Aptekmas
Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Volume 7, Nomor 4, (2024)
http://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix
pp 146-152

PELATIHAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG DAGANGAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL-VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) PADA TOKO IKHSAN PALEMBANG

Fitri Ibha Della[1], Titi Andriyani[2*], Paisal[3], Yusnizal Firdaus[4], Marsha Refina Putri[5], Indita Riska Amanah[6]

[1-6] Jurusan Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri Sriwijaya

email: titiyulian001@gmail.com[2*]

Abstract

Community service was conducted at Ikhsan Shop Palembang, where the implementation team developed a Merchandise Storage System Application using Microsoft Excel combined with Visual Basic for Applications (VBA). The application is designed to assist the shop owner in managing inventory more efficiently by monitoring stock availability, identifying storage locations, minimizing the risk of loss, preventing overstock, and generating accurate reports on sales, purchases, and financial performance. These reports provide useful insights for analyzing the store's monthly profit from merchandise sales. As an outcome, the shop owner gained an understanding of how to operate the application developed by the team.

Keywords: *Information systems, merchandise, MS. Excel-VB*

Abstrak

Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan di Toko Ikhsan Palembang. Pada kegiatan ini, tim pelaksana membuat Aplikasi Sistem Penyimpanan Barang menggunakan Microsoft Excel yang dipadukan dengan Visual Basic for Applications (VBA). Aplikasi ini bertujuan membantu pemilik toko dalam mengelola persediaan barang secara lebih efisien, mulai dari memantau jumlah stok, mengetahui lokasi penyimpanan, mengurangi risiko kehilangan, mencegah penumpukan barang, hingga menghasilkan laporan yang lebih akurat terkait penjualan, pembelian, serta kondisi keuangan. Informasi dari laporan tersebut dapat dimanfaatkan untuk menganalisis besarnya keuntungan Toko Ikhsan setiap bulan. Hasil dari kegiatan ini menunjukkan bahwa pemilik toko telah memahami cara menggunakan aplikasi yang dibuat oleh tim pengabdian.

Kata Kunci: *Sistem informasi, barang dagangan, MS. Excel-VB*

1. PENDAHULUAN

Teknologi dalam dunia bisnis berperan sebagai sarana pendukung manajemen sekaligus penyedia informasi yang dibutuhkan. Penerapannya didasari oleh kebutuhan akan efisiensi dan efektivitas penggunaan waktu serta tenaga pada setiap aktivitas operasional, mulai dari tahap perencanaan, pengolahan, pengawasan, pengendalian, hingga evaluasi. Salah satu aplikasi yang sering dimanfaatkan untuk membangun sistem informasi adalah Microsoft Excel. Menurut Madcoms [1], Microsoft Excel merupakan perangkat lunak spreadsheet yang dilengkapi beragam fasilitas untuk mengolah data dalam jumlah besar, menyusun laporan, serta melakukan perhitungan dengan rumus. Selain itu, Excel juga terintegrasi dengan bahasa pemrograman Visual Basic for Application (VBA) yang

Aptekmas
Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
Volume 7, Nomor 4, (2024)
http://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix
pp 146-152

memudahkan pengguna dalam menjalankan berbagai perintah secara otomatis.

Menurut Romney dan Steinbart [2], sistem adalah sekumpulan komponen yang saling terhubung dan berinteraksi untuk mencapai tujuan, di mana setiap sistem biasanya tersusun atas subsistem yang mendukung fungsi sistem utama.

Sistem inventory (penyimpanan) barang merupakan suatu sistem yang mengelola persediaaan barang di gudang. Toko Ikhsan yang berlokasi di Jalan Bukit Baru 1 Kelurahan Bukit Baru Kecamatan Ilir Barat 1 memiliki luas toko 5 x 12 meter. Pada bagian depan terdapat 3 susun rak barang, freezer, meja kasir, dan gallon air mineral. Pada bagian belakang terdapat gudang yang digunakan untuk menyimpan stok air kemasan dalam kardus dan barang lainnya.

