

Integrasi Website Danzstore Dengan Midtrans Menggunakan Metode Websnap Untuk Menangani Transaksi Pembayaran

Wildan Firdaus¹, Agus Prihanto²,

^{1,3} Jurusan Teknik Informatika/Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Negeri Surabaya

¹muhammadwildan.20031@mhs.unesa.ac.id

²agusprihanto@unesa.ac.id

Abstrak— Penelitian ini berfokus pada integrasi website Danzstore dengan payment gateway Midtrans menggunakan metode WebSnap untuk memudahkan transaksi pembayaran. Penelitian ini melibatkan implementasi sistem payment gateway pembayaran dalam platform e-commerce Danzstore, yang dibangun pada bahasa pemrograman PHP dan CMS WordPress, dengan konfigurasi manual di dalam dashboard setting wordpress maupun payment gateway di dashboard midtrans. Instalasi WordPress pada domain melalui C Panel memulai proses penelitian, dilanjutkan dengan pemanfaatan beberapa plugin WordPress yang dibutuhkan untuk mengembangkan gateway pembayaran di situs Danzstore. Studi ini bertujuan untuk meningkatkan pengalaman pembayaran online bagi pengguna dengan menyediakan proses transaksi yang aman dan efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa integrasi antara Website Danzstore dengan menggunakan metode websnap telah berhasil diintegrasikan dengan plugin WordPress WooCommerce untuk pembayaran bank transfer dan digital wallet. Harapan kedepannya untuk integrasi ini akan terus berkembang dan berinovasi tidak hanya menggunakan midtrans bisa menggunakan payment gateway lain atau menggunakan metode lain tanpa mengurangi kelebihan dan fitur yang diunggulkan dalam penelitian selanjutnya.

Kata Kunci— payment gateway, midtrans, websnap, wordpress, woocommerce.

I. PENDAHULUAN

Integrasi sistem gateway pembayaran yang handal sangat penting bagi situs web e-commerce untuk memastikan transaksi online lancar dan aman. Pada penelitian ini fokusnya adalah pada integrasi website Danzstore dengan payment gateway Midtrans menggunakan metode WebSnap. Pentingnya integrasi ini terletak pada penyediaan pengalaman pembayaran yang lancar bagi pelanggan, sehingga meningkatkan kepuasan dan kepercayaan pengguna secara keseluruhan terhadap platform e-commerce.

Payment gateway dengan metode ini bertujuan untuk memecahkan masalah yang ada di ekosistem e-commerce modern, tanpa Payment Gateway yang andal, bisnis online akan kesulitan untuk mengambil pembayaran secara elektronik, yang dapat menghambat pertumbuhan dan kelangsungan bisnis tersebut. Meskipun Payment Gateway telah menjadi bagian integral dari bisnis StartUp DANZSTORE merupakan jasa pembuatan web dan juga aplikasi bagi para pelaku usaha umkm millennial tujuan dari DANZSTORE sendiri adalah mendigitalisasikan usaha dari setiap individu usaha mikro masyarakat dengan harga yang terjangkau dan juga tentunya.

Online *e-commerce* adalah suatu proses terjadinya transaksi jual beli yang berlangsung secara elektronik melalui media yang di dukung oleh internet. Menurut peneliti terdahulu yaitu Laudon, *e-commerce* adalah transaksi business to business yang terjadi di karenakan adanya jaringan internet.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Yang Relevan

TABEL I

PENELITIAN YANG RELEVAN

No	Nama	Judul Penelitian	Tujuan Penelitian	Persamaan	Perbedaan
1.	(Alfian dkk, 2020)	Penerapan Payment Gateway Pada Aplikasi Marketplac e Waroeng Mahasiswa Menggunakan Midtrans.	Untuk menguji dan menerapkan payment gateway midtrans dengan aplikasi marketplace Waroeng untuk mahasiswa Universitas Catur Insan Cendekia.	Fokus pada penggunaan Payment Gateway	Menggunakan Midtrans payment Gateway
2.	(Lyxell , 2022)	Pengaruh Payment terhadap Kinerja Keuangan UMKM	koefisien determinasi menunjukkan bahwa variabel Payment Gateway berpengaruh signifikan terhadap kinerja keuangan UMKM yang diukur dengan pendapatan penjualan	Fokus pada penggunaan Payment Gateway	Diukur dengan pendapatan penjualan sales

