

## ABSTRAK

*Kebutuhan informasi yang cepat, mudah, dan akurat menjadi sebuah kebutuhan pokok bagi suatu instansi. Dinas pendidikan kabupaten Sumedang sebagai instansi yang bertugas di bidang pendidikan membutuhkan SIG (Sistem Informasi Geografis / Geographic Information System) sebagai teknologi yang memiliki kemampuan dalam memvisualisasi data spasial berikut atribut-atributnya, seperti memodifikasi bentuk, warna, simbol, dan dapat di kolaborasikan dengan data non spasial sebagai fitur dari SIG.*

*Penulisan ini akan membahas pembuatan Sistem Informasi Geografis Pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri Kabupaten Sumedang yang berbasis web dengan menggunakan data-data yang didapatkan dari Diknas Kabupaten Sumedang dan Pusat Geologi Bandung serta terjun langsung ke lapangan untuk menentukan titik koordinat SMA Negeri. Aplikasi WebGIS ini dibuat dengan menggunakan aplikasi ArcGIS, MapServer, dan Code Ightniter (CI) sebagai frameworknya serta MYSQL sebagai database. Sedangkan bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP, HTML, dan CSS*

*Dengan adanya aplikasi ini, pengguna diharapkan menjadi lebih mudah dalam mendapatkan informasi mengenai sarana pendidikan khususnya SMA Negeri di kabupaen Sumedang, serta menjadi bahan perumusan kebijakan bagi sekolah yang bersangkutan, pemangku jabatan dan masyarakat.*

**Kata kunci :** *Sistem Informasi Geografis Pendidikan, Sistem Informasi, Digitasi On-Screen, Penginderaan Jarak Jauh, Akreditasi*