Adapun kategori pengelompokkan barang dagang pada Toko Ikhsan terbagi dalam beberapa kelompok yaitu kelompok makanan ringan, makanan kaleng, sembako, mie instan, bumbu masak instan, minuman kemasan, minuman botol dan kaleng, sabun dan shampoo, rokok, obat-obatan, dan lain-lain.

Pencatatan pembelian barang biasanya dilakukan saat hendak melakukan pembelian barang kepada agen-agen. Pemilik mengecek secara fisik barang-barang apa saja yang harus dibeli dikarenakan persediaannya telah habis sehingga perlu untuk di restock. Sistem pencatatan barang di Toko Kelontong Ikhsan masih dilakukan secara manual menggunakan buku, sementara pencatatan barang keluar belum diterapkan. Kondisi ini menyebabkan pemilik toko tidak memiliki data pasti mengenai jumlah barang yang terjual, pendapatan, pengeluaran, biaya, serta sisa persediaan di tokonya.

2. IDENTIFIKASI MASALAH

Adapun permasalahan yang dihadapi mitra adalah sebagai berikut:

1. Pemilik Toko Ikhsan Palembang masih menggunakan cara manual dalam pencatatan barang-barang masuk dan barang keluar sehingga pemilik toko dan karyawan tidak mengetahui secara pasti berapa banyak stok barang yang ada di gudang, hal ini akan menghambat aktivitas pelayanan kepada konsumen yang membutuhkan barang-barang di Toko Ikhsan.
2. Pemilik Toko Ikhsan Palembang belum memiliki pengetahuan bagaimana cara membuat dan menggunakan aplikasi sistem informasi inventory barang dagangan berbasis Ms. Excel-VBA..

3. METODELOGI PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dibagi menjadi empat tahap yaitu:

Tahap sebelum pelaksanaan

a. Melakukan survey lapangan ke lokasi mitra dan berdiskusi tentang permasalahan yang dihadapi oleh mitra.
b. Membuat kesepakatan kepada para mitra untuk mencari solusi yang terbaik dalam mengatasi permasalahan yang dihadapi mitra.
c. Membuat surat kesepakatan kerjasama antara tim pelatih dengan pihak mitra di atas surat bermaterai sehingga bisa dijadikan alat bukti yang mempunyai kekuatan hukum.

Tahap pelaksanaan

a. Pemberian materi tentang pentingnya alih teknologi dalam memberikan pelayanan kepada masyarkat dengan menggunakan system informasi inventory barang dagangan berbasis Ms. Excel-VBA kepada Pemilik Toko Ikhsan Palembang.
b. Memberikan pelatihan bagaimana menggunakan aplikasi system informasi inventory barang dagangan berbasis Ms. Excel-VBA yang dibuat oleh Tim Polsri kepada pemilik Toko Ikhsan sehingga terciptanya kepuasan konsumen atas layanan yang mereka dapatkan.

3. Tahap evaluasi

Evaluasi dilakukan setelah pelatihan ini dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh tim penyuluh.

Volume 7, Nomor 4, (2024)
http://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix
pp 146-152

4. Tahap lanjutan program
   Tahapan edukasi berkelanjutan dapat dilakukan apabila didukung dengan dana yang tersedia.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Pelatihan ini dilaksanakan pada:
Hari : Sabtu/10 Agustus 2024
Waktu : Pukul 09.00 s.d. selesai
Tempat : Toko Ikhsan
Jalan Bukit Baru 1 Kelurahan Bukit Baru Kecamatan Ilir Barat 1

