

Implementasi Sistem Absensi Karyawan Berbasis *G-Location* pada UMKM Kerupuk Rambak H.M. Luhur Jaya Kudus

Rizqi Aufa Eka Prathama¹, Eko Darmanto²
^{1,2} Universitas Muria Kudus, Indonesia

Received : 14 Juli 2025, Revised : 18 Juli 2025, Published : 26 Juli 2025

Corresponding Author

Nama Penulis: Rizqi Aufa Eka Prathama
E-mail: 202253089@std.umk.ac.id

Abstrak

Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) kerupuk rambak kulit kerbau H.M. Luhur Jaya, yang beroperasi di Kudus sejak 1937, menghadapi masalah besar dalam manajemen absensi karyawan. Problem seperti kemungkinan kesalahan, manipulasi data, dan keterlambatan rekapitulasi disebabkan oleh pencatatan absensi manual, yang menghambat proses manajemen sumber daya manusia (SDM). Untuk menyelesaikan masalah ini, dibangun sistem absensi berbasis G-Location yang terintegrasi dengan perangkat mobile atau aplikasi web. Tujuan sistem ini adalah untuk meningkatkan akurasi, kedisiplinan, dan efisiensi manajemen sumber daya manusia dengan mencatat kehadiran secara real-time dan terpusat. Metode yang digunakan mencakup pengembangan dan penerapan teknologi G-Location untuk otentikasi lokasi karyawan, pencatatan waktu otomatis, dan penyimpanan data di lokasi tertentu. Implementasi kegiatan ini berhasil mendorong UMKM H.M. Luhur Jaya menuju pengelolaan yang lebih profesional dan kompetitif di era digital. Hasil kegiatan menunjukkan peningkatan signifikan dalam akurasi data absensi, efisiensi waktu rekapitulasi, peningkatan kedisiplinan karyawan, serta pengelolaan sumber daya manusia yang lebih baik.

Kata kunci - UMKM, G-Location, Sistem Absensi

Abstract

The H.M. Luhur Jaya Micro, Small, and Medium Enterprise (MSME) producing buffalo skin crackers, which has been operating in Kudus since 1937, faces significant challenges in employee attendance management. Manual attendance recording, such as potential errors, data manipulation, and delays in recapitulation, hamper the human resource (HR) management process. To address these issues, a G-Location-based attendance system integrated with mobile devices or web applications was developed. The system aims to improve the accuracy, discipline, and efficiency of human resource management by centralizing and recording attendance in real time. The methods used include the development and implementation of G-Location technology for employee location authentication, automatic time recording, and data storage at specific locations. The implementation of this activity has successfully pushed the H.M. Luhur Jaya MSME towards more professional and competitive management in the digital era. The results of the activity show significant improvements in attendance data accuracy, recapitulation time efficiency, employee discipline, and improved human resource management.

Keywords - UMKM, G-Location, Attendance System

How To Cite : Prathama, R. A. E., & Darmanto, E. (2025). Implementasi Sistem Absensi Karyawan Berbasis G-Location pada UMKM Kerupuk Rambak H.M. Luhur Jaya Kudus. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bhinneka*, 3(4), 986-993. <https://doi.org/10.58266/jpmb.v3i4.308>