2.2 Payment Gateway

Payment gateway adalah sebuah jalan atau jembatan sebagai penghubung dalam melakukan transaksi jual beli yang sedang ramai pada 1 dekade terakhir yaitu toko online atau *e-commerce* yang sudah populer di generasi millennial yang sudah terbiasa dengan kecepatan,praktis dan juga ekonomis dalam aktivitas nya. Dengan banyaknya transaksi yang dilakukan untuk jual dan juga beli antara penjual dan pembeli dalam melakukan pembayaran perlu adanya jembatan agar uang bisa sampai dengan aman dan juga tidak

kurang atau lebih dari pembeli ke penjual, begitupun sebaliknya, dengan semakin tingginya aktivitas dalam sehari dan nominal yang dilakukan pun tinggi dan berulang.

Dalam penelitian yang terdahulu awal mula payment gateway pada tahun 1990-an tepatnya tahun 1994 dengan diperkenalkan nya SSL (Secure Socket Layer) oleh perusahaan Netscape sudah memulai untuk membuat transmisi data menjadi lebih aman dan sekaligus menjadi dasar dari teknologi payment gateway, pada tahun 1996 perusahaan seperti CyberCash meluncurkan inovasi dari pengembangan SSL sebelumnya menjadi pembayaran online pertama kali di dunia yang aman pada masa itu, dan dilanjutkan pada tahun 1998 dengan Paypal oleh Max Levchin, Peter Thiel, Luke Nosek. Perusahaan ini yang sekarang menjadi raksasa dalam solusi pembayaran digital bagi dunia, lintas negara dan juga memberikan kemudahan.

Pada tahun 2014 perusahaan raksasa pada saat ini yang tidak mau kalah yaitu Apple meluncurkan sistem Apple Pay. Yang memungkinkan pengguna mereka melakukan pembayaran langsung menggunakan NFC dari ponsel pengguna apple yang sangat canggih pada masa itu 2014.

Pada tahun 2015 muncul Google Pay yang dahulunya adalah platform mereka mempunyai pembayaran sendiri sendiri sesuai aplikasi sistem mereka sudah bisa menggabungkan layanan mereka semua dengan satu perangkat android yang terhubung antar platform untuk melakukan pembayaran secara langsung aman dan juga nyaman.

Pada tahun 2020 sudah semakin canggih untuk masalah pembayaran. Dikarenakan pada tahun ini semua kebutuhan yang dibeli melalui platform online melonjak tinggi, dan perlu adanya upgrade sistem yang bisa melakukan pembayaran. Dengan munculnya teknologi transaksi pembayaran yaitu teknologi blockchain dan cryptocurrency dan beberapa payment sudah mulai menerima Bitcoin dan mata uang lainnya yang bersifat digital sebagai metode pembayaran pilihan yang tersedia dalam transaksi pembayaran.

Dari semua penjelasan dari sejarah dan juga fungsi dari payment gateway sendiri bisa disimpulkan bahwa, payment gateway adalah sebuah layanan yang mengelola semua log aktivitas transaksi antara penjual dan pembeli. Payment Gateway adalah sebagai perantara antara aplikasi atau website e-commerce dengan bank atau penyedia layanan pembayaran lainnya, sehingga memungkinkan transaksi kartu kredit, debit, atau metode pembayaran lainnya berfungsi dan berjalan dengan baik, aman dan juga efisien.

2.3 Sandbox

Sandbox dalam midtrans merupakan satu login akses yang bisa kita gunakan untuk melakukan uji coba dalam melakukan transaksi pembayaran untuk developer dalam mode testing, sedangkan untuk akun production adalah

mode dalam development yang sudah siap go live dalam real transaksi pembayaran di merchant toko online.

