

**RANCANG BANGUN SISTEM *CUT-OFF* JARINGAN
INTERNET BERDASARKAN JATUH TEMPO PEMBAYARAN
DI BERKAHNET PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana jenjang Srata Satu (S1)
pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Oleh:

MUHAMMAD IZZUL FIKRI

NIM: 18532949

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Izzul Fikri
NIM : 18532949
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Rancang Bangun Sistem *Cut-Off* Jaringan
Internet Berdasarkan Jatuh Tempo Pembayaran
Di Berkahnet Ponorogo

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, 10 Mei 2025

Menyetujui,

Ismail Abdurrozzaq Z., S.Kom., M.Kom
19880728 201803 14
(Dosen Pembimbing Utama)



Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom
19900322 201909 13
(Dosen Pembimbing Pendamping)



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Edy Kurniawan, S.T., M.T
19771026 200810 12



Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom
19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Izzul Fikri
NIM : 18532949
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "Rancang Bangun Sistem Cut-Off Jaringan Internet Berdasarkan Jatuh Tempo Pembayaran Di Berkahnet Ponorogo" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang / teliti di dalam 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 dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam 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 sebenarnya

Ponorogo, 10 Mei 2025

Mahasiswa,



Muhammad Izzul Fikri
NIM. 18532949

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Muhammad Izzul Fikri
NIM : 18532949
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem *Cut-Off* Jaringan Internet Berdasarkan
Jatuh Tempo Pembayaran Di Berkahnet Ponorogo
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang strata satu (S1) pada :
Hari : Jumat
Tanggal : 13 Juni 2025

Dosen Penguji,

Ismail Abdurrozzaq Z, S.Kom., M.Kom (Ketua Penguji)
19880728 201803 14
Ir. M. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom (Anggota Penguji 1)
19800225 201309 13
Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom (Anggota Penguji 2)
19810316 202109 12



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Edy Kurniawan, S.T., M.T
19771026 200810 12



Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom
19840924 201309 13

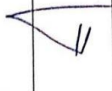
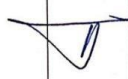
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD IZZUL FIKRI
 NIM : 18522949
 Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM CUT-OFF JARINGAN INTERNET
 BERDASARKAN JATUH TEMPO PEMBAYARAN DI BERKAHNET PONDOK
 Dosen Pembimbing Utama : M. Khul Abdurrobbil F. S. Kom. M. Kom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	11/9 2019	Tema	- Pengantar Tema - Bekerja Abstrak	
2	16/9 2019	B. I	- L. Bekerja dipelajari - Kertikan	
3	20/9 2019	II	- Tabel - Perbedaan penelitian	
4	10/10 2019	II	- Teori ditambahkan - gambar + Bagaima	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	18/10 2029	III -	- Metode penelitian di Gedung des metode perancangan	✓
6	9/11 2029	III -	- metode pengujian - Flouchar	✓
7	12/11 2029	I - III	All sangro	✓
8	14/1 2025	I - III	Penin sangro	✓
9	30/1 2025	B. IV -	Bab IV metode uji/asth	✓
10	9/2 2025	B. IV -	- pengujian - Flouchar pengujian	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	3/5 2015	B. V	Bab V Suran diteliti lagi	
12	6/5 2015	App	Demo App	
13	9/5 2015	App	revisi App	
14	21/5 2015	Turnitin	Cek plagiasi	
15	28/5 2015	submat	Artikel / HKI	
16	2/6 2015	I-V	AEC Widang	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD IZZUL FIKRI
 NIM : 16532949
 Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM CUT-OFF JARINGAN INTERNET
 BERDASARKAN JATUH TEMPO PEMBAYARAN DI BERKAHNET PONOROGO
 Dosen Pembimbing Pendamping : Jamilah Karaman, S.Kom, M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	11/9 24	Tema	Pengayuh Tema	
2	16/9 24	I	Isi bab ke-1	
3	20/9 24	II	Tabel	
4	10/10 24	III	Teori penelitian	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	10/10 21		Metode Perancangan	
6	1/11 21		Metode Pengujian	
7	13/11 21		ACC campyo	
8	14/11 25		revisi sangyo	
9	30/11 25		Metode pengujian	
10	4/12 25		Flowchart Pengujian	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	3/5 25	√	kesimpulan	
12	6/5 25	App	Aplikasi	
13	19/5 25	App	Revisi Aplikasi	
14	21/5 25	taskah	cek plagiasi	
15	28/5 25	artikel	HKI	
16	2/6 25	I-V	ACC sidang	

RANCANG BANGUN SISTEM CUT-OFF JARINGAN INTERNET BERDASARKAN JATUH TEMPO PEMBAYARAN DI BERKAHNET PONOROGO

Muhammad Izzul Fikri, Ismail Abdurrozzaq Z, S. Kom, M.Kom, Jamilah Karaman, S. Kom., M.Kom

