

PENERAPAN WEB INVENTORY UNTUK PENGELOLAAN STOK SERAGAM SEKOLAH PADA UKM STAR PURNAMA

Endra Rahmawati^{1*}, Muhammad Rafly Ardiansyah², Muhammad Farid Alif Prasetyo³, Daffa Tyan Putro⁴

^{1,2,3,4}Sistem Informasi, Universitas Dinamika

Email: rahmawati@dinamika.ac.id^{1*}, raflyardiansyah019@gmail.com²,
farid24alif@gmail.com³, daffatyan30@gmail.com⁴

Abstract

UKM Star Purnama is one of the Small and Medium Enterprises in the North Surabaya area which is engaged in selling school uniforms. UKM Star Purnama has 1 shop and 1 warehouse for stocking school uniforms. However, there are often discrepancies in the number of school uniform stocks in the shop owner's records and the actual goods in the warehouse. This causes the owner to have difficulty in managing the number of orders received from customers. Apart from that, data collection must be carried out repeatedly to ensure that the stock amount in the owner's notebook and the real stock amount are the same as those in the warehouse. To overcome this problem, an inventory recording system is needed to make it easier for warehouse owners and employees to monitor incoming and outgoing stock during a certain period. The creation of this inventory application will be followed by training for the owner and a number of employees regarding the implementation of the application system. In training activities, owners and employees have been given insight into the application features and the types of reports that can be generated from the application. The results of the training showed that there was a change in the work system of owners and employees who switched to using a web-based inventory application and the suitability of the number of school uniform stock records in the application compared to the number of stocks in the warehouse was the same.

Keywords : *UKM, inventory application, warehouse.*

Abstrak

UKM Bintang Purnama merupakan salah satu Usaha Kecil dan Menengah di wilayah Surabaya Utara yang bergerak di bidang penjualan seragam sekolah. UKM Star Purnama memiliki 1 toko dan 1 gudang untuk stocking seragam sekolah. Namun, sering ada perbedaan dalam jumlah stok seragam sekolah dalam catatan pemilik toko dan barang aktual di gudang. Hal ini menyebabkan pemilik kesulitan dalam mengatur jumlah pesanan yang diterima dari pelanggan. Selain itu, pendataan harus dilakukan berulang kali untuk memastikan bahwa jumlah stok di buku catatan pemilik dan jumlah stok riil sama dengan yang ada di gudang. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sistem pencatatan persediaan untuk memudahkan pemilik gudang dan karyawan memantau stok yang masuk dan keluar selama periode tertentu. Pembuatan aplikasi inventaris ini akan diikuti dengan pelatihan bagi pemilik dan sejumlah karyawan mengenai penerapan sistem aplikasi. Dalam kegiatan pelatihan, pemilik dan karyawan telah diberikan wawasan tentang fitur aplikasi dan jenis laporan yang dapat dihasilkan dari aplikasi. Hasil pelatihan menunjukkan bahwa terjadi perubahan sistem kerja pemilik dan karyawan yang beralih menggunakan aplikasi inventaris berbasis web dan kesesuaian jumlah catatan stok seragam sekolah dalam aplikasi dibandingkan dengan jumlah stok di gudang yang sama.

Kata kunci : *UKM, aplikasi persediaan, gudang.*

PENDAHULUAN

Setiap perusahaan membutuhkan sistem inventory dalam menjalankan proses bisnisnya. Hal ini dapat mempermudah proses pendataan barang dan pelaporan secara terstruktur, terkontrol, sistematis dan saling terhubung satu sama lain (Yudhisira & Hermaliani, 2022). Inventory dapat mengontrol proses dan stok barang yang terdapat pada perusahaan dengan baik (Sujarwadi & Fatoni, 2019). Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan menggabungkan proses inventory dengan berbagai bentuk pengembangan teknologi, seperti aplikasi website dan sejenisnya (Angraina Fitri & Sofia, 2023). Mulai dari proses barang masuk, pengolahan stok, dan barang keluar dapat tercatat dengan baik pada sistem aplikasi inventory ini.