Fungsi utama sandbox dalam midtrans

1. Memungkinkan pengembang web/aplikasi untuk mensimulasikan transaksi pembayaran dengan berbagai metode pembayaran seperti : kartu kredit, transfer bank transfer, e-wallet
2. Membantu pengembang untuk melakukan pengujian dan integrasi dengan sistem misalkan (plugin woocommerce) dengan payment gateway midtrans, memastikan semua integrasi berjalan dengan lancar tidak ada bug atau error saat melakukan transaksi pembayaran.
3. Mengizinkan pengembang untuk memvalidasi data transaksi yang dikirimkan ke midtrans dan respon yang diterima midtrans sesuai yang diharapkan oleh pengembang dan juga pengguna.

2.4 Wordpress

Wordpress atau biasanya dikenal dengan CMS (Content Management System) Wordpress merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola website dan juga blog saja dulu nya muncul pada tahun 2003 oleh Matt Mullenweg dan Mike Little, seiring dengan berkembangnya waktu platform ini berkembang bisa di gunakan untuk membuat berbagai jenis website seperti , blogging, portfolio, company profile, e-commerce, forum, website pembelajaran dan masih banyak lagi.

Wordpress menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan sistem manajemen basis data MySQL atau MariaDB.

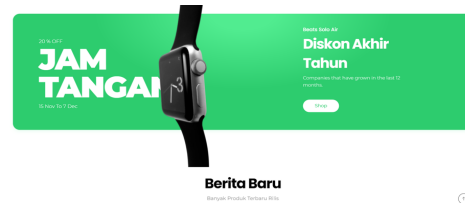
Struktur wordpress memiliki beberapa komponen utama yaitu :

1. Core Wordpress : merupakan bagian inti wordpress yang digunakan menyediakan semua fungsi dasar dan API yang diperlukan untuk menjalankan website menggunakan wordpress ini.
2. Tema : merupakan template dasar tata layout dari website yang disediakan oleh wordpress, tersedia ribuan tema baik yang gratis dan juga yang premium, pengembang bisa memilih dan menggunakan tata layout tema tersebut sesuai

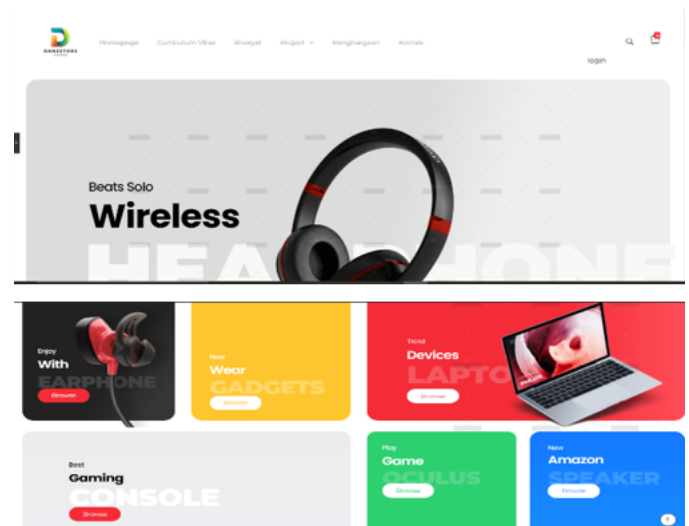
dengan kebutuhan website yang akan mereka buat.

3. Plugin : Ekstensi yang menambahkan fungsi tambahan dalam situs wordpress, ada lebih dari 50.000 plugin yang tersedia dalam wordpress repository yang mencakup semua kebutuhan mulai dari SEO, keamanan, e-commerce dan juga slider.
4. Database : menyimpan semua data yang ada di situs web kita termasuk konten, pengguna, pengaturan, dan meta data lainnya.

menjadi acuan untuk tahap selanjutnya disesuaikan dengan fungsi yang dibutuhkan.



Gbr. 3 Merupakan Desain Awal Web



Gbr. 4 Merupakan Desain Awal Web

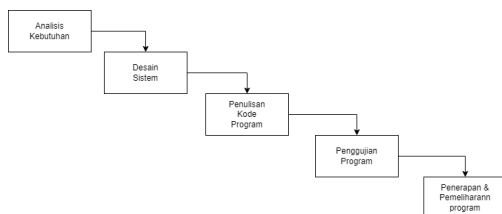
2.5 Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah yang ada berikut beberapa hipotesis menurut penulis:

