

SISTEM APLIKASI PENJUALAN PRODUK NASA PADA STOKIS E.1377**Nur Sa'idah¹, Edhy Sutanta², Uning Lestari³**Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains & Teknologi AKPRIND YogyakartaEmail :¹niaana820@gmail.com, ²edhy_sst@akprind.ac.id, ³uning@akprind.ac.id**ABSTRACT**

A good and right information system can help an organization to maintain the stability of its existence. In addition an organization must have quality information, accurate and in accordance with needs. Sales activities can be developed using information systems. Therefore, a sales information system is needed that can be a business tool to manage and coordinate sales data so that it becomes a quality information that is ready to be given to the leader as the decision maker. The method used is the sales application system through the internet media where the web itself is the most widely used mobile device operating system, with the aim of being able to assist customers in terms of availability of goods and can produce computerized reports. Ordering nasa products online can provide an alternative and convenience in running an online business and improve service to customers and get customers to get it.

Keywords: Sales System, Nasa, Sales Application System**INTISARI**

Sistem informasi yang baik dan tepat dapat membantu suatu organisasi untuk menjaga stabilitas eksistensinya. Selain itu suatu organisasi harus memiliki informasi yang berkualitas, akurat dan sesuai dengan kebutuhan. Kegiatan penjualan dapat dikembangkan dengan menggunakan sistem informasi. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan sistem informasi penjualan yang bisa menjadi alat bantu usaha untuk mengelola dan mengkordinasi data penjualan agar menjadi sebuah informasi berkualitas yang siap diberikan kepada pimpinan selaku pengambil keputusan. Metode yang digunakan adalah *sistem aplikasi* penjualan melalui media *internet* dimana *web* itu sendiri adalah sistem operasi perangkat *mobile* yang paling banyak digunakan, dengan tujuan bisa membantu pelanggan dalam hal ketersediaan barang dan bisa menghasilkan laporan yang terkomputerisasi. Pemesanan produk nasa secara *online* ini dapat memberikan salah satu alternatif dan kemudahan dalam menjalankan usaha bisnis online dan meningkatkan pelayanan kepada pelanggan serta membuat pelanggan mendapatkannya.

Kata Kunci : Sistem Penjualan, Nasa, Sistem Aplikasi Penjualan**PENDAHULUAN**

Dengan berkembangnya teknologi, sistem dikembangkan dan dikombinasikan dengan berbagai aspek untuk membantu manusia menyelesaikan sebuah pekerjaan contohnya adalah sistem informasi. Sistem informasi adalah gabungan dari teknologi dan sumber daya dari sebuah organisasi yang terkordinasi untuk mengolah data menjadi informasi sehingga mencapai sebuah tujuan tertentu.

Sistem informasi yang baik dan tepat dapat membantu suatu organisasi untuk menjaga stabilitas eksistensinya. Selain itu suatu organisasi harus memiliki informasi yang berkualitas, akurat dan sesuai dengan kebutuhan. Kegiatan penjualan dapat dikembangkan dengan menggunakan sistem informasi. Penjualan adalah kegiatan penting yang dilakukan oleh sebuah organisasi atau toko usaha untuk menghasilkan keuntungan atau laba dan berpengaruh besar terhadap keberhasilan suatu toko usaha. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan sistem informasi penjualan yang bisa menjadi alat bantu toko usaha untuk mengelola dan mengkordinasi data penjualan mereka agar menjadi sebuah informasi berkualitas yang siap diberikan kepada pimpinan selaku pengambil keputusan.

Stockist Nasa adalah kepanjangan tangan dari perusahaan PT. Natural Nusantara untuk menyalurkan semua produk Nasa, tempat bagi konsumen dan distributor (*member*)

resmi nasa untuk membeli produk-produk. melayani konsumen yang membutuhkan produk nasa. Stokis E.1377 berdiri sekitar 8 April 2017. Selama 3 tahun berkiprah dalam usaha jual-beli produk nasa, Stokis E.1377 sebenarnya belum menggunakan media *internet* guna memasarkan produk-produk tersebut, pihak stokis mempromosikan produk-produknya melalui Distributor (anggota) dan *website* jejaring sosial seperti *Facebook* dan *Instagram*, para pelanggan stokis E. 1377 sendiri banyak yang berasal dari luar kota seperti dari kota Denpasar, Samarinda, Kalimantan, Malang, Lombok, Medan, dan kota-kota lainnya.

