

TEMPLATE EPIC  
DIMAS\_\_sc\_mr8sekjz\_be4l  
*By Turnitin LLC*

---

WORD COUNT

2535

TIME SUBMITTED

06-JUL-2026 07:36AM

PAPER ID

122606241

## Implementasi Payment Gateway Terhadap Efektivitas Sistem Berbasis ERP di UD. Karya Sejati

Dimas Wah<sup>25</sup> Listyawan<sup>1\*</sup>, Moh. Anshori Aris Widya<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, Universitas KH. A. Wahab Hasbullah

<sup>2</sup>Prodi Penulis Kedua, Nama Afiliasi

<sup>3</sup>Prodi Penulis Ketiga, Nama Afiliasi

\*Email: [penuliskoresponden@yahoo.com](mailto:penuliskoresponden@yahoo.com) (hanyaemail responden author)

### ABSTRACT

The adoption of digital payment systems encourages businesses to improve the effectiveness of transaction management, particularly in recording and confirming payments. UD Karya Sejati, a medium-scale garment enterprise, previously relied on manual payment recording using physical receipts and repeated confirmation processes, which resulted in delays, data inconsistencies, and inefficiencies in transaction administration. This study aims to analyze the effectiveness of implementing a payment gateway integrated into an Enterprise Resource Planning (ERP) system in improving transaction recording and payment confirmation processes. The research employed a descriptive comparative approach by analyzing transaction recording conditions before and after the implementation of the payment gateway. The system was developed using the Laravel framework and implemented through the Waterfall development method, with Midtrans utilized as the payment gateway service. Data were collected through observation, transaction records, and system logs related to payment recording and confirmation time. The results indicate that the implementation of a payment gateway significantly improves the efficiency of transaction recording, eliminates manual confirmation procedures, and enables automatic, real-time documentation of payment data within the ERP system. Furthermore, the system supports structured reporting and faster access to transaction information. These findings demonstrate that integrating a payment gateway into an ERP system effectively enhances the performance of transaction recording and payment confirmation processes at UD Karya Sejati.

**Keywords:** Payment Gateway; Transaction Recording; System Effectiveness; ERP; Midtrans; Laravel.

### ABSTRAK

Penerapan sistem pembayaran digital mendorong pelaku usaha untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan transaksi, khususnya pada proses pencatatan dan konfirmasi pembayaran. UD Karya Sejati sebagai usaha konveksi skala menengah sebelumnya masih melakukan pencatatan pembayaran secara manual menggunakan nota serta memerlukan konfirmasi ulang, sehingga menyebabkan keterlambatan, ketidakteraturan data, dan inefisiensi administrasi transaksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas implementasi payment gateway yang terintegrasi dalam sistem Enterprise Resource Planning (ERP) terhadap peningkatan proses pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif komparatif dengan membandingkan kondisi pencatatan transaksi sebelum dan sesudah penerapan payment gateway. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan metode pengembangan Waterfall serta memanfaatkan Midtrans sebagai layanan payment gateway. Data penelitian diperoleh melalui observasi, dokumentasi transaksi, dan catatan sistem yang berkaitan dengan waktu pencatatan dan konfirmasi pembayaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi payment gateway mampu mempercepat proses pencatatan transaksi, menghilangkan kebutuhan konfirmasi manual, serta memungkinkan pendokumentasian pembayaran secara otomatis dan real-time dalam sistem ERP. Selain itu, sistem mendukung penyusunan laporan transaksi yang lebih terstruktur dan mudah diakses. Dengan demikian, penerapan payment gateway terbukti efektif dalam

meningkatkan kinerja pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran pada sistem ERP di UD Karya Sejati.