1. Ha: Terdapat pengaruh yang signifikan penggunaan Midtrans terhadap Hasil Transaksi Payment Gateway yang dilakukan di Website DANZSTORE
2. H0: Tidak terdapat Terdapat pengaruh yang signifikan penggunaan Midtrans terhadap Hasil Transaksi Payment Gateway yang dilakukan di Website DANZSTORE

III. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah waterfall mulai dari analisis perangkat yang dibutuhkan dan dijelaskan kan lewat alur Gambar dibawah ini :



Gbr. 1 Merupakan Metode Waterfall

3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

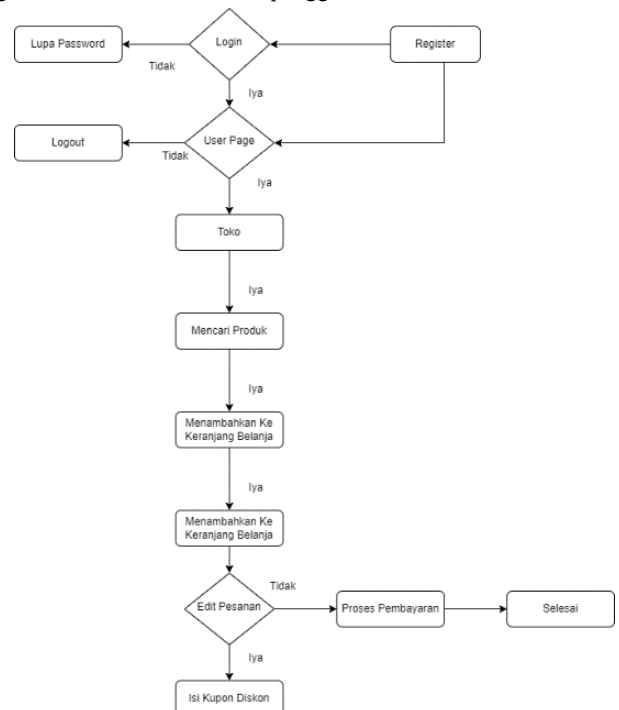
Tahapan dilakukan awal untuk mengetahui dan mengelompokkan kebutuhan perangkat lunak apa saja yang mendukung dalam integrasi proses pembayaran , yaitu: Bahasa Pemrograman PHP, Wordpress(CMS), Midtrans Payment Gateway, Plugin Shipping Zone, Simulator Payment gateway

3.2 Perancangan Desain

Tahap ini adalah proses rancangan awal statis dari website atau UI/UX design dari tampilan halaman awal web berupa, Home, Registrasi , Menu Navbar Dan Login yang

3.3 Alur Web DANZSTORE

Berikut Flow Berjalannya Web *DANZSTORE*, akan dijelaskan menggunakan flowchart dari awal pengguna mendaftarkan ke website.



Gbr. 5 Merupakan Alur Web

3.4 Studi Kasus

Melakukan analisis mendalam terhadap implementasi payment gateway di DANZSTORE untuk memahami tantangan, keberhasilan, dan dampaknya. Metode kualitatif bertujuan untuk memahami fokus DANZSTORE pada jasa layanan pembuatan aplikasi dan website, yang berpotensi menggunakan payment gateway untuk memfasilitasi pem-bayaran dari pelanggan. Setelah melakukan penelitian berupa wawancara Pada bulan Maret Hingga April 2024 Founder DANZSTORE dari segi pelaporan income masuk dan juga keamanan dalam melakukan transaksi secara online.

Dalam melakukan penelitian ini payment gateway menggunakan midtrans dengan metode websnap ini membutuhkan beberapa perangkat lunak dan juga perangkat keras berikut :

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan Sistem ntegrasi Websiste DANZSTORE dengan payment gateway Midrands dengan Metode Websnap adalah satu unit Laptop Asus Vivobook X441U dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Processor Intel® Core i3-7020U. 2.3GHz
- Hardisk 256 GB
- RAM 12 GB

