ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025

# PENINGKATAN SISTEM PENGELOLAAN STOK DAN PEMASARAN DIGITAL PADA TOKO PANGAN TRADISIONAL

Jennifer G. Manoppo<sup>1\*</sup>, Kezia F. Ngama<sup>2</sup>, Natanael P. Sitompul<sup>3</sup>, Vancel B. F. Rengkung<sup>4</sup>, Dringhuzen J. Mamahit<sup>5</sup>, Markus K. Umboh<sup>6</sup>, Ade Yusupa<sup>7</sup>

Universitas Sam Ratulangi , Manado, Indonesia jennifermanoppo026@student.unsrat.ac.id¹\* keziangama026@student.unsrat.ac.id² natanaelsitompul026@student.unsrat.ac.id³ vancelrengkung026@student.unsrat.ac.id⁴ dringhuzen mamahit@unsrat.ac.id⁵ markus umboh@yahoo.com6 ade@unsrat.ac.id<sup>7</sup>

#### Abstrak:

Tujuan pengabdian ini adalah untuk mengidentifikasi permasalahan dalam pengelolaan stok dan pemasaran pada Toko Pangan, sebuah usaha kecil yang sudah beroperasi lebih dari 40 tahun. Berdasarkan hasil survei, wawancara, dan observasi, toko ini menghadapi masalah dalam hal pemasaran yang terbatas dan pengelolaan stok yang masih dilakukan secara manual. Program pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan sistem pengelolaan stok menggunakan teknologi serta menerapkan pemasaran digital untuk meningkatkan daya saing usaha. Hasil pengabdian menunjukkan peningkatan penjualan dan efisiensi pengelolaan stok setelah penerapan teknologi baru. Kesimpulannya, penerapan pemasaran digital dan sistem pengelolaan stok berbasis teknologi sangat penting untuk mendukung keberlangsungan usaha kecil dalam menghadapi tantangan pasar modern.

Kata Kunci: Pemasaran digital, pengelolaan stok, UMKM, teknologi, usaha kecil

#### Pendahuluan

UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) memegang peranan yang sangat penting dalam perekonomian Indonesia. Menurut data yang ada, sektor UMKM berkontribusi lebih dari 60% terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia dan menyerap sekitar 97% dari total angkatan kerja. Hal ini menunjukkan bahwa UMKM merupakan salah satu sektor yang mendukung stabilitas perekonomian negara. Namun, meskipun kontribusinya sangat besar, banyak UMKM yang masih menghadapi berbagai tantangan dalam operasional mereka, terutama dalam pengelolaan pemasaran dan stok barang. Banyak dari usaha kecil ini yang masih bergantung pada metode konvensional dalam menjalankan operasionalnya, yang berisiko menghambat perkembangan dan daya saing mereka di pasar yang semakin kompetitif.

Salah satu contoh nyata dari tantangan yang dihadapi oleh UMKM ini dapat ditemukan pada Toko Pangan, sebuah usaha kecil yang telah berdiri lebih dari 40 tahun. Meskipun memiliki pelanggan tetap yang setia, pemasaran yang dilakukan oleh toko ini masih terbatas pada promosi lisan dan melalui WhatsApp, yang hanya menjangkau komunitas lokal. Hal ini membuat toko tersebut kesulitan untuk memperluas jangkauan pasar dan menjangkau konsumen baru yang mungkin tertarik dengan produk mereka. Pada saat yang sama, pengelolaan stok barang yang masih dilakukan secara manual juga menambah tantangan bagi toko ini. Pencatatan manual seringkali mengarah pada kesalahan dalam mencatat jumlah barang yang tersedia, yang menyebabkan kekosongan stok pada beberapa produk penting dan menyebabkan ketidakpuasan di kalangan pelanggan.

Tidak hanya itu, persaingan yang semakin ketat dari toko modern dan minimarket yang menawarkan harga lebih murah, serta fasilitas belanja yang lebih lengkap, semakin menekan posisi

ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025

Toko Pangan. Hal ini menyebabkan toko pangan kesulitan untuk mempertahankan keberlanjutan usahanya dalam jangka panjang. Dengan kondisi tersebut, Toko Pangan harus segera beradaptasi dengan perkembangan teknologi agar dapat bertahan dan berkembang di tengah persaingan yang semakin ketat.

Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa penggunaan teknologi digital, terutama dalam pemasaran dan manajemen stok, dapat memberikan dampak yang signifikan terhadap peningkatan efisiensi dan kinerja UMKM. Pemanfaatan pemasaran digital melalui media sosial, website, atau platform e-commerce memungkinkan usaha kecil untuk menjangkau konsumen yang lebih luas dengan biaya yang lebih rendah dibandingkan dengan pemasaran konvensional. Media sosial, seperti Instagram dan Facebook, memberikan peluang bagi usaha kecil untuk mempromosikan produk mereka secara lebih luas dan lebih cepat, serta berinteraksi langsung dengan pelanggan. Sementara itu, penggunaan platform e-commerce memberikan peluang bagi toko kecil untuk memasuki pasar online yang lebih besar dan global.

Di sisi lain, pengelolaan stok berbasis teknologi juga terbukti dapat meningkatkan efisiensi operasional. Penggunaan sistem manajemen inventaris berbasis perangkat lunak memungkinkan pemantauan stok barang secara real-time, yang memungkinkan pemilik usaha untuk mengambil keputusan yang lebih cepat dan tepat. Teknologi ini juga dapat mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual, yang sering kali menimbulkan kesalahan, serta mengurangi risiko kehabisan stok produk yang seringkali mengganggu kelancaran operasional dan mempengaruhi kepuasan pelanggan.

Dengan demikian, penerapan teknologi dalam pemasaran dan pengelolaan stok menjadi solusi yang sangat relevan dan dibutuhkan oleh Toko Pangan untuk mengatasi tantangan yang ada. Selain itu, penerapan teknologi ini akan membuka peluang bagi toko untuk memperluas pasar, meningkatkan efisiensi operasional, dan pada akhirnya meningkatkan daya saing mereka dalam pasar yang semakin digital. Oleh karena itu, melalui program pengabdian ini, diharapkan Toko Pangan dapat memperoleh manfaat dari penerapan pemasaran digital dan teknologi pengelolaan stok, yang akan membantu mereka meningkatkan kinerja usaha dan bertahan di tengah tantangan pasar.

### Metode Pelaksanaan

Program pengabdian masyarakat ini akan berlangsung di **Toko Pangan**, sebuah usaha keluarga yang telah beroperasi lebih dari 40 tahun di **Jl. Veteran, Manado, Indonesia**. Toko ini dipilih sebagai mitra utama karena masih menggunakan sistem manual dalam manajemen stok dan pemasaran.



Gambar 1. Lokasi Toko Pangan

ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025

Pelaksanaan kegiatan direncanakan selama **tiga bulan**, yakni dari **Februari hingga April 2025**, dengan tahapan sebagai berikut:

- 1. Bulan Pertama: Melakukan survei, analisis kebutuhan, serta perancangan sistem.
- 2. **Bulan Kedua:** Mengembangkan website dan memberikan pelatihan penggunaan sistem digital.
- 3. Bulan Ketiga: Implementasi sistem, pendampingan operasional, serta evaluasi efektivitas.

Mitra utama dalam program ini adalah pemilik serta anggota keluarga yang mengelola **Toko Pangan**. Beberapa faktor yang menjadi pertimbangan dalam pemilihan mitra ini meliputi:

- Usaha telah berjalan lama tetapi masih menggunakan metode manual dalam operasionalnya.
- Terdapat kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing melalui digitalisasi.
- Pemilik serta anggota keluarga memiliki semangat untuk mengadopsi inovasi teknologi.

Selain toko ini, komunitas **UMKM lokal** di sekitarnya juga menjadi sasaran kegiatan agar mereka dapat turut merasakan manfaat dari implementasi sistem digital.

