



ARTHA

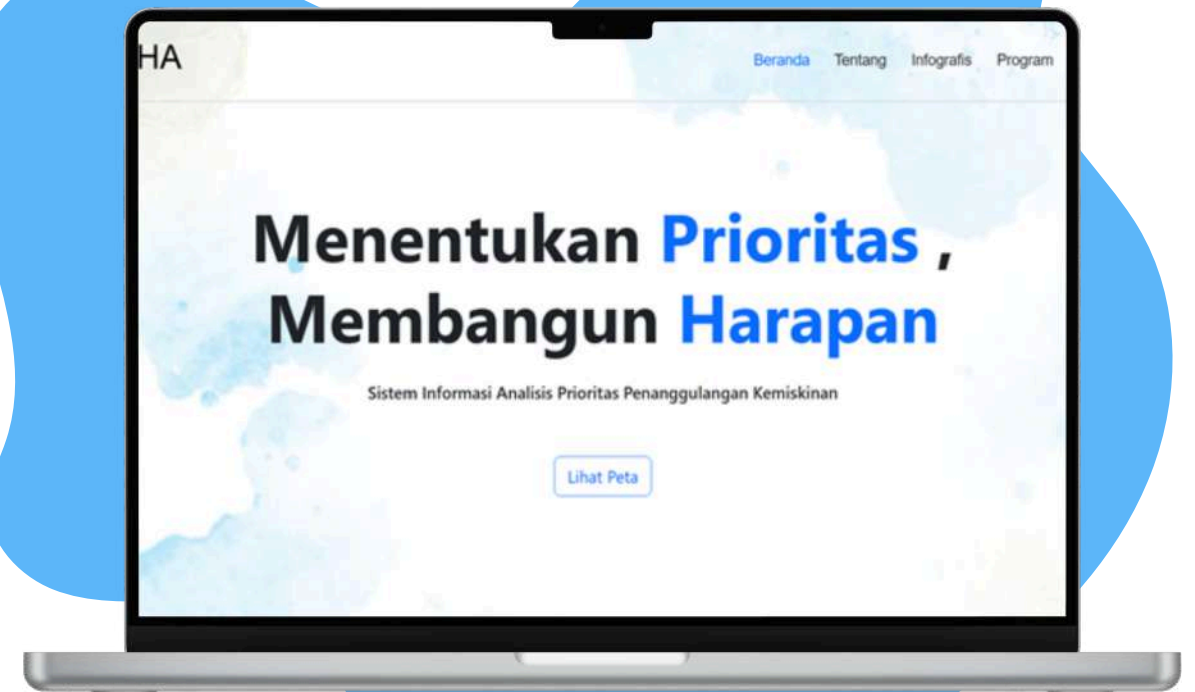
Sistem Informasi Sebagai Visualisasi dan Integrasi Data Untuk Penanggulangan Kemiskinan Berbasis WebGIS di Kota Bogor

Visualisasi Data

Monitoring Indikator

Data By Name By Address

Satu Data Kemiskinan



ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh tingginya angka kemiskinan di Kota Bogor yang mencapai 6,67% pada tahun 2023 serta belum tersedianya media visualisasi data spasial yang terintegrasi untuk mendukung kebijakan pemerintah. Menanggapi urgensi tersebut, dikembangkan sistem WebGIS bernama ARTHA menggunakan framework Laravel, library OpenLayers, dan basis data PostgreSQL-PostGIS dengan metode Waterfall. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ARTHA mampu menyajikan data kemiskinan dan indikator sosial-ekonomi secara interaktif dalam bentuk peta tematik, yang mengungkapkan korelasi antara kerentanan kemiskinan dengan keterbatasan akses fasilitas publik serta kondisi topografi, khususnya di wilayah Bogor Selatan. Dengan mengungkap konsep integrasi Satu Data, sistem ini tidak hanya meningkatkan transparansi informasi, tetapi juga menjadi instrumen strategis bagi Pemerintah Kota Bogor dalam melakukan monitoring, evaluasi, serta pengambilan keputusan pengentasan kemiskinan yang lebih akurat, efisien, dan berkelanjutan.

Tujuan

1. Membangun dan mengintegrasikan sistem informasi berbasis WebGIS sebagai media penetapan prioritas lokasi dan jenis penanggulangan kemiskinan di Kota Bogor.
2. Menyediakan media untuk melakukan monitoring dan evaluasi serta sebagai media konsolidasi satu data kemiskinan terhadap kebijakan dan program dalam penanggulangan kemiskinan di Kota Bogor