**Kata-kata Kunci:** *Payment Gateway; Pencatatan Transaksi; Efektivitas Sistem; ERP; Midtrans; Laravel.*

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital dalam sistem pembayaran pada berbagai sektor bisnis. Perubahan ini mendorong pelaku usaha untuk beralih dari metode pembayaran konvensional ke sistem pembayaran digital guna mendukung proses transaksi yang lebih akurat, terstruktur, dan efisien (Achmad Fauzi et al., 2022). Salah satu komponen utama dalam sistem pembayaran digital adalah *payment gateway*, yang berfungsi sebagai penghubung antara pengguna, pelaku usaha, dan institusi keuangan dalam memproses transaksi pembayaran secara elektronik.

*Payment gateway* memungkinkan proses pembayaran dilakukan secara otomatis tanpa pengelolaan manual oleh pihak perusahaan. Salah satu penyedia *payment gateway* yang banyak digunakan di Indonesia adalah Midtrans, yang menyediakan berbagai metode pembayaran digital seperti transfer bank, virtual account, kartu pembayaran, dompet elektronik, serta QRIS (Mujahidin et al., 2024). Selain itu, Midtrans dilengkapi dengan fitur notifikasi pembayaran, pemantauan transaksi secara *real-time*, serta sistem keamanan untuk mendeteksi transaksi yang mencurigakan (Fernando Wijaya et al., 2023).

Meskipun menawarkan berbagai kemudahan, penerapan sistem pembayaran digital secara terintegrasi masih belum merata di kalangan usaha kecil dan menengah. UD Karya Sejati sebagai usaha konveksi skala menengah masih menghadapi permasalahan dalam proses pembayaran dan pencatatan transaksi. Sebelum penerapan sistem terintegrasi, pencatatan pembayaran dilakukan secara manual menggunakan nota dan konfirmasi ulang oleh sales, sehingga menyebabkan keterlambatan pencatatan, ketidakteraturan data, serta kesulitan dalam pemantauan status pembayaran.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan penerapan sistem pembayaran berbasis *payment gateway* yang terintegrasi dengan sistem Enterprise Resource Planning (ERP). Integrasi ini memungkinkan proses pembayaran, pencatatan transaksi, dan konfirmasi pembayaran dilakukan secara otomatis dalam satu sistem terpusat, sehingga data pembayaran dapat langsung terhubung dengan data pesanan dan mendukung penyusunan laporan transaksi secara *real-time*.

Sejumlah penelitian terdahulu menunjukkan bahwa penerapan *payment gateway* mampu meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas sistem pembayaran digital. Penelitian (Fernando Wijaya et al., 2023) mengembangkan sistem pembayaran berbasis web yang terintegrasi dengan Midtrans, namun masih bersifat *standalone*. Penelitian (Gibran et al., 2024) memanfaatkan Laravel dan Midtrans dalam pengembangan sistem penjualan berbasis web tanpa menganalisis efektivitas pencatatan transaksi, sedangkan penelitian (Sanwasih & Hidayat, 2022) mengintegrasikan PayPal tanpa mengkaji integrasi dengan sistem ERP. Penelitian lain oleh (Kusaeri & Jaelani, 2024) serta (Latief et al., 2025) berfokus pada pengembangan sistem dan otomatisasi layanan pembayaran.

Berdasarkan penelitian-penelitian tersebut, kajian mengenai implementasi *payment gateway* masih didominasi oleh aspek pengembangan sistem dan variasi metode pembayaran. Penelitian yang secara khusus menganalisis efektivitas implementasi *payment gateway* terhadap proses pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran yang terintegrasi dalam sistem ERP pada usaha skala menengah masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas implementasi *payment gateway* terhadap peningkatan proses pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran pada sistem berbasis Enterprise Resource Planning (ERP) di UD Karya Sejati melalui perbandingan kondisi sebelum dan sesudah penerapan sistem.

