

**PENERAPAN METODE *ADDIE* PADA SISTEM PEMINJAMAN
BPKB KENDARAAN DINAS KOTA MADIUN
BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI



Oleh:
AVINDRA PRADEVIPTI
NIM.2105101006

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2025**

**PENERAPAN METODE *ADDIE* PADA SISTEM PEMINJAMAN
BPKB KENDARAAN DINAS KOTA MADIUN
BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

Oleh:
AVINDRA PRADEVIPTI
NIM.2105101006

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2025**

**PENERAPAN METODE *ADDIE* PADA SISTEM PEMINJAMAN
BPKB KENDARAAN DINAS KOTA MADIUN
BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

Diajukan Kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:
AVINDRA PRADEVIPTI
NIM.2105101006

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Avindra Pradevipti telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 3 Juli 2025

Pembimbing I,



Slamet Riyanto, S.T., M.M
NIDN. 0718127801

Madiun, 3 Juli 2025

Pembimbing II,



Juwari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0706028804

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Avindra Pradevipti telah dipertahankan di depan dosen penguji pada
Selasa, 15 Juli 2025.

Tim Penguji



Slamet Riyanto, S.T., M.M.

NIDN. 0718127801

Penguji I



Juwari, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0706028804

Penguji II





Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M.Kom

NIDN. 0720049601

Penguji III

Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik

Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengetahui

Kaprodi Teknik Informatika




Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Avindra Pradevipti

NIM : 2105101006

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Penerapan Metode *ADDIE* Pada Sistem Peminjaman BPKB Kendaraan Dinas Kota Madiun Berbasis *Website*” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikir orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 3 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



AVINDRA PRADEVIPTI

NPM. 2105101006

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji Syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan doa dari orang tercinta, akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan Bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Papa Windarto, Mama Repi, Ibu Soeprapti, Adik Arindra tersayang dan tercinta yang selalu memberikan motivasi serta do'a yang tiada hentinya untuk kesuksesan saya, karena dengan dorongan motivasi-motivasi dan juga do'a yang terus dipanjatkan membuat saya bisa mencapai skripsi saat ini.
3. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini, terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.
4. Semua sahabat saya Serlie Kusumawati, Nanda Sri Susanti, Sandra Kumala Dewi, Zhafa Nesya Salsabila, Nanda Rizky Sadewi yang telah memberi dukungan dan juga motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

MOTTO

-Not YESTERDAY, not TOMORROW, just NOW-

- Jerry Spinelli -

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpah segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Penerapan Metode *ADDIE* Pada Sistem Peminjaman BPKB Kendaraan Dinas Kota Madiun Berbasis *Website*”.

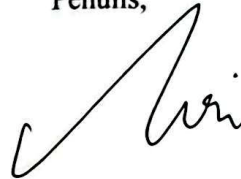
Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Slamet Riyanto, S.T., M.M selaku Dosen Pembimbing 1.
2. Bapak Juwari, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.
3. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. Selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
5. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
6. Seluruh keluarga yang telah memberikan motivasi dan do'a selama penelitian dan penulisan skripsi.
7. Ibu Iva Naning Mafiah, S.M selaku pembimbing di BKAD Kota Madiun.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 3 Juli 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Avindra', written in a cursive style.