Proses inventory pada perusahaan biasanya menjadi tanggung jawab bagian Gudang. Gudang diharuskan dapat melakukan pengaturan barang masuk, pengelolaan stok, monitoring persediaan barang, barang keluar, sampai dengan konfirmasi persetujuan dan pelaporan akhir (Angraina Fitri & Sofia, 2023). Selain Gudang, ada juga bagian lain yang bertanggung jawab terhadap pengolah stok barang yaitu bagian pembelian dan penjualan. Bagian pembelian harus dapat membuat permintaan barang jika ada barang yang habis atau kurang. Sedangkan bagian penjualan dapat mencatat semua kebutuhan customer saat terjadi proses transaksi penjualan. Semua kebutuhan ini harus terpenuhi oleh sistem aplikasi inventory yang telah dibuat (Rahadian et al., 2023).

Namun, hal tersebut ternyata tidaklah mudah untuk dilakukan. Banyak para pemilik usaha kesulitan dalam melakukan pengelolaan stok produk dan menjaga agar stok tetap aman (Mersiana & Purwandari, 2017), (Purba & Rahmat, 2022), (Hasanudin, 2018). Berbagai faktor juga perlu diperhatikan sebelum memulai kegiatan pengelolaan produk, diantaranya : (1) Penentuan Jenis Produk (2) Penentuan Jumlah Permintaan Customer (3) Penentuan Pengiriman dan Penerimaan Barang dari Supplier (Rahmad & Setiady, 2014), (Susilowati & Rieskie, 2018).

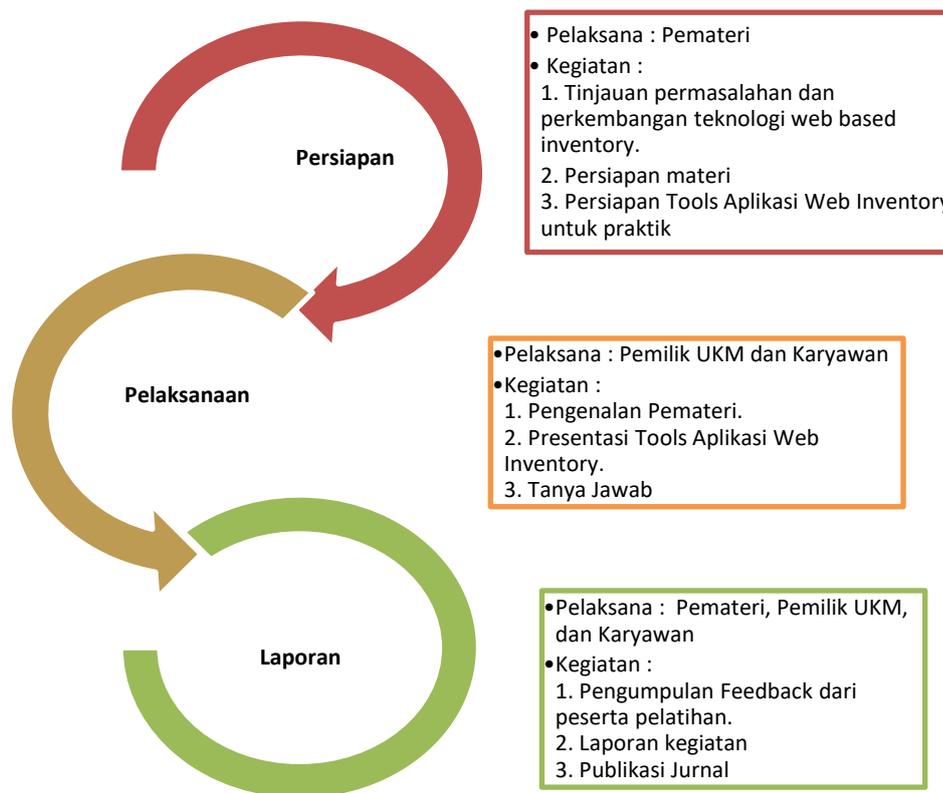
UKM Star Purnama merupakan salah satu Usaha Kecil Menengah di Kawasan Surabaya Utara yang bergerak dalam bidang penjualan seragam sekolah. UKM Star Purnama memiliki 1 toko dan 1 gudang untuk penempatan stok seragam sekolah. Namun, sering kali terjadi ketidaksesuaian jumlah stok seragam sekolah pada catatan pemilik toko dan barang real di gudang. Hal ini menyebabkan pemilik kesulitan dalam mengatur jumlah penerimaan pesanan

