

ARTIKEL

E-COMMERCE PENJUALAN ALAT MEDIS



Oleh:

ANDHI GUNAWAN NUGROHO

13.1.03.03.0012

Dibimbing oleh :

- 1. Rini Indriati, M.Kom.**
- 2. Erna Daniati, M.Kom.**

SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2018



SURAT PERNYATAAN ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018

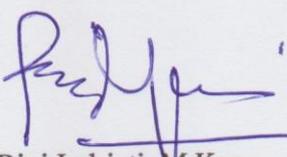
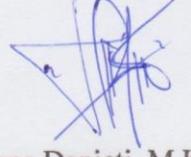
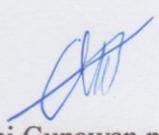
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Andhi Gunawan Nugroho
 NPM : 13.1.03.03.0012
 Telepon/HP : 081515077591
 Alamat Surel (Email) : andhinugroho10@gmail.com
 Judul Artikel : E-commerce penjualan alat medis
 Fakultas – Program Studi : Teknik – Sistem Informasi
 Nama Perguruan Tinggi : Universitas Nusantara PGRI Kediri
 Alamat Perguruan Tinggi : Jln. Kh. Achmad Dahlan No. 76 Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa :

- a. Artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
- b. Artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 31 januari 2018
Pembimbing I  <u>Rini Indriati, M.Kom.</u> NIDN. 0725057003	Pembimbing II  <u>Erna Daniati, M.Kom.</u> NIDN. 0723058501	Penulis,  <u>Andhi Gunawan nugroho</u> NPM : 13.1.03.03.0012

E-COMMERCE PENJUALAN ALAT MEDIS

ANDHI GUNAWAN NUGROHO

NPM : 13.1.03.03.0012

Fakultas Teknik – Sistem Informasi

Andhi Gunawan Nugroho @gmail.com

Rini Indriati, M.Kom¹, Erna Daniati, M.Kom²

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Abstrak

E-Commerce adalah penggunaan jaringan komunikasi dan komputer untuk melaksanakan proses bisnis. Dengan memanfaatkan website sebagai alat bantu untuk pengelolaan data dan juga sebagai tempat untuk berpromosi sekaligus berjualan maka dapat memudahkan para pengusaha yang bergerak pada bidang penjualan barang semakin terbantu, karena data yang dikelola tersebut disimpan pada website yang sudah terintegrasi dengan database, sehingga memudahkan dalam hal manajemen data yang ada. Dalam pembuatan sistem diperlukan desain yang dijadikan sistem yang sesungguhnya dengan cara pembuatan desain output sistem yang akan dibuat, ikut desain output yang telah dibuat. Proses promosi penjualan yang sebelumnya masih secara langsung atau dengan cara menemui calon pelanggan, akhirnya dapat di berikan solusi yaitu dengan memberikan unsur e-commerce pada ikon website. Integrasi antara *database* dengan data barang alat kesehatan yang tersedia sehingga mempercepat proses pencarian dan pengelolaan data yang ada.

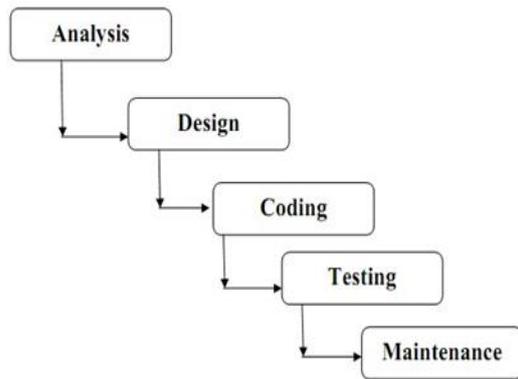
Kesimpulan yang bisa diambil penelitian ini adalah pencatatan informasi mengenai data alat kesehatan yang sebelumnya masih menggunakan cara manual sudah diperbarui dan semakin lebih baik dalam hal pengelolaan datanya melalui sarana E-Commerce yang berbasis di website online.

