



Pelatihan Perancangan Pembuatan Label Barcode Produk Pada Toko Aulia

Afdhal Syafnur^{1*}, Rika Nofitri², Nofriadi³

¹ Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

^{2,3} Sistem Komputer, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

Email: ^{1*}afdhal23@gmail.com, ²nofitrika@gmail.com, ³nofriadi@royal.ac.id

Article History:

Received Feb 24th, 2023

Revised Feb 25th, 2023

Accepted Feb 26th, 2023

Abstrak

Pelatihan pembuatan label barcode adalah suatu program pelatihan yang dirancang untuk mengajarkan para karyawan toko tentang cara membuat label barcode untuk produk yang dijual. Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses penjualan di toko, karena label barcode dapat mempermudah proses identifikasi produk, menghitung harga, dan pengurangan stok. Pelatihan ini mencakup berbagai topik, mulai dari pengenalan tentang teknologi barcode, jenis-jenis barcode, cara membaca barcode, hingga teknik-teknik dasar pembuatan label barcode. Selain itu, pelatihan juga akan memperkenalkan *software* khusus untuk pembuatan label barcode dan memberikan kesempatan kepada para karyawan untuk berlatih langsung membuat label barcode dengan bantuan instruktur. Dalam pelatihan ini, para karyawan juga akan mempelajari pentingnya keakuratan dan konsistensi dalam pembuatan label barcode, serta bagaimana menghindari kesalahan yang dapat menyebabkan kerugian bagi toko. Pelatihan ini diharapkan dapat meningkatkan keterampilan dan pengetahuan para karyawan dalam membuat label barcode yang berkualitas dan akurat, sehingga dapat membantu toko meningkatkan efisiensi operasi dan memperbaiki pengalaman pelanggan.

Kata Kunci : label barcode, pelatihan, karyawan, perangkat lunak

Abstract

Barcode label making training is a training program designed to teach store employees how to create barcode labels for the products they sell. This training aims to increase the efficiency and effectiveness of the sales process in the store, as barcode labels can facilitate the process of identifying products, calculating prices, and reducing inventory. This training covers various topics, ranging from an introduction to barcode technology, types of barcodes, how to read barcodes, to basic techniques for creating barcode labels. Additionally, the training will introduce special software for creating barcode labels and provide opportunities for employees to practice making barcode labels with the assistance of an instructor. In this training, employees will also learn the importance of accuracy and consistency in creating barcode labels, as well as how to avoid errors that can cause losses for the store. This training is expected to improve the skills and knowledge of store employees in creating high-quality and accurate barcode labels, thus helping the store to improve operational efficiency and enhance the customer experience.

Keyword : Keyword-1, Keyword -2 dst

PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah seperangkat fungsi operasional yang dapat menghasilkan suatu keputusan yang cepat, tepat, dan akurat. Sistem informasi biasanya selalu dijadikan tumpuan untuk menghasilkan sebuah informasi sebagai pendukung yang handal yang merupakan bagian penting dalam sebuah perusahaan, organisasi, atau badan usaha lainnya (Yolan dan Mansuri 2015).





Barcode atau kode batang adalah sekumpulan data yang digambarkan dengan garis dan jarak spasi (ruang). Barcode menggunakan urutan garis batang vertikal dan jarak antar garis untuk mewakili angka atau simbol lainnya (Teknologi et al. 2022).

Dalam era globalisasi seperti saat ini, teknologi informasi telah berkembang pesat dan menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu teknologi informasi yang saat ini banyak digunakan adalah barcode. Barcode merupakan kode yang terdiri dari garis-garis vertikal dan horizontal yang membentuk pola unik untuk mengidentifikasi suatu produk. Penggunaan barcode pada produk sangat penting untuk mempermudah proses inventarisasi, pelacakan, dan pengawasan stok. Namun, masih banyak pelaku usaha kecil dan menengah yang belum memahami cara membuat label barcode pada produk mereka. Pengabdian masyarakat tentang pembuatan label barcode dapat membantu pelaku usaha kecil dan menengah dalam memahami cara membuat label barcode pada produk mereka. Pengabdian masyarakat ini akan memberikan pengetahuan tentang jenis barcode yang cocok untuk produk mereka, cara membuat label barcode secara manual atau menggunakan software, dan manfaat dari penggunaan label barcode pada produk. Dengan adanya pengabdian masyarakat ini, diharapkan pelaku usaha kecil dan menengah dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan inventarisasi, pelacakan, dan pengawasan stok produk mereka.