4.2 Tahap Pelaksanaan

Pada tahap ini, pelaksanaan pelatihan diawali dengan perkenalan tim dari Polsri, dilanjutkan dengan penyampaian materi, praktik, serta sesi tanya jawab. Metode yang digunakan dalam kegiatan pelatihan adalah sebagai berikut:

a. Metode tutorial: Metode ini digunakan untuk menjelaskan materi tentang pentingnya alih teknologi dalam pencatatan penyimpanan barang-barang dagangan di gudang dengan menggunakan aplikasi sistem *inventory* yang sudah terkomputerisasi berbasis Microsoft Excel-VBA sehingga nantinya pemilik toko dapat dengan mudah mengetahui tentang kondisi stock barang digudang dan akhirnya akan berefek pada pemberian pelayanan kepada masyarakat.
b. Metode tanya jawab: Metode ini diterapkan untuk mengukur sejauh mana pemahaman peserta pelatihan terhadap materi yang telah disampaikan.
c. Metode praktik: Memberikan pelatihan bagaimana menggunakan aplikasi system informasi *inventory* barang dagangan berbasis Ms. Excel-VBA yang dibuat oleh Tim Polsri kepada pemilik Toko Ikhsan. Peserta pelatihan mempraktikkan materi yang telah disampaikan sebelumnya, dan apabila terdapat peserta yang mengalami kesulitan atau kurang memahami, tim pelatihan memberikan pendampingan secara langsung.

4.3 Praktik Pengoperasian Aplikasi Sistem *Inventory* Barang Dagangan Pada Toko Ikhsan

Pemilik Toko Ikhsan dilatih oleh Tim Pengabdian Polsri untuk mengoperasikan aplikasi Sistem Informasi *Inventory* Barang Dagangan Berbasis *Microsoft Excel-Visual Basic For Aplication (VBA)*, adapun langkah-langkah dalam menjalankan aplikasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Menu Login

Setelah berhasil membuka aplikasi, pengguna akan terlebih dahulu melihat mengisi *Form Login* untuk masuk ke menu utama.

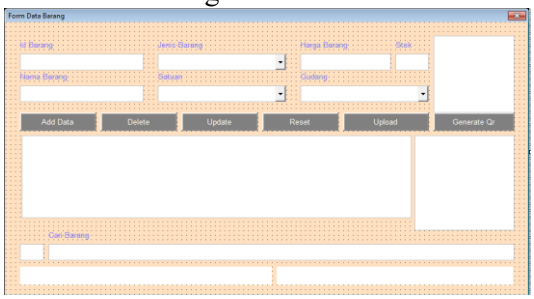


Gambar 1. Tampilan *Form Login*

Pengguna harus memasukkan username dan password untuk mengakses aplikasi. Jika data yang dimasukkan salah, maka proses login akan gagal. Apabila username dan password benar, klik tombol login untuk masuk ke aplikasi. Untuk keluar dari aplikasi persediaan barang Toko Ikhsan, pengguna dapat menekan tombol exit.

2. Tampilan Menu Utama

Design menu utama dibuat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pemilik toko adapun hasil tampilan design menu utama sebagai berikut:



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

Volume 7, Nomor 4, (2024)
http://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix
pp 146-152

Tampilan pada menu utama, bagian menu utama terdapat menu supplier, data barang, barang masuk, barang keluar, infromasi barang, simpan untuk menyimpan data yang telah benar dan menu keluar untuk dapat keluar dari aplikasi. Pada bagian total barang masuk akan terlihat jumlah barang yang telah masuk, pada bagian total barang keluar akan terlihat jumlah barang yang telah keluar, jumlah stok barang di gudang dapat dilihat pada bagian total barang gudang, dan data-data barang akan tampil pada bagian barang masuk dan barang keluar.

3. Tampilan Menu Data Barang



Gambar 3. Menu Data Barang

Masuk ke menu data barang untuk mengisi informasi tentang data-data barang yang tersedia atau dijual pada Toko Ikhsan, pertama isi Id Barang contoh “INV10001” kemudian isi nama barang contoh “Saos Sambal” selanjutnya pilih jenis barang contoh ”Makanan”, pilih menu satuan untuk mengisi satuan barang contoh ”botol” setelah itu isi harga barang contoh ”Rp 14.000” isi stok untuk informasi ketersediaan barang, terakhir pilih digudang mana barang akan disimpan contoh”gudang 1”. Untuk pencarian barang silahkan isi di menu cari barang isi dengan kode barang “INV10001”.