Salah satu media alternatif untuk meningkatkan jumlah penjualan dengan biaya yang relatif lebih efisien yaitu dengan memanfaatkan sarana internet, bentuk jasa yang dapat dimanfaatkan melalui internet yaitu dengan promosi maupun penjualan produk-produk terbaru secara cepat dan mudah. Mengingat pentingnya hal di atas, maka dukungan sistem informasi yang cepat dan akurat juga dibutuhkan, oleh karenanya untuk mengatasi permasalahan ini digunakan bahasa pemrograman berbasis *websaite*, karena dengan pemrograman yang berbasis *website*, aplikasi dapat menghubungkan beberapa jaringan yang ada pada suatu daerah, negara atau bahkan antar negara, serta informasi yang ditampilkan semakin mudah untuk di perbaharui sehingga dapat memperkecil beban biaya dan mempersingkat waktu.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi Informasi

Menurut *James B. Bower*(2002) dalam bukunya *Computer Oriented Accounting Informations System*, sistem informasi adalah suatu cara tertentu untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh organisasi untuk beroperasi dengan cara yang sukses dan untuk organisasi bisnis dengan cara yang menguntungkan.

Sistem informasi juga dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tersebut, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan.

Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen (*management information system* atau sering dikenal dengan singkatan MIS) merupakan penerapan sistem informasi di dalam operasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen. SIM (sistem informasi manajemen) didefinisikan oleh (*kuliah dinus, 2004,20:14*): Sistem informasi manajemen adalah suatu sistem informasi yang dipergunakan oleh organisasi untuk mengelola semua transaksi yang mendukung fungsi manajemen, dan dapat berguna pengambilan keputusan.

Sistem Informasi Penjualan

Penjualan adalah suatu usaha yang terpadu untuk mengembangkan rencana-rencana strategis yang diarahkan pada usaha pemuasan kebutuhan dan keinginan pembeli, guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba aplikasi sistem informasi penjualan adalah suatu aplikasi penjualan yang dibangun untuk merperlancar dan mempermudah pencatatan data-data penjualan yang nantinya digunakan untuk tujuan penghasilan laporan yang tepat dan akurat.

Basis Data

Sistem Basis Data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola record-record menggunakan komputer untuk menyimpan atau merekam atau serta memelihara data operasional lengkap sebuah operasional atau toko usaha sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan. Atau sistem basis data merupakan *system* terdiri atas kumpulan file (*table*) yang saling berhubungan dan sekumpulan program (*DBMS*) yang memungkinkan beberapa pemakai dan atau program lain untuk mengakses dan memanipulasi file-file (*table-table*) tersebut. (*Fatansyah, 1999*).

MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*Database Management System*) atau DBMS dari sekian banyak DBMS, seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dan lain-lain. MySQL merupakan DBMS yang multithread, multi-user yang bersifat gratis di bawah lisensi GNU General Public Licence (GPL). Tidak seperti Apache yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing. MySQL bersifat gratis atau *open source* sehingga bisa digunakan secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung/support database MySQL sehingga apabila dipelajari dengan sungguh-sungguh maka dapat diaplikasikan PHP dan MySQL dalam membuat aplikasi website maupun dalam membuat *website* (Anhar, 2010).

UML (*Unified Modeling Language*)

Unified Modeling Language (UML) adalah keluarga notasi grafis yang didukung oleh meta-model tunggal, yang membantu pendeskripsian dan sistem perangkat lunak, khususnya sistem yang dibangun menggunakan pemrograman berorientasi obyek. UML membedakan notasi meta-model. Notasi tersebut adalah grafik yang dapat dilihat di model, yang merupakan sintak grafis dari bahasa pemodelan. Contohnya notasi *class diagram* menentukan bagaimana pokok-pokok dan konsep, seperti *class*, *assosiation*, dan *multiplicity* digambarkan oleh Fowler(2005). Ada beberapa diagram yang disediakan dalam UML antara lain Sholih(2006):

a. *Use case diagram*

Use case diagram menyajikan interaksi antara *use case* dan *actor*. *Actor* dapat berupa orang, peralatan, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang akan dibangun. *Use case* menggambarkan fungsionalitas sistem atau persyaratan yang harus dipenuhi sistem dari pandangan pemakai.

b. *Activity diagram*

Activity diagram menggambarkan aliran fungsionalitas sistem. *Activity diagram* juga digunakan untuk menggambar aliran kejadian (*flow of events*) dalam *use case*.

c. *Sequence diagram*

Sequence diagram digunakan untuk menunjukkan aliran fungsionalitas dalam *use case*.

d. *Class diagram*

Class diagram menunjukkan interaksi antar kelas dalam sistem. *Class diagram* menunjukkan hubungan antar kelas-kelas yang diimplementasikan oleh *use case*.

