

Sistem Informasi Penjualan Pupuk Di Toko Mitra Tani Kota Pinang Berbasis Web

Wantika

Manajemen Informatika, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : wantika32@gmail.com

Corresponding Author : wantika32@gmail.com

Abstract

Writing This Final Project explain Sale of fertilizer in mitra tani kota pinang Web-based, where the application can be used to improve the efficiency and effectiveness in doing every job. And using Web Applications, as a language that is easy to understand. In writing using the programming language PhpMySQL, as the manufacture of dreamweaver sales data as a server to design the site. This Final Project is designed and make an application regarding the data of fertilizer sales in mitra tani quickly and accurately. The purpose of.

Keywords: Fertilizer Sales Design In mitra tani, Database, My SQL & PHP.

1. Pendahuluan

Di masa perkembangan teknologi sekarang ini, penggunaan berbagai jenis elektronik untuk melakukan segala aspek kegiatan, pekerjaan dan lain sebagainya, digunakan sebagai salah satu sarana untuk pendukung dalam sistem informasi yang memberikan hasil lebih memuaskan dan terjamin untuk output sebuah sistem. Manajemen Penjualan pupuk dengan mempertimbangkan kesempurnaan data. Pupuk merupakan salah satu yang sangat penting bagi petani untuk membantu meningkatkan kebutuhan pangan masyarakat, untuk mengantisipasi pupuk para petani, dan mitra tani melakukan penjualan pupuk dengan cara mengansur atau kreditagar para petani tidak sulit untuk membeli pupuk, dan mitra tani menjual jenis pupuk seperti, Urea, Npk Mutiara, dan jenis pupuk lain nya yang berkualitas untuk tanaman kelapa sawit.

2. Landasan Teori Sistem Informasi

Sebuah sistem informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut.

Definisi Sistem

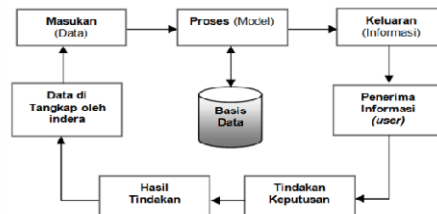
Sistem adalah suatu sekumpulan elemen-elemen atau jaringan kerja yang saling berhubungan dan berinteraksi satu sama lain dengan tujuan yang sama untuk melakukan suatu sasaran tertentu. Elemen-elemen atau jaringan kerja mengarah pada urutan-urutan atau bagian-bagian yang selalu mengandung elemen-elemen bagian yang terkecil dari sistem yang tidak dapat dipisah lagi. Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu sub sistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap sub sistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

Definisi Informasi

Menurut Maimunah (2014) Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya, dan bermanfaat dalam mengambil sebuah keputusan.

Fungsi utama informasi adalah menambah pengetahuan atau mengurangi ketidakpastian pemakai informasi. Informasi yang disampaikan kepada pemakai mungkin merupakan hasil data yang dimasukkan ke dalam dan pengolahan suatu model keputusan.

Data tersebut akan ditangkap sebagai input, diproses kembali melalui suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus ini oleh John Burch disebut dengan siklus informasi atau siklus pengolahan data.



Gambar 1. Siklus informasi

Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi oprasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat meyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan. Menurut Sutarrman (2012) sistem informasi adalah sistim dapat didefinisikan dengan mengumpulkan,memproses,menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tentent. Seperti sistim lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data intruksi) dan output (laporan kalkulasi).

Rancangan Database

Database adalah kumpulan tabel-tabel yang saling berhubungan atau berelasi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan atribut kunci (*primary key*) dari tiap tabel yang ada.

Berikut ini beberapa macam macam database seperti: *JSON, XML, MySQL, Postgre SQL, MongoDB, Oracle Database, IBM Db2, Microsoft SQL Server, dan SQLite*.

Database MySQL

MySQL pada awalnya diciptakan pada tahun 1979, oleh Michael "Monty" Widenius, seorang programmer komputer asal Swedia. Monty mengembangkan sebuah sistem database sederhana yang dinamakan UNIREG yang menggunakan koneksi *low-level ISAM database engine* dengan *indexing*.

Menurut Nugroho (2004) dalam jurnal Karnita Afnisari (2017) MySQL adalah multiuser database yang menggunakan bahasa Structured Query Language (SQL).

