



SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PERTANIAN PADA TOKO TANI MAKMUR BERBASIS WEB

Oleh

Rubi Hefianto¹, Pakarti Riswanto², Sigit Mintoro³

^{1,2,3}Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa (ITBA) Dian Cipta Cendikia, Kotabumi, Indonesia

Email: ¹rubihefianto@gmail.com, ²tutiriswanto@gmail.com, ³sigitmintoro76@gmail.com

Abstrak

Saat ini Toko Tani Makmur masih menggunakan metode penjualan secara manual serta belum menerapkan metode penjualan secara online, sehingga menimbulkan beberapa masalah seperti konsumen masih harus datang ke toko untuk mendapatkan produk yang di inginkan, masih sering terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan transaksi, sehingga mengakibatkan ketidak cocokan antara laporan fisik stok barang dan laporan penjualannya. Untuk melihat informasi mengenai produk yang dibutuhkan, konsumen harus datang langsung ketoko untuk mengetahui informasi seara detail. Hal ini menyebabkan konsumen kehilangan banyak waktu untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkannya. Sistem informasi yang akan dibuat ialah sistem yang berbasis web, dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi penjualan ini adalah metode *Extrime Programing*, serta menggunakan alat perancangan sistem model *Ue case*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*. Hasil dari penelitian ini meghasilkan sebuah aplikasi penjualan berbasis web yang dapat membantu pemilik toko dalam hal pencatatan laporan serta mempermudah pembeli untuk melakukan pembelian barang ditoko secara online kapanpun dan dimanapun selama masih ada jangkauan internet. Sistem ini juga menghasilkan informasi jenis produk serta spesifikasi produk yang dibutuhkan oleh pembeli. Sistem ini dapat memebantu Toko Tani Makmur dalam mengelola serta memantau aktifitas penjualannya melaliu laporan penjualan yang sudah ada pada halaman admin web.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Obat Pertanian, Web, *Extrime Programing*

PENDAHULUAN

Dalam kemajuan perkembangan teknologi sistem informasi yang semakin berkembang di era ini teknologi komputer sering kali digunakan dalam proses pembuatan pengolahan suatu data dengan otomatis sehingga membantu mempermudah suatu instansi saat akan membuat sebuah pelaporan yang sesuai dengan keinginannya. Faktor utama yang mendukung dari penggunaan komputer oleh banyak instansi pemerintahan maupun swasta yaitu menghasilkan pengolahan data atau informasi dengan cepat, tepat dan akurat.

Dalam perkembangannya teknologi informasi dapat dikatakan sangat berdampak besar bagi dunia usaha sebagai dukungan

proses bisnis internal dan untuk menambah daya saing suatu perusahaan. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan suatu aplikasi yang bisa membantu perkembangan kemajuan suatu perusahaan dalam hal pemasaran serta pengelolaan datanya.

Toko Tani Makmur adalah toko yang bergerak dibidang penjualan obat pertanian yang berdiri sejak tahun 2019 dan beralamat di Jalan Sakarosa Desa Isorejo Kecamatan Bungamayang Kabupaten Lampung Utara. Toko Tani Makmur didirikan guna membantu mempermudah masyarakat dalam memperoleh obat- obatan pertanian. Dalam melakukan kegiatannya, pengolahan data penjualan dan persediaan produk masih menggunakan proses

yang manual serta belum menggunakan metode penjualan secara online sehingga menimbulkan beberapa masalah diantaranya, konsumen masih harus datang ke toko untuk mendapatkan produk yang di inginkan, masih sering terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan transaksi, sehingga mengakibatkan ketidakcocokan antara laporan fisik stok barang dan laporan penjualannya. Oleh karena itu Toko Tani Makmur sangat membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam proses pemasaran serta pengolahan data penjualan dan persediaan keluar masuknya barang sehingga data yang ada dapat diproses dengan tepat dan akurat. Dengan adanya sistem aplikasi penjualan berbasis web, diharapkan bisa membantu memecahkan permasalahan yang ada pada Toko Tani Makmur tersebut. Tujuan penelitian ini adalah membuat suatu sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis web pada Toko Tani Makmur. Manfaat penelitian ini memberi kemudahan pada Toko Tani Makmur dalam pengelolaan data penjualan dan data stok barang dengan pencatatan secara tepat dan akurat.

METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, jenis penelitian yang digunakan oleh penulis ialah Metode *Extrime Pograming (XP)* dengan pendekatan kualitatif serta dengan analisis deskriptif. Metode penelitian ini digunakan untuk menerangkan aplikasi penjualan berbasis web pada Toko Tani Makmur. Tujuannya ialah membuat deskripsi serta gambaran dengan sistematis, serta akurat dengan bukti yang berhubungan dengan kejadian yang akan di teliti. Penelitian kualitatif dengan analisis deskriptif ini digunakan dengan tujuan mendeskripsikan suatu penelitian dengan cara membuat sebuah gambaran informasi dengan sistematis serta akurat tentang fakta yang didapat dari peristiwa yang ditemukan di Toko Tani Makmur. Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah di Toko Tani Makmur yang beralamat di Desa Isorejo

Kecamatan Bungamayang Kabupaten Lampung Utara. Adapun jadwal pelaksanaan kegiatan yang dilaksanakan ialah diawal bulan Februari sampai dengan Juni 2023.

HASIL DAN PEMBAHASAN

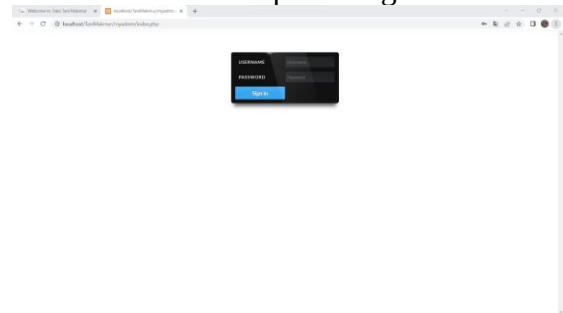
Implementasi

Implementasi dilakukan dengan tujuan menjadikan tolak ukur dari suatu pengujian yang dilakukan dari hasil program yang di buat untuk pengembanagn selanjutnya. Proses pengaturan sistem yang terencana agar nantinya dapat berfungsi sesuai dengan yang direncanakan disebut dengan implementasi. Pada fase ini, semua prosedur sistem disiapkan sesuai dengan rencana yang telah ditentukan. Instruksi instalasi, basis data, perangkat lunak, dan desain sistem adalah bagian dari fase ini.

Tampilan Login Admin

Form Login ini digunaka sebagai akses awal yang harus di lewati oleh admin sebelum masuk ke beranda administrator.

Gambar 1. Tampilan Login Admin



Tampilan Halaman Utama admin

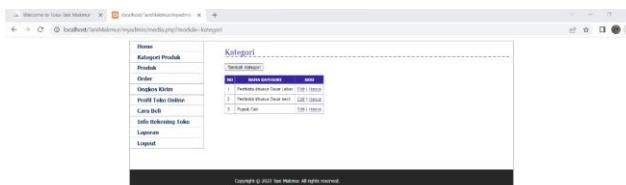
Pada halaman ini admin mempunyai akses penuh dalam mengelola seluruh kegiatan didalam sistem seperti tambah, edit serta hapus data pada sistem.



Gambar 2. Tampilan Halaman Utama Admin

Tampilan Halaman Kategori

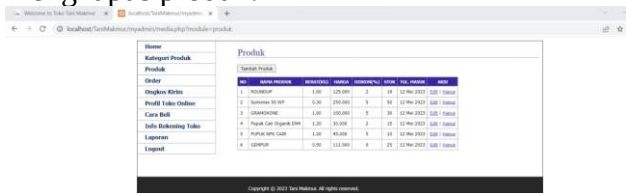
Halaman kategori digunakan untuk menambah, mengedit serta menampilkan kategori.



Gambar 3. Tampilan Halaman Kategori

Tampilan Menu Produk

Pada menu produk berfungsi untuk mengelola tampilan pada produk yang dijual seperti menambah produk, mengedit serta menghapus produk.



Gambar 4. Tampilan Menu Produk

Tampilan Pada Menu Order

Menu Order digunakan untuk menampilkan serta menginput laporan pesanan yang masuk.

Gambar 5. Tampilan Menu Order



Tampilan Menu Ongkos Kirim

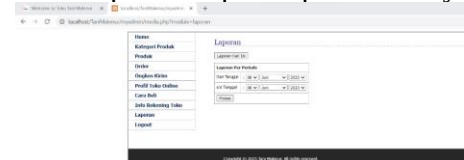


Menu ini menjadi tempat untuk menginput serat menampilkan biaya ongkos kirim.