Copyright ©2025 Rizqi Aufa Eka Prathama, Eko Darmanto

PENDAHULUAN

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) memegang peranan krusial dalam menopang perekonomian lokal, seringkali tumbuh dari akar tradisi serta keahlian yang diwariskan secara turun-temurun (Putri & Wardhana, 2024). Dalam konteks ini, UMKM H.M. Luhur Jaya yang berlokasi di desa Tumpangkrasak Kecamatan Jati, Kudus, Jawa Tengah hadir sebagai representasi nyata, dengan fokus produksi kerupuk rambak kulit kerbau (Mahardhika, 2021). Kehadiran UMKM ini bukan sekadar entitas bisnis, melainkan juga bagian integral dari kekayaan budaya dan lanskap ekonomi masyarakat Kudus (Sriyono, S., Supardi, S., & bayu Ismoyo, K. 2024), Jawa Tengah. Sejarah terbentuknya UMKM H.M. Luhur Jaya memiliki jejak yang panjang (Said, M. M. U., Pratama, K. F., Hamzah, A. A., Dwijayanto, A., Setiawan, N., Husurur, F., ... & Setyawan, A. (2024)), bermula sekitar tahun 1937 atas inisiatif nenek dari pemilik saat ini. Pada awalnya, lokasi UMKM ini berada di Desa Glantengan, tepatnya di Jalan Veteran, Kecamatan Kota, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah. Perjalanan lintas generasi (Kusumastuti, N. 2023). ini menegaskan komitmen serta konsistensi UMKM dalam melestarikan dan mengembangkan produk kerupuk rambak kulit kerbau (Ridha, M., Hidayat, M. S., Yana, E., & WF, N. S. 2025), sembari terus beradaptasi dan memberikan kontribusi berarti bagi perekonomian setempat (Hamzani, Y. 2024).

Dalam menjalankan roda bisnisnya, UMKM H.M. Luhur Jaya mengandalkan alur proses produksi kerupuk rambak kulit kerbau yang telah mapan (AZMI, U. 2023). Dengan dukungan 20 karyawan, setiap siklus produksi membutuhkan 3 lembar kulit kerbau, yang setara dengan 30 kg kulit kerbau mentah, sebagai bahan baku utama. Proses pengolahan kulit kerbau menjadi kerupuk rambak ini memerlukan waktu yang bervariasi paling cepat selesai dalam 1 minggu (Malelak, G. E. M., Lestari, G. A., Ratu, M. R. D., & Jelantik, I. G. N. 2020), namun dapat memanjang hingga 15 hari. Durasi produksi ini sangat bergantung pada kondisi cuaca (*Skripsi Evaluasi Keterlambatan Pengerjaan Reparasi Kapal Patroli Tipe Kelas Iii*, 2024), terutama karena proses pengeringan yang sangat krusial dalam pembuatan kerupuk rambak (AURORA, N. A., ELIANDI, E. E., & NURANI, A. (2024)).

Dalam upaya menjaga kelancaran proses produksi yang memerlukan waktu dan ketelitian tinggi (Dewi et al., 2024), kehadiran karyawan menjadi salah satu faktor penting yang harus diperhatikan. Keberadaan 20 karyawan yang terlibat dalam proses produksi menuntut adanya sistem manajemen sumber daya manusia yang efisien (Irmayani, N. W. D. (2022)), termasuk dalam hal pencatatan dan pemantauan absensi (Erlinda et al., 2024). Namun, pada praktiknya, pencatatan kehadiran di UMKM H.M. Luhur Jaya masih dilakukan secara manual, yang rentan terhadap kesalahan pencatatan, manipulasi data, serta keterlambatan dalam rekapitulasi informasi kehadiran (Ananta et al., 2025). Hal ini dapat berdampak langsung pada efektivitas kerja dan pengawasan produktivitas karyawan (Khaeruman et al., 2023).

Penerapan sistem absensi berbasis G-Location pada UMKM H.M. Luhur Jaya menjadi langkah strategis dalam mendukung efisiensi operasional dan akurasi data kehadiran karyawan (Hidayat, W., Ba'a, F. A., Prasetyo, O., & Haryono, W. 2025). Selain itu, sistem ini dapat diintegrasikan dengan perangkat berbasis mobile atau aplikasi berbasis web, yang memudahkan pengelolaan absensi secara real-time dan terpusat oleh pihak manajemen UMKM (Yogyakarta, 2024). Dengan adanya sistem ini, UMKM H.M. Luhur Jaya tidak hanya meningkatkan kedisiplinan dan transparansi dalam pengelolaan tenaga kerja (Dalimunthe & Area, 2022), tetapi juga memperkuat daya saingnya di tengah tantangan era digitalisasi (Aji, G. S., & Mala, I. K. 2024). Oleh karena itu, perancangan dan implementasi sistem absensi karyawan berbasis G-Location ini diharapkan dapat menjadi solusi teknologi yang aplikatif dan relevan (Sukmawati et al., 2024), serta mampu menjawab kebutuhan manajerial UMKM dalam skala yang lebih profesional.