Hypertext Markup Language (HTML)

HTML adalah bahasa dalam *World Wide Web*. Setiap dokumen web ditulis dengan format HTML. Semua format dokumen, *hyperlink*, gambar grafis, dokumen multimedia, form yang dapat diisi dan sebagainya semua didasari adanya HTML.

Struktur HTML

Tag adalah kode atau simbol yang digunakan untuk meletakkan perintah HTML. Sebagian besar kode HTML terletak diantara tag kontainer. Yaitu diawali dengan <namatag> dan diakhiri dengan </namatag>. Awal nama tag ditandai dengan awalan kurung siku (<) dan akhiran tag kurung siku (>).

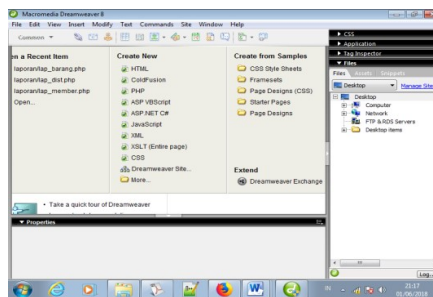
PHP (*Personal Hypertext Preprocessor*)

Menurut MADCOMS (2016:17) dalam jurnal Nandang Iriadi (2017) "PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. Menurut MADCOMS (2011:228) dalam Nandang Iriadi (2017), "PHP adalah sebuah bahasa scripting yang terpasang pada HTML yang dijalankan diserver kemudian outputnya dikirim ke client (browser)".

Cascading Style Sheet (CSS)

Menurut MADCOMS (2016:15) dalam jurnal Nandang Iriadi (2017) "*Cascading Style Sheet (CSS)* merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah *web* sehingga akan lebih terstruktur dan seragam". Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman web yang ditulis dengan HTML dan XHTML.

Dreamweaver merupakan *software* yang digunakan oleh *Web desainer* maupun *Web programmer* dalam mengembangkan *Web*. Hal ini disebabkan ruang kerja, fasilitas, dan kemampuan *Dreamweaver* yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun sebuah situs *Web*.



Gambar 1. *Dreamweaver*

Server Local Xampp

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari *web* resminya.



Gambar 2. Server Local Xampp

2. Metode Penelitian

1. Penelitian Kepustakaan.
Dalam langkah ini melakukan pengumpulan data melalui buku-buku, diktat-diktat, artikel-artikel yang berhubungan dengan Sistem, pupuk sehingga data-data tersebut dapat dijadikan acuan dan pedoman dalam rancangan sistem.
2. Penelitian Lapangan (Observasi)
Dengan adanya penelitian pada mitra tani yang menjadi objek penelitian dengan teknik-teknik Pada metode ini melakukan pengamatan langsung ke mitra tani. tentang bagaimana penjualan pupuk yang terdapat di mitra tani.
3. Wawancara
Wawancara merupakan alat *rechecking* atau pembuktian terhadap informasi atau keterangan yang diperoleh sebelumnya. Informasi atau orang yang diwawancarai, dengan atau tanpa menggunakan pedoman, kepada siapa pemilik.

4. Hasil dan Pembahasan

Hasil

Program sistem informasi penjualan pupuk pada mitra tani ini hasil aplikasi dari *PHP* yang dibuat untuk mengolah data dengan pengguna yang hanya memiliki harddisk dengan kapasitas sedang juga dapat menginstalasinya, dengan syarat telah menggunakan sistem operasi minimal windows atau di atasnya.

Pembuatan program sistem informasi pada pupuk mitra tani kecamatan kota pinang ini juga membutuhkan sebuah *data base*. *Data base* merupakan kumpulan tabel-tabel yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya, dan dari hubungan tersebut maka akan didapatkan informasi yang tepat, cepat dan akurat. *Data base* sistem informasi penjualan pupuk dibuat dengan aplikasi menggunakan *MySQL*.

Memasuki sistem *Log in* (Masuk)

Tampilan ini merupakan tampilan yang digunakan untuk memilih apakah pengguna program sistem informasi penjualan pupuk. biasa maka tidak perlu mengisi kata kunci (*password*) untuk menjalankan program, seorang petugas pupuk hanya dapat melihat data pencarian dan laporan, maka harus mengisi kata kunci (*password*) dengan benar untuk menjalankan program dan dapat memasukkan data, mengubah data serta menghapus data, hal ini untuk menjaga keamanan data.