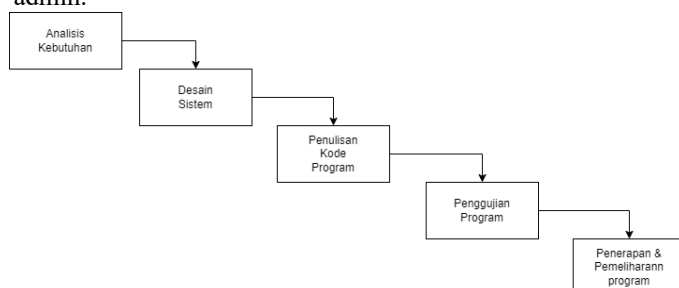
2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membuat integrasi ini adalah sebagai berikut :

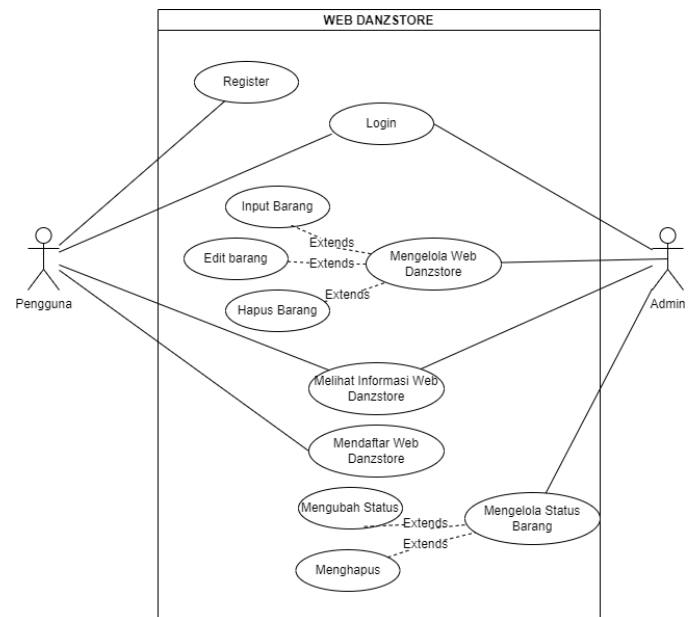
- Sistem Operasi Microsoft Windows 10
- Wordpress (PHP)
- Midtrans (Sandbox)
- C Panel Wordpress
- Browser Chrome / Edge

3.5 Perancangan Objek Penelitian

Tujuan Pembuatan website danzstore ini dibuat adalah untuk mempermudah para pengguna internet untuk membeli produk sesuai keinginan mereka lalu, membuat transaksi pembayaran menjadi aman dan juga efisien waktu. Adapun dibawah ini adalah gambar use case diagram ada dua actor pengguna dan admin.



Gbr. 6 Merupakan Perancangan Objek



Gbr. 7 Merupakan Use Case Diagram

Berikut Kebutuhan Fungsional untuk web danzstore :

1. Sistem dapat digunakan untuk membeli barang di web *DANZSTORE*.
2. Sistem dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran akun pembeli di web *DANZSTORE*.
3. Sistem dapat menampilkan barang yang tersedia di web *DANZSTORE*.
4. Sistem dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran pembeli web *DANZSTORE*
5. Sistem dapat digunakan untuk mengelola informasi tentang barang belanja dan juga pembayaran.

Karena terdapat dua aktor pada website toko online ini, maka terdapat beberapa halaman yang berbeda pada masing masing aktor. Berikut merupakan rincian halaman pada aplikasi:

1. Halaman masuk
2. Halaman daftar
3. Dashboard administrator
4. Halaman kelola barang di Web DANZSTORE
5. Halaman kelola pendaftaran akun pembeli Web DANZSTORE

6. Halaman utama pengguna
7. Halaman detail barang
8. Halaman Status Barang

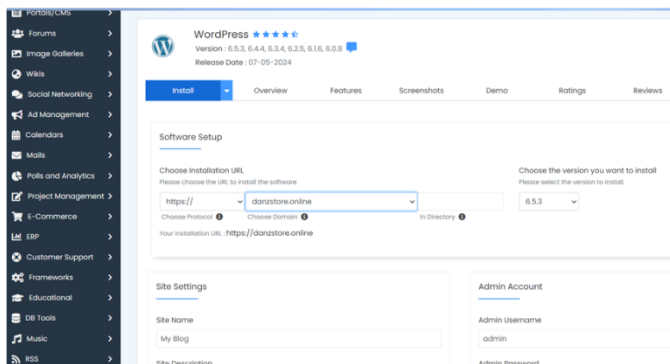
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Objek Penelitian

Website e-commerce pada penelitian ini bernama DANZSTORE. Website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan juga CMS Wordpress. Perancangan objek penelitian diawali dengan instalasi wordpress ke domain dengan cpanel. Website DANZSTORE dibuat dengan CMS wordpress. Word-press sudah menyiapkan sebuah plugin yang dapat digunakan untuk mengembangkan payment gateway di website DANZSTORE.

