

Penyuluhan Penggunaan Handhold Scanner Posiflex Pada Sistem Penjualan Dan Pembelian Di SMA Swasta Cahaya Medan

Author:

Erwin Panggabean¹

Afiliation:

STMIK Pelita Nusantara Medan¹

Corresponding email

erwinlumbanratus15@gmail.com



This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License e

Abstrak:

Penyuluhan tentang penggunaan Handhold Scanner Posiflex CD 3860 Series CD-3860U-B pada sistem penjualan dan pembelian di SMU Swasta Cahaya Medan bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang cara menggunakan perangkat scanner pada proses penjualan dan pembelian di perusahaan-perusahaan tertentu, atau toko-toko tertentu. Penyuluhan dilakukan dengan menggunakan metode ceramah dan praktek langsung di depan siswa siswi SMA Cahaya 1 Medan. Peserta akan diajarkan cara mengoperasikan scanner, memindai kode barcode, dan mengimpor data hasil pemindaian ke sistem penjualan dan pembelian. Hasil penyuluhan menunjukkan bahwa penggunaan scanner dapat membantu mempercepat proses transaksi dan meningkatkan efisiensi pengolahan data. Selain itu, peserta juga mendapatkan pemahaman tentang pentingnya menjaga dan merawat perangkat scanner untuk memastikan kinerjanya yang optimal. Kesimpulannya, penyuluhan ini memberikan manfaat penting bagi siswa SMA Cahaya 1 Medan dalam meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mereka tentang penggunaan teknologi scanner pada sistem penjualan dan pembelian.

Kata kunci: *Handhold scanner; barcode; pembelian; penjualan; SMA Swasta Cahaya Medan; Posiflex CD 3860 Series CD-3860U-B.*

Pendahuluan

Peserta yang terlibat dalam kegiatan penyuluhan ini adalah siswa SMU Swasta Cahaya Medan yang belajar tentang sistem penjualan dan pembelian. Mereka membutuhkan pemahaman tentang cara menggunakan scanner dan perangkat lunak terkait untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi transaksi. Peserta juga perlu diberikan informasi tentang pentingnya menjaga dan merawat perangkat scanner untuk memastikan kinerjanya yang optimal.

Tujuan dari kegiatan penyuluhan adalah untuk memberikan pemahaman dan keterampilan yang dibutuhkan oleh siswa SMU SWASTA Cahaya Medan dalam penggunaan scanner pada sistem penjualan dan pembelian. Tujuan ini dapat diukur melalui hasil evaluasi setelah kegiatan penyuluhan selesai, seperti tingkat pemahaman dan keterampilan siswa dalam menggunakan perangkat scanner dan perangkat lunak terkait.

Dalam rangka mengoptimalkan kegiatan penyuluhan, perlu dilakukan persiapan yang matang dan koordinasi antara pihak-pihak yang terlibat, seperti staf SMU Swasta Cahaya Medan dan pihak penyedia perangkat scanner dan perangkat lunak terkait. Dengan persiapan yang baik, penyuluhan dapat memberikan manfaat penting bagi siswa SMU Swasta Cahaya

Medan dalam meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mereka tentang penggunaan teknologi scanner pada sistem penjualan dan pembelian.

Oleh karena itu penyuluhan tentang penggunaan Handhold Scanner Posiflex ini perlu dilakukan, karena kebutuhan dari SMU Swasta Cahaya Medan yang menginginkan pembekalan mandiri terhadap siswa/i dan alumni mereka kelak nanti, dengan menguasai pembuatan aplikasi yang dapat menggunakan Handhold Scanner Posiflex.