dari pelanggan. Selain itu, harus dilakukan pendataan berulang kali untuk memastikan jumlah stok di buku catatan pemilik dan jumlah real stok sama dengan yang ada di gudang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem pencatatan inventory untuk memudahkan pemilik dan karyawan gudang dalam memantau stok yang masuk dan keluar selama periode tertentu.

Oleh karena itu, dibutuhkan Pelatihan Penggunaan Web Inventory untuk pengelolaan stok Produk Seragam Sekolah pada UKM Star Purnama Surabaya. Dengan adanya pelatihan ini diharapkan para karyawan dan pemilik UKM Star Purnama dapat mengetahui jumlah stok di Gudang dan mendapatkan notifikasi secara langsung melalui aplikasi apabila ada stok yang kurang.

METODE PELAKSANAAN

Adapun metode yang diterapkan pada pelaksanaan kegiatan ini adalah berbentuk Pelatihan Online melalui Google Meeting di <https://meet.google.com/hwq-wsdf-dmp> pada hari Selasa, 3 Januari 2023 pukul 09.00-10.00 wib yang terbagi menjadi empat sesi yaitu pengenalan narasumber, presentasi materi, praktik penggunaan tools, dan sesi tanya jawab, dengan jumlah peserta 10 orang karyawan UKM Star Purnama. Adapun detail proses kegiatan pengabdian ini akan dijelaskan pada gambar 1.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Pelatihan Penerapan Web Inventory pada UKM Star Purnama.

Adapun indikator keberhasilan dari kegiatan pengabdian ini adalah tingkat penerimaan peserta pelatihan (pemilik UKM dan Karyawan) baik dari sisi materi yang disampaikan, kemudahan dalam memahami penjelasan aplikasi, durasi waktu, kualitas audio video dan tanya jawab yang disebarakan melalui angket via Google Form. Untuk hasil rekapitulasi perhitungan dari form kuesioner dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Rekapitulasi Perhitungan Kuisisioner.

No.	Pertanyaan	Hasil Prosentase (%)
1.	Aplikasi inventori menggunakan platform berbasis website?	80
2.	Aplikasi inventori berjalan sesuai proses gudang Star Purnama?	90
3.	Aplikasi inventori berjalan sesuai proses penginputan barang masuk?	87.5
4.	Aplikasi inventori berjalan sesuai proses penginputan barang keluar?	87.5
5.	Aplikasi inventori memiliki pengelompokan pada unit kerja? (bagi admin gudang/owner)	90

6.	Aplikasi inventori memiliki tampilan atau desain platform website cukup menarik?	85
7.	Aplikasi inventori mempermudah proses pemasukan barang masuk/keluar?	85
8.	Aplikasi inventori mempermudah proses pemantauan stock pada barang?	87.5
9.	Aplikasi inventori mempercepat proses kebutuhan perlengkapan kerja?	82.5
10.	Halaman Dashboard menampilkan informasi yang dibutuhkan?	85
11.	Aplikasi inventori mudah untuk dioperasikan?	85
12.	Informasi stock pada dashboard dapat membantu?	85
13.	Informasi laporan input barang masuk/keluar di filter tanggal dijadikan pdf?	90
14.	Menu owner hanya melihat laporan barang masuk/keluar?	87.5
	Rata-rata	86.25