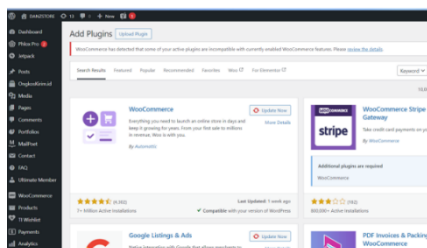
4.2 Integrasi Woocommerce

Dalam tahap ini akan menjelaskan secara singkat tentang integrasi antara website dengan payment gateway midtrans di dukung dengan plugins woocommerce pada manajemen wordpress, pentingnya komunikasi dua arah dari website maupun dari penyedia jasa midtrans untuk transaksi pembayaran.



Gbr. 8 merupakan Instalasi Wordpress

Dalam gambar diatas adalah dalam dashboard niagahoster yang berfungsi untuk menginstall wordpress untuk kita isi dengan website sesuai keinginan kita

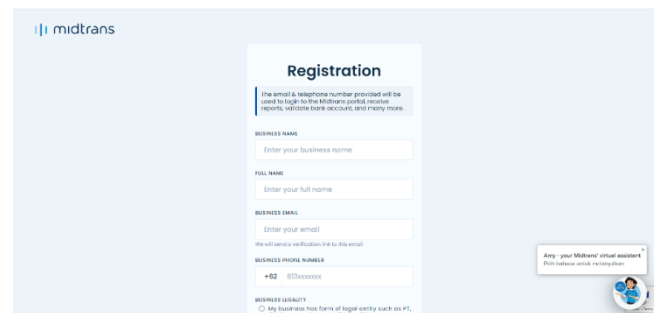


Gbr. 9 merupakan Instalasi Woocommerce

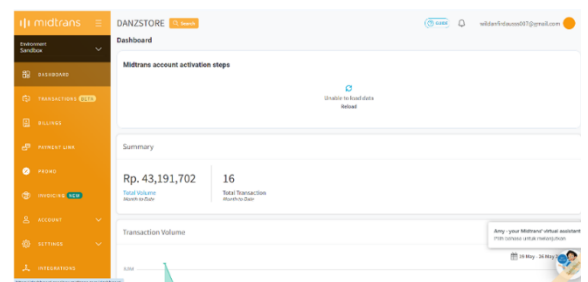
Dalam proses ini adalah pemasangan woocommerce salah satu plugins yang populer dalam membantu integrasi penjual dalam memodifikasi toko online mereka dan juga mempermudah dalam melakukan transaksi pembayaran secara aman dan cepat.

4.3 Integrasi Midtrans

Dalam tahap ini adalah mendaftarkan website kita kedalam jasa layanan metode pembayaran yaitu midtrans sebagai jembatan dari website yang menghubungkan ke bank dan juga jasa layanan metode lainnya.