Solusi dan Target

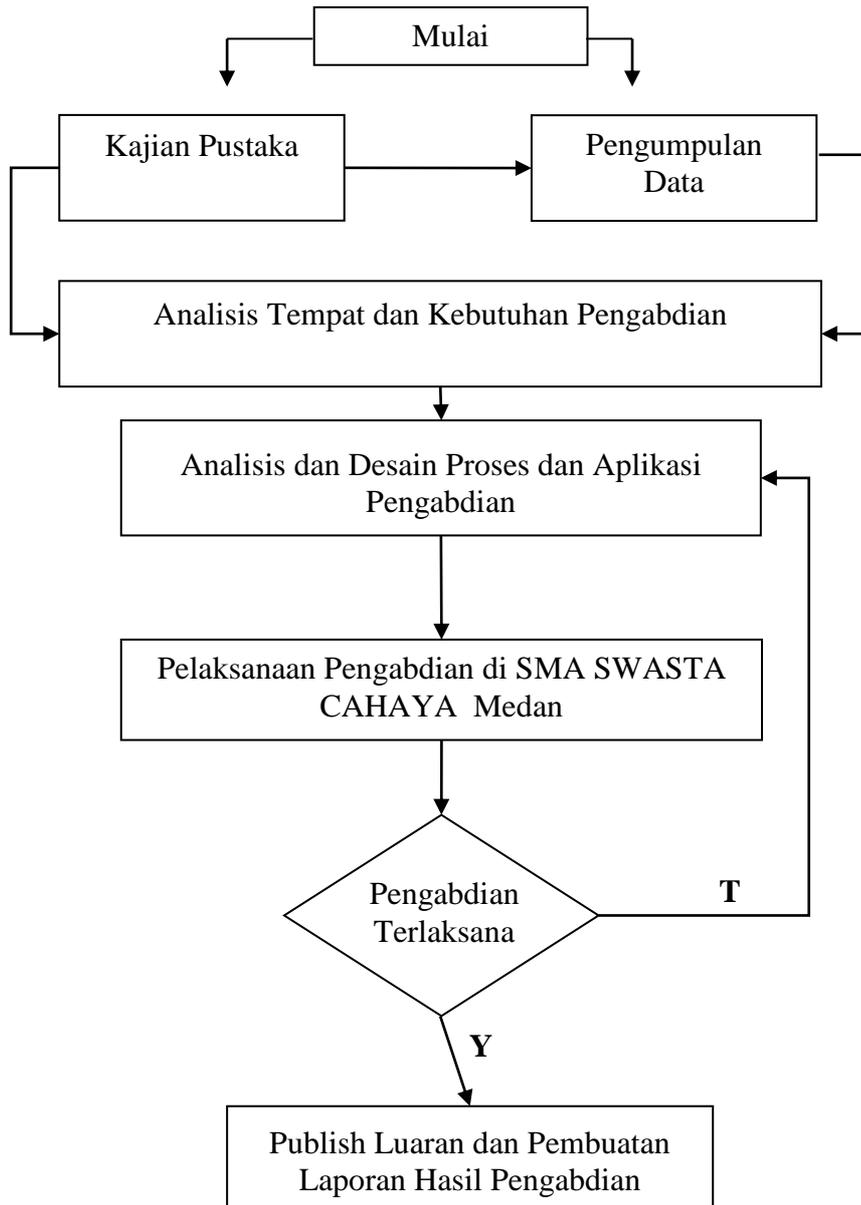
Berikut adalah beberapa solusi yang dapat ditawarkan untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang timbul dalam penggunaan Handhold Scanner Posiflex pada sistem penjualan dan pembelian di SMU Swasta Cahaya Medan:

