

**PROTOTYPE SISTEM PEMUTUSAN JARINGAN INTERNET
BERDASARKAN JATUH TEMPO PEMBAYARAN DI
PT GIGA PATRA MULTIMEDIA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



ALLQI NOVENZA
19533085

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Allqi Novenza
NIM : 19533085
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Prototype Sistem Pemutusan Jaringan Internet
Berdasarkan Jatuh Tempo Pembayaran di PT Giga
Patra Multimedia

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 19 Februari 2025

Menyetujui,

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13
(Dosen Pembimbing Utama)



Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom
NIK. 19880728 201804 13
(Dosen Pembimbing Pendamping)



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Allqi Novenza

NIM : 19533085

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul “Prototype Sistem Pemutusan Jaringan Internet Berdasarkan Jatuh Tempo Pembayaran di PT Giga Patra Multimedia” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang atau teliti didalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam kutipan naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya

Ponorogo, 19 Februari 2025

Mahasiswa,



Allqi Novenza

NIM. 19533085

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Allqi Novenza
NIM : 19533085
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Prototype Sistem Pemutusan Jaringan Internet
Berdasarkan Jatuh Tempo Pembayaran di PT Giga Patra
Multimedia

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

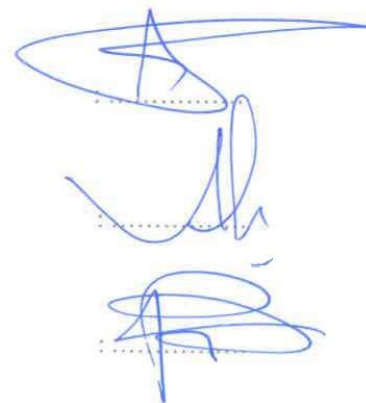
Hari : Jum'at
Tanggal : 17 Februari 2025

Dosen Penguji

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13
(Ketua Penguji)

Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom
NIK. 19920430 201808 13
(Anggota Penguji 1)

Ir. Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom
NIK. 19800225 201309 13
(Anggota Penguji 2)



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Eddy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ailqi Hovenza
 NIM : 19533085
 Judul Skripsi : Prototype Sistem Pemutusan jaringan Internet
Berdasarkan jatuh Tempo Pembayaran di PT Giga Patra Multimedia
 Dosen Pembimbing I : Adi Fajaryanto C. S.Kom., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	1/2024 08	Tema Judul	- Cari referensi tema yang lebih banyak. - masalah dan tema/ solusi harus berkesinambungan	
2	5/2024 09	Judul	Revisi : ubah judul selain rule based	
3	9/2024 05	Judul	ACC dan lanjut ke bab 1 sekaligus konfirmasi ke dosbing 2	
4	17/2024 05	Bab 1	Revisi di bagian Tujuan penelitian sekalian mengirim bab 2 & 3	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	26/2024 10/05	Bab 1-3	Revisi	
6	6/2024 10/06	Bab 1-3	ACC untuk lanjut sempro	
7	20/2024 10/06	Bab 1-3 setelah sempro	Acc dan lanjut bab 4	
8	1/2024 10/07	Bab 4	Revisi bagian perancangan coding program untuk lebih diperjelas.	
9	4/2024 10/07	Bab 4	ACC dan lanjut konsul ke dosbing 2	
10	15/2024 10/07	Bab 1-5	Menambah daftar pustaka dan di perbanyak kutipan	

