

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
BANGUNAN BINTANG ABADI MENGGUNAKAN PAYMENT
GATEWAY**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DAKA HERMAWAN SATRIA RACHIM

19.62.0139

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
BANGUNAN BINTANG ABADI MENGGUNAKAN PAYMENT
GATEWAY**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DAKA HERMAWAN SATRIA RACHIM
19.62.0139

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
BANGUNAN BINTANG ABADI MENGGUNAKAN PAYMENT
GATEWAY

yang disusun dan diajukan oleh
DAKA HERMAWAN SATRIA RACHIM

19.62.0139

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 November 2023

Dosen Pembimbing,



Acihmah Sidauruk M.Kom
NIK. 190302238

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
BANGUNAN BINTANG ABADI MENGGUNAKAN PAYMENT
GATEWAY

yang disusun dan diajukan oleh
DAKA HERMAWAN SATRIA RACHIM

19.62.0139

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 November 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ainul Yaqin M.Kom
NIK. 190302255

Andriyan Dwi Putra M.Kom
NIK. 190302270

Acihmah Sidauruk M.Kom
NIK. 190302238

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 November 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **DAKA HERMAWAN SATRIA RACHIM**
NIM : **19.62.0139**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan sistem informasi pada toko bangunan bintang abadi menggunakan payment gateway

Dosen Pembimbing : Acihmah Sidauruk M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 November 2023

Yang Menyatakan,



Daka Hermawan Satria Rachim

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang utama dari segalanya, sembah sujud syukur kepada Allah SWT., atas anugerah cinta dan kasih sayang-Nya telah memberikanku kekuatan, kesehatan, umur dan ilmu pengetahuan. serta atas kemudahan dan kelancaran yang diberikan akhirnya skripsi ini dapat saya selesaikan.

dengan bangga dan penuh cinta saya persembahkan karya sederhana ini kepada mereka orang-orang tercinta :

1. Ayahanda Arsul Rahim dan Ibunda Endah Kusumaningtyas sebagai tanda bakti, hormat dan terimakasih yang tiada terhingga atas segala doa, kasih sayang dan dukungannya yang tak pernah bisa terbalaskan
2. untuk abang saya Rahmatiar Chandra Rachim yang selalu support saya dalam berbagai keadaan.
3. Ibu Acimah Sidauruk M.Kom selaku dosen pembimbing saya, terima kasih atas waktu, motivasi, bimbingan serta nasehatnya.
4. Bapak Agus Supomo selaku pemilik toko bangunan bintang abadi, terima kasih atas kesempatan kerja sama, dukungan serta bantuannya.
5. Kawan-kawan dari Angkringan Wedang Wibu (danang, tatag, doni, arif, bagas, cendy, dika, dina, heri, theo, drajat, yusuf) yang telah membantu buat hiburan dan memberi tempat buat mengerjakan laporan ini.
6. teman-teman kelas BCIS 19 angkatan 2019. atas waktu bersama selama ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan nikmat-Nya berupa kesehatan dan umur panjang serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Payment Gateway pada Toko Bangunan Bintang Abadi berbasis Website.” Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Agung kita Muhammad SAW., yang telah membawa kita ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Sesungguhnya penyusunan skripsi ini tidak dapat selesai dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Acimah Sidauruk M.Kom sebagai Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi bimbingan dan dukungan kepada penulis.
5. Bapak Agus Supomo selaku pemilik toko bangunan bintang abadi, sebagai objek pengambilan data.
6. Bapak Ainul Yaqin M.Kom dan Bapak Andriyan Dwi Putra M.Kom Sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan agar penelitian ini menjadi lebih baik lagi.
7. Teman-teman yang telah berpartisipasi dalam meminjamkan naskah skripsinya sebagai bahan referensi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Keluarga dan sahabat yang telah banyak memberikan bantuan dan do'anya demi kelancaran penyelesaian skripsi ini.

Karya sederhana ini tentunya masih sangat jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, sangat dibutuhkan adanya kritik dan saran yang membangun sebagai bahan pelajaran dan perbaikan ke depannya.