1. Memberikan solusi bagi sekolah dalam melaksanakan pembelajaran secara off line saat ini dengan memanfaatkan teknologi Handhold Scanner Posiflex sebagai media teknologi yang dapat menarik minat para siswa siswinya untuk melanjutkan studinya ke jenjang yang lebih tinggi.
2. Memberikan pengetahuan mendalam bagi para guru dalam memanfaatkan teknologi Handhold Scanner Posiflex bukan client server, untuk meningkatkan minat siswa/i dalam melaksanakan proses pembelajaran secara daring dan offline.
3. Pelatihan dan Dukungan Teknis: Mitra penyuluhan dapat memberikan pelatihan kepada pengguna Handhold Scanner Posiflex untuk membantu mereka memahami cara mengoperasikan perangkat dan meminimalkan kesalahan dalam transaksi. Mitra penyuluhan juga dapat memberikan dukungan teknis melalui telepon atau email jika pengguna mengalami masalah dalam menggunakan perangkat tersebut.
4. Pemeliharaan Rutin: Perangkat Handhold Scanner Posiflex membutuhkan pemeliharaan yang rutin untuk memastikan bahwa perangkat tersebut tetap berfungsi dengan baik. Mitra penyuluhan dapat membantu pengguna merawat perangkat dengan cara membersihkan permukaan dan menjaga kondisi baterai.
5. Monitoring Koneksi Jaringan: Mitra penyuluhan dapat memonitor koneksi jaringan yang digunakan oleh perangkat Handhold Scanner Posiflex untuk memastikan bahwa koneksi tersebut stabil dan tidak terputus. Jika ada masalah dengan koneksi, maka mitra penyuluhan dapat membantu pengguna dalam memperbaikinya.
6. Uji Kompatibilitas Perangkat: Sebelum memutuskan untuk menggunakan Handhold Scanner Posiflex, SMU Swasta Cahaya Medan dapat menguji kompatibilitas perangkat dengan sistem yang mereka gunakan. Jika perangkat tersebut tidak kompatibel, maka SMU Swasta Cahaya Medan dapat mencari alternatif lain.
7. Pengaturan Keamanan Data: Mitra penyuluhan dapat membantu SMU Swasta Cahaya Medan dalam pengaturan keamanan data dengan cara memastikan bahwa data yang diambil melalui Handhold Scanner Posiflex terlindungi dengan baik. Hal ini dapat dilakukan dengan cara memperbarui perangkat lunak, mengenkripsi data, atau dengan cara lain yang tepat.

Dengan menerapkan solusi-solusi tersebut, diharapkan pengguna Handhold Scanner Posiflex di SMU Swasta Cahaya Medan dapat mengoperasikan perangkat tersebut dengan lebih baik dan meminimalkan kesalahan dalam transaksi penjualan dan pembelian.

Metode Pelaksanaan

Langkah-langkah yang dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat dilihat pada blok diagram dibawah ini:



Gambar 1 Blok diagram tahapan pengabdian kepada masyarakat

Hasil

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan bagian dari kegiatan kemitraan antara STMIK Pelita Nusantara Medan dengan SMA Swasta Medan, dibuktikan dengan surat kesediaan MITRA dari SMA Swasta Cahaya Medan berikut ini:



Kegiatan ini dilaksanakan selama 1 hari yaitu Selasa tanggal 30 Mei 2023 pada pukul 09.00-15.00 WIB di Laboratorium Komputer SMA Swasta Cahaya Medan, sebanyak 26 siswa/i. Kegiatan *penyuluhan Handhold Scanner Posiflex* diawali dengan perkenalan narasumber dari team Pengabdian Kepada Masyarakat dari STMIK Pelita Nusantara. Selanjutnya setelah sesi perkenalan, kegiatan ini dibagi menjadi 2 sesi, yang pertama merupakan sesi pemberian materi secara teori mulai dari pengenalan bagian-bagian HandHold Scanner Posiflex beserta fungsinya, cara mengoperasikannya, dan pengenalan beberapa program aplikasi yang mendukung penggunaan BARCODE dan QRCode untuk pemula ; materi kedua merupakan praktik langsung yang diberikan oleh narasumber yang dibantu/didampingi anggota team PKM STMIK Pelita Nusantara Medan tentang penggunaan Handhold Scanner Posiflex, pembuatan Barcode, lalu scanning. Pada sesi kedua juga diberikan kesempatan kepada peserta *penyuluhan* untuk mencoba praktik penggunaan handhold scanner untuk penggunaan langsung Barcode yang degenerate oleh masing-masing siswa/i. Dari awal sampai dengan akhir kegiatan dilakukan dokumentasi foto oleh team pkm dengan ketua team atau narasumber Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, seperti ditunjukkan pada gambar berikut:



(a)



(b)



(c)

Gambar 2.a,b, dan c Diawali dengan pemberian motifasi dan semangat sebelum kegiatan PKM dimulai oleh Ketua Pelaksana PKM.



