



Design and Development of a Web-Based Information System for Green Open Space Utilization Services

Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Berbasis Web

Nihayatur Rohmah
241080200089

Dosen Pembimbing
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pemanfaatan Ruang
Terbuka Hijau Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Nihayatur Rohmah
NIM : 241080200089

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 214328


28/01/2026

Dosen Penguji 1
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 219637


28/01/26

Dosen Penguji 2
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.
NIK/NIP : 215559


28/01/26

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 204252



Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIK/NIP : 207319

Tanggal Ujian
(28 / 01 / 2026)

Tanggal Lulus
(28 / 01 / 2026)

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persetujuan	ii
Daftar Isi	iii
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	3
III. Hasil dan pembahasan	3
A. <i>Requirement Analysis</i>	3
B. <i>System Design</i>	3
B.1. <i>Flowchart</i>	3
B.2. <i>Data Flow Diagram</i>	4
B.3. <i>Entity Relationship Diagram</i>	5
B.4. <i>Relasi Tabel Database</i>	6
C. <i>Implementation</i>	7
C.1. <i>Tampilan Antarmuka</i>	7
D. <i>Testing</i>	14
D.1 <i>Black Box Testing</i>	14
D.2. <i>User Acceptance Testing</i>	17
IV. Simpulan	18
Ucapan Terima Kasih	18
Referensi	18

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nihayatur Rohmah
NIM : 241080200089
Program Studi : IFORMATIKA
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

DAN

Dosen Pembimbing : Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 214328
Program Studi : IFORMATIKA
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Berbasis Web
Kata Kunci : Ruang Terbuka Hijau, DLHK, Kabupaten Sidoarjo, Sistem Informasi, *Waterfall*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP 214328

Sidoarjo, 28 Januari 2026
Mahasiswa



Nihayatur Rohmah
NIM 241080200089

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Berbasis Web**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 28 Januari 2026
Mahasiswa



Nihayatur Rohmah
NIM 241080200089