BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem

Pengertian sistem menurut kamus besar bahasa Indonesia Yahya A. Mualimin (2000 : 1076), Sistem adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas.

Sistem menurut para ahli yang berbeda. Beberapa pengertian sistem antara lain:

Menurut O'Brien (2003 : 8), sistem adalah sekumpulan komponen yang berhubungan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu dengan menerima masukan dan menghasilkan keluaran melalui proses tranformasi yang terorganisasi.

Menurut McLeod (2001 : 9), sistem adalah sekumpulan elemen yang terintegrasi dalam maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan.

Dari pengertian sistem diatas peneliti dapat menyimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan komponen yang bersatu untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.1. Karakteristik Sistem

memahami atau mengembangkan suatu sistem, maka perlu membedakan unsur-unsur dari sistem yang membentuknya. Berikut adalah karakteristik sistem yang dapat membedakan suatu sistem dengan sistem-sistem lainnya:

1. Batasan

   Penggambaran dari suatu elemen atau unsur mana yang termasuk didalam sistem dan mana yang diluar sistem.

2. Lingkungan (*environment*)

   Segala sesuatu diluar sistem, lingkungan yang menyediakan asumsi, kendala dan input terhadap suatu sistem.

3. Masukan (*input*).

   Sumber daya (data, bahan baku, peralatan, energi) dari lingkungan yang dikonsumsi dan dimanipulasi oleh sistem.

4. Keluaran (*output*)

   Sumber daya atau produk (informasi, laporan, dokumen, tampilan layer komputer, barang jadi) yang disediakan untuk lingkungan sistem oleh kegiatan dalam suatu sistem.

5. Komponen (*component*)

   Kegiatan-kegiatan atau proses dalam suatu sistem yang mentransformasikan input menjadi bentuk setengah jadi (*output*). Komponen ini bisa merupakan subsistem dari sebuah sistem.

6. Penghubung (*interface*)

   Tempat dimana komponen atau sistem dan lingkungannya bertemu atau berinteraksi.

7. Penyimpanan (*storage*)

   Area yang dikuasai dan digunakan untuk penyimpanan sementara dan tetap dari informasi, energi, bahan baku, dan sebagainya. Penyimpanan merupakan suatu media penyangga diantara komponen tersebut bekerja dengan berbagai tingkatan yang ada dan memungkinkan komponen yang berbeda dari berbagai data yang sama.

2.2 Informasi

Menurut Azhar Susanto (2004 : 21) Informasi adalah hasil pengolahan data yang memberikan arti dan manfaat. Dari pengertian informasi ini, ada tiga hal yang harus diperhatikan yaitu:

1. Informasi merupakan hasil pengolahan data.
2. Memberikan makna atau arti.
3. Berguna dan bermanfaat.

Menurut Raymond McLeod (2005:9) mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya. Alat pengolahan informasi dapat meliputi elemen komputer, elemen non komputer atau kombinasinya.

Dari definisi-definisi diatas maka dapat diambil kesimpulan bahwa informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang memiliki fungsi bagi pengguna yang memerlukannya.

2.2.1 Ciri-ciri informasi

Suatu informasi yang bekualitas harus memiliki ciri-ciri:

1. Akurat artinya informasi harus mencerminkana keadaan yang sebenarnya.
2. Tepat waktu artinya informasi itu harus tersedia atau ada pada saat informasi tersebut di perlukan, tidak besok atau tidak beberapa jam lagi.
3. Relevan artinya informasi yang di berikan harus sesuai dengan yang di butuhkan.
4. Lengkap artinya sistem informasi harus diberikan secara lengkap.

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi menurut AL-Bahra bin Ladjamudin (2005:13) adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.

Manfaat sistem informasi bagi suatu organisasi adalah untuk mengolah transaksi-transaksi, mengurangi biaya dan menghasilkan pendapatan sebagai salah satu produk atau pelayan mereka. Selain itu manfaat sistem informasi bagi perusahaan adalah untuk mempertahankan persediaan pada tingkat paling rendah agar konsisten dengan jenis barang yang tersedia.

Menurut Azhar Susanto (2004 : 13) Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan saling bekerjasama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna.

Dari berbagai definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa 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.

2.4 Konsep Sistem Penjualan

System informasi penjualan adalah suatu kumpulan informasi yang mendukung proses kebutuhan organisasi untuk menyediakan informasi penjualan dan transaksi yang saling berintegrasi satu sama lain untuk mendapatkan keuntungan.

2.4.1 Pengertian Penjualan

Menurut Kotler (2000 : 401) Penjualan sangat penting dan menentukan karena suatu perusahaan untuk melakukan suatu penjualan yang baik harus mempunyai pemasaran yang baik pula.

Menurut Basu Swatha (2006:8) menyatakan bahwa "penjualan adalah ilmu dan seni mempengaruhi pribadi yang dilakukan oleh penjual untuk mengajak orang lain agar bersedia memberi barang atau jasa yang ditawarkan".

Sistem Informasi Penjualan adalah suatu sistem informasi yang mengorganisasikan serangkaian prosedur dan metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisa, menyebarkan dan memperoleh informasi guna mendukung pengambilan keputusan mengenai penjualan.

2.4.2 Pengertian produksi

Pengertian produksi menurut Magfuri adalah mengubah barang agar mempunyai kegunaan untuk memenuhi kebutuhan manusia. Jadi produksi merupakan segala kegiatan untuk menciptakan atau menambah guna atas suatu benda yang ditunjukkan untuk memuaskan orang lain melalui pertukaran (Magfuri, 1987 : 72).

Sedangkan produksi menurut Ace Partadireja setiap proses produksi untuk menghasilkan barang dan jasa dinamai proses produksi karena proses produksi mempunyai landasan teknis yang dalam teori ekonomi disebut fungsi produksi **(**Ace Partadireja, 1987 : 21).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa setiap proses produksi menghasilkan barang dan jasa. mengubah suatu barang yang menjadi guna untuk kehidupan manusia.

2.4.4 Pengertian kue bolu

Kue bolu adalah penganan yang dibuat dari bermacam-macam bahan, dapat dibuat dengan berbagai bentuk.

(Sumber : http://kamus.sabda.org/kamus/kue+bolu/)

Kue bolu adalah kue dibuat dari adonan tepung terigu, telur, gula pasir, dan sebagainya dipanggang atau dikukus.

(Sumber : http://kbbi.web.id/bolu)

2.5 XAMPP

Adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas,

merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis.

(Sumber : http://id.basis.org/data/XAMPP)

2.6 NETBEANS

NetBeans adalah sebuah lingkungan pengembangan terpadu (IDE) untuk mengembangkan terutama dengan Java,tetapi juga dengan bahasa lain, khususnya PHP, C / C + +, dan HTML5. Ini juga merupakan kerangka platform aplikasi untuk aplikasi desktop Java dan lain-lain.NetBeans IDE ditulis dalam Java dan dapat berjalan di Windows, OS X, Linux, Solaris dan platform lain yang mendukung JVM kompatibel.Platform NetBeans memungkinkan aplikasi untuk dikembangkan dari satu set modular komponen software yang disebut modul. Aplikasi berdasarkan Platform NetBeans (termasuk NetBeans IDE itu sendiri) dapat diperpanjang oleh pengembang pihak ketiga.

(Sumber : http://www.isomwebs.com/2012/pengertian-netbeans/ 15 Maret 2013)

Untuk membuat sebuah program baik yang berbasis *dekstop* maupun berbasis web, kita membutuhkan sebuah editor yang dapat membantu mempermudah penulisan syntax program yang akan kita tulis dengan mudah dan juga tentunya dengan kemampuan kompilasi yang handal dari program tersebut.

(Sumber : http://bisakomputer.com/netbeans-ide-7-3.1/)

Netbeans merupakan salah satu IDE yang paling mudah saat ini dalam melakukan pemograman java. Selain itu, netbeans menyediakan paket yang lengkap dalam pemograman dari pemograman standar (aplikasi desktop), pemograman enterprise, dan pemograman perangkat mobile. Berikut ini tampilan start page netbeans IDE 7.3.1

2.7 iReport

Tool untuk reporting yang paling populer di Java adalah iReport. iReport penggunaanya mirip dengan Crystal Report yang sudah banyak dikenal orang. Dengan iReport kita dapat membuat report dengan mudah. Cukup dengan drag n drop dan juga wizard yang sangat mudah digunakan. iReport sendiri tersedia dalam bentuk aplikasi tunggal dan yang paling baru adalah iReport sudah dapat diintegrasikan dengan Netbeans IDE. Artinya kita tidak perlu lagi menggunakan 2 tools yang berbeda untuk membuat aplikasi yang lengkap dengan reportnya. Dengan Netbeans IDE + iReport plugin maka tools pengembangan aplikasi kita udah lengkap.

(Sumber : http://community.jaspersoft.com/project/ireport-designer)

Aplikasi tool ini adalah pengembangan dari Netbeans IDE untuk membantu pengguna dalam melakukan report dan tidak perlu 2 tools yang berbeda agar pengguna tidak .