Akhir kata hanya dengan do'a kepada Allah SWT. penulis memohon dan atas ijin-Nya pula, semoga karya sederhana ini bisa bermanfaat. aamiin

Yogyakarta, 7 November 2023

Penulis,

Daka Hermawan Satria Rachim

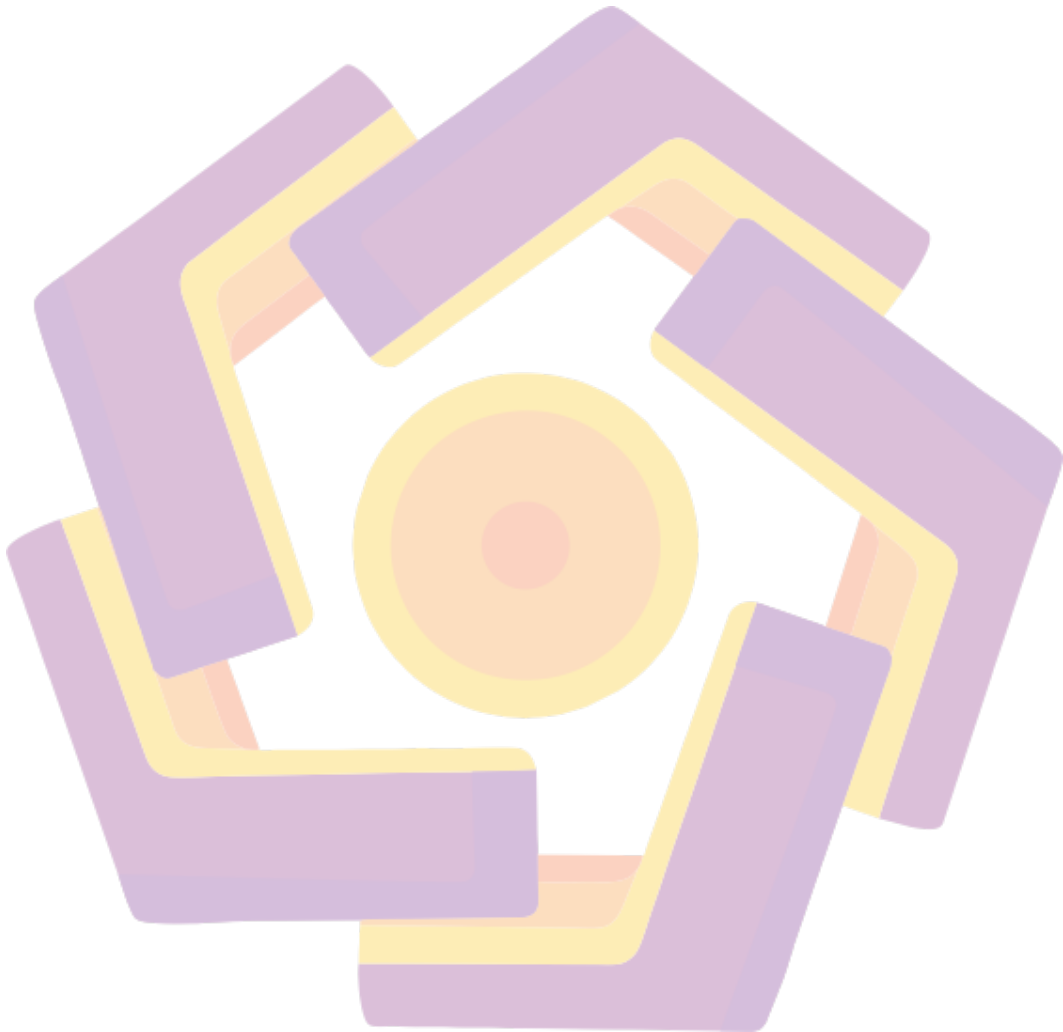
19.62.0139



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 Dasar Teori.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Objek Penelitian.....	24
3.2 Alur Penelitian.....	25
3.3 Alat dan Bahan.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Tahap Implementasi.....	55