Tampilan Menu Ongkos Kirim

Tampilan Laporan Transaksi

Menu ini digunakan untuk menampilkan laporan pembelian yang masuk.



Gambar 7. Tampilan Laporan Transaksi

Tampilan Cetak Laporan Pembelian

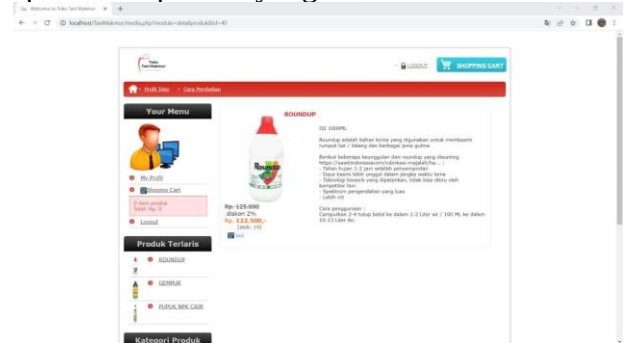
Pada Tampilan ini berisikan informasi laporan transaksi pembelian dalam bentuk PDF yang bisa langsung dicetak jika diinginkan.



Gambar 8. Tampilan Cetak Laporan Pembelian

Tampilan Deskripsi Produk

Tampilan ini merupakan Tampilan untuk memberi informasi kepada pembeli tentang spesifikasi produk yang akan dibeli.

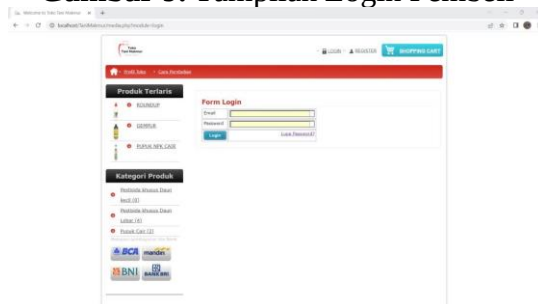


Gambar 11. Tampilan Deskripsi Produk

Tampilan Login Pembeli

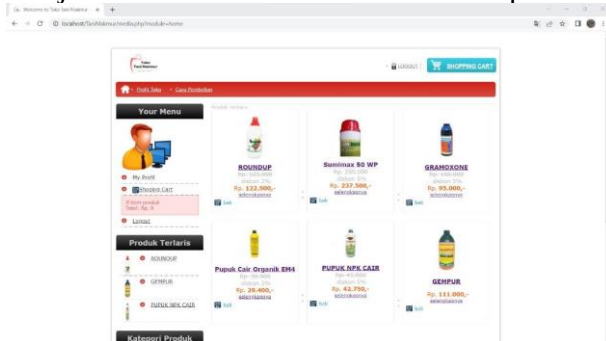
Pada tampilan ini pembeli diwajibkan untuk login terlebih dahulu sebelum melakukan pembelian produk.

Gambar 9. Tampilan Login Pembeli



Tampilan Beranda Pembeli

Berikut ini adalah tampilan beranda yang disajikan untuk pembeli



Gambar 10. Tampilan Beranda Pembeli

Hasil Pengujian

Dalam pengujian ini penulis menggunakan pengujian dengan metode Black Box Metode Balck Box merupakan Metode pengujian yang menggunakan struktur control dari rancangan prosedur dengan melakukan pengujian pada tampilan antar muka serta pengujian terhadap program kerja sistem. Pengujian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui apakah semua komponen-komponen berjalan dengan semestinya atau tidak, serta mencari kesalahan dan kelemahan yang masih mungkin ditemukan.

Pengujian Perangkat Admin

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunak mampu menyediakan fungsi yang dapat memenuhi kebutuhan serta dapat digunakan di dalam sebuah sistem tersebut. Berikut ini adalah tabel pengujian perangkat admin.

Tabel 1. Pengujian Perangkat Admin



No.	Fungsi Yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login Admin	Klik login lalu mengisi username dan password dengan benar	Muncul Tampilan Beranda Admin	Pengujian berhasil serta sesuai dengan fungsinya.