METODE PENGABDIAN

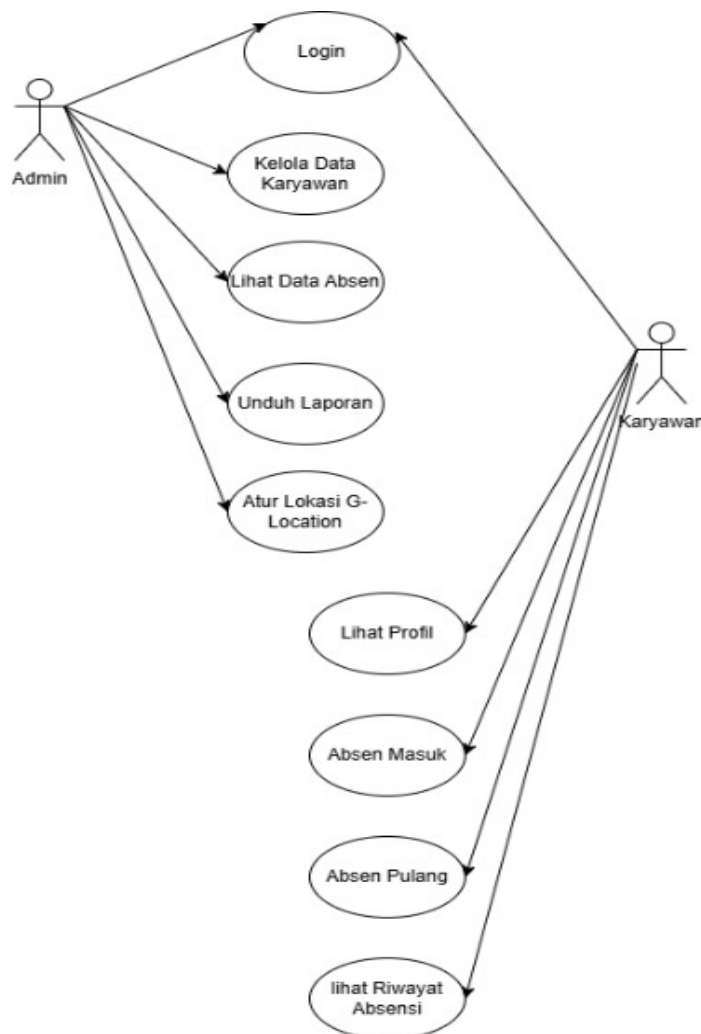
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan dengan pendekatan partisipatif dan aplikatif, yang melibatkan langsung mitra UMKM H.M. Luhur Jaya dalam setiap tahapan pelaksanaan. Adapun metode yang digunakan terdiri dari beberapa tahap sebagai berikut:

1. Identifikasi permasalahan mitra tahapan awal dilakukan dengan observasi langsung dan wawancara bersama pemilik UMKM guna mengidentifikasi permasalahan utama, yaitu pencatatan absensi karyawan yang masih manual dan tidak efisien.
2. Perancangan solusi teknologi berdasarkan hasil identifikasi, merancang sistem absensi berbasis G-Location yang dapat dijalankan melalui perangkat mobile atau berbasis web.

3. Memberikan pelatihan kepada pemilik dan karyawan mengenai cara penggunaan sistem, mulai dari proses login, pencatatan kehadiran, hingga pengelolaan data absensi. Implementasi sistem dikembangkan menggunakan teknologi berbasis web dan/atau mobile, dengan fitur utama meliputi: pencatatan waktu dan lokasi kehadiran, validasi jarak lokasi kerja, serta rekapitulasi data secara otomatis dan real-time.
4. Implementasi sistem diuji coba secara langsung oleh karyawan UMKM dalam lingkungan kerja nyata, dengan memastikan sistem berjalan dengan baik dan sesuai fungsinya.
5. Monitoring dan evaluasi setelah implementasi awal, dilakukan monitoring berkala untuk mengevaluasi efektivitas sistem dalam meningkatkan kedisiplinan dan efisiensi kerja. Umpan balik dari pengguna dijadikan dasar untuk perbaikan atau pengembangan lebih lanjut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