4.2 Tahap Testing.....	72
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	78
REFERENSI.....	80



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 keaslian penelitian.....	9
Tabel 2.2 simbol arus.....	16
Tabel 2.3 simbol proses.....	17
Tabel 2.4 simbol I/O.....	18
Tabel 3.1 pertanyaan.....	28
Tabel 3.2 jawaban.....	29
Tabel 3.3 analisis.....	31
Tabel 3.4 use case admin.....	42
Tabel 3.5 use case user.....	43
Tabel 3.6 diagram class.....	49
Tabel 3.7 tabel barang.....	50
Tabel 3.9 tabel invoice.....	50
Tabel 3.10 tabel pemesanan.....	51
Tabel 3.11 tabel user.....	51
Tabel 4.1 testing.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Alur Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Perancangan.....	38
Gambar 3.3 Activity Diagram.....	40
Gambar 3.4 Use Case Admin.....	41
Gambar 3.5 Use Case User.....	43
Gambar 3.6 Diagram Activity Admin.....	45
Gambar 3.7 Diagram Activity Ots.....	46
Gambar 3.8 Diagram Activity Pemesanan.....	47
Gambar 3.9 Diagram Activity User.....	48
Gambar 3.10 Diagram class.....	49
Gambar 4.1 Arsitektur Informasi User atau Pelanggan.....	55
Gambar 4.2 Arsitektur Informasi Admin.....	56
Gambar 4.3 Flow login user.....	57
Gambar 4.4 Flow pemesanan barang.....	57
Gambar 4.5 Flow Pembayaran.....	58
Gambar 4.6 Flow login admin.....	59
Gambar 4.7 Flow Produk.....	60
Gambar 4.8 Flow Invoice.....	61
Gambar 4.9 Implementasi Database Mysql.....	61
Gambar 4.10 Interface Header.....	62
Gambar 4.11 Interface login.....	63
Gambar 4.12 Interface register.....	63
Gambar 4.13 Interface Dashboard.....	64
Gambar 4.14 Interface Detail Produk.....	64
Gambar 4.15 Interface Keranjang.....	65

Gambar 4.16 Interface Pembayaran.....	65
Gambar 4.17 Interface Payment Gateway.....	66
Gambar 4.18 Interface Payment Gateway Manual.....	66
Gambar 4.19 Interface Midtrans.....	67
Gambar 4.20 Interface Admin.....	68
Gambar 4.21 Interface Barang.....	68
Gambar 4.22 Tambah Barang.....	69
Gambar 4.23 Edit Barang.....	69
Gambar 4.24 Invoice.....	70
Gambar 4.25 Detail Invoice.....	70
Gambar 4.26 Midtrans Admin.....	70
Gambar 5.1 Pembayaran Payment Gateway Error.....	77
Gambar 5.2 Barang Tidak Bisa Ditambahkan Dalam Jumlah Banyak.....	78
Gambar 5.3 Midtrans masih pakai akun dari kojuntech.....	78

INTISARI

Payment gateway merupakan sebuah sistem yang diciptakan untuk menghubungkan pembayaran dari website penjualan ke sistem transaksi online pihak ketiga atau ke bank yang bermitra secara langsung. Ada berbagai macam perusahaan payment gateway yang menawarkan pelayanan dengan berbagai transaksi dan juga keamanan. Salah satu contoh perusahaan payment gateway di Indonesia adalah Midtrans. Payment gateway banyak digunakan di berbagai layanan digital, salah satunya adalah layanan E-commerce. E-commerce saat ini sudah tidak hanya menjual barang-barang umum namun menjual juga barang spesifik, seperti bahan bangunan. Sehingga saat ini e-commerce sangat berhubungan dengan payment gateway.

E-Material merupakan sebuah web aplikasi yang memfokuskan pada dunia pembangunan seperti, menjual bahan bangunan, memberikan layanan jasa pertukangan dan layanan desain bangunan atau arsitek. Pembangunan aplikasi E-material ini berbasis website yang dilengkapi dengan sistem payment gateway, sehingga memudahkan pengguna aplikasi E-Material untuk bertransaksi di dalam aplikasi.

Dengan adanya pengembangan sistem aplikasi berbasis web ini, Toko Material Bintang Abadi dapat dengan mudah untuk mengatur dan mengelola barang ataupun jasa. Dan juga dapat mempermudah calon pelanggan untuk melakukan pembangunan

Kata kunci: Payment Gateway, Midtrans, Codeigniter, Mysql

ABSTRACT

Payment gateway is a system created to connect payments from sales websites to third party online transaction systems or to partner banks directly. There are various kinds of payment gateway companies that offer services with various transactions and security. One example of a payment gateway company in Indonesia is Midtrans. Payment gateways are widely used in various digital services, one of which is E-commerce services. E-commerce now not only sells general goods but also sells specific goods, such as building materials. So currently e-commerce is closely related to payment gateways.

E-Material is a web application that focuses on the world of development, such as selling building materials, providing carpentry services and building or architectural design services. The development of this E-Material application is website-based which is equipped with a payment gateway system, making it easier for E-Material application users to make transactions within the application.

With the development of this web-based application system, Bintang Abadi Material Store can easily organize and manage goods or services. And it can also make it easier for potential customers to carry out development

Keyword:Payment Gateway, Midtrans, Codeigniter, Mysql