Avindra Pradevipti

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Perumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teoritis	7
1. Sistem Berbasis <i>Website</i>	7
2. Metode <i>ADDIE</i>	8
3. Perancangan Sistem.....	9
B. Kajian Empiris	17
C. Kerangka Bepikir	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
B. Metode Pengembangan Sistem	23
C. Rancangan Penelitian	26
D. Teknik Pengembangan Sistem	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Perencanaan Kebutuhan	31
1. Analisis Kebutuhan Sistem	32
2. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	35
B. Perancangan Sistem.....	39
C. Implementasi Sistem	66
1. Antarmuka <i>User</i>	66
2. Antarmuka <i>Admin</i>	74
D. Pengujian Sistem	78
BAB V PENUTUP.....	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian	91
Lampiran 2 Dokumentasi Pengujian Sistem	92
Lampiran 3 Cek Plagiasi	94
Lampiran 4 Validasi Daftar Pustaka.....	95
Biodata Penulis	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Use case</i> Diagram.....	10
Tabel 3.1 Tahapan Waktu Penelitian	22
Tabel 4.1 Skenario <i>Use case</i> Diagram Peminjam	41
Tabel 4.2 Skenario <i>Use case</i> Diagram Admin	42
Tabel 4.3 Tabel users	53
Tabel 4.4 Tabel kendaraan	54
Tabel 4.5 Tabel jenis_kendaraan.....	54
Tabel 4.6 Tabel dinas.....	55
Tabel 4.7 Tabel peminjaman_kendaraan	55
Tabel 4.8 Tabel Optimisme	81
Tabel 4.9 Tabel Inovasi	82
Tabel 4.10 Tabel Ketidaknyamanan	83
Tabel 4.11 Tabel Ketidakamanan	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	21
Gambar 3.1 Metode <i>ADDIE</i>	23
Gambar 3.2 Flowchart Rancangan Penelitian	27
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama.....	33
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru Admin	34
Gambar 4.3 Flowchart Sistem Baru User	35
Gambar 4.4 <i>Use case</i> Diagram Sistem Peminjaman BPKB	40
Gambar 4.5 Activity Diagram User Menu Login	44
Gambar 4.6 Activity Diagram User Menu Pengajuan Peminjaman	45
Gambar 4.7 Activity Diagram Admin Menu Login	46
Gambar 4.8 Activity Diagram Admin Menu Dinas	47
Gambar 4.9 Activity Diagram Admin Menu Jenis Kendaraan	48
Gambar 4.10 Activity Diagram Admin Menu Kendaraan	49
Gambar 4.11 Activity Diagram Admin Menu Peminjaman Masuk	50
Gambar 4.12 Activity Diagram Admin Menu Peminjaman Berlangsung.....	51
Gambar 4.13 Sequence Diagram User	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram Admin.....	52
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka User Login	57
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka User Register	58
Gambar 4.17 Rancangan antarmuka user pilih instansi	58
Gambar 4.18 Rancangan antarmuka user form peminjaman	59
Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka user pilih jenis kendaraan	60
Gambar 4.20 Rancangan antarmuka user pilih BPKB.....	60
Gambar 4.21 Rancangan antarmuka user konfirmasi peminjaman	61
Gambar 4.22 Rancangan antarmuka user wiwayat peminjaman	62
Gambar 4.23 Rancangan antarmuka admin login	62
Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Menu Dashboard Admin.....	63
Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Menu Dinas.....	64
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Menu Jenis Kendaraan.....	64
Gambar 4.27 Rancangan Anatrmuka Menu Kendaraan.....	65
Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Menu Peminjaman Masuk	65
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Menu Peminjaman Berlangsung.....	66
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Login	67
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Registrasi	67
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Pilih Instansi	68
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Form Peminjaman.....	69
Gambar 4.34 Tampilan halaman pilih jenis kendaraan	69
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Pilih BPKB roda 2	70
Gambar 4.36 Tampilan pilh bpkb roda 3.....	71
Gambar 4.37 Tampilan Halaman pilih bpkb roda 4	71

Gambar 4.38 Tampilan halaman pilih bpkb roda 6 atau lebih	72
Gambar 4.39 Tampilan Halaman konfirmasi peminjaman	73
Gambar 4.40 Tampilan halaman menu Riwayat peminjaman	73
Gambar 4.41 Tampilan halaman Login.....	74
Gambar 4.42 Tampilan Menu Dashboard	75
Gambar 4.43 Tampilan Menu Dinas	75
Gambar 4.44 Tampilan Menu Jenis Kendaraan	76
Gambar 4.45 Tampilan Menu Kendaraan	76
Gambar 4.46 Tampilan Menu Peminjaman Masuk.....	77
Gambar 4.47 Tampilan Menu Peminjaman Berlangsung	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian	91
Lampiran 2 Dokumentasi Pengujian Sistem	92
Lampiran 3 Cek Plagiasi	94
Lampiran 4 Validasi Daftar Pustaka	95