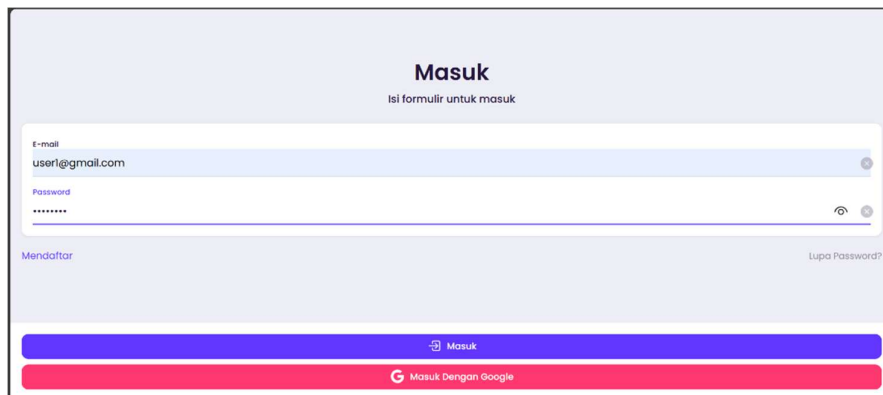
Berisi uraian tentang hasil kegiatan dan pembahasan. Hasil kegiatan berisi uraian tentang (10) Penulisan Tabel, Gambar, dan Rumus :
Contoh Penulisan Tabel



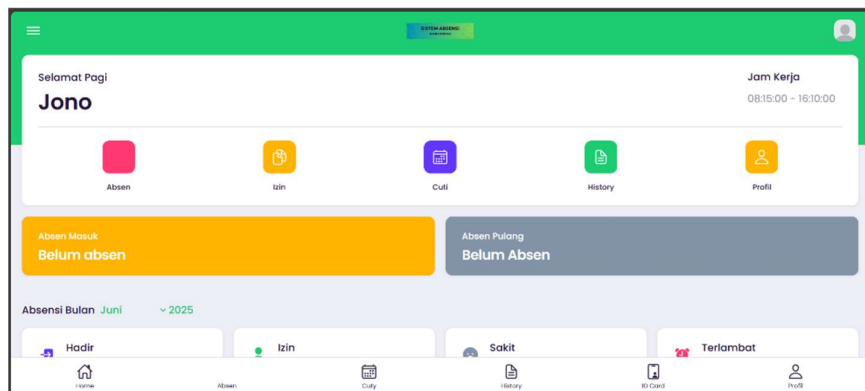
Gambar 2 . Use Case Sistem Absensi UMKM H.M Luhur Jaya



Gambar 2. Proses wawancara dan peninjauan tempat produksi dan packing kemasan pada UMKM H.M Luhur Jaya Kerupuk Rambak Kerbau Kudus



Gambar 3. Halaman login pada menu karyawan



Gambar 4. Menu Tampilan dashbord

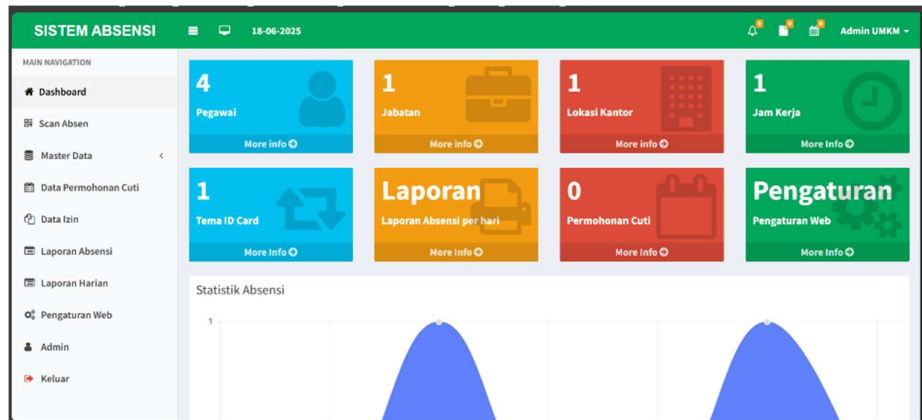
DATA ABSENSI "USER 1" BULAN JUNE 2025

No.	Tanggal	Waktu Masuk	Waktu Pulang	Status	Keterangan
1	Sabtu, 14 Juni 2025	09:54:57 Telat	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir	
2	Selasa, 17 Juni 2025	13:32:09 Telat	00:00:00 Pulang Cepat	Hadir	

