

**RANCANG BANGUN SISTEM PELAPORAN KINERJA
BERBASIS *WEB* DI SATPOL PP DAN DAMKAR KOTA
MADIUN**

SKRIPSI



**OLEH:
ANDITA SUSANTI PUTRI
NIM. 2305101147**

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

**RANCANG BANGUN SISTEM PELAPORAN KINERJA
BERBASIS *WEB* DI SATPOL PP DAN DAMKAR KOTA
MADIUN**

SKRIPSI

Oleh:
ANDITA SUSANTI PUTRI
NIM. 2305101147

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

**RANCANG BANGUN SISTEM PELAPORAN KINERJA
BERBASIS *WEB* DI SATPOL PP DAN DAMKAR KOTA
MADIUN**

SKRIPSI

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

Oleh:
ANDITA SUSANTI PUTRI
NIM. 2305101147

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

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Andita Susanti Putri telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 15 Juli 2025
Pembimbing I,



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T
NIDN. 0702086802

Madiun, 15 Juli 2025
Pembimbing II,



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Andita Susanti Putri telah dipertahankan didepan dosen penguji pada hari Selasa tanggal 15 Juli 2025.

Tim Penguji



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T
NIDN. 0702086802

Penguji I



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

Penguji II



Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M.Kom.
NIDN. 0720049601

Penguji III

Mengetahui:
Dekan Fakultas Teknik,



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

Mengesahkan:
Kaprodik Teknik Informatika



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Andita Susanti Putri

NIM : 2305101147

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Rancang Bangun Sistem Pelaporan Kinerja Berbasis *Web* Di Satpol PP Dan Damkar Kota Madiun" 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, 15 Juli 2025

yang membuat pernyataan,



Andita Susanti Putri

NIM. 2305101147

**SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN
KEPADA:**

**Mama yang senantiasa berdoa untuk
kesuksesanku, tanpa doa mama tidak
mungkin saya dapat berada di titik ini.
Almarhum Papa , Al Fatihah.**

**Effendi Dwi Cahyo, dua kali aku tulis
namamu, pertama di tugas akhir diploma
sekarang di skripsi, terimakasih sudah
membantuku berkembang, *Love You*.**

**Azka dan Abrar, semangat belajar
sampai tua ya Nak, jangan patah
semangat.**

MOTTO:

Live, Love and Laugh

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pelaporan Kinerja Berbasis *Web* Di Satpol PP Dan Damkar Kota Madiun”

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Program Sarjana Strata I Teknik Informatika di Universitas PGRI Madiun. Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Nasrul Rofiah H, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
4. Sekreningsih Nita, S.Kom, M.T. selaku Dosen Pembimbing I.
5. Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program Studi Teknik Informatika.
7. Orang tua, suami, dan anak tercinta yang telah sangat banyak memberikan doa dan dukungannya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan penulis.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Aamiin

Madiun, 15 Juli 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Andita Susanti Putri', with a stylized, cursive script.