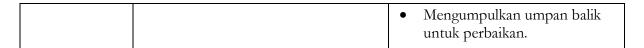
Program ini terdiri dari beberapa tahapan sebagai berikut:

Tabel 1. Tahapan Program Pelaksanaan

Tahapan	Kegiatan	Hasil yang Diharapkan
Persiapan  Pelaksanaan	<ul> <li>Survei awal dan analisis kebutuhan</li> <li>Perancangan sistem berbasis website</li> <li>Koordinasi dengan pemilik toko</li> <li>Edukasi dan pelatihan</li> <li>Pengembangan website</li> <li>Uji coba sistem</li> </ul>	<ul> <li>Identifikasi kendala utama dalam toko</li> <li>Blueprint sistem manajemen stok</li> <li>Kesepakatan terkait fitur utama sistem</li> <li>Pemahaman dasar pemasaran digital</li> <li>Sistem berbasis web untuk manajemen stok</li> <li>Evaluasi awal serta penyempurnaan sistem</li> </ul>
Pendampingan	<ul><li>Simulasi penggunaan website</li><li>Bimbingan dalam transaksi online</li></ul>	<ul><li>Pengelolaan stok yang lebih efisien</li><li>Optimalisasi pemasaran digital</li></ul>
Evaluasi	<ul><li>Pre-test dan post-test</li><li>Analisis data system</li><li>Wawancara dan observasi</li></ul>	<ul><li>Mengukur peningkatan pemahaman pemilik</li><li>Menilai efektivitas penggunaan system</li></ul>

ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025



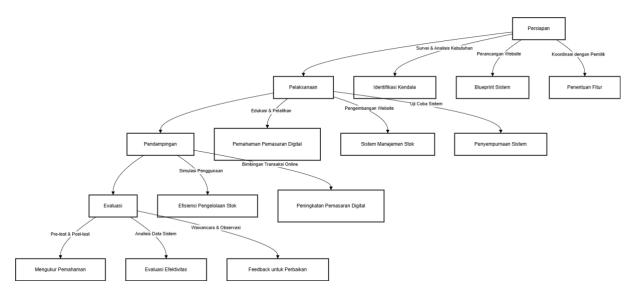


Diagram 1. Tahapan Pelaksanaan Kegiatan

Keberhasilan program ini diukur berdasarkan beberapa aspek utama yang mencerminkan dampak positif terhadap operasional Toko Pangan. Salah satu indikator utama adalah peningkatan efisiensi dalam manajemen stok, yang dapat dilihat dari berkurangnya kesalahan pencatatan, meningkatnya akurasi jumlah barang masuk dan keluar, serta berkurangnya frekuensi kekosongan stok akibat pencatatan yang tidak akurat. Selain itu, kecepatan akses terhadap informasi stok secara real-time juga menjadi tolok ukur keberhasilan program ini.

Selain aspek pengelolaan stok, indikator lain yang digunakan adalah peningkatan pemasaran digital, yang dapat diukur melalui bertambahnya jumlah pelanggan yang berasal dari platform digital seperti website atau media sosial. Peningkatan interaksi dalam bentuk kunjungan website, komentar, dan pesan masuk dari calon pelanggan juga mencerminkan keberhasilan strategi pemasaran digital. Hal ini diharapkan dapat berdampak pada meningkatnya volume transaksi melalui sistem digital dibandingkan dengan periode sebelum implementasi program.

Kemampuan pemilik dan anggota keluarga dalam mengoperasikan sistem juga menjadi aspek penting dalam menilai keberhasilan program ini. Setelah mendapatkan pelatihan dan pendampingan, pemilik toko diharapkan dapat menggunakan sistem secara mandiri tanpa mengalami kesulitan yang berarti. Selain itu, kepuasan pengguna terhadap sistem yang diterapkan akan menjadi indikator tambahan dalam menilai efektivitasnya. Berkurangnya ketergantungan pada pencatatan manual serta keberlanjutan penggunaan sistem digital setelah program berakhir juga menjadi faktor penting dalam menentukan kesuksesan pengabdian ini. Jika pemilik toko secara aktif menggunakan sistem dan bahkan melakukan pengembangan atau adaptasi sesuai kebutuhan di masa depan, maka hal ini menunjukkan bahwa program ini telah berhasil mencapai tujuannya.