Gambar 2 Diakhir acara PKM foto bersama dengan siswa/i SMA swasta cahaya Medan

Pembahasan

Untuk mendapatkan hasil penerapan barcode yang telah dibuat sebelumnya pada sistem penjualan dan pembelian yang digunakan selama penyuluhan handhold scanner posiflex di SMA swasta cahaya Medan, terlebih dahulu barcode-barcode diinputkan pada form input data barang yang terdapat pada menu utama sistem yang dibangun, seperti ditunjukkan gambar 3 berikut:



Gambar 3 Menu utama sistem penjualan dan pembelian

Dengan menggunakan form input data yang terdapat pada sub menu penjualan dan pembelian, maka dapat diinputkan data-data barang seperti gambar 4.

Gambar 4 Input Data Barang Mother Board Intel Inside Asus E210

Gambar 5 Input Data Barang Ethernet Card WiFi access point

Sehingga keseluruhan data barang yang diinputkan ke database SQL Server 2008 R2 selama penyuluhan dapat ditunjukkan seperti gambar 6 berikut:

| Barcode | Nama Barang | Satuan | Harga | Ket |
|----------------|--------------------------------|--------|----------|------|
| 00012345678905 | DDR 3 RAM 4 GB | Buah | 725000 | Baru |
| 012340000 | DDR 3 RAM 2 GB | Buah | 425000 | Baru |
| 1400-10510001 | Ethernet Card WiFi access poin | Unit | 475000 | Baru |
| 1500-10510000 | MB Intel Asus E210 | Unit | 2750000 | Baru |
| 1700-10520003 | Laptop Core i 3 | Unit | 7275000 | Baru |
| 1700-10520004 | Laptop Core i 5 | Unit | 12900000 | Baru |
| 1700-10520005 | Laptop Core i 7 | Unit | 15700000 | Baru |

Gambar 6 Tabel database penjualan dan pembelian barang

Selanjutnya, melanjutkan penyuluhan implementasi pada sistem pembelian barang dengan contoh: DDR3 RAM 4GB, menggunakan handhold scanner posiflex, seperti gambar 7.

Sistem Pembelian

Nomor Faktur: PB111 Tanggal: 6/10/2023
 Kode Supplier: SP999 Nama: CV Bughory
 Keterangan: Agent

| Barcode | Harga Satuan | Jumlah | Total Harga |
|----------------|--------------|--------|-------------|
| 00012345678905 | 725000 | 5 | 3625000 |
| 012340000 | 4250000 | 2 | 8500000 |

Masuk Keluar Total Pembelian Rp 12125000
 Simpan Batal

Gambar 7 Pembelian barang menggunakan hand hold scanner posiflex



Gambar 8 Penyuluhan hand hold scanner pada sistem pembelian di SMA Swasta Cahaya Medan

Pada sesi berikutnya setelah istirahat beberapa menit, penyuluhan dilanjutkan untuk melihat hasil penerapan hand hold scanner posiflex pada sistem penjualan, namun sebelumnya diberikan penjelasan tentang konsep pembelian dan penjualan yang berhubungan dengan persediaan(stock) barang, sekaligus memberikan motivasi agar menjadi seorang programmer yang handal ke depan yang dapat dengan mudah untuk melakukan hal-hal seperti itu. Transaksi dinyatakan sukses apabila faktur barang tercetak dengan baik, seperti gambar 9 faktur penjualan berikut.

Faktur Penjualan
 Dicitak tgl: 6/10/2023

| | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| Nomor Faktur | PJ111 | Tanggal Penjualan | 10-June-2023 |
| Kode Pelanggan | PL111 | Nama Pelanggan | Sulastris Sitepu |
| Alamat | Jl Jamin Ginting No. 11 | | |
| Telepon | 061342567 | | |
| Keterangan | Member | | |

| Kode Brg | Nama Barang | Harga Jual | Jumlah | Harga Total |
|--------------|--------------------------------|------------|----------|---------------------|
| 1400-105100 | Ethernet Card WiFi access poin | Rp 555,750 | 5 | Rp 2,778,750 |
| TOTAL | | | 5 | Rp 2,778,750 |