Metode Analisa Data

Setelah melakukan pengumpulan data dengan beberapa teknik penelitian, maka langkah selanjutnya adalah melakukan analisis data yang sedang diteliti, dengan cara menggunakan metode yang dapat membantu dalam mengelola data, menganalisis dan menginterpretasikan data tersebut.

analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun ke dalam pola, memilih mana yang penting dan yang akan dipelajari, dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain.

Langkah dan Diagram Alir Langkah Penelitian

Dalam langkah penelitian ini terdapat pengguna yaitu admin dan pelanggan, dimana admin bisa mengedit dan melihat data kategori, barang, customer, laporan. Terlebih dahulu instal aplikasi lunak seperti XAMPP, Notped++, MySQL seperti pada Gambar 1.

- a. Konfigurasi pada XAMPP melalui server dan databases.
- b. Menjalankan XAMPP.
- c. Observasi transaksi penjualan dari sisi admin dan pelanggan.
- d. Pengujian program aplikasi penjualan.



Gambar 1. Tampilan Gambar Diagram Alir Penelitian

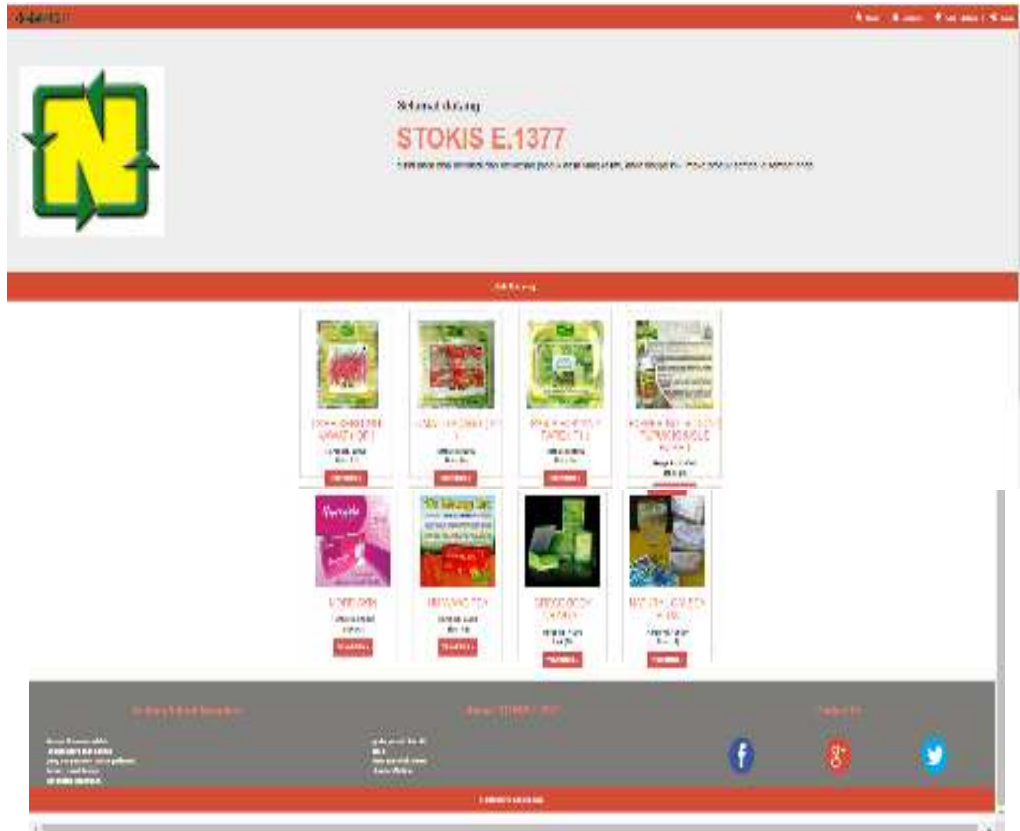
PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah berbagai Online Shop beredar di Indonesia, mulai dari menjual sandang, aksesoris, kebutuhan rumah tangga, hingga keperluan sehari-hari. Mulai dari ibu rumah tangga, mahasiswa, perusahaan kelas menengah hingga perusahaan nasional dan internasional pun turut serta menciptakan Online Shop. Selain untuk meraup untung, apa yang membuat Online Shop di Indonesia berkibar dengan hebatnya?