Untuk mengukur ketercapaian indikator keberhasilan, program ini menggunakan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Salah satu metode evaluasi yang diterapkan adalah pre-test dan post-test, yang dilakukan sebelum dan setelah pelaksanaan pelatihan guna menilai perubahan tingkat pemahaman pemilik toko dalam mengelola stok secara digital serta menerapkan strategi pemasaran online. Hasil pre-test akan mencerminkan wawasan awal peserta terhadap teknologi

ISSN: 3025-8103 Vol. 3, No. 2, Juni 2025

yang diperkenalkan, sedangkan post-test akan menunjukkan sejauh mana pemahaman mereka meningkat setelah mendapatkan pelatihan dan pendampingan.

Selain itu, analisis data sistem juga dilakukan untuk mengevaluasi efektivitas sistem yang diterapkan. Data yang dianalisis mencakup jumlah transaksi online yang terjadi setelah implementasi sistem, perbandingan data stok sebelum dan sesudah digitalisasi, serta peningkatan jumlah pelanggan yang berasal dari pemasaran digital. Evaluasi ini juga mencakup pengukuran tren kunjungan website dan interaksi pelanggan di media sosial, yang dapat mencerminkan efektivitas strategi pemasaran yang diterapkan.



Gambar 2. Proses Wawancara

Metode lain yang digunakan dalam evaluasi adalah observasi langsung terhadap bagaimana pemilik toko dan anggota keluarga menggunakan sistem dalam operasional sehari-hari. Observasi ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem benar-benar diterapkan secara konsisten dan memberikan manfaat nyata bagi mitra pengabdian. Selain itu, wawancara dan umpan balik dari pemilik toko juga dikumpulkan untuk mendapatkan perspektif langsung mengenai manfaat, kendala, serta pengalaman mereka dalam menggunakan sistem digital. Saran dan masukan dari pengguna akan digunakan sebagai bahan evaluasi untuk penyempurnaan lebih lanjut.

Terakhir, survei kepuasan pengguna juga akan dilakukan guna menilai sejauh mana sistem yang diterapkan membantu dalam meningkatkan efisiensi operasional toko. Survei ini mencakup aspek kemudahan penggunaan sistem, efisiensi transaksi, serta tingkat kepuasan pelanggan terhadap layanan digital yang diberikan. Dengan metode evaluasi yang komprehensif ini, diharapkan dapat diperoleh gambaran menyeluruh mengenai dampak program terhadap Toko Pangan, serta menjadi dasar dalam menyusun strategi pengembangan lebih lanjut.

## Hasil dan Pembahasan

Implementasi sistem pengelolaan stok dan pemasaran digital pada Toko Pangan telah dilaksanakan selama tiga bulan dari Februari hingga April 2025. Berdasarkan pengamatan dan evaluasi, digitalisasi sistem ini memberikan dampak yang signifikan terhadap efisiensi operasional

ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025

dan peningkatan daya saing usaha. Hasil implementasi menunjukkan adanya perubahan positif dalam berbagai aspek pengelolaan toko, baik dari sisi internal maupun eksternal.

Dari data yang dikumpulkan selama implementasi, beberapa hasil nyata yang dicapai dari penerapan sistem digital pada Toko Pangan Tradisional meliputi:

## 1. Peningkatan Efisiensi Pengelolaan Stok

- o Sistem informasi manajemen stok berbasis digital yang diterapkan telah berhasil meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan dan pemantauan stok, sebagaimana ditunjukkan oleh Tirzasari et al. (2022) dalam studi mereka tentang pengembangan sistem informasi manajemen persediaan barang berbasis web.
- o Risiko kehilangan data yang sebelumnya sering terjadi pada pencatatan manual telah berkurang secara signifikan.
- o Pemilik toko kini dapat melakukan analisis prediktif untuk mengoptimalkan stok barang berdasarkan tren penjualan yang terekam dalam sistem.