2.	Login Admin	Klik login lalu mengisi username dan password dengan salah	Muncul Notifikasi Sandi dan username salah	Pengujian berhasil serta sesuai dengan fungsinya.	() Deiter ima() Ditolak
3.	Kategori	Klik Kategori pada menu admin	Membah serta menghapus Kategori	Data kategori berhasil ditambahkan dan juga berhasil dihapus	(√) Deiter ima() Ditolak
4.	Tambah Produk	Klik produk pada menu admin	Membah serta menghapus produk	Data produk berhasil ditambahkan dan juga berhasil dihapus	(√) Deiter ima() Ditolak
5.	Menu Order	Klik Order pada menu admin	Menampilkan data Order masuk	Berhasil Menampilkan Data Order masuk	(√) Deiter ima() Ditolak

6.	Mengirim Ongkos Kirim	Klik Ongkos Kirim pada menu admin	Menginput data Ongkos kirim	Berhasil Menginput data Ongkos Kirim	(√) Deiter ima() Ditolak
7.	Melaporkan Laporan	Klik Laporan pada menu admin	Menampilkan Data Laporan Penjualan	Berhasil Menampilkan Data Laporan Penjualan	(√) Deiter ima() Ditolak

Pengujian Perangkat Pembeli

Berikut ini adalah tabel hasil tes yang dilakukan pada perangkat pembeli

Tabel 2. Pengujian Perangkat Pembeli

1.	Registrasi Pelanggan	Klik Registrasi lalu mengisi data yang diperlukan	Pelanggan bisa melakukan registrasi	Muncul Konfirmasi bahwa telah berhasil registrasi	(√) Deiter ima() Ditolak
2.	Login Pelanggan	Klik login lalu mengisi username dan password	Muncul Tampilan Beranda Pelanggan	Pengujian berhasil serta sesuai dengan fungsinya.	(√) Deiter ima() Ditolak
3.	Edit Profil	Klik my profil	Menampilkan menu edit profil serta mengisi data profil	Pelanggan bisa menampilkan menu edit serta mengisi data profil	(√) Deiter ima() Ditolak
4.	Menampilkan Deskripsi Produk	Klik Selengkapnya pada menu Produk yang diinginkan	Menampilkan deskripsi produk	Pelanggan bisa melihat deskripsi produk yang diinginkan	(√) Deiter ima() Ditolak



5	Melakukan Pembelian Produk	Klik Icon Beli	Bisa memesan produk	Pengujian berhasil pengggan bisa memesan produk	(√) Deiter ima() Ditolak
---	----------------------------	----------------	---------------------	---	---------------------------

Keunggulan Dan Kelemahan

Dalam membuat sebuah sistem Website tentunya tidak bisa terlepas dari keunggulan serta kelemahan pada sistem tersebut. Berikut ini adalah beberapa kelebihan dan kelemahan pada Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Obor Pertanian di Toko Tani Makmur Berbasis Web.

Keunggulan

Keunggulan yang bisa ditemukan pada sistem website diantaranya adalah :

1. Akseibilitas penggunaan
Sistem penjualan berbasis website pada Toko Tani Makmur ini didesain khusus agar mudah diakses oleh pembeli serta memiliki jangkauan yang cukup luas, dan juga bisa membuka peluang besar serta memperbesar potensi pendapatan
2. Kemudahan Dalam Pembelian
Dengan adanya sistem penjualan berbasis website pada Toko Tani Makmur pelanggan bisa dengan mudah melakukan aktifitas pembelian dengan tanpa harus datang ke toko secara langsung serta bisa lebih hemat waktu
3. Pengolahan Transaksi
Pada sistem penjualan berbasis website ini admin dimudahkan dalam mengelola laporan penjualan serta bisa mengetahui waktu kapan transaksi tersebut dilakukan.
4. Fleksibilitas Waktu
Dalam hal ini sistem penjualan secara online ini bisa diakses oleh pengguna tanpa ada batas waktu yang ditentukan sehingga pengguna dapat melakukan

aktifitas belanja tanpa khawatir toko tutup, serta admin bisa mengkonfirmasi laporan pembelian masuk kapan pun dan dimak]na saja admin berada.

5. Pemasaran serta Promosi
Pemilik toko dimudahkan dalam mekaluka pemasaran produk serta menawarkan promosi kepada pelanggan secara online baik itu dari platform media social maupun whatsapp massanger.

Dengan adanya keunggulan-keunggulan ini bisa membuat sistem penjualan berbasis web ini menjadi pilihan bagi pelaku bisnis, serta dapat memperluas jangkauan penjualan, meningkatkan efesiensi oprasional dan juga memberikan pengalan belanja yang lebih baik lagi kepada para pelanggan.