Perkembangan teknologi digital, yang dimulai pada sekitar era 90an telah mempengaruhi proses produksi dan konsumsi media secara signifikan. Sebagian orang melihat perkembangan ini secara positif karena berpotensi untuk membuka pintu-pintu baru bagi demokrasi dan kreatifitas masyarakat. Hal ini didukung oleh fitur khusus media digital yang memungkinkan fleksibilitas konvergen media, distribusi muatan, partisipasi pengguna dan kendali pengguna atas muatan media tersebut. Di lain pihak, kritik beranggapan bahwa opini yang menyatakan media digital seperti Internet akan mampu memberikan kebebasan berekspresi dan kemudahan mendapatkan informasi bagi semua orang merupakan mimpi belaka. Hal ini disebabkan karena muatan media digital seperti Internet tetap dipengaruhi oleh kekuatan-kekuatan sosial tertentu.

Tampilan Halaman Utama

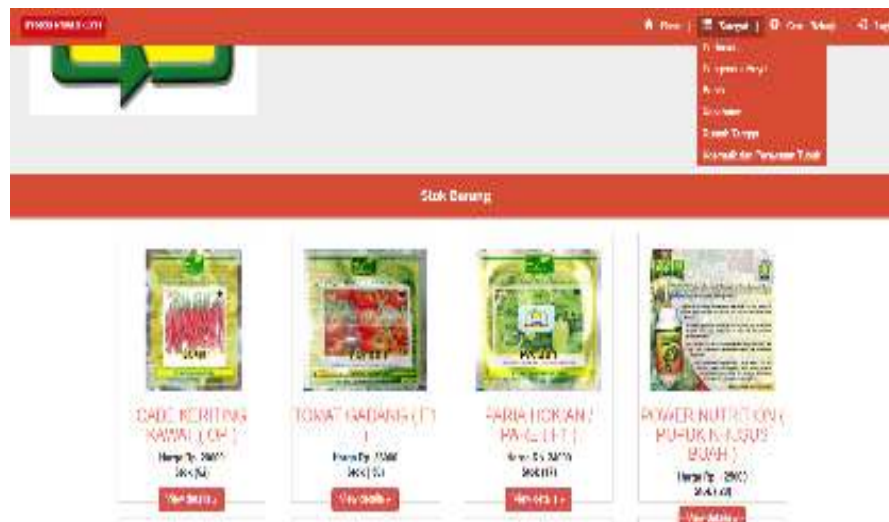
Pada tampilan halaman utama ini terdapat *slider* yang berisi seluruh informasi penjualan produk yang ada pada stokis E. 1377, Tampilan halaman utama ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan Halaman Kategori

Pada halaman menu *kategori* ini terdapat terbagi dalam lima menu kategori produk yang ada pada stokis E. 1377 diantara kategori tersebut yaitu menu kategori pertanian, menu kategori pengendali hayati, menu kategori benih, menu kategori kesehatan, menu kategori rumah tangga, menu kategori kosmetik dan perawan tubuh. Tampilan halaman kategori ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. Tampilan Halaman Kategori

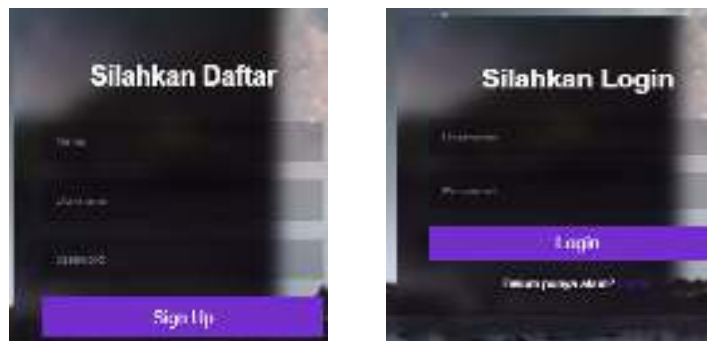
Tampilan Halaman Cek Ongkos Kirim

Pada tampilan cek ongkos kirim ini terdapat informasi harga tarif pengiriman yang akan ditentukan oleh jarak dari pengirim menuju penerima. Tampilan halaman cek ongkos kirim ditunjukkan pada Gambar 4.

Gambar 4 Tampilan Halaman Cek Ongkir

Tampilan Halaman Pembeli

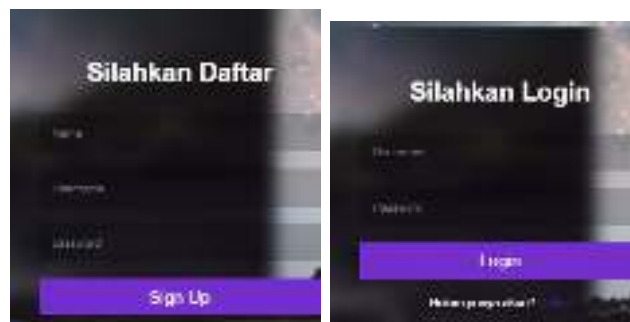
Pada tampilan halaman *login* Pembeli diminta untuk mengisi *field username* dan *password*, jika pembeli belum terdaftar maka terlebih dahulu untuk membuat akun maka akan akan seperti pada tampilan seperti pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman *login* Pembeli

