

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAERAH PERSEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH BERBASIS *WEB*

Oleh

Hufron Afandi

11312096

Informasi daerah persebaran penyakit demam berdarah dibutuhkan oleh Instansi Kesehatan dan masyarakat Kota Bandar Lampung, namun informasi yang diterima oleh masyarakat masih bersifat sementara, sedangkan untuk Instansi Kesehatan masih melihat laporan bulanan/tahunan yang diterima dari Puskesmas berdasarkan wilayah Kecamatan. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibuat sistem informasi geografis daerah persebaran penyakit demam berdarah yang disajikan dalam bentuk grafik dan peta dan dapat diakses setiap saat, sehingga daerah yang memiliki kasus demam berdarah tertinggi dapat dilakukan penanganan yang baik.

Sistem informasi geografis daerah persebaran penyakit demam berdarah dibuat menggunakan *Google Maps API*, bahasa pemrograman menggunakan PHP dan database MySQL. Aliran data dan perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*. Metode pengembangan sistem menggunakan *Waterfall*.

Dengan adanya sistem informasi geografis daerah persebaran penyakit demam berdarah mempermudah Instansi kesehatan dalam memetakan daerah-daerah yang memiliki kasus demam berdarah berdasarkan wilayah Kecamatan yang ada di Bandar Lampung. Informasi daerah persebaran penyakit demam berdarah dapat dilihat dan diakses oleh masyarakat Bandar Lampung melalui website yang telah disediakan.

Kata Kunci: Daerah persebaran penyakit demam berdarah, *Google Maps API*, *PHP*, *MySQL*, *Waterfall*.