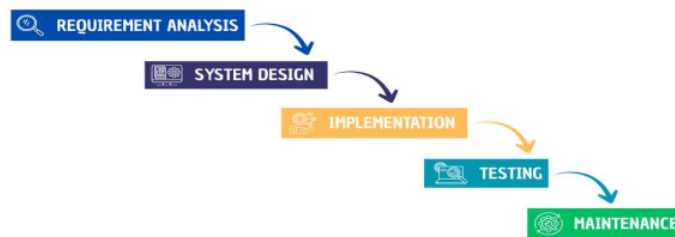
## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif komparatif untuk menganalisis efektivitas implementasi *payment gateway* terhadap proses pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran pada sistem berbasis Enterprise Resource Planning (ERP) di UD Karya Sejati. Pendekatan ini dipilih untuk membandingkan kondisi sistem sebelum dan sesudah penerapan *payment gateway* secara objektif berdasarkan data operasional yang diperoleh.

Subjek penelitian ini adalah proses pembayaran dan pencatatan transaksi yang dilakukan oleh sales dan dikelola oleh pihak administrasi UD Karya Sejati. Objek penelitian difokuskan pada mekanisme pencatatan transaksi, proses konfirmasi pembayaran, serta keterpaduan data transaksi dalam sistem ERP.

Prosedur penelitian dimulai dengan mengidentifikasi alur pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran yang berjalan secara manual. Selanjutnya dilakukan penerapan sistem pembayaran berbasis *payment gateway* yang terintegrasi dengan sistem ERP. Setelah sistem diterapkan, dilakukan pengamatan terhadap perubahan proses pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran untuk dibandingkan dengan kondisi sebelumnya.

**6** Pengembangan sistem pembayaran dilakukan menggunakan metode Waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Metode Waterfall digunakan sebagai metode pengembangan sistem, bukan sebagai desain penelitian. Sistem ERP pada penelitian ini dikembangkan menggunakan framework Laravel sebagai kerangka kerja aplikasi berbasis web untuk mendukung pengembangan sistem yang terstruktur serta memudahkan integrasi modul pembayaran dengan layanan *payment gateway*.



**Gambar 1.** Tahapan Pengembangan Sistem Menggunakan Metode Waterfall

**5** Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, dokumentasi transaksi, dan pencatatan sistem. Data yang dikumpulkan meliputi waktu pencatatan transaksi, mekanisme konfirmasi pembayaran, serta bentuk pencatatan dan pelaporan transaksi sebelum dan sesudah penerapan sistem.

**11** Analisis data dilakukan dengan cara membandingkan kondisi sebelum dan sesudah implementasi sistem berdasarkan indikator kecepatan pencatatan transaksi, otomatisasi konfirmasi pembayaran, dan keterpaduan data transaksi. Hasil analisis disajikan dalam bentuk tabel perbandingan dan uraian deskriptif untuk menunjukkan tingkat efektivitas sistem yang diterapkan.

## **17** **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil yang diperoleh dari proses implementasi dan pengamatan sistem menunjukkan bahwa sistem pembayaran berbasis *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang terintegrasi dengan *payment gateway* telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan yang dirancang. Untuk memahami lebih lanjut makna dan implikasi dari hasil tersebut terhadap efektivitas proses pembayaran di UD Karya Sejati, analisis lebih mendalam disajikan pada bagian hasil penelitian dan pembahasan berikut.

### **Hasil Penelitian**

Hasil penelitian diperoleh melalui observasi terhadap proses pembayaran, dokumentasi transaksi, serta pencatatan sistem pada UD Karya Sejati sebelum dan sesudah implementasi *payment gateway* yang terintegrasi dengan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP). Penyajian hasil difokuskan pada perubahan proses pencatatan transaksi, mekanisme konfirmasi pembayaran, serta penyusunan output transaksi berupa nota pembayaran.

Pada kondisi sebelum implementasi *payment gateway*, pencatatan transaksi pembayaran masih dilakukan secara manual menggunakan nota dan memerlukan konfirmasi ulang dari sales kepada pihak administrasi. Proses tersebut menyebabkan pencatatan transaksi tidak dapat dilakukan secara langsung pada saat pembayaran terjadi serta membutuhkan waktu tambahan untuk verifikasi pembayaran.