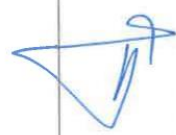
No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	5/08 2024	Bab 1-5	Acc	
12	6/11 2024	Keseluruhan	- mengganti format beritaacara dan halaman pengesahan mengikuti format baru	
13	18/12 2024	Keseluruhan	Acc dan siap daftar sidang.	
14				
15				
16				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Allqi Hovenza
 NIM : 19533085
 Judul Skripsi : Prototype sistem Pemutusan jaringan Internet berdasarkan
Jatuh Tempo Pembayaran di PT Giga Patra Multimedia
 Dosen Pembimbing II : Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	9/24/05	Judul	Acc Judul	
2	29/24/05	Bab 1-3	Revisi	
3	10/24/06	Bab 1-3	ACC setelah revisi dan lanjut pendaftaran sempro	
4	25/24/06	Bab 1-3 Setelah sempro	ACC dan bisa lanjut Bab 4.	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	11/24 07	Bab 4	Acc dan lanjut Bab 5	
6	23/24 07	Bab 1-5	Revisi : -menurunkan plagiasi maksimal 20%	
7	29/24 07	Bab 1-5 + Daftar pustaka	Revisi : Harus ditambahi untuk daftar pustaka	
8	18/24 12	Keseluruhan	Acc dan siap untuk daftar sidang.	
9				
10				

PROTOTYPE SISTEM PEMUTUSAN JARINGAN INTERNET BERDASARKAN JATUH TEMPO PEMBAYARAN DI PT GIGA PATRA MULTIMEDIA

Allqi Novenza, Adi Fajaryanto C, S. Kom, M.Kom, Ismail A. Z, S. Kom., M.Kom

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

e-mail:

Abstrak

Internet saat ini menjadi sebuah kebutuhan untuk setiap aktifitas manusia, pada dasarnya internet untuk saat ini tidak bisa dilepaskan dari kehidupan manusia. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat pada saat ini hampir setiap orang menggunakan internet di kehidupan sehari-hari, hal ini terbukti dengan survey yang dilakukan oleh APPJI (Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia) dari hasil survey yang dilakukan pada tahun 2024 ini penggunaan internet di Indonesia mencapai 221 juta orang dengan persentase 79,5% lebih banyak 1,4% dibandingkan pada tahun 2023. Pada saat ini sistem pembayaran yang ada hanyalah cash dimana karyawan dari PT akan mendatangi rumah dari pelanggan dan memberikan struk pembayaran. Sedangkan untuk pelanggan yang tercatat kurang lebih ada 1000 user dan dalam pelaksanaannya terkadang terjadi kendala karena user yang banyak maka pencatatan kadang tidak sesuai dengan data pembayaran yang ada. Dan sering terjadi salah menginputkan nama user yang sudah membayar dan yang belum. Berdasarkan masalah diatas *payment gateway* merupakan sebuah solusi untuk mempermudah *customer* ataupun pelaku usaha melakukan pembayaran yang lebih cepat dan aman sehingga dapat menghemat waktu untuk melakukan pengecekan pembayaran dan memantau pelanggan mana saja yang telah jatuh tempo dalam pembayaran. Dengan pengujian *black box* dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat berjalan dengan lancar tanpa ada error.

Kata Kunci: *Payment Gateway, WiFi, Midtrans, Codeigniter*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN	v
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. <i>Payment Gateway</i>	5
2.3. <i>Database Management Sistem (DBMS)</i>	6
2.4. Midtrans.....	7
2.5. Codeigniter.....	7
2.6. <i>Website</i>	7
2.7. PHP	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Tahapan Penelitian.....	9
3.2. Design Pengujian.....	14
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Analisa Data	15
4.2. Implementasi Sistem.....	15
4.3. Pengujian	31

4.4. Pembahasan.....	34
BAB V PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN	38



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 3. 1 Tabel Pengujian.....	14
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Penelitian	9
Gambar 3. 2 Halaman Login	10
Gambar 3. 3 Halaman Dashboard	11
Gambar 3. 4 Popup Pembayaran.....	11
Gambar 3. 5 Flowcart alur kerja	12
Gambar 3. 6 Diagram Aktifitas.....	13
Gambar 4. 1 Database Sistem.....	26
Gambar 4. 2 Halaman Login	27
Gambar 4. 3 Dashboard Admin	28
Gambar 4. 4 Menu Paket Internet.....	28
Gambar 4. 5 Menu Pelanggan	29
Gambar 4. 6 Dashboard Pelanggan.....	30
Gambar 4. 7 Halaman History	30