Diperiksa Oleh : _____ Tanda Tangan Pelanggan
 _____ Sulastris Sitepu

Gambar 9 Faktur penjualan ethernet card WiFi access point sebanyak 5 unit

Kesimpulan

Setelah pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat selesai dilaksanakan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa: Penyuluhan handhold Scanner Posiflex di SMA Swasta Cahaya Medan dapat diterapkan dengan Baik pada sebuah sistem penjualan dan pembelian yang digunakan saat pelaksanaan PKM, juga sebagai pengelolaan stok barang di Perguruan Katolik Yayasan Seri Amal SMA Swasta Cahaya Medan. Capaian kegiatan ini adalah

aplikasi database stok barang yang bermanfaat bagi perguruan Katolik Yayasan Seri Amal SMA Swasta Medan dan bagi STMIK Pelita Nusantara dalam menjalin kerjasama mitra. Sebagai saran dari kesimpulan ini adalah kegiatan pengabdian sebaiknya dilanjutkan untuk beberapa bagian atau lingkungan yang ada di Perguruan SMA Swasta Cahaya Medan sebagai bentuk tanggungjawab pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Referensi

- Alam, S., Hamra, & Herlina. (2021). Aplikasi Penjualan Alat Tulis Kantor (Atk) Pada Toko 1001 BERBASIS WEB. *Jurnal Sintaks Logika*, 1(2), 66–71. <https://jurnal.umpar.ac.id/index.php/sylog/article/view/776>
- Bagir, H., & Putro, B. E. (2018). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha. *Jurnal Media Teknik Dan Sistem Industri*, 2(1), 30. <https://doi.org/10.35194/jmtsi.v2i1.274>
- Gustini, R., & Hasan, F. N. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Monitoring Barang menggunakan Barcode Berbasis Android. (study kasus Toko Chacha cell ITC Cempaka mas). *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, 5(2502), 87–92. <https://doi.org/10.22236/teknoka.v5i.319>
- Manihuruk, W. H., Kevin Perdana, & Heliyanto. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis Website Pada Ud. Bintang Jaya. *Jurnal Bangkit Indonesia*, 9(1), 118–125. <https://doi.org/10.52771/bangkitindonesia.v9i1.142>
- Mukhamal, A., & Mustafidah, H. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Barang di Koperasi Siswa SMA Negeri 1 Sokaraja. *Sainteks*, 15(2), 171–182.
- Septian, R., & Purba, V. T. P. A. (2022). Perancangan Aplikasi Penjualan Menggunakan Barcode Scanner Berbasis Web Pada Cv. Kalima Sejahtera. *Jurnal Responsif: Riset Sains Dan Informatika*, 4(1), 97–104. <https://doi.org/10.51977/jti.v4i1.722>
- Siska Bogar, D., Dharsono, W. W., & Kendenan, M. (2022). PENERAPAN BARCODE PADA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG (Studi Kasus Toko Anugrah Jaya). *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa*, 7(2).
- Suminten, S. (2020). Sistem Informasi Penjualan Aplikasi Kasir Berbasis Website Pada Mart Serba Guna Blora. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 7(2), 102–107. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v7i2.2320>
- Suryadin, I. T. (2021). Perancangan Sistem Inventory Barang Di Gudang Drw Skincare Purworejo Dengan Kode Qr. *Jurnal Ekonomi Dan Teknik Informatika*, 9(2), 82–107.
- Syamsul, S., Aziza, R. N., Yosrita, E., & Ningrum, R. F. (2021). Perancangan Aplikasi Pembelian Air Minum Isi Ulang Menggunakan QR Code Berbasis Android. *Petir*, 15(1), 63–75. <https://doi.org/10.33322/petir.v15i1.1465>
- Syaputra, A. (2019). Penerapan Barcode Pada Perancangan Sistem Perangkat Lunak Bantu Penjualan Barang. *Jurnal Ilmiah Betrik*, 10(03), 122–130. <https://doi.org/10.36050/betrik.v10i03.48>
- Wicaksono, E. T., Yuana, H., & Chulkamdi, M. T. (2021). Perancangan Aplikasi Pemindai Harga Dan Rekomendasi Produk Menggunakan Metode Topsis Berbasis Android. *Jurnal Mnemonic*, 4(2), 50–56. <https://doi.org/10.36040/mnemonic.v4i2.4169>
- Yudantoro, T. R., Suyanto, B., & Chasanah, A. U. (2018). Sistem Informasi Manajemen Toko Berbasis Web dengan Menggunakan Barcode Scanner untuk Entri Data. *Jurnal Teknik Elektro Terapan*, 6(1), 10–17.