

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN SEKOLAH
MENGUNAKAN METODE *K-MEANS CLUSTERING*
(Studi Kasus: Sekolah di Kecamatan Lumbir Banyumas)**

Skripsi



Disusun oleh

Dimas Sigit Purnomo

21SA2134

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

2025

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN SEKOLAH
MENGUNAKAN METODE *K-MEANS CLUSTERING*
(Studi Kasus : Sekolah di Kecamatan Lumbir Banyumas)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Dimas Sigit Purnomo

21SA2134

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN SEKOLAH
MENGUNAKAN METODE *K-MEANS CLUSTERING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Sigit Purnomo

21SA2134

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 15 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 06 Februari 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

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN SEKOLAH
MENGUNAKAN METODE *K-MEANS CLUSTERING***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Sigit Purnomo

21SA2134

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 06 Februari 2025

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

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 06 Februari 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 : Dimas Sigit Purnomo
NIM : 21SA2134
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah
Menggunakan Metode *K-Means Clustering*

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, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Dimas Sigit Purnomo
NIM. 21SA2134

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, cinta, dukungan, dan motivasi tiada henti dalam setiap langkah kehidupan saya.
2. Keluarga besar saya, yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan pendidikan ini.
3. Dosen pembimbing Prof. Dr. Taqwa Hariguna S. T., M.Kom, yang telah dengan tulus memberikan ilmu, bimbingan, serta arahan dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan kelas SI21B, yang telah berbagi semangat, pengalaman, dan dukungan selama masa perkuliahan.
5. Universitas Amikom Purwokerto, tempat saya menimba ilmu dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi wujud dedikasi saya dalam menuntut ilmu.

HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” (QS. Al-Insyirah: 5-6).



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul " SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE *K-MEANS CLUSTERING* BERBASIS WEB" ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penyelesaian skripsi ini tidak akan tercapai. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Taqwa Hariguna S. T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.
2. Dr. Giat Karyono M.Kom. dan Nandang Hermanto M.Kom. selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan saran yang sangat berharga.
3. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moril, dan materi selama masa studi.
4. Unit Pendidikan Kecamatan Lumbir, atas dukungan dan fasilitas yang telah diberikan selama proses penelitian.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang ilmu komputer.

