

Middleware Payment Gateway pada Platform Digital Crowdfunding

Oleh:

M.Bima SuryaDjaya Kh,

Irwan A. Kautsar

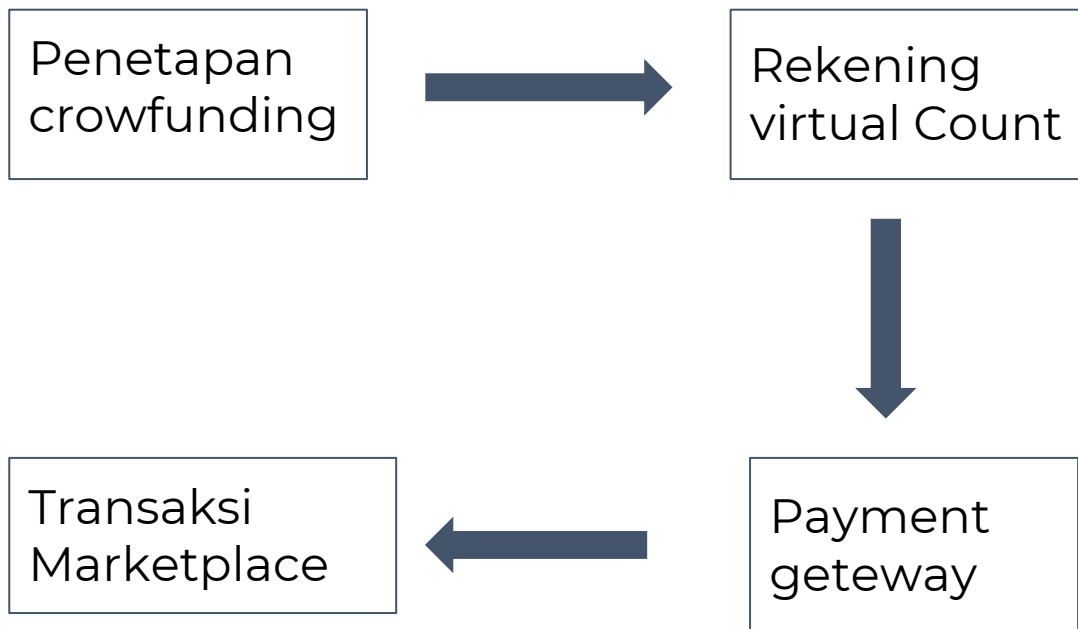
Progam Studi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2025



Pendahuluan



penelitian ini membahas tentang dimana konsep-konsep dasar yang relevan dengan Menggunakan penelitian mengenai implementasi middleware payment gateway pada platform crowdfunding dengan adanya payment berbasis web service. Pembahasan meliputi definisi crowdfunding, payment gateway, middleware, dan web services, serta studi literatur terkait yang mendukung penelitian ini.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Kebutuhan digitalisasi transaksi keuangan pada marketplace akad syariah.

Menfasilitasi Pembayaran Barang transaksi di marketplace yang berhubungan dengan proses crowdfunding.