Andita Susanti Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teoritis.....	5
B. Kajian Empiris.....	23
C. Kerangka Berpikir.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Metode Pengembangan Sistem.....	27
C. Rancangan Penelitian.....	30
D. Teknik Pengembangan Sistem.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Perencanaan.....	33
B. Perancangan Sistem.....	36
C. Implementasi.....	94
D. Pengujian.....	108
BAB V PENUTUP.....	114
A. Kesimpulan.....	114
B. Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2. Tabel <i>Use Case</i>	15
Tabel 2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence diagram</i>	18
Tabel 2.3. Simbol <i>Class diagram</i>	20
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	26
Tabel 4.1. Kebutuhan Fungsional	34
Tabel 4.2. U.C. 1 Login.....	37
Tabel 4.3. U.C. 2 Menampilkan Beranda.....	37
Tabel 4.4. U.C. 3 Menambah Pengguna	37
Tabel 4.5. U.C. 4 Mengubah Pengguna	38
Tabel 4.6. U.C. 5 Menghapus Pengguna.....	38
Tabel 4.7. U.C. 6 Mencari Pengguna	38
Tabel 4.8. U.C. 7 Mengubah Akun	39
Tabel 4.9. U.C. 8 Melihat Galeri.....	39
Tabel 4.10. U.C. 9 Menambah Trantibumlinmas.....	39
Tabel 4.11. U.C. 10 Mengubah Trantibumlinmas	40
Tabel 4.12. U.C. 11 Menghapus Trantibumlinmas	40
Tabel 4.13. U.C. 12 Mencari Trantibumlinmas	40
Tabel 4.14. U.C. 13 Cetak Trantibumlinmas	41
Tabel 4.15. U.C. 14 Menambah Penegakan Perda.....	41
Tabel 4.16. U.C. 15 Mengubah Penegakan Perda.....	41
Tabel 4.17. U.C. 16 Menghapus Penegakan Perda	42
Tabel 4.18. U.C. 17 Mencari Penegakan Perda	42
Tabel 4.19. U.C. 18 Cetak Penegakan Perda	42
Tabel 4.20. U.C. 19 Menambah Kebakaran.....	43
Tabel 4.21. U.C. 20 Mengubah Kebakaran.....	43
Tabel 4.22. U.C. 21 Menghapus Kebakaran	43
Tabel 4.23. U.C. 22 Mencari Kebakaran	44
Tabel 4.24. U.C. 23 Cetak Kebakaran	44
Tabel 4.25. U.C. 24 Menambah Non Kebakaran.....	44
Tabel 4.26. U.C. 25 Mengubah Non Kebakaran.....	45
Tabel 4.27. U.C. 26 Menghapus Non Kebakaran	45
Tabel 4.28. U.C. 27 Mencari Non Kebakaran.....	45
Tabel 4.29. U.C. 28 Cetak Non Kebakaran.....	46
Tabel 4.30. Tabel User	76
Tabel 4.31. Tabel Roles	76
Tabel 4.32. Tabel Kebakaran	76
Tabel 4.33. Tabel Non Kebakaran	77
Tabel 4.34. Tabel Trantibumlinmas	78
Tabel 4.35. Tabel Penegakan Perda	78
Tabel 4.36. Pengujian Melakukan Login	108
Tabel 4.37. Pengujian Mengakses beranda	108
Tabel 4.38. Pengujian Mengolah data pengguna	109

Tabel 4.39. Pengujian Mengubah akun.....	110
Tabel 4.40. Pengujian Melihat galeri	110
Tabel 4.41. Pengujian Mengolah data trantibumlinmas.....	110
Tabel 4.42. Pengujian Mengolah data penegakan perda.....	111
Tabel 4.43. Pengujian Mengolah data kebakaran	112
Tabel 4.44. Pengujian Mengolah data non kebakaran	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Blackbox Testing</i>	23
Gambar 2.2. Kerangka Berpikir	25
Gambar 3.1. Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	28
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian	30
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram</i> Login.....	46
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pengguna.....	47
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pengguna.....	48
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Pengguna	49
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Pengguna.....	50
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Akun	50
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Melihat Galeri.....	51
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Trantibumlinmas	51
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Trantibumlinmas	52
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Trantibumlinmas	53
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Trantibumlinmas.....	53
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Trantibumlinmas.....	54
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Penegakan Perda	54
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Penegakan Perda	55
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Penegakan Perda.....	56
Gambar 4.17. <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Penegakan Perda.....	56
Gambar 4.18. <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Penegakan Perda.....	57
Gambar 4.19. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Kebakaran	58
Gambar 4.20. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Kebakaran	59
Gambar 4.21. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Kebakaran.....	60
Gambar 4.22. <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Kebakaran.....	60
Gambar 4.23. <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Kebakaran	61
Gambar 4.24. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Non Kebakaran	62
Gambar 4.25. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Non Kebakaran	63
Gambar 4.26. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Non Kebakaran.....	64
Gambar 4.27. <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Non Kebakaran	64
Gambar 4.28. <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Non Kebakaran	65
Gambar 4.29. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Login.....	66
Gambar 4.30. <i>Sequence Diagram</i> Mengakses beranda.....	67
Gambar 4.31. <i>Sequence Diagram</i> Mengolah data pengguna.....	68
Gambar 4.32. <i>Sequence Diagram</i> Mengubah akun	69
Gambar 4.33. <i>Sequence Diagram</i> Melihat galeri.....	69
Gambar 4.34. <i>Sequence Diagram</i> Mengolah data trantibumlinmas	70
Gambar 4.35. <i>Sequence Diagram</i> Mengolah data penegakan perda	71
Gambar 4.36. <i>Sequence Diagram</i> Mengolah data kebakaran	72
Gambar 4.37. <i>Sequence Diagram</i> Mengolah data non kebakaran	73
Gambar 4.38. <i>Class Diagram</i>	74
Gambar 4.40. Halaman Login.....	79
Gambar 4.41. Menu Beranda Role Admin.....	80

Gambar 4.42. Menu Beranda Role User Trantibumlinmas.....	80
Gambar 4.43. Menu Beranda Role User Penegakan Perda.....	81
Gambar 4.44. Menu Beranda Role User Pemadam Kebakaran.....	81
Gambar 4.45. Menu Pengguna.....	82
Gambar 4.46. Menu Akun Role Admin.....	82
Gambar 4.47. Menu Akun Role User Trantibumlinmas.....	83
Gambar 4.48. Menu Akun Role User Penegakan Perda.....	83
Gambar 4.49. Menu Akun Role User Pemadam Kebakaran.....	84
Gambar 4.50. Menu Galeri Role Admin.....	84
Gambar 4.51. Menu Galeri Role User Trantibumlinmas.....	85
Gambar 4.52. Menu Galeri Role User Penegakan Perda.....	85
Gambar 4.53. Menu Galeri Role User Pemadam Kebakaran.....	86
Gambar 4.54. Menu Trantibumlinmas Role Admin.....	86
Gambar 4.55. Menu Trantibumlinmas Role User.....	87
Gambar 4.56. Menu Penegakan Perda Role Admin.....	87
Gambar 4.57. Menu Penegakan Perda Role User.....	88
Gambar 4.58. Menu Kebakaran Role Admin.....	88
Gambar 4.59. Menu Kebakaran Role User.....	89
Gambar 4.60. Menu Non Kebakaran Role Admin.....	89
Gambar 4.61. Menu Non Kebakaran Role User.....	90
Gambar 4.62. Laporan Trantibumlinmas.....	91
Gambar 4.63. Laporan Penegakan Perda.....	91
Gambar 4.64. Laporan Kebakaran.....	92
Gambar 4.65. Laporan Non Kebakaran.....	93
Gambar 4.66. Halaman Login.....	94
Gambar 4.67. Menu Beranda Role Admin.....	94
Gambar 4.68. Menu Beranda Role User Trantibumlinmas.....	95
Gambar 4.69. Menu Beranda Role User Penegakan Perda.....	95
Gambar 4.70. Menu Beranda Role User Pemadam Kebakaran.....	96
Gambar 4.71. Menu Pengguna.....	97
Gambar 4.72. Menu Akun Role Admin.....	97
Gambar 4.73. Menu Akun Role User Trantibumlinmas.....	98
Gambar 4.74. Menu Akun Role User Penegakan Perda.....	98
Gambar 4.75. Menu Akun Role User Pemadam Kebakaran.....	99
Gambar 4.76. Menu Galeri Role Admin.....	99
Gambar 4.77. Menu Galeri Role User Trantibumlinmas.....	100
Gambar 4.78. Menu Galeri Role User Penegakan Perda.....	100
Gambar 4.79. Menu Galeri Role User Pemadam Kebakaran.....	101
Gambar 4.80. Menu Trantibumlinmas Role Admin.....	101
Gambar 4.81. Menu Trantibumlinmas Role User.....	102
Gambar 4.82. Menu Penegakan Perda Role Admin.....	102
Gambar 4.83. Menu Penegakan Perda Role User.....	103
Gambar 4.84. Menu Kebakaran Role Admin.....	103
Gambar 4.85. Menu Kebakaran Role User.....	104
Gambar 4.86. Menu Non Kebakaran Role Admin.....	104
Gambar 4.87. Menu Non Kebakaran Role User.....	105

Gambar 4.88. Laporan Trantibumlinmas	105
Gambar 4.89. Laporan Penegakan Perda	106
Gambar 4.90. Laporan Kebakaran	106
Gambar 4.91. Laporan Non Kebakaran	107

DAFTAR LAMPIRAN