam program-program *CGI (Common Gateway Interface)* dan berbagai protokol Internet lainnya.Seperti diketahui, *TCP/IP* sebagai basis bagi semua protokol Internet yang dikenal sekarang ini menggunakan format teks dalam komunikasi data.Seperti juga bahasa populer lainnya, Perl menerima banyak kritikan.Meski banyak di antaranya hanya berupa mitos, atau berlebih-lebihan, tapi terdapat juga sejumlah kritikan yang valid. Salah satunya adalah, sintaksnya susah dibaca, karena banyak menggunakan simbol-simbol yang bukan huruf dan angka.

2. Bagian Penting dari *XAMPP*

Mengenal bagian XAMPP yang biasa digunakan pada umumnya: htdoc adalah folder tempat meletakkan berkas-berkas yang akan dijalankan, seperti berkas PHP, HTML dan script lain. PHPMyAdmin merupakan bagian untuk mengelola basis data MySQL yang ada dikomputer. Control Panel yang berfungsi untuk mengelola layanan service XAMPP. Seperti menghentikan stop layanan, ataupun memulai start.

XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi. SoftwareXAMPP versi ini terdiri atas:

a. Apache versi 2.0.54

- b. *MySQL* versi 4.1.12
- c. *PHP* versi 5.0.4
- d. PHPMyAdmin versi 2.6.2-p11 dan lain-lain

L. PHP MyAdmin

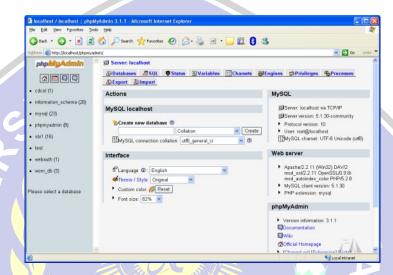
1. Pengertian dan Sejarah PHP MyAdmin

PHP MyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman php yang digunakan untuk menangani administrasi MYSQL melalui jejaringan World Wide Web . PHPMyAdmin mendukung berbagai aplikasi *MySql*, diantaranya (mengelola basis data, tabel- tabel, bidang, relasi, indeks, pengguna, perizinan, dll) PHPMyAdmin dimulai pada tahun 1998 oleh Tobias Ratschiller seseorang konsultan IT. Ratschiller mengerjakan sebuah program bernama Myql-webadmin dengan bebas, yang merupakan produk dari Petrus Kuppelwieser, yang telah berhenti mengembangkannya pada saat itu. Ratschiller menulis kode baru untuk PHP MyAdmin, dan ditingkatkan pada konsep dari proyek Kuppelwieseer. Ratschiller meninggalkan proyek phpmyadmin pada tahun 2001. Sekarang sebuah tim dari delapan pengembang yang dipimpin oleh Muller **PHPMyAdmin** Oliver meneruskan pengembangan di SourceForge.net. beberapa pengembang diantaranya:

- a. Marc Delisle
- b. Michal Cihar
- c. Sebastian Mendel
- d. Herman van Rink

PHPMyAdmin berfungsi sebagai alat bantu manajemen database MySQL. Untuk masuk halaman PHPMyAdmin caranya adalah:

- a. Buka program browser.
- b. Dalam *Address Bar*, ketik *localhost/PHPmyadmin* kemudian tekan *enter*.
- c. Tampilan halaman *PHPMyAdmin* terlihat seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.3 Tampilan PHPMyAdmin

M. Adobe Dreamweaver CS6

1. Pengertian Adobe Dreamweaver CS6

Adobe Dreamweaver CS6 merupakan HTMLeditor professional yang berfungsi mendesain, melakukan editing dan mengembangkan aneka website. Salah satu kelebihan Adobe Dreamweaver CS6 yaitu ruang kerja Adobe Dreamweaver CS6 beserta tools yang tersedia dapat digunakan dengan sangat mudah dan cepat sehingga anda bisa membangun suatu

website dengan cepat dan tanpa harus melakukan coding. Selain itu, Adobe Dreamweaver CS6 juga mempunyai integrasi dengan produk macromedia lainnya, seperti flash dan firework, flash sudah sangat terkenal sebagai sebagai program untuk membuat animasi yang berbasis web dengan perkembangan kebutuhan dan teknologi, flash akhir-akhir ini juga digunakan untuk membuat animasi dan video.

2. Fasilitas Adobe Dreamweaver CS6

Adobe dreamweaver CS6memiliki peningkatan dalam kemampuan toolbar, yaitu dapat digunakan untuk memodifikasi tampilan toolbaratau menambahkan fungsi baru. Selain antarmuka pengguna baru, adobe dreamweaver CS6 memiliki kemampuan untuk menyunting kode dengan lebih baik. Adobe dreamweaver CS6 juga dapat melakukan print kode pada jendela code view, serta memiliki fasilitas code hints yang membantu dalam urutan tag-tag, serta tag inspector yang sangat berguna dalam menangani tag-tag HTML.

PONORO