

SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLI PADA PT ECO TANGGUH LUBRINDO

Pebrianti ¹⁾, Hendra Putra ²⁾, Abidin Lubis ³⁾

^{1,2,3} Universitas Borobudur, Jl. Raya Kalimalang No. 1 Jakarta Timur

²hendra_putra@borobudur.ac.id, ³ctk_abie@yahoo.com

Abstract. *The rapid development of the era goes hand in hand with the rapid development of technology in the present. That way, information technology is needed by everyone, both individuals and companies, where almost all areas of their business already use technology. PT Eco Tangguh Lubrindo is a partner that lubricant/grease users are looking for and helps lubricant and grease customers to get quality products at competitive prices. This website-based oil sales information system is urgently needed to facilitate the use of information and speed up processes for consumers and data processing handled by the admin. This information system is made with a wordpress domain using a page builder, namely elementor and php native database mysql.*

Keywords: *information system, selling oil, purchase online, purchase oil*

PENDAHULUAN

Pesatnya perkembangan jaman berjalan selaras dengan pesatnya perkembangan teknologi dimasa sekarang. Dengan begitu teknologi informasi sangat diperlukan semua orang, baik pribadi maupun perusahaan yang hampir semua bidang bisnisnya sudah menggunakan teknologi. Kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna teknologi menjadi suatu ciri perkembangan teknologi tersebut. Segala sesuatu dan hal-hal yang dulu sulit dilakukan, sekarang dapat dilakukan dalam periode waktu yang singkat. Kenyamanan pengguna teknologi semakin meningkat dengan tidak membuang waktu dan tenaga secara percuma.

PT Eco Tangguh Lubrindo merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri oli pelumas yang berada di Jakarta Barat. PT Eco Tangguh Lubrindo menyediakan pelumas dan grease dari berbagai jenis pelumas seperti Engine Oil, Hydraulic Oil, Gear Oil, Compressor Oil, Marine, Gas Engine Oil, Cutting Oil, Turbine Oil, Circulating Oil dan lain-lain. PT Eco Tangguh Lubrindo adalah menjadi partner yang dicari pengguna pelumas/grease dan membantu para pelanggan pelumas dan grease untuk mendapatkan produk yang berkualitas dengan harga yang bersaing. Sistem informasi penjualan oli berbasis website ini sangat dibutuhkan untuk mempermudah kegunaan informasi dan mempercepat proses bagi konsumen dan pengolahan data yang ditangani oleh pihak admin. Sistem informasi ini dibuat dengan domain wordpress menggunakan page builder yaitu elementor serta php native database MySQL.

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat dan dapat diterapkan pada PT Eco Tangguh Lubrindo agar dapat mempermudah kegunaan informasi dan rekap data penjualan bagi konsumen maupun karyawan didalam proses penjualan oli.

LANDASAN TEORI

Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan bagian dari sistem yang lebih besar yang meliputi pemasukan data (input) kemudian diolah melalui suatu mekanisme pemrosesan data (process) dan informasi sebagai hasil dari pemrosesan dapat dijadikan kembali sebagai suatu input pada proses yang lainnya sehingga membentuk siklus informasi yang dapat diperoleh dari sistem informasi sebagai sistem yang khusus mengolah data dan informasi tersebut.

Menurut Sutarman (2012:13), sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, intruksi) dan output (laporan, kalkulasi).

Menurut Tata Sutabri (2012:46), sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Dari pendapat yang dikemukakan diatas dapat disimpulkan bahwa informasi gabungan dari brainware, hardware, software, jaringan komunikasi, sumber daya data, dan kebijakan dan prosuder yang menyimpan, mengumpulkan (mendapatkan kembali), memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan dan pengontrolan keputusan dalam suatu organisasi.

Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen (bahasa inggris : management information system, MIS) adalah sistem perencanaan bagian dari pengendalian internal suatu bisnis yang meliputi pemanfaatan manusia, dokumen, teknologi dan prosedur oleh akuntansi manajemen untuk memecahkan masalah.

Menurut Danu Wira Pangestu (2012), sistem informasi manajemen dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menyediakan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian.

Jadi dari beberapa definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Manajemen adalah kumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi yang menghasilkan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen.