|| midtrans

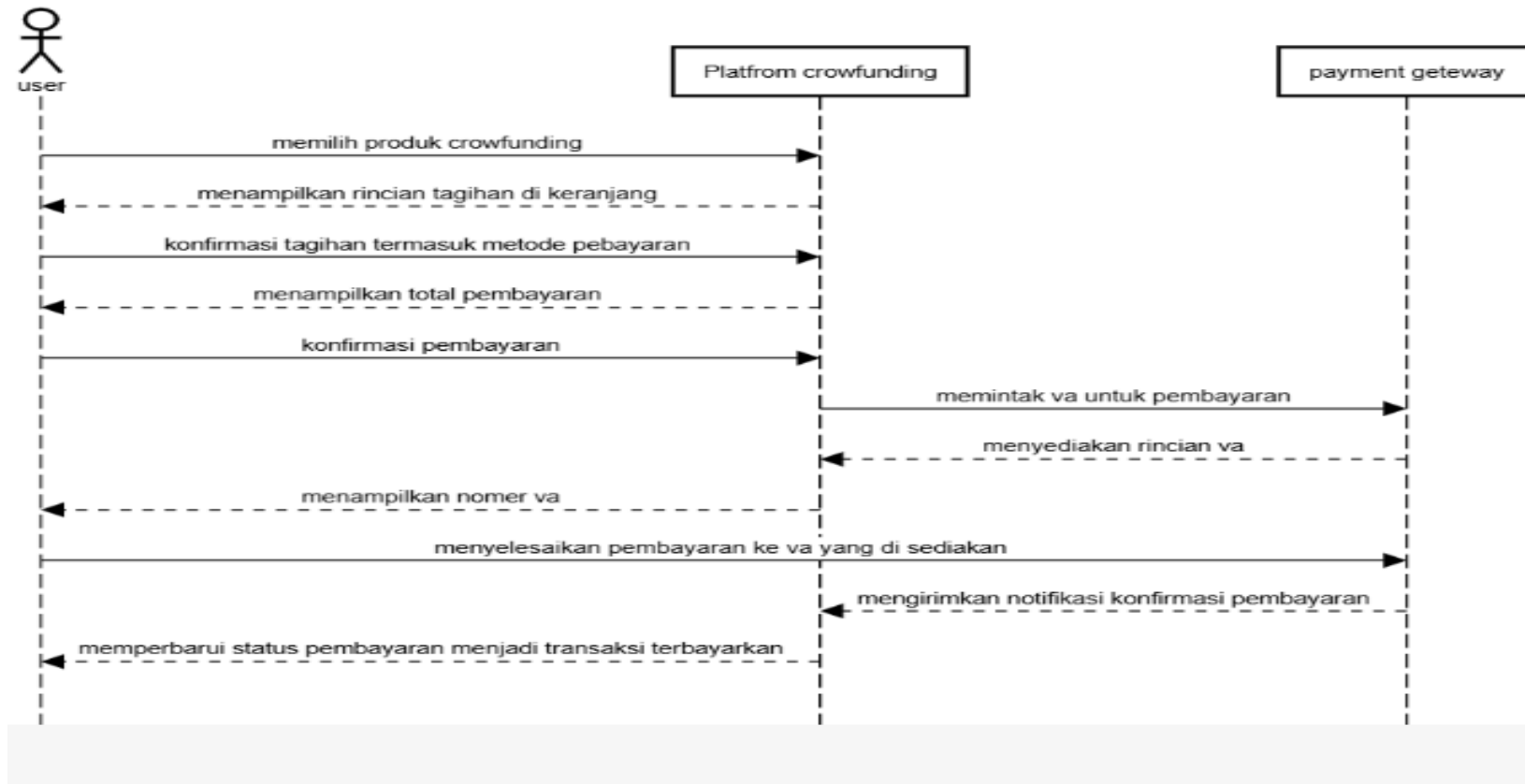
Metode

Metodologi CES Framework

Cause	Efect	Solution
Metode pembayaran nya mengikuti vendor	Metode pembayaran vendor biasanya mudah diintegrasikan dengan situs web atau aplikasi bisnis, sehingga mempercepat proses Penerimaan pembayaran.	implementasikan antarmuka pemrograman Aplikasi (Api) yang dapat berinteraksi dengan berbagai vendor pembayaran sehingga mempermudah perkembangan dan pemeliharaan
Pencarian Nasabah Funding Dilakukan Secara Manual Dengan Terjun Ke Lapangan	Proses Pencarian Nasabah yang Lambat sehingga memakan waktu dan biaya	Digitalisasi Proses Pencarian Nasabah dengan platform
Keterbatasan Akses oleh pengguna	Keterbatasan terhadap pengawasan menghambat pertumbuhan	Menyediakan akses Mudah ke Proyek Crowdfunding

Metode

Metodologi Diagram Alur



Metode

Metodologi FNF

Fungsional	non - Fungsional
Tampilan Saldo	pembukaan Rekening
Top UP	
Transfer	
Marketplase	
Virtual Accont	

Hasil

← → ↻ http://127.0.0.1:5001/login?role=user

Selamat Datang di Payment Gateway Akadin

Masuk

Email

Password

MASUK

**Investasi Berkah,
Menyebar Kebajikan**

Pelamin crowdfunding berdaya yang
mendorong transparansi dalam setiap
transaksi investasi agar selalu kontinu
terbuka sebagai bukti

← → ↻ http://127.0.0.1:5001/login?role=user

Selamat Datang di Payment Gateway Akadin

**Selamat Datang
Kembali**

Untuk melakukan transaksi dengan kami,
silakan masuk dengan informasi pribadi
Anda