Hadir : 2
Telat : 2
Pulang Cepat : 2
Sakit : 0
Izin : 0

Gambar 5. Menu cetak berupa pdf

Pada gambar 3 dan 4, berupa halaman login karyawan yang berisikan e-mail dan password, setelah karyawan mengisi e-mail dan password selanjutnya otomatis absen kemudian jika sudah pulang maka karyawan akan menekan menu absen pulang. Selain itu juga ada menu informasi tentang kehadiran, izin, sakit, dan terlambat. Terdapat menu yang bisa mengajukan izin ketika ada keperluan, selain itu ada informasi cuti, pada gambar 5 karyawan bisa melihat catatan mereka selama bekerja ada informasi kehadiran, telat, izin, dan sakit. Tidak hanya itu, karyawan bisa mencetak hasil rekapan berbentuk pdf yang bisa di unduh oleh karyawan itu.



Gambar 6. Tampilan halaman dashbord admin

Detail Absensi

Nama : Jono
Jabatan : KARYAWAN

Juni 2025 Tampilkan Ekspor/Cetak

Absensi Bulan : June

Show 35 entries

No	Tanggal	Jam Masuk	Scan Masuk	Terlambat	Jam Pulang	Scan Pulang	Pulang Cepat	Status	Aksi
1	Minggu, 1 Juni 2025	08:15:00			16:10:00			Libur Akhir Pekan	
2	Senin, 2 Juni 2025	08:15:00			16:10:00			Tidak Hadir	

Gambar 7. Tampilan laporan absensi

**LAPORAN DETAIL HARIAN
PERIODE WAKTU JUNI - 2025**

NIP : 3456789876543
Nama : Jono
Jabatan : KARYAWAN

No.	Tanggal	Jam Masuk	Scan Masuk	Terlambat	Jam Pulang	Scan Pulang	Pulang Cepat	Durasi	Lembur	Status	Keterangan
1	Minggu, 1 Juni 2025							0 jam, 0 menit		Libur Akhir Pekan	
2	Senin, 2 Juni 2025	08:15:00			16:10:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
3	Selasa, 3 Juni 2025	08:15:00			16:10:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
4	Rabu, 4 Juni 2025	08:15:00			16:10:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
5	Kamis, 5 Juni 2025	08:15:00			16:10:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
6	Jumat, 6 Juni 2025	08:15:00			16:10:00			0 jam, 0 menit		Tidak Hadir	
7	Sabtu, 7 Juni 2025							0 jam, 0 menit		Libur Akhir Pekan	
8	Minggu, 8 Juni 2025							0 jam, 0 menit		Libur Akhir Pekan	

Gambar 8. Menunjukkan hasil berupa cetak pdf

Pada gambar 6 dan gambar 7 menunjukkan info tentang berapa jumlah pegawai, jabatan, lokasi kantor, jam kerja, tema id card, laporan absensi per hari, permohonan cuti, dan pengaturan web. Kemudian gambar 7 menunjukkan detail absensi karyawan per bulan dan data absensi bisa dicetak berupa pdf.