Tampilan Halaman Admin

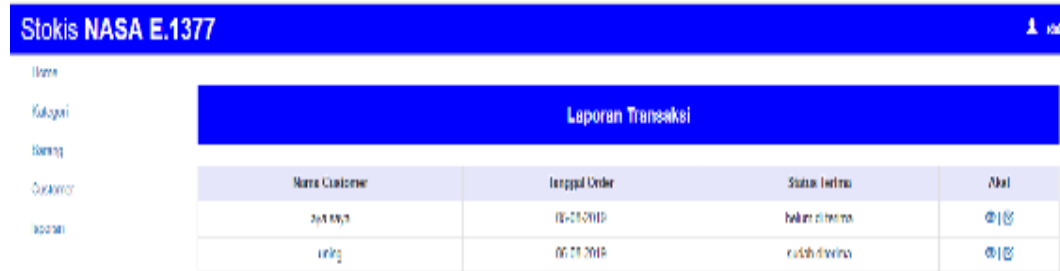
Pada tampilan halaman login, admin diminta untuk mengisi *field user* dan *password*. Apabila admin belum terdaftar maka terlebih dahulu untuk membuat akun maka akan akan seperti pada tampilan seperti pada Gambar Tampilan halaman login ditunjukkan pada Gambar 6.



Gambar 6. Halaman *login* Admin

Tampilan Halaman Laporan Admin

Pada tampilan halaman laporan, admin dapat melihat barang yang sudah sampai dan belum sampai kepada pembeli, jika sudah diterima dan dikonfirmasi oleh pembeli admin dapat mengkonfirmasi ulang agar pembeli dapat melakukan transaksi kembali. Tampilan halaman menu laporan ditunjukkan pada Gambar 10.



Laporan Transaksi			
Nama Customer	Tanggal Order	Status Terima	Aksi
Jus Nya	06-08-2019	Belum diterima	
Lung	06-08-2019	sudah diterima	

Gambar 10. Tampilan Halaman Laporan

Setelah laporan status transaksi maka admin dapat merekap nama-nama pembeli selama satu bulan yang mana tabel laporan hanya menampilkan nama dan tanggal transaksi yang masuk, . Tampilan halaman menu laporan bulanan ditunjukkan pada Gambar 11.



Laporan Transaksi Bulanan	
Nama Customer	Tanggal Order
atikatul jannah	10-08-2019
akromatul hidayah	11-08-2019
aufar alif	12-08-2019
idah	18-08-2019
idah	18-08-2019
iva hanum harisah	19-08-2019

Gambar 11. Tampilan Halaman Laporan Bulana

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, penulis mencoba menyimpulkan dari seluruh pokok bahasan mengenai penerapan sistem aplikasi penjualan produk nasa pada stokis E-1377. Adapun kesimpulannya adalah sebagai berikut:

1. Pemesanan produk nasa secara *online* ini dapat memberikan salah satu alternatif dan kemudahan dalam menjalankan usaha bisnis *online*.
2. Meningkatkan pelayanan kepada pelanggan serta membuat pelanggan mudah mendapatkan informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar, 2010, *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Ortodidak*, MediaKita, Jakarta.
- Ardhana, YM Kusuma. 2013 "Buku Pintar Pemrograman HTML5 Untuk Pemula". Yogyakarta : MediaKom.
- Fatansyah, Ir., 1999, *Basis Data*. Penerbit Informatika. Bandung.
- Hartono, B. (2013). *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Jakarta. Rineka Cipta.

- Kemalasari, G. Widayatina, M. (2015). Sistem Informasi Penjualan Alat Olahraga pada Sport Metro Menggunakan Barcode. *Neliti*. Vol 1 No 2. Hal 1-12.
- Kuliah Dinus, 2004, *Sistem Informasi*. From <http://kuliah.dinus.ac.id>
- Kustiyahningsih, Y. Anamisa, D, R. (2011). Pemograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Oktavian, P, D. (2011). *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*, Yogyakarta:Medikom.
- Sidik, B. Pohan, I, H. (2007). Pemrograman WEB dengan HTML. Bandung: Informatika Bandung.
- Sokibi, P.(2016). Pembuatan Perangkat Lunak Sistem Informasi Penjualan Tunai Berbasis WEB Di PT. Propan Raya Cirebon. *Skripsi*. STMIK
- Sutanta, E. (2010). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta. ANDI