Berdasarkan Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata prosentase hasil kuisisioner pemahaman peserta terhadap materi pelatihan adalah 86.25%. Prosentase terkecil terletak pada pertanyaan apakah aplikasi inventory mempercepat proses kebutuhan perlengkapan kerja sebesar 82.5%. Hal ini disebabkan karena pemilik dan karyawan UKM harus melakukan pengisian pada aplikasi sehingga membutuhkan waktu untuk penyesuaian input data ke sistem web inventory. Sedangkan prosentase terbesar 90% didapatkan dari 3 pertanyaan diantaranya mengenai aplikasi inventori berjalan sesuai dengan proses bisnis di gudang, aplikasi inventori memiliki pengelompokan pada unit kerja, serta aplikasi inventori dapat menghasilkan informasi laporan input barang masuk/keluar di filter tanggal dan dijadikan pdf.

Metode perhitungan pada kuisisioner ini menggunakan teknik Skala Likert yaitu metode yang dikembangkan oleh Rensis Likert pada tahun 1932 dan banyak digunakan dalam ilmu sosial, maupun penelitian survei. Pada sebuah kuisisioner Skala Likert biasanya mengukur tentang persetujuan seseorang terhadap sebuah pernyataan (A.H. Suasapha, 2020).

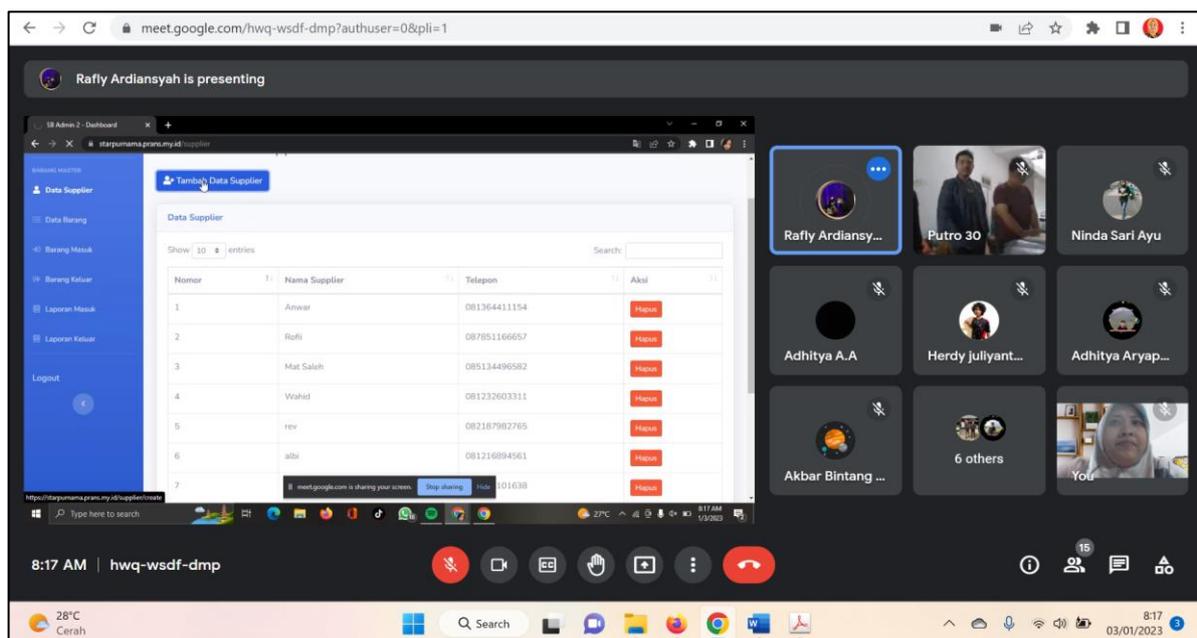
Tabel 2. Skala Likert dan Interval Penilaian.