Setelah implementasi *payment gateway* yang terintegrasi dengan sistem ERP, pembayaran yang dilakukan oleh sales tercatat secara otomatis dalam sistem. Status pembayaran diperbarui secara real-time tanpa memerlukan konfirmasi manual, sehingga pencatatan transaksi dapat dilakukan secara terpusat dan langsung digunakan sebagai dasar penyusunan laporan pembayaran.

Pembayaran

Kode / ID  
ORD-1

Total Rp 5.000    Sudah Bayar Rp 0    Nomor HP 09875367

Metode  
Cash

Jumlah Bayar (Rp)  
500

Sisa setelah bayar  
Rp 4.500

Masih kurang: Rp 4.500

Batal Bayar

**Gambar 2.** Tampilan Proses Pembayaran melalui Payment Gateway pada Sistem ERP

Gambar tersebut menunjukkan bahwa sistem secara otomatis memproses pembayaran dan memperbarui status transaksi setelah pembayaran berhasil dilakukan. Informasi pembayaran langsung tersimpan dalam sistem ERP tanpa memerlukan pencatatan ulang oleh pihak administrasi.

Detail Pembayaran / Pesanan

Kode / ID: ORD-1  
Tanggal: 2026-01-10 10:53:19  
Nama Sales: Rohmat  
Nomor HP: 09875367  
Nama Toko: Toko Jaya

| No    | Produk        | Qty | Harga    | Sub Total |
|-------|---------------|-----|----------|-----------|
| 1     | Tas Spunbound | 1   | Rp 5.000 | Rp 5.000  |
| Total |               |     |          | Rp 5.000  |

Riwayat Pembayaran

| No                | Tanggal               | Metode | Nominal  | Status              | Petugas |
|-------------------|-----------------------|--------|----------|---------------------|---------|
| 1                 | 1/10/2026, 5:18:43 AM | CASH   | Rp 500   | PAID                | Oiyyy   |
| 2                 | 1/10/2026, 5:19:07 AM | ONLINE | Rp 1.000 | TIDAK TERKONFIRMASI | ONLINE  |
| 3                 | 1/10/2026, 5:23:47 AM | CASH   | Rp 4.500 | PAID                | Oiyyy   |
| Total Sudah Bayar |                       |        | Rp 5.000 |                     |         |

CetakPDF Tutup

**Gambar 3.** Tampilan Pencatatan Transaksi Pembayaran pada Sistem ERP

Tampilan pencatatan transaksi pada gambar tersebut memperlihatkan bahwa data pembayaran tersimpan secara terstruktur dan terintegrasi dengan data pesanan. Setiap transaksi dapat dipantau statusnya secara langsung dan digunakan sebagai dasar pengelolaan administrasi pembayaran.

Selain pencatatan transaksi secara otomatis, sistem juga mendukung proses pencetakan nota pembayaran sebagai bukti transaksi yang sah. Nota pembayaran dihasilkan secara langsung dari sistem ERP berdasarkan data transaksi yang telah tercatat, sehingga tidak memerlukan pembuatan nota secara manual.

**NOTA PELUNASAN**

Tanggal Cetak: 10-01-2026 05:27

|              |             |         |              |
|--------------|-------------|---------|--------------|
| ID Transaksi | : ORD-1     | Tanggal | : 10-01-2026 |
| Sales        | : Rohmat    | No. HP  | : 09875367   |
| Toko         | : Toko Jaya |         |              |

| No    | Produk        | Qty | Harga    | Sub Total |
|-------|---------------|-----|----------|-----------|
| 1     | Tas Spunbound | 1   | Rp 5.000 | Rp 5.000  |
| Total |               |     |          | Rp 5.000  |