Kata kunci : *E-Commerce, Website, Penjualan, Database*

I. LATAR BELAKANG

E-commerce adalah penggunaan jaringan komunikasi dan komputer untuk melaksanakan proses bisnis. Pandangan populer dari e-commerce adalah penggunaan internet dan komputer dengan browser web untuk membeli dan menjual produk. Dalam dunia bisnis, website dalam bentuk e-commerce sudah merupakan kebutuhan dari suatu bisnis untuk mengembangkan usahanya karena memiliki berbagai manfaat. e-commerce memiliki manfaat yang sangat besar. Pertama, para konsumen tidak perlu datang ke toko penjual untuk memilih barang yang ingin dibeli. Kedua, dari segi keuangan konsumen dapat menghemat

biaya yang dikeluarkan, apabila lokasi toko jauh, konsumen dapat menghemat ongkos perjalanan dengan diganti biaya pengiriman yang jauh lebih murah. dan bermanfaat oleh para pengguna, maka dapat dilihat bahwa penerapan teknologi informasi yang baru itu dapat diterima oleh pengguna.



Gambar 1 Metode *Waterfall*

Permasalahan yang timbul di atas tentunya dapat dilakukan pada setiap sistem yang membutuhkan waktu yang singkat dan transaksi lebih mudah, Pelanggan hanya cukup membuka alamat website penjualan alat medis kesehatan dimanapun dan langsung dapat memilih alat medis yang diinginkan. setelah menentukan alat medis yang dibeli, pelanggan tinggal klik beli yang sudah ada di sistem atau website maka data pembelian akan disimpan sementara di keranjang belanja lalu setelah selesai berbelanja maka tinggal melakukan klik pada tombol selesai belanja maka data pembelian alat medis yang telah anda pilih maka akan langsung tersimpan di *database* sistem. Untuk pengelola dan pemilik

II. METODE

Dalam pembuatan sistem diperlukan sebuah metode yang nantinya dapat mempermudah dan mempercepat dalam hal mengenai Analisa yang dibutuhkan untuk pembuatan dan pembangunan sebuah sistem yang baik, oleh karena itu karena banyaknya metode yang digunakan dalam membangun sebuah sistem / aplikasi website, salah satunya adalah memakai metode *System Defelopment Life* dapat membuat suatu perubahan dan perbaikan proses bisnis yang dalam kasus ini yang dikerjakan secara manual. Dalam proses pembelian sampai transaksi dilakukan secara manual, sehingga menciptakan suatu permasalahan yang

Andhi Gunawan N | 13.1.03.03.0012

Teknik – Sistem Informasi

membutuhkan waktu dan tenaga yang lama, Pada saat ini semua bentuk transaksi dilakukan secara manual, yaitu pelanggan datang langsung ke toko untuk melihat barang yang dicari, contohnya untuk pelanggan luar kota memerlukan waktu yang lama untuk melakukan waktu perjalanan ke toko, hal itu sangat tidak efisien, kemudian pelanggan juga harus mengecek apakah barang tersebut stoknya masih banyak atau tidak ada dan juga harus mengecek harga karena tiap daerah pasti harganya berbeda-beda. Permasalahan yang timbul di atas tentunya dapat dilakukan pada setiap sistem yang membutuhkan waktu yang singkat dan transaksi lebih mudah, Pelanggan hanya cukup membuka alamat website penjualan alat medis kesehatan dimanapun dan langsung dapat memilih alat medis yang diinginkan. setelah menentukan alat medis yang dibeli, pelanggan tinggal klik beli yang sudah ada di sistem atau website maka data pembelian akan disimpan sementara di keranjang belanja lalu setelah selesai berbelanja maka tinggal melakukan klik pada tombol selesai belanja maka data pembelian alat medis yang telah anda pilih maka akan langsung tersimpan di *database* sistem. Untuk pengelola dan pemilik harus datang ke toko langsung untuk mengecek ketersediaan barang dan berharga tentu dapat menghambat sistem jual beli, tentunya dapat merugikan si pembeli dan penjual.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem Lama

Penjelasan secara detail mengenai sistem yang saat ini sedang berjalan pada tempat penelitian, yang bertujuan mengetahui lebih detail bagaimana cara kerja / rancangan sistem tersebut serta untuk mendefinisikan dan mengevaluasi permasalahan yang mungkin bisa terjadi dan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang sekiranya bisa diharapkan menjadikan ketidakefisienan waktu dan tenaga dari

simki.unpkediri.ac.id

|| 3 ||

pelanggan, Sehingga proses transaksi selanjutnya dimulai dari pelanggan yang.