Menu button, silahkan klik Button Add untuk menambah data barang yang terbaru, klik Button Delete untuk menghapus data barang yang salah, klik Button Update untuk memperbarui data barang, kilk Button Reset untuk mengulanng kembali sistem dan terakhir klik Button Upload untuk menambahkan gambar barang pada form data barang.



Gambar 4. Menu Supplier

Form Supplier, pertama mengisi kode supplier contoh “Supp-1001”, selanjutnya isi nama supplier contoh”Toko Dini”, silahkan isi alamat supplier contoh”jl. Soekarno hatta” masukkan nomor telepon supplier contoh”0829283082” dan terakhir masukkan email supplier contoh dini2930@gmail.com.

Menu Button, silahkan klik button add jika ingin menambahkan data supplier, klik button delete untuk menghapus data supplier, selanjutnya jika ingin memperbarui data supplier klik button update dan terakhir klik button reset untuk mengulang sistem.

5. Tampilan Menu Barang Masuk



Gambar 5. Menu Barang Masuk

Form barang masuk, pertama masukkan Id Transaksi contoh”BM-10001”, selanjutnya masukkan tanggal barang masuk contoh” 19-9-2024, setelah itu pilih supplier contoh”Toko Dini”, silahkan pilih Id Barang contoh”INV-10001”, masukkan nama barang contoh”Saus Sambal”, lalu masukkan satuan barang contoh”botol”, masukkan harga barang contoh”Rp 14.000”, masukkan gudang mana yang akan menjadi tempat peyimpanan barang, isi stok barang pada bagian stok barang contoh”10”, masukkan total barang yang masuk pada bagian masuk, isi total stok dan terakhir total harga. Pencarian data dapat dengan masukkan tanggal masuk barang dan

Volume 7, Nomor 4, (2024)
http://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix
pp 146-152

klik cari data, untuk mencetak data klik tombol print.

Menu Button, Button New digunakan untuk menambahkan data barang masuk terbaru, Button Add untuk menambahkan data barang masuk, Button Delete untuk menghapus data barang masuk, Button Update untuk memperbarui data dan Button reset digunakan untuk mengulang sistem.

6. Tampilan Menu Barang Keluar



Gambar 6. Menu Barang Keluar

Form barang masuk, pertama masukkan Id Transaksi contoh"BM-10001", selanjutnya masukkan tanggal barang keluar contoh" 20-9-2024, silahkan pilih Id Barang contoh"INV-10001", masukkan nama barang contoh"Saus Sambal", lalu masukkan satuan barang contoh"botol", masukkan harga barang contoh"Rp 14.000", masukkan gudang mana yang menjadi tempat peyimpanan barang, isi stok barang pada bagian stok barang contoh"10", masukkan stok barang yang tersedia, masukkan total barang keluar pada bagian keluar, isi total harga dan terakhir total stok. Pencarian data dapat dengan masukkan tanggal keluar barang dan klik cari data, untuk mencetak data klik tombol print.

Menu Button, Button New digunakan untuk menambahkan data barang masuk terbaru, Button Add untuk menambahkan data barang masuk, Button Delete untuk menghapus data barang masuk, Button Update untuk memperbarui data dan Button reset digunakan untuk mengulang sistem.

7. Tampilan Menu Informasi Barang



Gambar 7. Menu Informasi Barang

Form informasi barang, untuk melihat informasi barang, dapat mengisi kode barang pada bagian yang paling atas, setelah itu klik search untuk melakukan pencarian data barang, selanjutnya akan terlihat nama produk, harga produk, jumlah stok, total masuk dan total keluar serta gambar barang, jika telah selesai silahkan klik tombol clear untuk menghapus.

