

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGELOLAAN  
KOS WATUMAS DENGAN INTEGRASI GEMINI MENGGUNAKAN  
METODE *EXTREME PROGRAMMING***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Muhammad Asnafi Al-karomi**

**21SA2041**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGELOLAAN  
KOS WATUMAS DENGAN INTEGRASI GEMINI MENGGUNAKAN  
METODE *EXTREME PROGRAMMING***

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Muhammad Asnafi Al-karomi**

**21SA2041**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2025**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGELOLAAN KOS WATUMAS DENGAN INTEGRASI GEMINI MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Asnafi Al-karomi**

**21SA2041**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 14 Januari 2025

**Dosen Pembimbing,**

**Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.**  
**NIDN. 0618098301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Januari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Sistem Informasi**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.**  
**NIK. 2018.09.2.143**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGELOLAAN  
KOS WATUMAS DENGAN INTEGRASI GEMINI MENGGUNAKAN  
METODE *EXTREME PROGRAMMING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Asnafi Al-karomi**

**21SA2041**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 21 Januari 2025

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

---

**Agus Pramono, M.T.**  
**NIDN. 0608088007**

---

**Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.**  
**NIDN. 0618098301**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Januari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Asnafi Al-karomi  
NIM : 21SA2041  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Geografis  
Pengelolaan Kos Watumas Dengan Integrasi  
Gemini Menggunakan Metode *Extreme  
Programming*

Dosen Pembimbing 1 : Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 14 Januari 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Muhammad Asnafi Al-karomi**  
NIM. 21SA2041

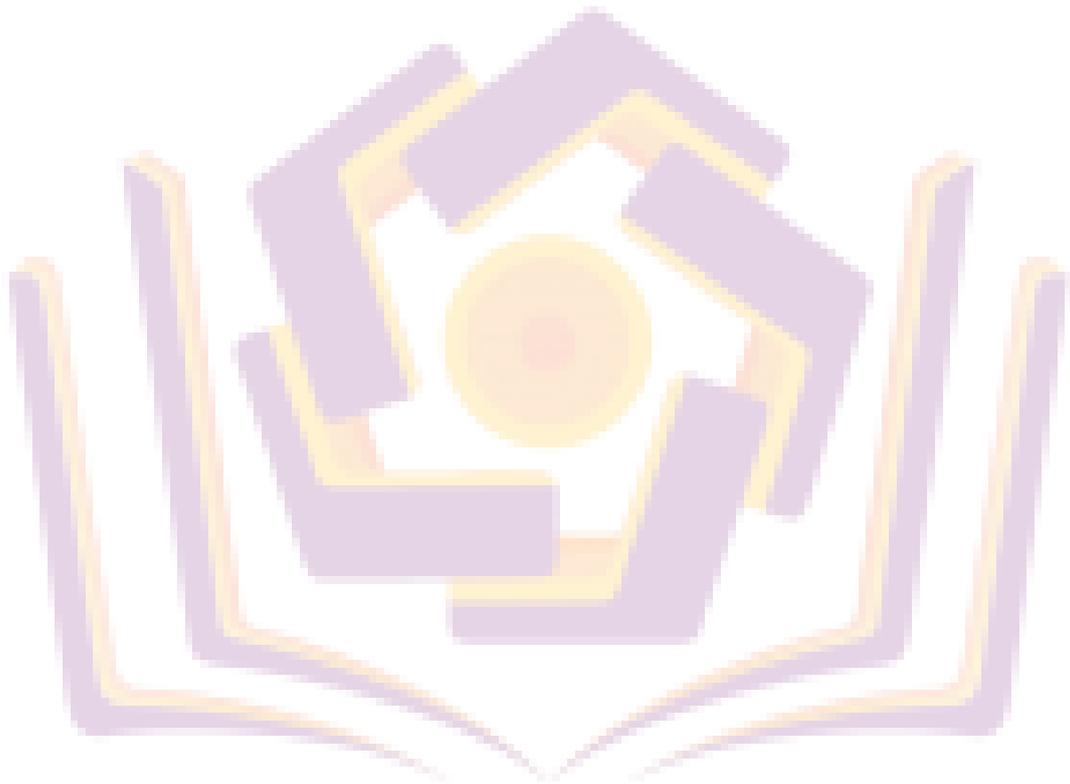
## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada tuhan yang maha Esa Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan, petunjuk, dan kesehatan dalam penyelesaian skripsi ini. Tidak lupa sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi pembimbing dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang. Saya ingin memberikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua serta seluruh keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan sehingga dapat menyelesaikan skripsi tanpa rasa Lelah.
2. Kepada Dosen Pembimbing Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. yang telah memberikan berbagai saran, masukan, dan arahan dalam membimbing, saya ucapkan terimakasih banyak.
3. Kepada teman satu angkatan SI21C yang telah melalui tahun-tahun kuliah selama kurang lebih 4 tahun lamanya.

## **HALAMAN MOTTO**

*“semua pasti akan berakhir dengan baik,  
maka teruslah berusaha sebaik mungkin”*



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kepada tuhan yang maha Esa Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan, petunjuk, dan kesehatan dalam penyelesaian skripsi ini. Tidak lupa sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi pembimbing dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang. Penulisan skripsi ini sebagai bentuk penyelesaian pembelajaran selama menempuh pembelajaran di Universitas AMIKOM Purwokerto.

Penulisan skripsi ini tidak luput juga dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberi saran, masukan, dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Universitas AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan banyak sekali wawasan yang tak terhingga.
5. Kepada keluarga yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dalam menyelesaikan studi di Universitas AMIKOM Purwokerto

Penulis menyadari bahwa skripsi yang telah dibuat masih banyak kekurangan. Saran dan kritik yang membangun dapat menyempurnakan penulisan skripsi ini. Penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 14 Januari 2025

Penulis