Analisis Sistem Baru

Analisis proses yang terjadi pada sistem yang lama memiliki beberapa kekurangan atau kelemahan yang perlu diperbaiki sehingga dapat menunjang pembelian alat kesehatan yang dapat memudahkan para pembeli untuk melakukan pembelian tanpa harus datang langsung ke toko untuk mengecek barang juga akan merasakan kemudahan pengelolaan data yang lebih baik dari sebelumnya yang masih memakai cara manual dan dapat mempermudah dalam mencatat pesanan pembeli yang sudah dipesan, pada sistem ini juga akan disediakan info tentang harga alat medis yang terupdate dan tentu saja contact person yang digunakan untuk membantu memberi info yang lebih lengkap mengenai penjualan alat medis.

Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras komputer dan alat pendukung lainnya yang digunakan untuk proses pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

- 1) Laptop ASUS A42F
- 2) RAM 3 GB dan *Harddisk* 320 GB
- 3) *Processor Intel* ® *Core(TM)* i3-4005U
- 4) Modem
- 5) *Mouse*
- 6) *Microsoft Office*

Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat keras saja tidak mungkin bisa menyelesaikan masalah yang terjadi jika tanpa adanya bantuan perangkat lunak yang merupakan komponen di dalam sistem dan data berupa program untuk mengontrol suatu sistem yang ada.

- 1) Sistem Operasi Windows 10
- 2) *Database MySQL*

- 3) *XAMPP v 3.2.1*
- 4) *Notepad++*
- 5) *Web Browser Chrome*
- 6) *Navicat Premium*
- 7) *Visual Paradigm for UML 10*

IV. KESIMPULAN

Dari hasil implementasi *E-Commerce* Penjualan Alat – Alat Medis dapat ditarik kesimpulan bahwa penerapan *E-Commerce* dapat digunakan untuk merancang sistem penjualan dan promosi yang baik. Data-data yang sebelumnya masih dikelola secara manual sekarang sudah menggunakan website. Sehingga memudahkan dalam penyimpanan dan dapat digunakan untuk Analisa data. Untuk pengembangan berikutnya penelitian ini bisa dilanjutkan dengan menambahkan fitur-fitur yang dapat membantu penjualan menjadi aman dan nyaman yaitu dengan menambahkan konfirmasi pembelian dan fitur rekening bersama agar aman dan saling menguntungkan.

V. SARAN

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian ini maka penulis memberikan beberapa saran kepada pemilik tempat kost sebagai berikut :

1. Pengembangan pada fitur yaitu ditambahkan fitur ongkir gratis dan kupon diskon yang dapat membuat website ini semakin lengkap.

2. Untuk ke depannya *website* ditambahkan menu konfirmasi pembayaran secara *online* dan mengirimkan foto bukti transfer pembayarannya dari bank, sehingga pembeli tidak perlu melakukan konfirmasi pembayaran

VI. DAFTAR PUSTAKA

Nugroho, B. 2004. “ *Database Relational Dengan MySQL* “. Andi : Yogyakarta.

Yakub. 2012. “ *Pengantar Sistem Informasi* “. Graha Ilmu : Yogyakarta.

Rangkuti, Fredy. 2009. “ *Strategi Promosi yang Kreatif dan Analisis Kasus – Integrated Marketing Communications* “. Gramedia : Jakarta.

Anhar, ST, 2010, “ *Paduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak* “. Mediakita : Jakarta.

Edy Irwansyah dan Jurike V.Moniaga, 2014, “ *Pengantar Teknologi Informasi* “. Deepublish : Yogyakarta

Indera Rahma Heldiansyah, Pratama AO Aditya dan Shadiq Fajar. 2015. “ *Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada PT. Alfin Fanca Prima* ”. Politeknik Negeri Banjarmasin : Banjarmasin

Jannati Nur 2014. “ *Perancangan Sistem Informasi Promosi Dan Penjualan Berbasis Web Di Toko Berkah Aluminium Bekasi* ”. STMIK AMIKOM : Yogyakarta

Maulana Shabur Miftaf, Susilo Heru, Heru 2015. “ *Implementasi E-Commerce Sebagai Media Penjualan Online pada Toko Pastbrik Kota Malang* ”. Universitas Brawijaya: Malang.

Kosasi Sandy 2015. “ *Perancangan Sistem E-Commerce Untuk Memperluas Pasar Produk Oleh-Oleh Khas Pontianak* ”. STMIK Pontianak : Pontianak.

Nuryanti 2013. “ *Peran Commerce Untuk Meningkatkan Daya Saing Usaha Kecil dan Menengah* ” Universitas Riau : Riau