Riwayat Pembayaran

| No            | Tanggal    | Metode | Petugas | Nominal  |
|---------------|------------|--------|---------|----------|
| 1             | 10-01-2026 | CASH   | Olyyy   | Rp 500   |
| 2             | 10-01-2026 | CASH   | Olyyy   | Rp 4.500 |
| Total Dibayar |            |        |         | Rp 5.000 |

|  |          |
|--|----------|
|  | Sales    |
|  | (Rohmat) |

**Gambar 4.** Tampilan Pencetakan Nota Pembayaran pada Sistem ERP

Gambar tersebut menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan nota pembayaran secara otomatis setelah transaksi berhasil dilakukan. Nota tersebut memuat informasi transaksi secara lengkap dan dapat dicetak sebagai bukti pembayaran, sehingga mendukung keteraturan administrasi dan dokumentasi transaksi.

Perbandingan proses pencatatan transaksi, konfirmasi pembayaran, dan penyusunan nota pembayaran sebelum dan sesudah implementasi *payment gateway* disajikan pada Tabel 1.

**Tabel 1** Perbandingan Proses Pembayaran dan Pencatatan Transaksi

| Aspek yang Diamati           | Sebelum Implementasi        | Sesudah Implementasi |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Pencatatan tagihan sales     | 2 menit 30 detik            | 40 detik             |
| Konfirmasi pembayaran        | 1 menit 45 detik            | 20 detik             |
| Pencetakan nota pembayaran   | 50 <del>9</del> tik         | 35 detik             |
| Penyusunan laporan transaksi | <del>9</del> menit 15 detik | 1 menit 10 detik     |
| Total waktu proses           | 8 menit 20 detik            | 2 menit 45 detik     |

Berdasarkan **tabel** tersebut, total waktu proses pembayaran dan pencatatan transaksi sebelum implementasi *payment gateway* adalah 8 menit 20 detik. Waktu tersebut mencakup pencatatan tagihan sales, konfirmasi pembayaran, pencetakan nota pembayaran, serta penyusunan laporan transaksi secara manual. Setelah sistem diterapkan, total waktu proses berkurang menjadi 2 menit 45 detik karena seluruh tahapan dilakukan secara otomatis dan terintegrasi dalam sistem ERP.

**Pembahasan**

Hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan waktu yang signifikan pada seluruh tahapan proses pembayaran dan pencatatan transaksi setelah implementasi *payment gateway* yang terintegrasi dengan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP). Penurunan waktu tersebut terjadi karena proses pencatatan tagihan, konfirmasi pembayaran, pencetakan nota, dan penyusunan laporan tidak lagi dilakukan secara manual, melainkan dijalankan melalui mekanisme otomatis dalam sistem informasi terintegrasi. Temuan

ini mengindikasikan bahwa otomatisasi proses bisnis melalui sistem informasi terintegrasi mampu meningkatkan efektivitas operasional perusahaan.

Secara teoritis, hasil penelitian ini sejalan dengan konsep sistem informasi yang menekankan peran teknologi dalam mengurangi aktivitas manual, meminimalkan keterlambatan, serta meningkatkan akurasi dan kecepatan pengolahan data. Sistem informasi yang terintegrasi memungkinkan data diproses secara terpusat dan real-time, sehingga setiap perubahan status transaksi dapat langsung tercatat dan dimanfaatkan oleh pihak terkait tanpa perlu proses tambahan. Integrasi ini mendukung tujuan utama penerapan ERP sebagai sistem yang mengoordinasikan berbagai proses bisnis dalam satu platform terpadu.

Integrasi *payment gateway* dalam sistem ERP berperan penting dalam menghilangkan proses konfirmasi pembayaran secara manual. Sebelum sistem diterapkan, konfirmasi pembayaran membutuhkan interaksi langsung antara sales dan pihak administrasi, yang berdampak pada bertambahnya waktu proses dan potensi keterlambatan pencatatan. Setelah sistem diterapkan, status pembayaran diperbarui secara otomatis oleh sistem, sehingga proses konfirmasi dapat dilakukan lebih cepat dan konsisten. Hal ini menunjukkan bahwa *payment gateway* tidak hanya berfungsi sebagai sarana transaksi digital, tetapi juga sebagai mekanisme pendukung efektivitas pencatatan transaksi dalam sistem ERP.