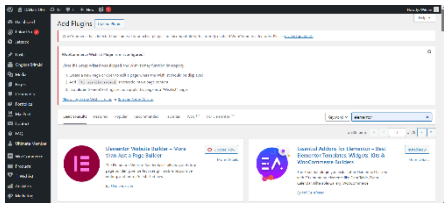
Gbr. 7 Merupakan Registrasi Midtrans



Gbr.10 Merupakan Dashboard Midtrans

4.4 beberapa Plugins Yang Dibutuhkan

1. Plugin Elementor

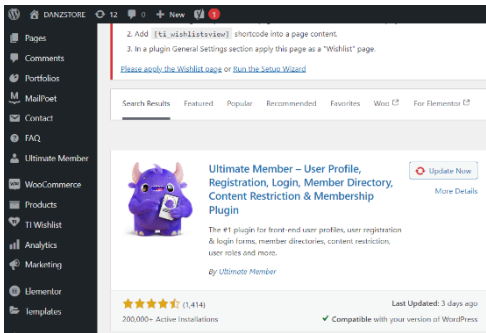


Gbr. 11 Merupakan Plugin Elementor

Sebagai page builder yang terkenal dan populer di dunia dengan beragam keunggulan dan juga kelebihan yang bisa kita gunakan sebagai tools untuk mengelola tata layout dan desain web secara realtime. Page builder dimiliki oleh Perusahaan Elementor, Inc. Dan page builder hanya bisa digunakan di CMS Wordpress yang tentunya kalian tidak perlu khawatir dengan dasar pemrograman karena menggunakan page builder ini kita hanya melakukan drag and drop untuk menyesuaikan tampilan website kita.

2. Plugin Ultimate Member

Plugin ini berfungsi sebagai pembuat komunitas dalam website kita yang memudahkan pengguna kita untuk melakukan pendaftaran member dalam website kita, profil anggota Ketika sudah daftar dalam website kita.



Gbr. 12 merupakan Plugin Ultimate Member

hanya dalam nominal yang digunakan dan juga simulasi pembayaran menggunakan versi demo dalam penelitian ini.

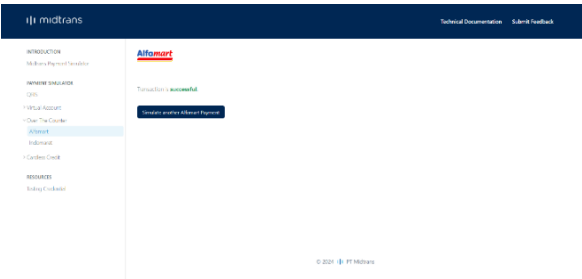
Berikut dibawah ini adalah pengujian sesuai metode pembayaran yang diuji di dalam penelitian ini :

1. Alfamart

TABEL II

TABEL PENGGUJIAN TRANSAKSI ALFA

No	Tujuan	Masuka n	Output yang dikeluarkan	Status
1	Menguji keberhasilan transaksi pembayaran dalam metode alfamart	Memilih metode pembayaran alfamart	Beralih ke Page pembayaran sukses	Berhasil
2	Menguji keberhasilan pengiriman notifikasi pembayaran ke dalam sisi customer	Menyele saikan transaksi pembayaran	Email notifikasi pembayaran berhasil	Berhasil
3	Menguji keberhasilan transaksi pembayaran dalam metode alfamart	Memilih metode pembayaran alfamart	Beralih ke Page pembayaran sukses	Berhasil



Gbr. 13 Merupakan Bukti Transaksi Berhasil Alfamart

2. Gopay

TABEL III

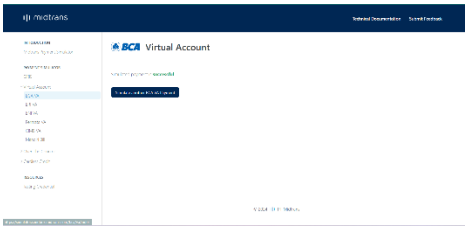
TABEL PENGGUJIAN TRANSAKSI GOPAY

No	Tujuan	Masukan	Output Yang dikeluarkan	Status
1	Menguji keberhasilan	Memilih metode	Beralih ke Page	Berhasil

4.5 Pengujian

Dalam tahap ini adalah akan dihasilkan beberapa status dari metode pembayaran alfamart,Bank BCA dan juga Gopay e-wallet. Dari pengujian ini bisa dijadikan tolak ukur dan juga percobaan secara real didalam payment gateway midtrans menggunakan fitur sandbox yang sama dengan fitur production secara alur, yang membedakan

	transaksi pembayaran dalam metode alfamart	pembayaran E-Wallet Gopay	pembayaran succes	
2	Menguji keberhasilan pengiriman notifikasi pembayaran ke dalam sisi customer	Menyelesaikan transaksi pembayaran E-Wallet Gopay	Email notifikasi pembayaran berhasil	Berhasil



Gbr. 15 Merupakan Bukti Transaksi Berhasil BCA

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Integrasi WordPress WooCommerce dengan payment gateway merupakan langkah strategis yang memberikan banyak manfaat bagi toko online, termasuk kemudahan transaksi, peningkatan keamanan, otomatisasi proses, dan peningkatan pengalaman pengguna. Namun, proses ini juga memiliki tantangan yang harus diatasi dengan pendekatan yang tepat dan solusi yang efektif. Dengan memilih payment gateway yang tepat, melakukan pengujian menyeluruh, dan memastikan keamanan data, toko online dapat beroperasi dengan lancar dan aman, menawarkan pengalaman berbelanja yang memuaskan bagi pelanggan.