MASUK

Buat Akun

Nama Lengkap

Email

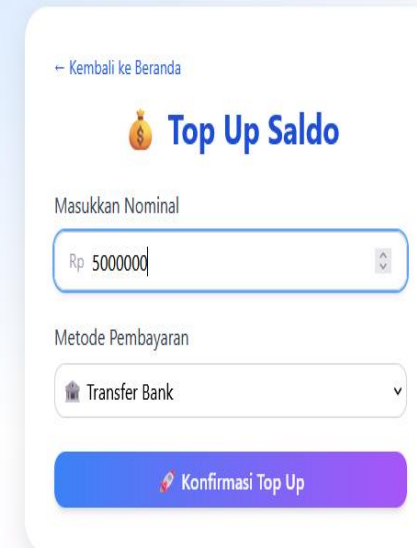
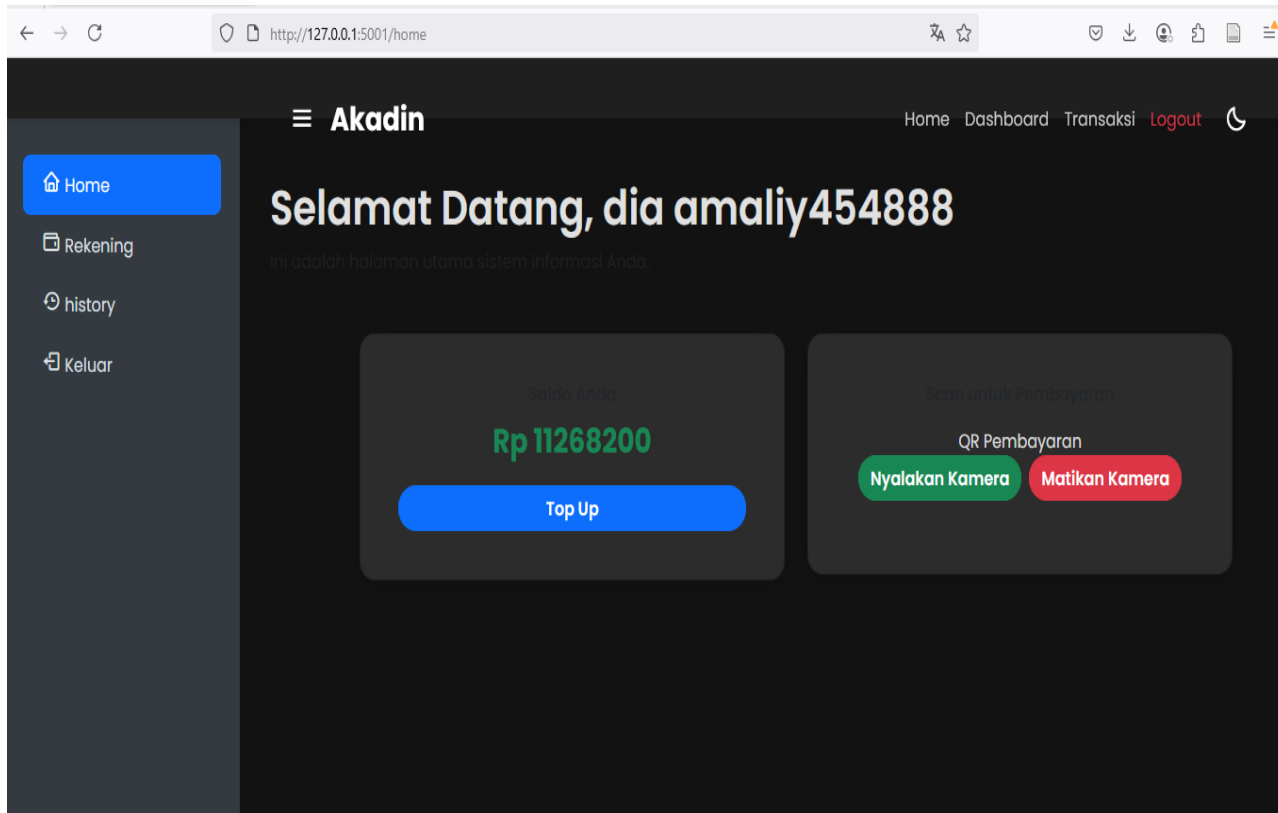
Password