Metode

Waterfall

Persiapan dan Pengolahan Data

Perancangan

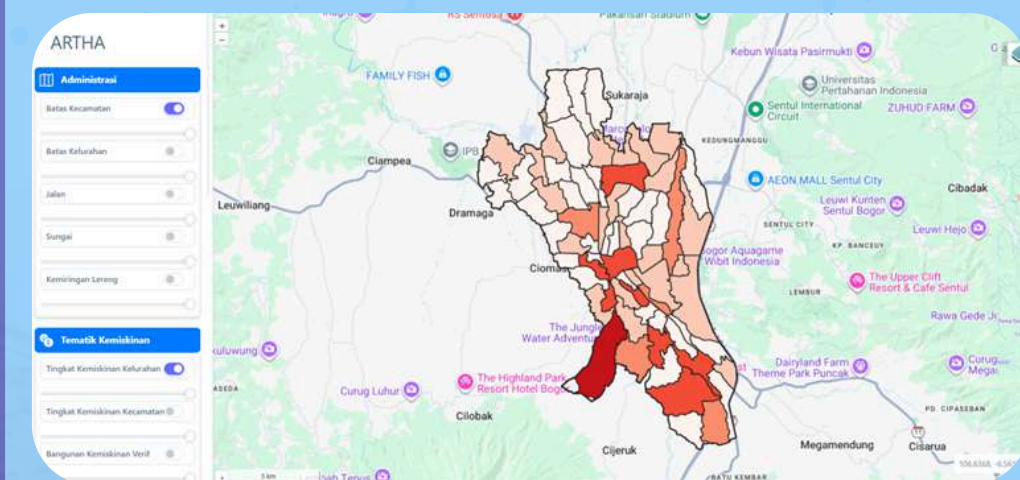
Pengujian

Implementasi

Kesimpulan

1. Penelitian ini berhasil mengintegrasikan WebGIS ARTHA (Laravel & PostGIS) sebagai media visualisasi data spasial kemiskinan dan infrastruktur di Kota Bogor. Sistem ini terbukti efektif memfasilitasi penetapan lokasi dan jenis penanggulangan kemiskinan secara sistematis dan tepat sasaran.
2. ARTHA berfungsi sebagai sarana konsolidasi "Satu Data" yang memungkinkan pembaruan data secara real-time dan transparan. Integrasi ini membantu BAPPERIDA dalam monitoring, evaluasi, serta pengambilan kebijakan pengentasan kemiskinan yang lebih terarah dan berkelanjutan.

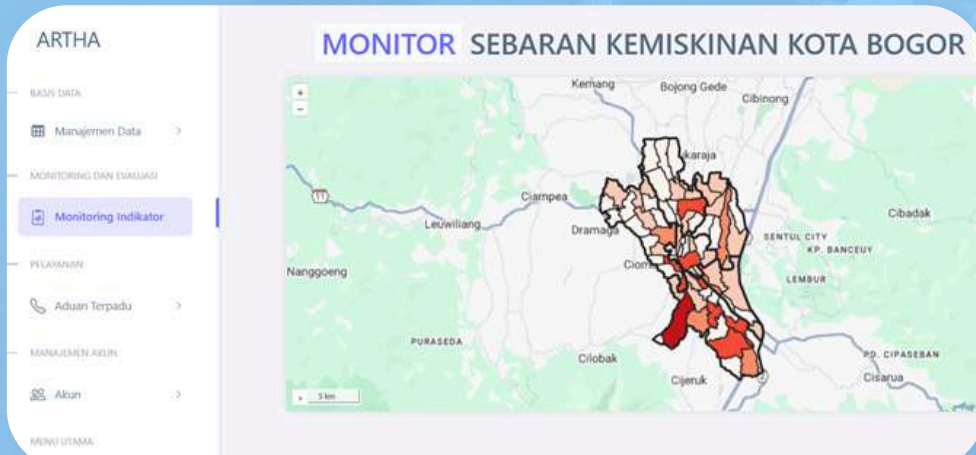
Hasil



Visualisasi dan Integrasi Data

Satu Data Kemiskinan

NO	AKSI	NIK	NAMA	ALAMAT	RT	RW	KEJURAHAN	KECAMATAN	JENIS KELAMIN	TANGGAL LAHIR
1	1	3201281703730001	TESTING	TESTING	2	2	TESTING	TESTING	LAKI LAKI	2000-12-31 00:00:00
2	1	3201281703730001	TEST	TEST	23	3	TEST	TEST	LAKI LAKI	2000-12-12 00:00:00
3	1	3201281703730001	ASBP	TESTING	12	12	BOGOR SELATAN	MULIAHAKA	LAKI LAKI	2002-02-12 00:00:00



Monitoring Kemiskinan

Sistem WebGIS ini mengintegrasikan data spasial (administrasi, infrastruktur, dan fisik wilayah) dengan data atribut melalui basis data terpadu untuk menghasilkan visualisasi interaktif. Fitur manajemen layer dan identifikasi atribut pada sistem memudahkan analisis komparatif antarwilayah secara informatif. Integrasi tersebut secara efektif mendukung pengambilan keputusan berbasis data spasial yang lebih akurat dan terukur.