Kekurangan

Pada sistem penjualan berbaisis web ini selain memiliki keunggulan juga tidak terlepas dari kekurangan yang dimilikinya. Berikut ini adalah kekurangan yang dapat ditemui pada sistem penjuln berbasis web ini :

1. Kepercayaan Dan Keamanan
Tidak semua pembeli kurang begitu percaya kepada sistem penjualan berbasis web ini terutama pada hal keamanannya, seperti pencurian data pribadi pembeli. Kasus penipuan yang sering terjadi juga ikut mempengaruhi kepercayaan pemebeli Ketika akan melakukan proses transaksi pembelian.
2. Keterbatasan Komunikasi
Dalam penjualan berbasis web ini pembeli tidak bisa menguji secara langsung produk yang akan dibelinya seperti mengecek tingkat keaslian produk, serta hanya bisa melihat detail produk dari deskripsi yang disajikan oleh admin.
3. Keterbatasan Aksesibilitas Dan Jaringan Internet



Pada kasus ini sistem penjualan berbasis web diharuskan menggunakan jaringan internet yang bagus, akan tetapi tidak setiap wilayah memiliki akses jaringan internet yang bagus sehingga ini menjadi permasalahan tersendiri bagi pengguna dalam mengakses website ini.

4. Perawatan Dan Pemeliharaan Sistem
Dalam melakukan perawatan serat pemeliharaan sistem pengguna diharuskan secara bersekala melakukan update informasi yang bisa menghabiskan waktu luang dan juga pengguna tidak bisa memelihara sistem secara mandiri sehingga harus mengunakan jasa teknisi khusus yang berpengaruh terhadap biaya oprasional toko.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis mengenai Sistem Informasi Penjualan Obat Pertanian Pada Toko Tani Makmur Berbasis Web dapat ditarik kesimpulan bahwasannya, ada beberapa masalah yang dihadapi oleh Toko Tani Makmur tersebut, seperti pembeli tidak harus datang langsung ketoko untuk berbelanja serta pemilik toko bisa mengelola serta mengawasi semua proses jual beli serta proses transaksi yang sedang berlangsung melalui website tersebut, yang sebelumnya serba manual dan sekarang sudah tidak lagi dan makin dipermudah, dan juga website ini dapat diakses oleh semua orang selagi masih mendapatkan jangkauan akses internet didaerahnya masing-masing. Maka dengan adanya sistem penjualan berbasis web pada Toko Tani Makmur ini, diharapkan dapat membantu dalam hal mengatasi permasalahan-permasalahan yang saat ini dihadapinya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Hutahaean, 'Konsep Sistem Informasi', 2015.
- [2] S. D. A. U. L. R. Rima Mawarni, 'Sistem Informasi Penjualan Kuliner Pada Kedai Linda Berbasis Web Di Kotaagung Kabupaten Tanggamus' (Studi Kasus Kedai Linda Kotaagung)', 2022.
- [3] T. Misriati, 'Rancang Bangun Sistem Pelayanan Jasa Pengecatan Suku Cadang Kendaraan Bermotor', vol. 1, no. FEBRUARI, 2015.
- [4] Irawan, A. Hasna, R. Pahlevi, and P. Negeri Banjarmasin, 'Sistem Informasi Perdagangan Pada Pt Yoltan Sari Menggunakan Php Berbasis Web', 2016.
- [5] P. Stok, B. Pada, T. Batik, K. Solo, Y. A. Badii, and D. Kuncoro, 'Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Serta', 2017.
- [6] Fazar Sidiq, 'Tinjauan Pelaksanaan Pencatatan Persediaan Material Pt. Pln (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten Area Bandung', 2017.
- [7] K. C. S. H. Gigin Ternando, 'Analisis Pengendalian Internal Atas Persediaan Barang Dagang(Studi Kasus Pada Toko Beras Sinar Jaya Kota Bengkulu) 2018.
- [8] Elgamar, 'Buku Ajar Konsep Dasar Pemograman Website Dengan PHP', 2020.
- [9] S. Alamsyah, iim Eldapendra, and L. Safitri, 'Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Toko Satunusa Ritel Tanjungpinang', Bangkit Indonesia, vol. IX, no. 01, 2020.
- [10] U. A. Agus Priyanto, 'Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Apotik Dengan Metode Extrem Programming (Studi Kasus : Apotik Mitra Sehat)', vol. 6, 2022, doi: 10.33395/remik.v6i2.11515.
- [11] Puteri Noviandhiny, 'Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Bebasis web pada Apotik Neofarma', vol. 6, 2018.



.....

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN