

**MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMANTAUAN TITIK
REKLAME MELALUI IMPLEMENTASI SISTEM WEBGIS
PADA DPMPTSP KAB MADIUN MENGGUNAKAN METODE
GOAL DIRECTED DESIGN**

S K R I P S I



Oleh:

BIMA ADE IRAWAN

NIM. 2105102006

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

**MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMANTAUAN TITIK
REKLAME MELALUI IMPLEMENTASI SISTEM WEBGIS
PADA DPMPTSP KAB MADIUN MENGGUNAKAN METODE
GOAL DIRECTED DESIGN**

S K R I P S I

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu

Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1

Sistem Informasi

Oleh:

BIMA ADE IRAWAN

NIM. 2105102006

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN


2025

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Bima Ade Irawan telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 30 Juni 2025

Pembimbing I,



Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0701089201

Madiun, 30 Juni 2025

Pembimbing II,



Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0705058109

Disetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Bima Ade Irawan telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Sabtu, tanggal 12 Juli 2025

Tim Penguji



Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN.0701089201

Ketua,



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

Anggota,



Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0729018503

Anggota,

Mengetahui,

Dekan FT



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 070618202

Mengesahkan,

Kapros Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN.0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Bima Ade Irawan
NIM : 2105102006
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMANTAUAN TITIK REKLAME MELALUI IMPLEMENTASI SISTEM *WEBGIS* PADA DPMPTSP KAB MADIUN MENGGUNAKAN METODE *GOAL DIRECTED DESIGN*", ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran 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, 30 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



Bima Ade Irawan

NIM. 2105102006

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA:

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur, saya mengucapkan terima kasih yang tulus kepada kedua orang tua saya, Bapak Boneran dan Ibu Siti Aminah, yang selalu menjadi cahaya dalam perjalanan hidup saya. Terima kasih atas segala cinta, doa, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti. Tanpa bimbingan dan ketulusan mereka, pencapaian ini tidak akan pernah menjadi nyata.

Saya juga menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan yang berarti selama proses penyusunan skripsi ini. Dukungan kalian menjadi bagian penting dari setiap langkah yang saya lalui.

HALAMAN MOTTO

“We Walk The Talk, Not Only Talk The Talk”

(Ir. H. Joko Widodo)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat-Nya yang melimpah dan karunia-Nya yang tak terhingga, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan judul ” Meningkatkan efektivitas pemantauan titik reklame melalui implementasi sistem webgis pada dpmptsp kab madiun menggunakan metode goal directed design”,. Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi program Sarjana Sistem Informasi di Universitas PGRI Madiun. Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi tugas akademik kami dan sebagai bentuk dedikasi kami terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi informasi.

Kami ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama proses penelitian skripsi ini. sehingga pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dan informasi tahapan skripsi.
4. Bapak Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi.
5. Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi.
6. Seluruh Bapak/Ibu di Dinas Penanaman Modal & Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun yang telah banyak membantu kelancaran penelitian ini.

7. Serta kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan selama penelitian dan penulisan Skripsi.
8. Teman – teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang menjadi tempat untuk menerima curahan hati dan juga membantu semua tentang skripsi ini.

Madiun, 30 Juni 2025

Penulis

Bima Ade Irawan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
S K R I P S I.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Penelitian	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
B. Landasan Teori	12

C. Keaslian Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Tempat dan Waktu Penelitian	32
B. Metodologi Penelitian	34
C. Alur Penelitian	38
BAB IV	42
A. Research	42
B. Modelling	44
C. Requirements	45
D. Framework	53
E. Refinement.....	62
F. Support	72
BAB V PENUTUP.....	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	90
RIWAYAT HIDUP PENULIS	93

DAFTAR GAMBAR

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use case diagram</i> (Farhan & Leman, 2023)	18
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Farhan & Leman, 2023).....	20
Tabel 2. 3 <i>Sequence Diagram</i> (Farhan & Leman, 2023).	21
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> (Farhan & Leman, 2023).	22
Gambar 3. 1 DPMPTSP Kab Madiun	32
Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Penelitian	33
Gambar 4. 1 Petugas DPMPTSP Kab Mdiun Cek Lokasi Reklame	43
Tabel 4. 2 Spesifikasi Kebutuhan Server	47
Tabel 4. 3 Spesifikasi Kebutuhan Client	50
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Pemantauan Reklame	54
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	55
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Tambah titik reklame	56
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Edit titik reklame	57
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Hapus titik reklame.....	58
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Cek titik dan deskripsi reklame	58
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram Login</i>	59
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram</i> Tambah titik reklame	60
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> edit titik reklame	60
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Hapus titik reklame	61
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Cek titik dan deskripsi reklame	61
Gambar 4. 13 <i>Class Diagram</i>	62
Gambar 4. 14 <i>Wireframe Login</i>	63

Gambar 4. 15 <i>Wireframe</i> Map Admin.....	64
Gambar 4. 16 <i>Wireframe</i> Deskripsi Map Admin.....	64
Gambar 4. 17 <i>Wireframe</i> tambah reklame	65
Gambar 4. 18 <i>Wireframe</i> edit reklame	65
Gambar 4. 19 <i>Wireframe</i> hapus reklame.....	66
Gambar 4. 20 <i>Wireframe</i> map publik/masyarakat.....	66
Gambar 4. 22 Desain <i>login</i>	68
Gambar 4. 23 Desain isian <i>login</i>	68
Gambar 4. 24 Desain map admin.....	69
Gambar 4. 25 Desain d eskripsi reklame admin	69
Gambar 4. 26 Desain deskripsi tambah reklame.....	70
Gambar 4. 27 Desain deskripsi edit reklame	70
Gambar 4. 28 Desain deskripsi hapus reklame	71
Gambar 4. 29 Desain map tampilan publik/masyarakat	71
Gambar 4. 30 Desain map deskripsi tampilan publik/masyarakat.....	72
Gambar 4. 31 Login	73
Gambar 4. 32 Dashboard Admin.....	73
Gambar 4. 33 Dashboard Publik	74
Gambar 4. 34 Tambah Data Reklame	74
Gambar 4. 35 Edit Data Reklame	75
sGambar 4. 36 Masukan dari Responden 1.....	79
Gambar 4. 37 Responden 2	80
Gambar 4. 38 Responden 3	81

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Penelitian	33
Tabel 4. 1 Fungsional	46
Tabel 4. 2 Spesifikasi Kebutuhan Server	47
Tabel 4. 3 Spesifikasi Kebutuhan Client	50
Tabel 4. 4 Pengujian Blackbox Pada DPMPTSP Kab Madiun.	75
Tabel 4. 5 Tabel kelayakan	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	90
Lampiran 2 Surat balasan mitra	91
Lampiran 3 Validasi Sumber Pustaka	92
Lampiran 4 Cek Plagiasi	95