Temuan penelitian ini mendukung hasil penelitian (Fernando Wijaya et al., 2023) yang menyatakan bahwa integrasi *payment gateway* mampu mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual dan meningkatkan efisiensi proses pembayaran. Namun, penelitian tersebut masih berfokus pada sistem yang bersifat *standalone*. Penelitian ini memperluas temuan tersebut dengan menunjukkan bahwa integrasi *payment gateway* ke dalam sistem ERP memberikan manfaat yang lebih besar karena data pembayaran langsung terhubung dengan data operasional lainnya. Selain itu, hasil penelitian ini juga melengkapi penelitian (Gibran et al., 2024) dan (Kusaeri & Jaelani, 2024) yang menekankan keberhasilan implementasi *payment gateway* dari sisi pengembangan sistem, dengan menambahkan analisis efektivitas berbasis waktu pada proses pencatatan dan konfirmasi pembayaran.

Dibandingkan dengan penelitian (Sanwasih & Hidayat, 2022) yang memanfaatkan *payment gateway* untuk menggantikan metode pembayaran konvensional, penelitian ini menunjukkan bahwa efektivitas sistem tidak hanya ditentukan oleh digitalisasi pembayaran, tetapi juga oleh keterpaduan sistem dalam mengelola pencatatan dan pelaporan transaksi. Integrasi dengan ERP memungkinkan perusahaan memperoleh manfaat tambahan berupa kemudahan penyusunan laporan transaksi dan peningkatan keteraturan administrasi pembayaran. Temuan ini sejalan dengan penelitian (Latief et al., 2025) yang menyatakan bahwa sistem terintegrasi mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan transaksi pada usaha skala kecil dan menengah.

Secara praktis, hasil penelitian ini memberikan implikasi bahwa penerapan *payment gateway* yang terintegrasi dengan ERP dapat menjadi solusi efektif bagi usaha skala menengah dalam meningkatkan kinerja pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran. Pengurangan waktu proses memungkinkan perusahaan mengalokasikan sumber daya manusia secara lebih optimal serta meminimalkan potensi kesalahan administrasi. Dengan demikian, integrasi *payment gateway* dan ERP tidak hanya mendukung kelancaran transaksi pembayaran, tetapi juga berkontribusi pada peningkatan efektivitas sistem informasi dalam mendukung operasional bisnis.

## SIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa implementasi *payment gateway* yang terintegrasi dengan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) mampu meningkatkan efektivitas proses pencatatan transaksi dan konfirmasi pembayaran pada UD Karya Sejati. Integrasi sistem memungkinkan seluruh tahapan pembayaran, mulai dari pencatatan tagihan sales hingga penyusunan laporan transaksi, dilakukan secara otomatis dan terpusat, sehingga mengurangi ketergantungan pada proses manual yang sebelumnya memerlukan waktu dan konfirmasi ulang. Temuan ini selaras dengan tujuan penelitian yang menekankan peningkatan efektivitas sistem melalui pemanfaatan teknologi pembayaran digital dalam lingkungan ERP. Meskipun penelitian ini telah menunjukkan manfaat nyata dari sisi efisiensi waktu dan keteraturan pencatatan transaksi, penelitian selanjutnya dapat mengembangkan analisis dengan melibatkan periode pengamatan yang lebih panjang, jumlah transaksi yang lebih besar, serta pengukuran aspek lain seperti akurasi data dan kepuasan pengguna untuk memperoleh gambaran efektivitas sistem yang lebih komprehensif.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Achmad Fauzi, Shifa Ashila Salwa, Aniar Safitri, Eka Amelia Chiesa Julianti, & Sindy Nur Fazriyah. (2022). Analisis Pengaruh Penggunaan Sistem Pembayaran Digital Dan Digital Marketing Terhadap Keputusan Pembelian. *Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 2(1), 11–17. <https://doi.org/10.56127/jekma.v2i1.409>
- Fernando Wijaya, F., Maslim, martinus, & Ardanari, P. (2023). Pembangunan Sistem Informasi Laundry Berbasis Web Menggunakan Payment Gateway Midtrans. *Proletarian : Community Service Development Journal*, 1(1), 8–14. <https://doi.org/10.61098/proletariancomdev.v1i1.63>
- Gibran, C., Rafika Dewi, A., & Hadinata, E. (2024). Implementasi Framework Laravel Untuk Pengembangan Website Penjualan Ayam Potong Dengan Pemanfaatan Midtrans Menggunakan Metode Fast. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 7(1), 246–253. <https://doi.org/10.55338/jikoms.v7i1.2920>
- Kusaeri, A., & Jaelani, I. (2024). Implementasi Payment Gateway Dan Whatsapp Gateway Pada Sistem Informasi Manajemen Anggota Pengembang Indonesia Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Polygon: Jurnal Ilmu Komputer Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(5), 32–42.
- Latief, M. A., Irawan, Y., & Nugraha, F. (2025). Implementasi Platform Penjualan Berbasis Web dengan Fitur Payment Gateway Pada Shopfish Aquarium Kudus. *Jurnal Teknik Informartika*, 5(1), 222–233.
- Mujahidin, I., Sasono, S. H. W., Bramantyo, H. A., Widodo, S., Anggraeni, D., Prahara, T., Apriantoro, R., Khambali, M., Hestiningsih, I., Setijasa, H., Alamsyah, J. A., & Wibowo, N. A. (2024). Implementasi pembayaran spp berbasis website dengan payment gateway midtrans di tk kartini mijen kecamatan mijen kabupaten demak. 20(3), 235–244.
- Sanwasih, M., & Hidayat, W. (2022). *Teknois : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Sains* [228] Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Online Menggunakan PHP dan Paypal. 12(2), 228–237.

# TEMPLATE EPIC DIMAS\_sc\_mr8sekjz\_be4l

## ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

## PRIMARY SOURCES

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | <a href="https://ojs.unwaha.ac.id">ojs.unwaha.ac.id</a><br>Internet                                                                                                                                                                                                                      | 62 words — 3% |
| 2 | <a href="https://ejournal.antarbangsa.ac.id">ejournal.antarbangsa.ac.id</a><br>Internet                                                                                                                                                                                                  | 20 words — 1% |
| 3 | Chan Radithya, Nelsen Dwiputra, Muhamad Aziz, Joshua Imanuel, Budi Setiawan. "Analisis Hukum dalam Peningkatan Kapasitas Bisnis UMKM: Tinjauan Akses Terhadap Izin Usaha dan Merek Pada Pecel Ayam Bakar Mbok Cipto 2", Journal of Micro, Small and Medium Enterprises, 2026<br>Crossref | 17 words — 1% |
| 4 | Moh. Anshori Aris Widya, Siti Rohani. "Aplikasi Chat Android Berbasis Long Range Data Links", Exact Papers in Compilation (EPiC), 2025<br>Crossref                                                                                                                                       | 16 words — 1% |
| 5 | Siti Sufaidah, Ahmad Sudarminto, Muhyidin Zainul Arifin. "Manajemen Pembayaran Biaya Sekolah Berbasis Notifikasi", Exact Papers in Compilation (EPiC), 2025<br>Crossref                                                                                                                  | 16 words — 1% |
| 6 | <a href="https://ejournal.unuja.ac.id">ejournal.unuja.ac.id</a><br>Internet                                                                                                                                                                                                              | 16 words — 1% |
| 7 | Arkananta Emier, Daffa Arief, Aqila Adam, Jubel Hiero Oktovan Lumban Gaol et al. "Penerapan Aplikasi Kasir Berbasis Web Untuk Mengoptimalkan Layanan Transaksi                                                                                                                           | 15 words — 1% |