Skala Likert	Interval Penilaian
1 = Sangat tidak setuju (D)	Indeks 0% – 24,99% = Sangat Tidak Setuju
2 = Tidak Setuju (C)	Indeks 25% – 49,99% = Tidak Setuju
3 = Setuju (B)	Indeks 50% – 74,99% = Setuju
4 = Sangat Setuju (A)	Indeks 75% – 100% = Sangat Setuju

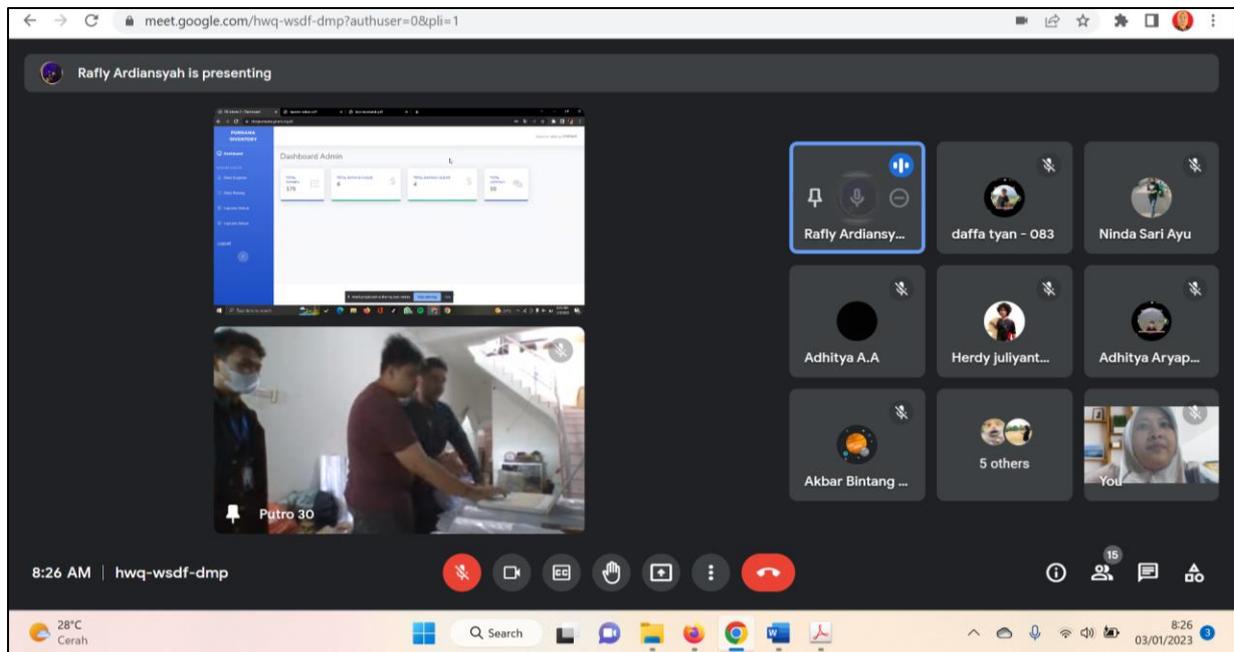
HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN

Kegiatan Pelatihan Penerapan Web Inventory untuk Pengelolaan Stok Seragam Sekolah pada UKM Star Purnama ini diperuntukkan bagi pemilik UKM dan Karyawan. Pelaksanaan kegiatan dilakukan secara online melalui Google Meeting di <https://meet.google.com/hwq-wsdf-dmp> pada hari Selasa, 3 Januari 2023 pukul 09.00-10.00 wib dengan 1 pemateri, 3 asisten mahasiswa dan 10 orang karyawan UKM. Gambar 2 hingga Gambar 4 menunjukkan dokumentasi dari kegiatan yang telah dilakukan. Penyampaian materi aplikasi pada kegiatan tersebut dibagi menjadi 4 tahap yaitu :