Teknologi barcode adalah sebuah sistem yang menggunakan kode optik untuk mengidentifikasi dan melacak produk atau item tertentu. Barcode dapat dibaca oleh alat pemindai atau scanner, seperti scanner barcode yang terdapat pada mesin kasir, smartphone, dan perangkat lainnya. Kode barcode terdiri dari serangkaian garis vertikal yang berbeda lebar dan jaraknya, yang mewakili informasi tertentu, seperti nomor produk atau informasi lain yang terkait dengan produk tersebut. Teknologi barcode sering digunakan pada industri peritel dan logistik untuk membantu mengelola inventaris, memantau pengiriman barang, dan menyediakan informasi harga kepada konsumen. Selain itu, teknologi barcode juga digunakan pada industri lain, seperti perawatan kesehatan, manufaktur, dan otomotif untuk mengidentifikasi dan melacak produk, alat, dan komponen.

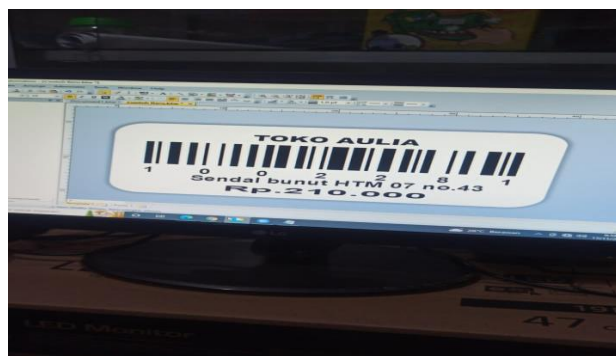
METODE

Metode dalam pengabdian masyarakat dapat bervariasi tergantung pada tujuan dari kegiatan pengabdian tersebut. Berikut adalah beberapa metode yang sering digunakan dalam pengabdian masyarakat. Pertama, melibatkan kegiatan pelatihan atau workshop yang bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan baru kepada masyarakat dalam suatu bidang tertentu. Kedua, Partisipatif yaitu melibatkan partisipasi aktif masyarakat dalam merancang, mengimplementasikan, dan mengevaluasi suatu proyek pengabdian. Ketiga, pemberdayaan masyarakat dengan tujuan untuk meningkatkan kemampuan masyarakat dalam mengatasi masalah yang dihadapi, baik secara individu maupun secara bersama-sama.

HASIL DAN PEMBAHASAN

pelatihan pembuatan label barcode dapat membantu masyarakat dalam meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan dan pengelolaan data barang, serta membantu dalam peningkatan layanan pada saat melakukan transaksi dengan pelanggan. Dalam pelatihan ini, peserta akan diberikan pengetahuan tentang cara membuat label barcode, jenis-jenis barcode, serta cara menggunakannya. Selain itu, pelatihan juga dapat membahas tentang perangkat lunak dan peralatan yang diperlukan untuk pembuatan label barcode, serta cara melakukan uji coba dan pemeliharaan.

Diharapkan dengan adanya pelatihan ini, pemilik usaha di bidang usaha kecil menengah dapat lebih memahami pentingnya penggunaan label barcode dalam proses bisnis dan mengoptimalkan penggunaannya untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis. Selain itu, pelatihan ini juga dapat membantu meningkatkan keterampilan dan pengetahuan peserta dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi, sehingga dapat meningkatkan produktivitas kerja mereka.