5.2 Saran

Diharapkan kedepannya untuk integrasi payment gateway kedalam website menggunakan midtrans akan terus berinovasi dan juga terus di update dalam masa mendatang agar menarik untuk para pengembang yang menggunakan integrasi ini kedepannya.

REFERENSI

[1] (Al Fian, 2020), Penerapan Payment Gateway pada Aplikasi Marketplace Waroeng Mahasiswa Menggunakan Midtrans, Jurnal Informatika Universitas Pamulang,2020,430 Pages.

[2] (Vita Sofia Prihatini, 2022), PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEBSITE DENGAN MENINTEGRASIKAN VIRTUAL PAYMENT ACCOUNT PADA TOKO AKSARA MERCH SURAKARTA, Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Bisnis, SENATIB 2022, 648 Pages.

[3] (Yudha Prasetyo, 2020), IMPLEMENTASI LAYANAN PAYMENT GATEWAY PADA SISTEM,2020,7 Pages

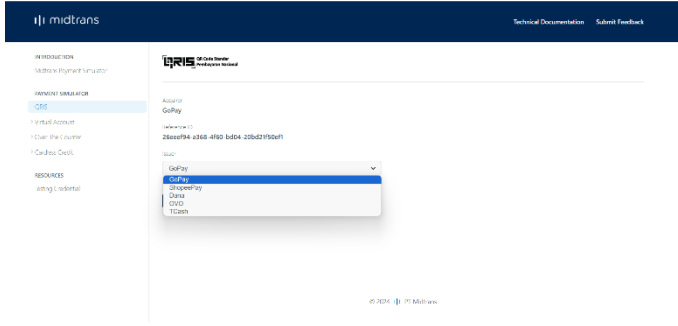
[4] (Revi Angeli Siahaan,Riyanthi Angrainy Sianturi 2024). ANALISIS PERBANDINGAN PAYMENT GATEWAY UNTUK SISTEM PEMBAYARAN BERBASIS APLIKASI DENGAN COMPARATIVE STUDY, Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK), 2024, 296 Pages, (Vol 11, No 2).

[5] (Hari Mantik, 2024), PENERAPAN PAYMENT GATEWAY SEBAGAI JEMBATAN TRANSAKSI YANG AMAN DI ERA DIGITAL. STUDI KASUS PT ABC, Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma,2024, 68 Pages.

[6] (Alwendi,2020), Penerapan E-Commerce Dalam Meningkatkan Daya Saing Usaha, Jurnal Manajemen Bisnis, Juli 2020, Universitas Graha Nusantara, 325 pages, (Volume 17, No. 3).

[7] (Budi Setiawan, Bintang Selviana , Agung Susilo Yuda Irawan, 2023),

N o	Tujuan	Masukan	Output Yang dikeluarkan	Status
1	Menguji keberhasilan transaksi pembayaran dalam metode Bank BCA	Memilih metode pembayaran Bank BCA	Beralih ke Page pembayaran succes	Berhasi 1
2	Menguji keberhasilan pengiriman notifikasi pembayaran ke dalam sisi customer	Menyelesaikan transaksi pembayaran Bank BCA	Email notifikasi pembayaran berhasil	Berhasi 1



Gbr. 14 Merupakan Bukti Transaksi Berhasil Gopay/Qris

3. Bank Central Asia

TABEL IV
TABEL PENGGUJIAN TRANSAKSI BCA

Mengoptimalkan Fungsi Payment Gateway Midtrans pada Website Coffee Shop Melalui Penggunaan Metode Prototype pada Proses Pengembangan, Jurnal Riset Sains dan Teknologi, Universitas Singaperbangsa Karawang, September 2023, 228 pages, (Volume 7 No. 2).