4.4 Evaluasi dan Dokumentasi Hasil Penyuluhan

Pada tahap ini, evaluasi dilakukan setelah penyampaian materi pada akhir pertemuan. Evaluasi diberikan melalui sesi tanya jawab dengan Pemilik Toko Ikhsan untuk mengetahui respon peserta pelatihan, sekaligus mengukur pemahaman mereka terhadap materi yang telah disampaikan serta kemampuan dalam menerapkannya pada aktivitas sehari-hari di toko, khususnya terkait sistem penyimpanan barang di gudang. Para penyuluh berharap pelatihan ini dapat menjadi landasan pengetahuan sekaligus menambah wawasan bagi Pemilik Toko Ikhsan dalam melakukan pencatatan barang masuk, barang keluar, serta stok yang tersedia. Dengan demikian, hasilnya diharapkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan Toko Ikhsan kepada masyarakat yang berbelanja.

Aptekmas
Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
Volume 7, Nomor 4, (2024)
http://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix
pp 146-152

Untuk selanjutnya dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah tahap edukasi berkelanjutan yang dapat dilakukan apabila didukung dengan dana yang tersedia. Selama pelatihan, hampir tidak ditemukan kendala yang berarti. Peserta juga berharap di masa mendatang dapat diberikan pelatihan pada bidang lainnya.

Berikut ini hasil dokumentasi dari kegiatan pengadian kepada masyarakat yang dilakukan pada Toko Ikhsan Palembang:



Gambar 8. Kegiatan Pelatihan

5. KESIMPULAN

Sistem informasi pencatatan persediaan barang (inventory) berbasis Microsoft Excel-VBA menyediakan data barang, data barang masuk, data barang keluar dan laporan stok gudang. Sistem ini dirancang secara sistematis sehingga pemilik Toko Ikhsan tidak perlu mencatat dan menyimpan data secara manual. Sistem ini memanfaatkan fitur Excel untuk menyimpan dan mengelola data persediaan barang, seperti informasi jumlah barang, lokasi penyimpanan dan status ketersediaan.

Penggunaan sistem informasi pencatatan persediaan barang berbasis Microsoft Excel VBA di Toko Ikhsan Palembang memberikan berbagai manfaat yang signifikan dalam mengelola data persediaan. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan dan penyimpanan data dengan cara yang lebih efisien dan terorganisir. Pengguna hanya perlu memasukkan data barang ke dalam aplikasi yang telah disediakan, sehingga proses pencatatan dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Hal ini tidak hanya mempercepat waktu kerja tetapi juga meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.

Selain itu, penggunaan sistem informasi berbasis VBA ini juga memberikan peningkatan dalam keamanan data. Data yang tersimpan secara elektronik lebih aman dari risiko kehilangan atau kerusakan yang sering terjadi pada catatan manual. Ketika data diperlukan, pencarian informasi dapat dilakukan dengan lebih mudah dan cepat, karena sistem ini memiliki fitur pencarian yang memudahkan pengguna menemukan data yang dibutuhkan.

Volume 7, Nomor 4, (2024)
http://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix
pp 146-152

Dengan adanya sistem ini, Toko Ikhsan Palembang dapat mengurangi ketergantungan pada metode pencatatan manual yang sering kali memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusia. Penggunaan sistem elektronik ini juga berkontribusi pada pengurangan penggunaan kertas, sehingga mendukung praktik bisnis yang lebih ramah lingkungan. Secara keseluruhan, sistem informasi pencatatan persediaan barang berbasis Microsoft Excel VBA ini membawa keuntungan yang nyata dalam hal keamanan, efisiensi waktu, kemudahan pencarian data, dan keberlanjutan lingkungan.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Pengabdian kepada Masyarakat Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya menyampaikan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya, Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M), serta seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu terlaksananya kegiatan ini.

7. REFERENSI

[1] Madcoms. 2013. *Microsoft Excel 2013*. Yogyakarta: Andi.

[2] Romney, B. S., & Steinbart, P. J., 2015. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta Selatan: Salemba Empat.

.