Menu

Menu utama merupakan menu dari aplikasi lain, sehingga apabila jendela ini ditutup maka jendela yang lain ikut tertutup. Pada menu utama ini pengguna dapat memilih tampilan apa yang ingin dijalankan.

Pembahasan

Pembahasan program ini merupakan proses atau untuk mempermudah masyarakat untuk berkomunikasi, dan program ini di buat agar masyarakat dapat lebih mudah untuk membeli pupuk di mitra tani kota pinang kecamatan kota pinang. Dan petugas yang berkerja di mitra tani dapat lebih mudah untuk mengelolah data.

Prosedur Kerja Sistem

Pengguna (*user*) jika seorang staf administrasi, maka dapat membuka semua sub menu yang ada pada menu utama dan dapat melakukan proses penginputan data baik proses tambah data, ubah data maupun hapus data. Akan tetapi untuk dapat masuk ke menu utama dan melakukan pemasukan data, seorang petugas mitra tani harus memasukkan kata kunci (*password*).

Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Sistem ini menggunakan aplikasi Php Mysql, xmapp, dan aplikasi itu untuk mempermudah menjalankan sistem yang sedang berjalan dan untuk mempermudah menjalankan aplikasi ini harus mempunyai aplikasi yang disebutkan diatas.

Kelemahan dan Kelebihan Sistem

Setiap program aplikasi hampir dapat dipastikan memiliki kelebihan (keunggulan) dan kelemahan masing-masing. Adapun kelebihan dari program sistem informasi penjualan pupuk di mitra tani kota pinang ini adalah :

1. Pengolahan data penjualan pupuk di mitra tani tidak dilakukan secara manual terutama untuk pengolahan data penjualan pupuk sehingga dapat diselesaikan dengan mudah tanpa memerlukan waktu dan tenaga yang lama.
2. Data dapat di update setiap saat.
3. Tersedianya fasilitas cetak laporan sehingga kita dapat mencetak laporan yang diinginkan.

Selain itu program ini dibuat menggunakan PHP yang merupakan salah satu pemrograman website yang sudah sangat populer di dunia pemrograman, sehingga sangat bagus untuk membuat data penjualan pupuk di mitra tani.

5. Kesimpulan

Bedasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penjualan pupuk dapat lebih mudah dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti Php mysql, database.Dreamweaver
2. Penjualan pupuk ini bisa order langsung lewat web broser.
3. Petugas mitra tani lebih mudah menggunakan aplikasi ini untuk meinputkan data-data.

Saran

Bedasarkan kesimpulan diatas maka penulis menyimpulkan ada nya saran sebagai berikut : Ada pun dapat disaran kan dalam sistem infurmasi penjualan pupuk pada mitra tani ini jika kita membeli pupuk atau memesan pupuk di mitra tani ini juka stok pupuk 6 kita beli 7 seharusnya tidak bisa atau negatif maka dalam sistem ini tidak diperbolehkan adanya negatif seharusnya positif.

6. Daftar Pustaka

Menurut Tata Sutabri (2012), Jurnal Teknologi Informasi, Tentang Sistem merupakan suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau hipunan dari unsur, komponen, atau variabel.

Menurut Maimunah (2012) Jurnal Teknologi Informasi data yang diolah menjadi bentuk data yang berguna PT. Nusantara Tamanmultimedia.

Menurut Sutarman (2012) Jurnal Teknologi Informasi Tentang sistem informasi adalah sistem dapat didefinisikan, mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi, PT. Nusantara Tamanmultimedia.

Menurut Nugroho (2004) dalam Jurnal Karnita Afnisari (2017) tentang MySQL

Tata Sutabri, 2012, jurnal Teknologi Informasi, Tentang sistem , PT. Nusantara Tamanmultimedia.

Maimunah, 2012, jurnal Teknologi Informasi, Tentang Informasi, PT. Nusantara Tamanmultimedia.

Sutarman, 2012, Jurnal Teknologi Informasi, Tentang Informasi, PT. Nusantara Tamanmultimedia.

Nugroho (2004) dalam jurnal karnita Afnisari (2017) Tentang MySQL.