- 
- |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">8</div> | <p>Moralita Fina, Grace Orlyn Sitompul, Elvina Septiani<br/>Br Singarimbun, Angelica Osten Napitupulu.<br/>"Implementasi QRIS Pada UMKM Pom Mini Mokla untuk<br/>Meningkatkan Efisiensi Transaksi", Jurnal Pengabdian<br/>Masyarakat dan Riset Pendidikan, 2026</p> <p>Crossref</p> | <p>13 words — 1%</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
- 
- |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">9</div> | <p>Razali Razali. "PENERAPAN ALAT PELEPAS PEGAS<br/>SHOCK ABSORBER SISTEM HIDROLIK SEMI<br/>OTOMATIS UNTUK MENINGKATKAN PEREKONOMIAN USAHA<br/>KECIL PERBENGKELAN MASYARAKAT DESA JANGKANG<br/>KECAMATAN BANTAN BENGKALIS", Tanjak: Jurnal Pengabdian<br/>Kepada Masyarakat, 2023</p> <p>Crossref</p> | <p>12 words — 1%</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
- 
- |                                                                                                         |                                                      |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">10</div> | <p><a href="#">zombiedoc.com</a></p> <p>Internet</p> | <p>11 words — &lt; 1%</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
- 
- |                                                                                                         |                                                                |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">11</div> | <p><a href="#">ptkptkkita.blogspot.com</a></p> <p>Internet</p> | <p>10 words — &lt; 1%</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
- 
- |                                                                                                         |                                                              |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">12</div> | <p><a href="#">bilselekongreleri.com</a></p> <p>Internet</p> | <p>9 words — &lt; 1%</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
- 
- |                                                                                                         |                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">13</div> | <p><a href="#">conference.usm.ac.id</a></p> <p>Internet</p> | <p>9 words — &lt; 1%</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
- 
- |                                                                                                         |                                                      |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| <div style="background-color: #ff00ff; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">14</div> | <p><a href="#">id.scribd.com</a></p> <p>Internet</p> | <p>9 words — &lt; 1%</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
- 
- |                                                                                                         |                                                          |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| <div style="background-color: #8000ff; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">15</div> | <p><a href="#">kabinetrakyat.com</a></p> <p>Internet</p> | <p>9 words — &lt; 1%</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
- 
- |                                                                                                         |                                                      |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">16</div> | <p><a href="#">pt.scribd.com</a></p> <p>Internet</p> | <p>9 words — &lt; 1%</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                         |                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 17 | docplayer.info<br>Internet                                                                                                                                                                              | 8 words — < 1 % |
| 18 | dspace.unach.edu.ec<br>Internet                                                                                                                                                                         | 8 words — < 1 % |
| 19 | jast.modares.ac.ir<br>Internet                                                                                                                                                                          | 8 words — < 1 % |
| 20 | journal-center.litpam.com<br>Internet                                                                                                                                                                   | 8 words — < 1 % |
| 21 | journal.proletargroup.org<br>Internet                                                                                                                                                                   | 8 words — < 1 % |
| 22 | kampouridespoina.com<br>Internet                                                                                                                                                                        | 8 words — < 1 % |
| 23 | ocs.unud.ac.id<br>Internet                                                                                                                                                                              | 8 words — < 1 % |
| 24 | repository.ipb.ac.id<br>Internet                                                                                                                                                                        | 8 words — < 1 % |
| 25 | Nur Khafidhoh, Milla Fatmawati, Munawarah<br>Munawarah. "Implementasi Quiz Engine pada<br>bimbel Shihwa Learning Center(SLC) Berbasis Android", Exact<br>Papers in Compilation (EPiC), 2025<br>Crossref | 6 words — < 1 % |

EXCLUDE QUOTES ON  
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ON

EXCLUDE SOURCES OFF  
EXCLUDE MATCHES OFF