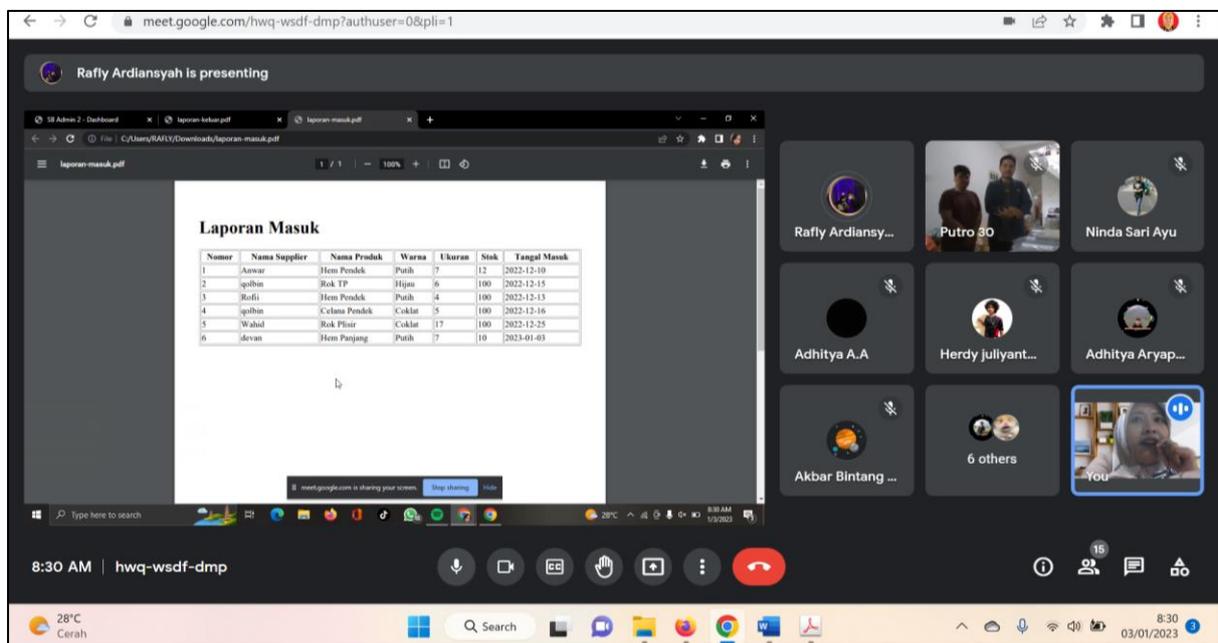
- Pengenalan Halaman Dashboard : jenis informasi apa saja yang dapat dibaca dan diakses oleh Pemilik dan Karyawan UKM Star Purnama.
- Pengenalan Fitur Pengelolaan Data Master : Karyawan UKM yang ditunjuk sebagai admin oleh Pemilik harus dapat memahami proses pengelolaan Data Master, mulai dari pengelolaan data barang, data supplier, dan data customer.
- Pengenalan Fitur Pengelolaan Transaksi : Admin juga bertugas untuk melakukan pengelolaan stok barang saat ada barang masuk dan barang keluar.
- Pengenalan Fitur Laporan : Pemilik UKM dan Admin yang ditunjukkan dapat mengakses atau menerima Laporan Barang Masuk, Laporan Barang Keluar, dan Stok saat ini secara langsung melalui aplikasi, sesuai periode tanggal yang dipilih.



Gambar 2. Presentasi mengenai tampilan Halaman Pengelolaan Data Master.



Gambar 3. Gambaran Suasana Pelatihan Penerapan Web Inventory dengan Admin yang ditunjuk oleh Pemilik UKM Star Purnama.



Gambar 4. Presentasi mengenai tampilan Halaman Laporan Barang Masuk.

Kegiatan Pelatihan Penerapan Web Inventory untuk Pengelolaan Stok Seragam Sekolah pada UKM Star Purnama ini memiliki susunan materi yang dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Susunan Materi Pelatihan Penerapan Web Inventory.