Gambar 1. Pengenalan Software Label Barcode



Gambar 2. Pelatihan Pembuatan Barcode



Gambar 3. Pelatihan Pembuatan Barcode



Gambar 4. Testing Penggunaan Barcode



Gambar 5. Foto Bersama Karyawan



KESIMPULAN

Pelatihan pengabdian masyarakat dalam pembuatan label barcode pada toko Aulia dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi masyarakat, khususnya bagi pemilik toko dan karyawan, seperti meningkatkan efisiensi dan produktivitas usaha: Dengan menggunakan barcode, pemilik toko dapat memantau stok barang dengan lebih efisien dan mempercepat proses penjualan. Hal ini dapat membantu meningkatkan produktivitas dan efisiensi usaha toko. Mengurangi kesalahan manusia dalam pencatatan stok, dalam proses pencatatan stok, sering kali terjadi kesalahan manusia yang dapat memengaruhi akurasi data stok. Dengan menggunakan barcode, pencatatan stok dapat dilakukan dengan lebih akurat dan efisien. Meningkatkan pengalaman belanja pelanggan, dengan barcode memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah mengetahui informasi produk seperti harga dan deskripsi produk. Hal ini dapat memberikan pengalaman belanja yang lebih baik bagi pelanggan. Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan karyawan: Pelatihan pembuatan label barcode pada toko juga dapat membantu meningkatkan keterampilan dan pengetahuan karyawan dalam pengelolaan stok dan teknologi informasi.

Dalam jangka panjang, pelatihan pengabdian masyarakat dalam pembuatan label barcode pada toko juga dapat membantu meningkatkan kesejahteraan masyarakat dengan memperkuat usaha mikro dan kecil, yang pada gilirannya dapat membantu meningkatkan ekonomi lokal. Sehingga, pelatihan pengabdian masyarakat dalam pembuatan label barcode pada toko dapat memberikan manfaat jangka pendek maupun jangka panjang bagi masyarakat dan usaha lokal.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Kami sebagai team dosen pengabdian mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pemilik toko Aulia yang bersedia memberikan waktu dan tempatnya untuk diadakannya pelatihan pembuatan label barcode.

Kami berharap kerjasama yang telah terjalin dapat terus berlanjut dan kami siap untuk berpartisipasi dalam kegiatan pengabdian masyarakat yang akan datang. Sekali lagi, terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan yang telah diberikan dan semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Dristyan, F., Mardalius, M., & Meri, M. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Toko Online untuk UMKM. *Jurnal Pemberdayaan Sosial dan Teknologi Masyarakat*, 2(2), 189-194.
- Febrianto, A., Syarif, E. B., & Setiawan, A. F. (2022). Perancangan Barcode Powerscanner Pada Bidang Industri. *eProceedings of Art & Design*, 9(1).
- Manurung, E. N. (2022). *Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Produk dan Pembuatan Label QR Code Pada PT Rekadaya Multi Adiprima* (Doctoral dissertation, Politeknik STMI Jakarta).
- Guryadi, S., & Rohmah, S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Di Yayasan Unisba. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 2(10), 1831-1849.
- Mardalius, M., & Christy, T. (2020). Mapping of Potential Customers As a Clothing Promotion Strategy Using K-Means Clustering Algorithm. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer)*, 6(1), 67-72.
- Merjani, A., & Santosa, R. O. (2022). Perancangan Sistem Kanban Barcode Pada Area Warehouse. *Zona Teknik: Jurnal Ilmiah*, 16(1).
- Puspita, D., Anggraeni, L., Ardiansyah, A., Rahmatullah, D., Asid-Qi, M., & Asrori, K. (2023). Sosialisasi Strategi Pemasaran Produk Melalui Media Sosial bagi Pelaku UMKM. *Journal Of Indonesian Social Society (JISS)*, 1(1), 07-10.
- Putri, P. M., Nofriadi, N., & Mardalius, M. (2023). Penerapan Aplikasi Supply Chain Management Untuk Pendistribusian Dan Stock Beras Berbasis Web. *Journal of Computer Science And Technology (JOCSTEC)*, 1(1), 10-15.
- Purba, Mariana, Dewi Oktafiani, and Bela Okta Riyanto. "Perancangan Aplikasi Kasir Berbasis Web Pada Toko Agung Makarti Jaya." *INFORMANIKA* 8, no. 01 (2022).
- Sutisna, A. (2022). Perancangan Aplikasi Pencatatan Barang Menggunakan Barcode dan QR Code Pada Kuningan Guest House. *Jurnal Sistem Siber Sosial (JSSS)*, 1(1), 16-24.
- Teknologi, Jurnal et al. 2022. "Sistem Didefinisikan Menjadi " Suatu Sistem Adalah Suatu Jaringan Kerja Dari Prosedur-Prosedur Yang Saling Berhubungan , Berkumpul Bersama-Sama Untuk Melakukan Suatu Kegiatan Atau Untuk Menyelesaikan Suatu Sasaran." 14(2): 91-101.
- Agustin, Y. H., Latifah, A., & Nugraha, A. F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kasir pada Kafe Restorasi Kopi Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 18(1), 302-312.