METODE PENELITIAN

Tahapan Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Prototype yang mengedepankan keterlibatan pengguna dalam proses perancangannya. Dalam mengembangkan sistem informasi penjualan berbasis website, peneliti menggunakan metode model prototype. Model tersebut memiliki pendekatan yang sistematis dalam pengembangan sistem perangkat lunak dan adanya tahapan demi tahapan yang harus dilalui, dimana tahapan selanjutnya baru bisa dilakukan apabila tahapan sebelumnya sudah selesai dan tiap - tiap tahapan ini harus berjalan secara berurutan. Berikut ini adalah tahapan dari model prototype. Tahapan-tahapan dalam prototype adalah sebagai berikut: 1. Analisa (System Requirement Analysis). Tahapan analisis dalam prototype adalah tahapan di mana menganalisa sistem yang sedang berjalan pada Implementasi sistem informasi penjualan oli berbasis website. Adapun analisa yang peneliti lakukan dengan tahapan ini adalah :

1. Pengumpulan Data. Pada tahapan ini peneliti melakukan pengumpulan data seperti data penjualan oli yang sedang berjalan, termasuk pada data penjualan yang telah berjalan dan data data apa yang dibutuhkan guna mendukung penelitian.
2. Analisis dan Identifikasi Data. Pada tahapan ini peneliti melakukan identifikasi, seperti hal-hal apa saja yang sekiranya dibutuhkan oleh user yaitu dalam hal ini adalah menginput apa saja kebutuhan penjualan serta informasi-informasi yang didapat, dari penginputan dari user maka data akan dikirim dan diterima oleh pemilik toko untuk memfollow up data tersebut sampai dengan menjadi data penjualan akan diterima oleh karyawan.

3. Perancangan (Design). Tahapan selanjutnya dalam prototype setelah menganalisis masalah pada sistem yang berjalan, dan memberikan usulan penyelesaian masalah adalah tahap perancangan sistem yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada.
4. Perancangan Proses Sistem. Pada tahap ini peneliti menggambarkan bagaimana aplikasi beroperasi dan mengilustrasikan entitas dan proses yang dilakukan dan bagaimana data saling berinteraksi dengan menggunakan metode ERD dan DFD aliran proses sistem yang baru menggunakan software dari halaman online Draw.io.
5. Perancangan Database. Pada tahap ini dilakukan pembuatan database yang akan di input sebagai database pribadi sistem informasi penjualan oli.
6. Perancangan Antarmuka (InterfaceDesign). Pada tahapan ini merupakan rancang bangun percakapan antara pemakai sistem (user) dengan komputer yang terdiri dari proses memasukkan data ke sistem, menampilkan input-output informasi kepada user dan sebaliknya. Pada tahap ini peneliti membuat layout tampilan yang responsive dengan bootstrap 3.1 sehingga mudah diakses baik melalui perangkat PC, Laptop maupun mobile phone serta mobile tab agar memberikan pengalaman terbaik.
7. Evaluasi Sistem. Evaluasi ini dilakukan oleh pelanggan apakah prototyping yang sudah dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan sistem yang dibutuhkan. Jika sudah sesuai maka langkah 4 akan diambil. Jika tidak prototyping kembali mengulang dari langkah 1, 2 , dan 3.
8. Pengkodean (Code Generation). Pada tahap ini hasil perancangan diterjemahkan menjadi bentuk yang dapat dibaca atau dimengerti oleh bahasa pemrograman. Peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP 7 dan MySQLi 7.3 sebagai koneksi database sebagai pendukung interface pengkodean ini dibantu framework Bootstrap versi terbaru. Proses pengkodean menggunakan aplikasi sublime text 2.
9. Pengujian (Testing). Tahap ini dilakukan pengujian pada fungsi eksternal (blackbox), yaitu untuk menemukan kesalahan serta memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan pada tahap perancangan sistem.
10. Evaluasi Sistem. Pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika ya, langkah 7 dilakukan; jika tidak, ulangi langkah 4 dan 5.
11. Menggunakan Sistem (Implementation). Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima sudah sesuai dengan kebutuhan user dan sistem yang itu berarti sistem siap untuk digunakan. Perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem Yang Berjalan

Penjualan Oli pada PT. Eco Tangguh Lubrindo sudah memiliki website sendiri. Customer tinggal membuka alamat website dan langsung bisa memilih produk oli apa saja yang dijual pada PT. Eco Tangguh Lubrindo tanpa harus datang ketempat.