No.	Waktu	Materi
1	09.00-09.15 wib	Pengenalan Pemateri dan Penjelasan Gambaran Umum Pengelolaan Stok Produk
2	09.15-09.30 wib	Aplikasi Web Inventory Produk <ul style="list-style-type: none"> • Pengelolaan Master Produk, Customer, Supplier. • Pengelolaan Barang Masuk dan Barang Keluar • Update Stok Barang
3	09.30-09.45 wib	Laporan Web Inventory <ul style="list-style-type: none"> • Laporan Stok Produk • Laporan Barang Masuk • Laporan Barang Keluar
4	09.45-10.00 wib	Tanya Jawab, Penutup, Presensi dan Penyebaran Angket

Pada kegiatan pelatihan ini, pemilik dan karyawan telah diberikan wawasan mengenai fitur-fitur aplikasi dan jenis laporan yang dapat dihasilkan dari aplikasi tersebut. Hasil pelatihan menunjukkan adanya perubahan sistem kerja pemilik dan karyawan yang beralih menggunakan aplikasi inventory berbasis web dan kesesuaian jumlah pencatatan stok seragam sekolah pada aplikasi dibandingkan jumlah stok di gudang adalah sama.

KESIMPULAN

Pelatihan Penerapan Web Inventory untuk Pengelolaan Stok Seragam Sekolah Pada UKM Toko Star Purnama yang telah dilaksanakan pada tanggal 3 Januari 2023 ini, dapat memberikan manfaat yang besar bagi pemilik UKM dan karyawannya untuk mengelola dan memastikan jumlah stok seragam sekolah di gudang. Adapun kesan dan pesan yang disampaikan oleh peserta se usai pelatihan adalah sebagai berikut :

1. Pemateri telah menyampaikan materi dengan baik dan mudah diterima oleh peserta.
2. Pelatihan ini tidak hanya menjelaskan tentang konsep saja namun sudah dilengkapi dengan penerapan pengelolaan stok melalui aplikasi web inventory.
3. Pada pelatihan selanjutnya diharapkan ada sesi khusus untuk pelatihan web inventory secara lebih detail.
4. Untuk kedepannya disarankan ada pelatihan sejenis yang lebih intens untuk praktik pengelolaan stok didasarkan pada data dan transaksi real dari UKM Star Purnama.

DAFTAR PUSTAKA

- A.H. Suasapha. (2020). Skala Likert Untuk Penelitian Pariwisata; Beberapa Catatan Untuk Menyusunnya Dengan Baik. *Jurnal Kepariwisata*, 19(1).
- Angraina Fitri, D., & Sofia, J. (2023). Perancangan Sistem Inventory Barang Gudang Berbasis Website. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 4(1), 293–298. <https://doi.org/10.37859/coscitech.v4i1.4794>
- Hasanudin, M. (2018). Rancang dan Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT. Nusantara Sejahtera Raya). *Jurnal IKRA-ITH Informatika*, 2(3).
- Mersiana, D., & Purwandari, N. (2017). Aplikasi Sistem Inventory Berbasis Web Pada PT. Kreasinar Inticipita Nuansa. *Kalbi Scientia : Jurnal Sains Dan Teknologi*, 4(2).
- Purba, M. M., & Rahmat, C. (2022). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Di PT. Mahesa Cipta. *JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 9(2), 123–158.
- Rahadian, D. R., Adli, S., & Trianto, J. (2023). *Membangun Aplikasi Inventory Barang Elektronik Berbasis Web*. Eureka Media Aksara.
- Rahmad, M. B., & Setiady, T. (2014). Perancangan Sistem Informasi Inventory Spare Part Elektronik Berbasis Web PHP (Studi CV. Human Global Service Yogyakarta). *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 2(2).
- Sujarwadi, A., & Fatoni. (2019). Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web (Studi Kasus : Koperasi Kasongan Usaha Bersama Bantul). *Jurnal Saintekom : Sains, Teknologi, Komputer Dan Manajemen*, 9(1).
- Susilowati, E., & Rieskie. (2018). Perancangan Sistem Inventory Berbasis Web Studi Kasus UD.Berkah Ananda. *Jurnal Esensi Infokom*, 2(1), 54–63.
- Yudhisira, Y., & Hermaliani, E. H. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Inventory Berbasis Web (Studi Kasus PT Seven Bika Indonesia). *JASDIM Nusa Mandiri: Jurnal Pariwisata, Bisnis Digital Dan Manajemen*, 01(1), 27–35. <https://nusamandiri.ac.id/nuri/index2.ajax/>