NIK

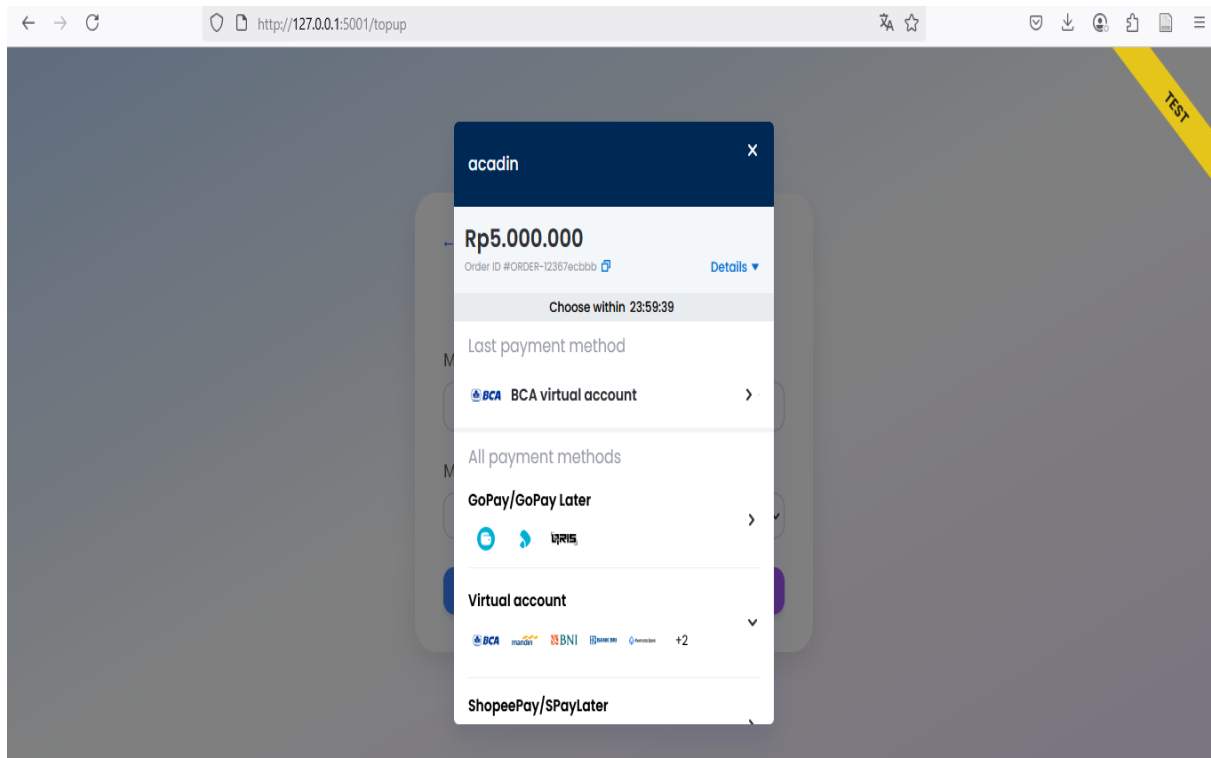
Nomor HP

DAFTAR

Hasil



Hasil



The screenshot shows a web browser interface with the address bar displaying "http://127.0.0.1:5001/rekening". The main content is a "Form Pembukaan Rekening Baru" (New Account Opening Form). The form fields are: "Nama Lengkap" (Full Name), "dd / mm / yyyy" (Date of Birth), "Jenis Kelamin" (Gender) with radio buttons for "Laki-laki" (Male) and "Perempuan" (Female), "Nomor KTP" (KTP Number), "Alamat Lengkap" (Full Address), "Email (Opsional)" (Optional Email), and "Nomor Telepon" (Phone Number). A blue "Simpan" (Save) button is at the bottom right. The browser address bar also shows standard navigation icons.

Hasil

← → ↻ http://127.0.0.1:5001/history

Riwayat Transaksi

← Kembali ke Home

Semua [Top Up](#) [Pembayaran](#)

Tipe: pembayaran, Jumlah: 380200, Status: success, Waktu: 2025-05-17 20:41:28
Tipe: pembayaran, Jumlah: 380200, Status: pending, Waktu: 2025-05-16 13:19:14
Tipe: pembayaran, Jumlah: 230800, Status: success, Waktu: 2025-05-16 13:17:08
Tipe: topup, Jumlah: 20000, Status: success, Waktu: 2025-05-15 18:49:02
Tipe: pembayaran, Jumlah: 230800, Status: success, Waktu: 2025-05-15 18:47:37
Tipe: pembayaran, Jumlah: 230800, Status: success, Waktu: 2025-05-15 18:43:38
Tipe: pembayaran, Jumlah: 230800, Status: pending, Waktu: 2025-05-15 18:41:19
Tipe: topup, Jumlah: 50000, Status: success, Waktu: 2025-05-14 22:15:57
Tipe: pembayaran, Jumlah: 230800, Status: success, Waktu: 2025-05-14 22:07:38
Tipe: pembayaran, Jumlah: 230800, Status: pending, Waktu: 2025-05-14 22:01:01

