

# **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DI WILAYAH SLEMAN BERBASIS WEB**

**Ardyatma Revaldi**  
**123080141**

## **ABSTRAK**

Salah satu kasus penyakit yang cukup sering melanda wilayah di Indonesia adalah demam berdarah dengue (DBD). Wilayah Sleman merupakan salah satu Wilayah yang masyarakatnya banyak terjangkit penyakit demam berdarah karena setiap tahun pasti terjadi kasus dan kasus yang terjadi juga tinggi. Berbagai upaya telah dilakukan untuk mencegah penyebaran penyakit tersebut. Diantaranya program 3M ( *Menguras, Menutup, dan Mengubur* ), pengasapan ( *fogging* ) pada setiap daerah yang merupakan endemis DBD. Namun tetap saja masih ada korban, bahkan terus meningkat dari tahun – tahun. Dari permasalahan tersebut diperlukan pula sistem yang mampu memberikan pertolongan.

Dengan adanya permasalahan tersebut maka dibangunlah sebuah Sistem Informasi Geografis Berbasis Web yang dapat membantu masyarakat agar mengetahui penyebaran penyakit demam berdarah secara aktual. Sistem Informasi Geografis adalah sekumpulan sistem komputer yang menyimpan, memproses, memanipulasi, menganalisa data geografi menjadi informasi berkualitas yang berhubungan dengan objek-objek geografi. Di dalam Sistem Informasi Geografis sendiri terdapat dua elemen penting yaitu Data Geografi yang digunakan sebagai acuan untuk data atribut, dan data atribut itu sendiri yang digunakan untuk menunjang informasi spasial atau geografi. Perancangan peta yang akan ditampilkan dalam aplikasi ini menggunakan Google Maps API, sedangkan metodologi dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode waterfall yaitu meliputi analisis sistem, perancangan sistem, implementasi serta pengujian sistem. Dalam pembuatan Sistem Informasi Geografis berbasis web ini menggunakan MySQL sebagai database untuk menyimpan data yang dibutuhkan dan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Geografis ini adalah untuk membantu Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman dalam memberikan informasi kepada masyarakat tentang penyebaran penyakit demam berdarah sehingga dapat mengurangi jumlah penderita setiap tahunnya.

**Kata Kunci: Google Maps, SIG, Waterfall, Demam Berdarah.**