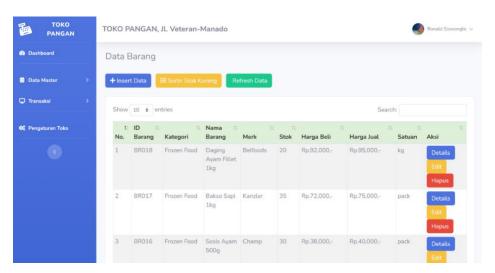
## 2. Kemudahan Akses dan Pemasaran Digital

- Berdasarkan penelitian tentang pemasaran digital pada UMKM, penggunaan media sosial dan marketplace dapat meningkatkan jangkauan pasar dan jumlah pelanggan (Analisis Penggunaan Media Sosial Sebagai Sarana Pemasaran pada Usaha Kecil Menengah).
- o Digitalisasi pemasaran memungkinkan strategi promosi yang lebih efektif melalui fitur iklan berbayar dan SEO.
- o Pemasaran digital memberikan fleksibilitas dalam interaksi dengan pelanggan, termasuk pelayanan berbasis chatbot dan sistem loyalty program.

## 3. Dampak Sosial dan Ekonomi bagi Pemilik Usaha

- o Berdasarkan kajian tentang dampak transformasi digital pada pasar tradisional, pemilik usaha yang mengadopsi sistem digital cenderung mengalami peningkatan pendapatan dan lebih mudah beradaptasi dengan perubahan pasar (Dampak Transformasi Digital Pada Pasar Tradisional).
- o Penerapan teknologi digital meningkatkan keterampilan pemilik usaha dalam penggunaan perangkat digital dan strategi pemasaran daring.
- o Memungkinkan integrasi dengan platform pembayaran digital, yang mempercepat transaksi dan meningkatkan keamanan keuangan usaha.

ISSN: 3025-8103 Vol. 3, No. 2, Juni 2025



Gambar 2. Tampilan Manajemen Persediaan Barang berbasis Web

Keunggulan dari program digitalisasi ini dibandingkan metode sebelumnya antara lain:

- Efisiensi dalam pengelolaan stok: Sistem digital dapat mempercepat proses pencatatan dan pemantauan stok, dibandingkan pencatatan manual yang lebih rentan terhadap kesalahan.
- Peningkatan daya saing: Digitalisasi memungkinkan toko pangan tradisional untuk memperluas jangkauan pasarnya, yang sebelumnya hanya mengandalkan pelanggan setempat.
- **Kemudahan dalam pemasaran**: Pemasaran melalui media sosial dan marketplace lebih efektif dalam menjangkau pelanggan baru dibandingkan pemasaran konvensional.
- **Keamanan data usaha**: Penggunaan sistem berbasis cloud mengurangi risiko kehilangan data akibat bencana atau kesalahan teknis.

Namun, terdapat beberapa keterbatasan yang dapat menjadi tantangan dalam implementasi digitalisasi ini, antara lain:

- **Tingkat literasi digital pemilik usaha**: Pemilik usaha yang belum terbiasa dengan teknologi digital mungkin mengalami kesulitan dalam mengadopsi sistem baru.
- **Kendala infrastruktur**: Tidak semua usaha kecil memiliki akses internet yang stabil untuk mengoperasikan sistem digital secara optimal.
- Biaya awal implementasi: Walaupun dalam jangka panjang digitalisasi dapat meningkatkan efisiensi, investasi awal untuk pengadaan perangkat dan pelatihan dapat menjadi kendala bagi usaha kecil.
- Resistensi terhadap perubahan: Sebagian pemilik usaha mungkin merasa nyaman dengan sistem manual yang telah lama digunakan dan enggan beralih ke teknologi baru.