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

e-mail: muhammadizzulfikri23@gmail.com

Abstrak

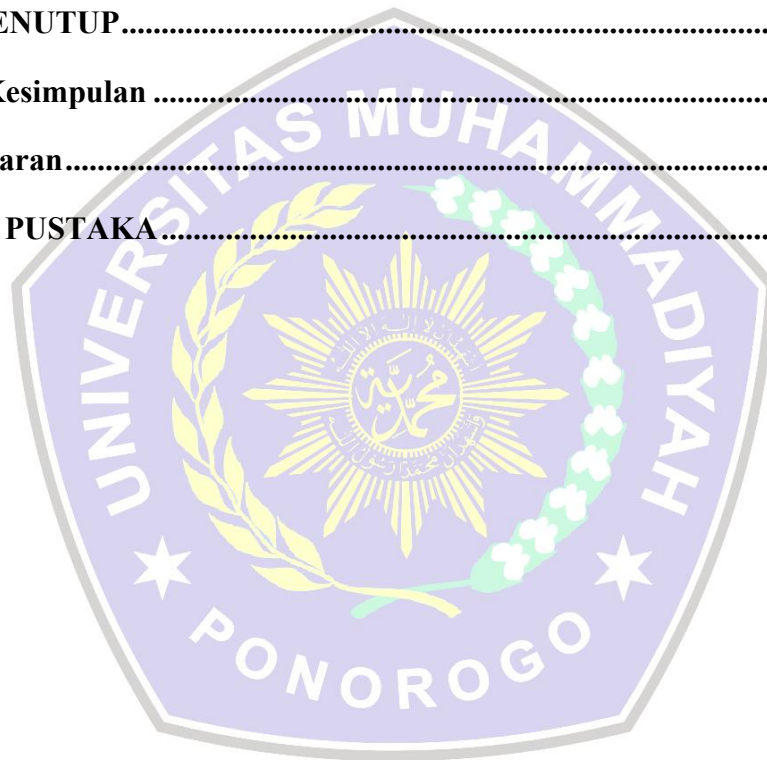
Internet kini telah menjadi bagian penting dalam setiap aktivitas manusia dan tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari. Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi, hampir setiap orang kini menggunakan internet dalam kehidupan mereka. Hal ini terbukti dari survei yang dilakukan oleh APPJI (Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia), yang mencatat pada tahun 2024 penggunaan internet di Indonesia mencapai 221 juta orang, atau sekitar 79,5% dari total populasi, meningkat 1,4% dibandingkan tahun 2023. Saat ini, sistem pembayaran yang diterapkan masih menggunakan metode tunai, di mana karyawan PT harus mengunjungi rumah pelanggan dan memberikan struk pembayaran. Namun, dengan jumlah pelanggan yang mencapai sekitar 1000 pengguna, sering kali muncul kendala dalam pencatatan data pembayaran, seperti kesalahan penginputan nama pengguna yang sudah membayar atau belum. Mengingat permasalahan tersebut, penerapan payment gateway dapat menjadi solusi yang efektif untuk mempermudah proses pembayaran baik bagi pelanggan maupun pelaku usaha, serta menghemat waktu dalam pengecekan pembayaran dan pemantauan status jatuh tempo pembayaran pelanggan. Berdasarkan pengujian black box, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan berfungsi dengan baik tanpa adanya error.

Kata Kunci: *Payment Gateway, WiFi, Cut-Off, Midtrans*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING 1	v
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING 2	viii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI.....	x
ABSTRAK	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xixiv
DAFTAR GAMBAR.....	xxv
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	6
2.5. Codeigniter	7
BAB III METODE PENELITIAN	8

3.1. Tahapan Penelitian.....	8
3.2. Design Pengujian	13
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Analisa Data	14
4.2. Implementasi Sistem	14
4.3. Pengujian.....	33
4.4. Pembahasan	36
BAB V PENUTUP	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 3. 1 Tabel Pengujian.....	13
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Penelitian.....	8
Gambar 3. 2 Halaman Login.....	9
Gambar 3. 3 Halaman Dashboard	10
Gambar 3. 4 Popup Pembayaran.....	10
Gambar 3. 5 Flowcart alur kerja	11
Gambar 3. 6 Diagram Aktifitas.....	12
Gambar 4. 1 Database Sistem	28
Gambar 4. 2 Halaman Login.....	29
Gambar 4. 3 Dashboard Admin	30
Gambar 4. 4 Menu Paket Internet.....	30
Gambar 4. 5 Menu Pelanggan.....	31
Gambar 4. 6 Dashboard Pelanggan.....	32
Gambar 4. 7 Halaman History	32