SISTEM ABSENSI 18-06-2025 Admin UMKM

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Scan Absen
- Master Data
- Data Permohonan Cuti
- Data Izin
- Laporan Absensi
- Laporan Harian
- Pengaturan Web
- Admin
- Keluar

Data Absensi Ekspor

Show 25 entries Search:

No	NIP	Nama	Email	Jabatan	Shift	Lokasi	Jumlah Absen	Aksi
1	3456789876543	Jono	jono12@gmail.com	KARYAWAN	Jam Kerja	UMKM Kerupuk Rambak H.M Luhur Jaya	1	Detail
3	75345671234	User 1	user1@gmail.com	KARYAWAN	Jam Kerja	UMKM Kerupuk Rambak H.M Luhur Jaya	2	Detail
5	212910291012	User Testing	youser@gmail.com	KARYAWAN	Jam Kerja	UMKM Kerupuk Rambak H.M Luhur Jaya	9	Detail
7	202253102910210909	User Testing	user@gmail.com	KARYAWAN	Jam Kerja	UMKM Kerupuk Rambak H.M Luhur Jaya	1	Detail

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar 9. Menu data karyawan

SISTEM ABSENSI 18-06-2025 Admin UMKM

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Scan Absen
- Master Data
 - Data Pegawai
 - Data Jabatan
 - Data Jam Kerja
 - Data Lokasi
 - Libur Nasional
 - Tema ID Card
- Data Permohonan Cuti
- Data Izin
- Laporan Absensi
- Laporan Harian

Tambah Data Karyawan Beranda > Data Pegawai > Tambah Karyawan

Tambah Data Pegawai

NIP: 037243873246

Nama: Agus

Email: agus02@gmail.com

Password: *****

Jabatan: KARYAWAN

Shift: Jam Kerja

Penempatan: UMKM Kerupuk Rambak H.M Luhur Jaya

Foto:

Gambar 10. Menu tambah data karyawan

Pada menu data karyawan menunjukkan jumlah karyawan secara detail seperti NIP, Nama, Email, Jabatan, Shift, Lokasi dan jumlah absen. Pada gambar 10 menunjukkan tambah data karyawan yang akan mendapatkan NIP dan data diri karyawan tersebut

KESIMPULAN DAN SARAN

UMKM H.M. Luhur Jaya merupakan contoh nyata pelaku usaha tradisional yang telah bertahan lintas generasi dengan tetap menjaga warisan budaya sekaligus memberikan kontribusi nyata terhadap perekonomian lokal. Dalam proses produksinya yang kompleks dan memerlukan ketelitian tinggi, keberadaan karyawan menjadi aspek krusial yang menuntut pengelolaan yang baik, termasuk dalam hal pencatatan kehadiran. Sistem absensi manual yang masih digunakan saat ini memiliki berbagai kelemahan, seperti rawan kesalahan dan tidak efisien. Oleh karena itu, penerapan sistem absensi berbasis G-Location menjadi sebuah solusi inovatif yang relevan untuk menjawab kebutuhan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam manajemen tenaga kerja. Implementasi sistem ini diharapkan mampu meningkatkan kinerja operasional UMKM, memperkuat daya saing di era digital, serta menjadi model transformasi digital yang dapat ditiru oleh UMKM lain di Indonesia. Sistem absensi berbasis G-Location yang telah diimplementasikan diharapkan dapat menjadi solusi teknologi yang aplikatif dan relevan, serta mampu memenuhi kebutuhan manajerial UMKM H.M. Luhur Jaya dalam skala yang lebih profesional. Penerapan sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja operasional UMKM, memperkuat daya saing di era digital, dan menjadi model transformasi digital yang dapat ditiru oleh UMKM lain di Indonesia.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing selama PKL Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs dan Ibu Hj Azizah S.Ag., M.M selaku pemimpin atau pemilik UMKM Kerupuk Rambak Kerbau, serta orang tua saya yang sudah mensupport saya dari awal sampai akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- Ananta, A. Y., Ariyanto, R., Bisnis, S. I., Malang, P. N., Mahasiswa, P., & Akademik, S. I. (2025). *Pengembangan Sistem Presensi Berbasis Internet Of Things (Iot) Terintegrasi Dengan Siakad Di Politeknik Negeri Malang*. 9(3), 4009–4015.
- Dalimunthe, N. W., & Area, U. M. (2022). *Efektivitas Penerapan Absensi Online Dalam Skripsi Oleh : Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik Universitas Medan Area Medan*.
- Dewi, N., Miharti, I., Tentia, I., & Hendra, H. (2024). Pelestarian Kebudayaan Songket Jambi Melalui Pendidikan Multikultural. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 2(4), 1093–1102. <https://doi.org/10.59837/jpmba.v2i4.955>
- Erlinda, D. F., Septian, E., & Rupiarsieh. (2024). Inovasi Aplikasi Sikepo dalam Meningkatkan Kinerja Pegawai di Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika Dan Komunikasi*, 5(2), 1160–1169. <https://doi.org/10.35870/jimik.v5i2.607>
- Khaeruman, K., Suflani, S., Mukhlis, A., & Romli, O. (2023). Analisis Efektivitas Strategi Penilaian Kinerja Dalam Meningkatkan Produktivitas Karyawan di Indomaret Kota Serang. *Jurnal Manajemen STIE Muhammadiyah Palopo*, 9(2), 352. <https://doi.org/10.35906/jurman.v9i2.1903>
- Mahardhika, A. B. (2021). Sejarah Perkembangan Kesenian Jaranan di Tulungagung Pada Tahun 1995 hingga 2020 M. In *Akademia Pustaka*.
- Putri, E. S., & Wardhana, H. I. (2024). *Peran masyarakat adat dalam pelestarian hutan bambu di Dusun Busu Desa Slamparejo Kecamatan Jabung Kabupaten Malang*. 2(12), 52–63.
- Skripsi evaluasi keterlambatan pengerjaan reparasi kapal patroli tipe kelas iii*. (2024).
- Sukmawati, Y. R., Nasir, M., & Ramayana, W. S. (2024). *Implementasi Absensi Online Terhadap Peningkatan Disiplin Kerja di Sektor Publik : Studi Badan Keuangan Daerah Konawe Selatan*. 4(2), 270–284.
- Yogyakarta, U. P. (2024). *Proyek PIn Up3 Yogyakarta*.
- Malelak, G. E. M., Lestari, G. A., Ratu, M. R. D., & Jelantik, I. G. N. (2020). Pelatihan pengolahan se'i dan kerupuk kulit babi bagi anggota darma wanita wilayah Kabupaten Malaka. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan*, 5(2).
- Kusumastuti, N. (2023). *Menyelisik Tari Kontemporer Indonesia Tiga Perempuan Koreografer Indonesia Lintas Generasi (1970-2012)*.