Sumber dari PT. Eco Tangguh Lubrindo

Gambar 1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

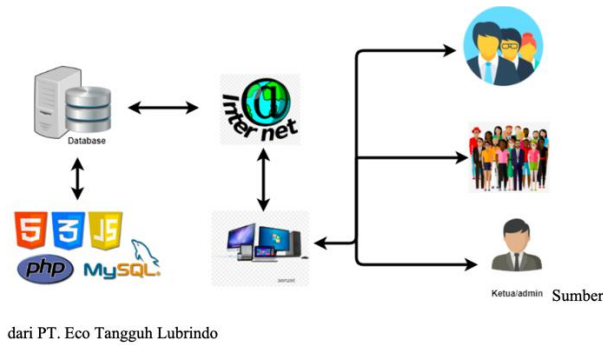
Dari gambar di atas dijabarkan sebagai berikut :

1. Customer mengakses website.
2. Customer memilih menghubungi melalui whatsapp atau email yang sudah disediakan, jika melalui whatsapp proses yang terjadi adalah negosiasi perihal harga, jika deal admin menginput data penjualan oli sampai menjadi berita jadwal dan invoice. Jika Customer memilih menu pembelian, maka customer menginput data pembelian sesuai kebutuhan yang diinginkan customer, ketika data sudah dikirim maka data tersimpan ke dalam database.
3. Kemudian, admin login untuk masuk website.
4. Admin mengecek menu penjualan dan menerima order, lalu di follow up ke customer untuk validasi data, ketika sudah deal maka admin menginput data ke dalam data base. Lalu Customer dan karyawan menerima berita jadwal dan invoice.

Instalasi Set Up

Dalam sistem informasi penjualan oli pada PT Eco Tangguh Lubrindo berbasis website ini terdapat beberapa plugin yang melengkapinya :

- 1) HTML, CSS, Javascript, PHP, MySQL sebagai bahasa mesin yang menggabungkan bahasa-bahasa tersebut menjadi program aplikasi.
- 2) Pada poin pertama ketika sudah menjadi bahasa program aplikasi, data-data tersebut di letakan pada server yang mempunyai domain.
- 3) User, admin, karyawan, dapat mengakses website tersebut melalui komputer atau gadget yang akan tersambung melalui internet.



Gambar 2. Instalasi Set Up

Tampilan Layar Website

Tampilan Halaman Login

Halaman login digunakan administrator untuk memulai memanipulasi data PT. Eco Tangguh Lubrindo, karena untuk memanipulasi data website seorang administrator harus login terlebih dahulu. Adapun halaman login ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 3. Tampilan Home

Tampilan Halaman Home

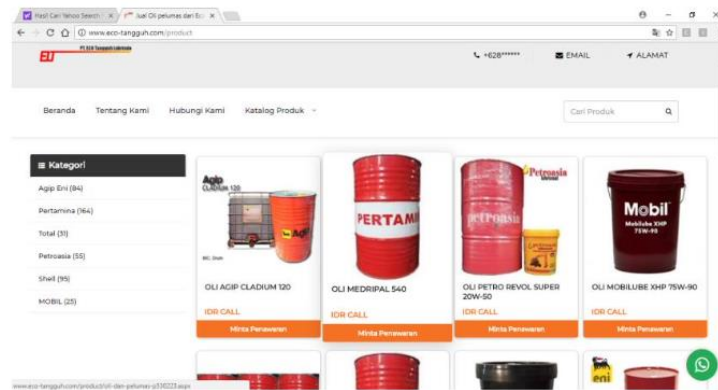
Tampilan halaman home merupakan suatu tampilan utama yang merupakan penggambaran dari semua halaman dan memiliki link ke semua halaman itu. Adapun implementasi tampilan halaman home yaitu :



Gambar 4. Tampilan Home

Tampilan Halaman Katalog Produk

Tampilan halaman katalog barang menampilkan produk-produk yang ditawarkan pada PT. Eco Tangguh Lubrindo. Adapun tampilan halaman katalog barang adalah sebagai berikut :



Gambar 5. Tampilan Produk

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem informasi ini, konsumen dapat memesan produk oli yang ada di PT. Eco Tangguh Lubrindo dimana saja yang terhubung dengan jaringan internet, konsumen hanya perlu mendaftar, melakukan login, memilih produk dan melakukan pemesanan, sistem informasi dapat mempermudah kegiatan (operasional) PT. Eco Tangguh Lubrindo, sistem komputerisasi dapat membantu manajemen dalam mengambil keputusan dengan menyajikan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu, dan dapat mempermudah dalam hal pembuatan laporan serta mempermudah dalam hal pencarian data.

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander F K, Sibero. 2011 Kitab Suci Web Programming. Mediakom : Yogyakarta.
 Jogyianto. 2012. Analisis Dan Desain Sistem Informasi. Andi : Yogyakarta. Moekijat, Prasjojo. 2011. Pengantar Sistem Informasi Manajemen. CV. Ramadja Karya : Bandung.
 Mustakini. 2009. Sistem Informasi Teknologi. Andi : Yogyakarta.
 Mulyanto, Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep Dan Aplikasi. Pustaka Pelajar : Yogyakarta.