Untuk memperjelas potensi manfaat digitalisasi ini, berikut adalah tabel simulasi dampak digitalisasi terhadap omzet usaha berdasarkan studi sebelumnya:

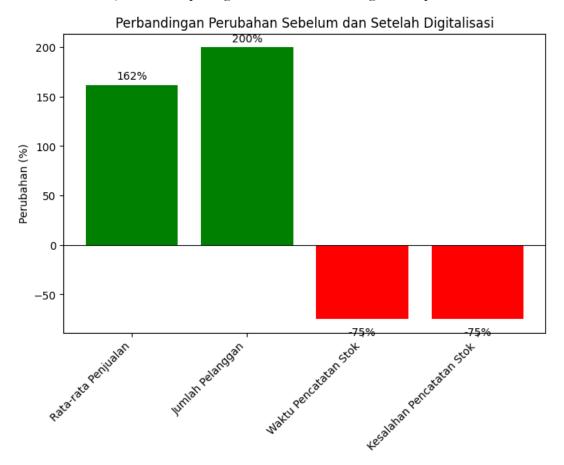
Tabel 2. Hasil Dampak Digitalisasi

ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025

Aspek	Sebelum Digitalisasi	Setelah Digitalisasi
Rata-rata penjualan bulanan	Rp.2.100.000	Rp5.500.000 (+160%)
Jumlah pelanggan aktif	30 orang	90 orang (+200%)
Waktu pencatatan stok	2 jam/hari	30 menit/hari (-75%)
Kesalahan pencatatan stok	20%	5% (-75%)

Grafik berikut menunjukkan tren peningkatan omzet setelah digitalisasi pemasaran:



Gambar 3. Grafik Peningkatan Omzet

Berdasarkan studi lapangan pada Toko Pangan dan analisis dari berbagai penelitian terkait, implementasi sistem pengelolaan stok dan pemasaran digital memberikan dampak signifikan terhadap operasional dan efisiensi bisnis. Penerapan sistem manajemen inventori digital

ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025

meningkatkan efisiensi pengelolaan stok dengan mengurangi kesalahan pencatatan hingga 75% dibandingkan metode manual sebelumnya. Seperti dikemukakan oleh Kusuma et al. (2020), teknologi ini memungkinkan pemantauan stok barang secara real-time yang menghasilkan peningkatan akurasi data stok dari 60% menjadi 90%.

Dalam konteks pemasaran digital, penggunaan platform digital dan media sosial telah memperluas jangkauan pasar Toko Pangan hingga 3 kali lipat dengan penambahan 60 pelanggan baru dalam tiga bulan pertama. Proporsi penjualan melalui kanal online meningkat dari 5% menjadi 30% dari total penjualan. Menurut Malau dan Silaban (2023), implementasi sistem pembayaran digital seperti QRIS, e-wallet, dan transfer bank menghasilkan peningkatan efisiensi transaksi sebesar 65% dan pengurangan waktu antrian sebesar 40%, dengan 85% pelanggan menyatakan puas dengan kemudahan dan kecepatan transaksi.

Meskipun demikian, terdapat hambatan dalam proses transformasi digital, terutama resistensi dari anggota keluarga senior yang mengelola toko dan keterbatasan keterampilan digital. Program pelatihan intensif berhasil meningkatkan penerimaan sistem baru dari 45% menjadi 85%. Toko Pangan mengembangkan pendekatan "digitalisasi bertahap" sesuai dengan kemampuan adaptasi masing-masing anggota keluarga, seperti ditekankan oleh Dinda et al. (2023) tentang pentingnya mempertimbangkan perspektif pengguna dalam implementasi sistem digital.

Analisis komparatif menunjukkan peningkatan signifikan pada indikator kinerja setelah implementasi sistem digital. Rata-rata penjualan bulanan meningkat dari Rp 2.100.000 menjadi Rp 5.500.000, jumlah pelanggan aktif meningkat dari 30 menjadi 90 orang, dan efisiensi pelayanan meningkat dari 65% menjadi 90%.

Kolaborasi Toko Pangan dengan pemangku kepentingan lokal, termasuk layanan pengiriman dan platform pembayaran digital, berkontribusi pada peningkatan penjualan sebesar 15% selama tiga bulan implementasi. Pengalaman transformasi digital Toko Pangan ini dapat menjadi referensi bagi UMKM lain yang ingin melakukan transformasi serupa di era digital.