- Ridha, M., Hidayat, M. S., Yana, E., & WF, N. S. (2025). Tinjauan Ekonomi Dan Sosial Terhadap Pemanfaatan Limbah Kulit Hewan Di Industri Rumahan Kerupuk Rambak: Studi Kasus Trusmi Wetan, Cirebon. *Sibatik Journal: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 4(7), 1241-1256.
- Hamzani, Y. (2024). Community Economic Empowerment Through the Implementation of Banjar Traditional Values. *Jurnal Manajemen & Budaya*, 4(2), 81-101.
- Hidayat, W., Ba'a, F. A., Prasetio, O., & Haryono, W. (2025). Perancangan Sistem Aplikasi Absensi Real Time untuk Meningkatkan Efisiensi Manajemen Kehadiran PT. Asia Sinergi Solusindo. *Switch: Jurnal Sains dan Teknologi Informasi*, 3(1), 37-48.
- Sriyono, S., Supardi, S., & bayu Ismoyo, K. (2024). Buku Peran UMK Dalam Memakmurkan Masjid. Umsida Press, 1-81.
- Azmi, U. (2023). Perencanaan Persediaan Bahan Baku Pada Produksi Lemari Menggunakan Metode Material Requirement Planning Di UD. Bayu Aji (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Agung).
- Said, M. M. U., Pratama, K. F., Hamzah, A. A., Dwijayanto, A., Setiawan, N., Husurur, F., ... & Setyawan, A. (2024). Trajectory Visi Kemanusiaan Sarjana NU. Publica Indonesia Utama.
- Irmayani, N. W. D. (2022). Manajemen sumber daya manusia. *Deepublish*.
- Aurora, N. A., Eliandi, E. E., & Nurani, A. (2024). Analisis Produksi Kerupuk Ikan Tenggiri (*Scomberomorus* sp.) di PT. Legong Bali Nusantara, Pasuruan, Jawa Timur (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).