Akadin

Home Dashboard Transaksi Logout

Form Transaksi

 Nama Lengkap

 Alamat Pengiriman

 Nomor HP

Gunakan format nomor Indonesia (contoh: 081234567890)

 Bayar Sekarang

Referensi

- [1] M. Helmi, S. Fedianto, and E. P. Mandyartha, “Pembuatan Website Crowdfunding Terintegrasi Payment Gateway Menggunakan Vue.”
- [2] E. Julio, M. A. I. Pakereng, and I. Artikel, “Implementasi API Payment Gateway Menggunakan Arsitektur Microservice,” *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 8, no. 2, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji>
- [3] M. F. Rahman, “APLIKASI VIRTUAL MARKETPLACE DENGAN CODEIGNITER 4 DAN PAYMENT GATEWAY DARI TRIPAY.CO.ID,” *Jar’s*, vol. 1, no. 2, p. 42, 2023, [Online]. Available: <https://www.ejournalwiraraja.com/index.php/JARS>
- [4] B. Saputra and A. Fahrur Riza, “Adopsi Payment Gateaway Syariah: Peran Pengetahuan Riba Sebagai Moderasi,” *Journal of Business Management and Islamic Banking*, vol. 02, no. 01, pp. 1–16, 2023, doi: 10.14421/jbmib.
- [5] T. M. M. Puspitasari and D. Maulina, “Implementasi Payment Gateway Menggunakan Midtrans Pada Marketplace Travnesia.Com,” *Mobile and Forensics*, vol. 1, no. 1, p. 22, Sep. 2019, doi: 10.12928/mf.v1i1.997.
- [6] M. M. Al, F. Prawiranegara¹, G. L. Putra, and E. Prisma², “Rancang Bangun Aplikasi Equity Crowdfunding Syariah untuk Usaha Mikro Kecil Menengah berbasis Website menggunakan Payment Gateway Midtrans dengan Framework Laravel,” *JEISBI*, vol. 02, p. 2021.
- [7] Y. Fatman, N. Khoirun Nafisah, and P. Bendoro Jembar Pambudi, “Implementasi Payment Gateway dengan Menggunakan Midtrans pada Website UMKM Geberco,” *Jurnal KomtekInfo*, pp. 64–72, Jun. 2023, doi: 10.35134/komtekinfo.v10i2.364.
- [8] V. Handrianus Pranatawijaya and H. Yulianto, “Penerapan API (Application Programming Interface) MIDTRANS Sebagai Payment Gateway Pada Indekos Berbasis Website.”

Referensi

- [9] Dontes putra, “Implementasi Sharia Complaine dalam Platform Crowdfunding Syariah bagi UMKM Studi Kasus: PT Shafiq Digital Indonesia,” *AL-MUTSLA*, vol. 6, no. 1, pp. 156–180, Jun. 2024, doi: 10.46870/jstain.v6i1.939.
- [10] Robby Cokro Buwono, Rikie Kartadie, and Muhammad Kurnia Ramadhan, “Perancangan dan implementasi sistem payment gateway MIDTRANS untuk UMKM Batik Lurik,” *INFOTECH : Jurnal Informatika & Teknologi*, vol. 5, no. 2, pp. 228–238, Dec. 2024, doi: 10.37373/infotech.v5i2.1334.
- [11] S. Alfarezy, M. F. Ridho, and J. Prayoga, “SISTEM PEMBAYARAN KOS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MIDTRANS PAYMENT GATEWAY,” 2024.
- [12] E. P. Harahap, Q. Aini, and R. K. Anam, “PEMANFAATAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN PADA PLATFORM CROWDFUNDING,” 2020.
- [13] Angelia Alfatwa Rusandi Siregar, Heny Triastuti Kurnia Ningsih, and Pretty Nur A’yuni Laoli, “Peran Pembayaran Digital Payment Gateway Dalam Meningkatkan Kinerja Keuangan Pada UMKM,” *CiDEA Journal*, vol. 2, no. 2, pp. 76–86, Dec. 2023, doi: 10.56444/cideajournal.v2i2.1279.
- [14] U. Buana, P. Karawang, and H. Artikel, “Pengaruh Digital Payment Gateway (OVO) Terhadap Kinerja Keuangan UMKM Umniyah¹, Dedi Mulyadi²”.
- [15] K. Cahyaning Tyas, E. R. Susanto, and K. C. Tyas, “Analytical Hierarchy Process Untuk Pemilihan Payment Gateway Pada E-Commerce”.