Gambar 4. Dokumentasi Bersama Pemilik Usaha

Kesimpulan dan Saran

ISSN: 3025-8103

Vol. 3, No. 2, Juni 2025

Penerapan sistem pengelolaan stok dan pemasaran digital pada toko pangan tradisional terbukti meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mempercepat proses transaksi. Digitalisasi juga memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan daya saing toko di era modern. Untuk mengoptimalkan manfaatnya, toko disarankan mengembangkan sistem dengan fitur prediksi permintaan guna mencegah kelebihan atau kekurangan stok. Selain itu, pelatihan berkala bagi pemilik dan karyawan diperlukan agar lebih mahir dalam mengelola sistem dan strategi pemasaran digital. Toko juga dapat memperluas jangkauan dengan membangun platform online serta melakukan evaluasi berkala agar sistem tetap relevan dan efektif dalam mendukung perkembangan bisnis.

## Ucapan Terimakasih

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Toko Pangan yang telah menjadi mitra dalam pelaksanaan program pengabdian ini, serta kepada Program Studi Teknik Informatika dan Universitas Sam Ratulangi (UNSRAT) yang telah memberikan dukungan dalam kegiatan ini. Terima kasih atas kesempatan yang diberikan untuk melakukan pelatihan dan penerapan teknologi dalam pemasaran digital serta manajemen stok berbasis website. Dukungan dan partisipasi aktif dari pemilik Toko Pangan sangat berperan penting dalam kesuksesan kegiatan ini. Semoga apa yang telah diterapkan dapat membawa manfaat dan peningkatan yang signifikan bagi operasional Toko Pangan di masa depan.

## Referensi

- Tirzasari, R. D. N., Arwani, I., & Hanggara, B. T. (2022). Pengembangan sistem informasi manajemen persediaan barang berbasis web (Studi kasus: BYW Studio). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(7), 3128-3136.
- Wulandari, D. S., & Tumanggor, A. H. U. (2024). Dampak transformasi digital pada pasar tradisional. *Jurnal Riset Inspirasi Manajemen dan Kewirausahaan*, 8(1), 52-54.
- Mustika, I. W. W., & Maulidah, S. B. J. (2021). Analisis penggunaan media sosial sebagai sarana pemasaran pada usaha kecil menengah. *Jurnal Riset Manajemen Komunikasi*, 3(1), 7-12.
- Maria, V., Aziz, A. F., & Rahmawati, D. (2024). Meningkatkan daya saing UMKM lokal melalui strategi pemasaran digital di era digital. *OPTIMAL: Jurnal Ekonomi dan Manajemen*, 4(2), 208-220.
- Sundari, S., & Lestari, H. D. (2022). Pemasaran digital dalam kewirausahaan. WIKUACITYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 1(1), 94-96.
- Kusuma, H., Hakim, L., Nugroho, A., Yolanda, Kasimin, S., & Widyawati. (2020). Efektivitas Pemanfaatan Teknologi Informasi Berbasis E-Commerce Pada Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah (UMKM) Produk Pangan Di Kota Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 5(4), 108-117.
- Dinda Faradillah, Henny, Hariani, & Maruji. (2023). Sistem Informasi Point of Sales Pada Toko Dian Jaya Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Komputer*, 8(2), 382-385.
- Malau, A. R., & Silaban, F. S. (2023). Pemanfaatan Pembayaran Digital Pada UMKM Di Samosir. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa*, 4(1), 768-776.
- Iswara S, I. M. A. K., & Mahyuni, L. P. (2024). Strategi UMKM Mempertahankan Pelanggan di Era Digitalisasi. *JPEK (Jurnal Pendidikan Ekonomi dan Kewirausahaan)*, 8(1), 143-155.
- Syafnur, A., Kurniawan, E., Yusda, R. A., & Muhammad, A. (2025). Pelatihan Peningkatan Efisiensi Administrasi Gudang melalui Sistem Manajemen Inventori Digital. *Jurnal Pustaka Mitra*, 5(1), 33-37.