

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WABAH DEMAM BERDARAH DI KOTA PROBOLINGGO BERBASIS ANDROID

Nama Mahasiswa : Andy Nur Faidzin
NIM : 16.543.0012
Pembimbing I : Dyah Ariyanti, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing II : Hermin Arista, S.Pd., M.Pd.

ABSTRAK

Kota Probolinggo pada tahun 2019 tercatat kasus demam berdarah sebanyak 212 kasus dan 3 korban meninggal, kasus demam berdarah yang terjadi menyebar rata keseluruh wilayah kecamatan. Dari tingginya kasus demam berdarah tersebut berbagai upaya telah dilakukan untuk meminimalisir angka kasus demam berdarah di Kota Probolinggo. Dalam hal ini pengolahan yang dilakukan oleh Dinas Kesehatan (DINKES) belum menggunakan Sistem Informasi Geografis yang dapat mempermudah dalam melakukan pemetaan wabah demam berdarah di kota Probolinggo berbentuk *Google Maps*.

Metode yang digunakan dalam mengembangkan aplikasi adalah metode *waterfall*. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah dengan cara studi pustaka, Buku dan jurnal yang berhubungan dengan materi Sistem Informasi Geografis, pengumpulan data demam berdarah, serta wawancara. Pembuatan Sistem Informasi Geografis ini menggunakan aplikasi Android Studio, Sublime Text, dan MySQL sebagai database. Teknik pengujian aplikasi menggunakan pengujian *Black Box*.

Hasil dari aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis android ini dapat menampilkan data demam berdarah setiap kelurahan yang ada di Kota Probolinggo yang ditandai dengan marker berbeda warna sesuai 6 pembagian kelas sebagai bahan analisis bagi Dinas Kesehatan (DINKES) Kota Probolinggo. Aplikasi ini terdiri dari 2 pengguna, yaitu *web* sebagai admin yang dapat memasukkan data demam berdarah dan android sebagai *client* untuk menampilkan data demam berdarah.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Demam Berdarah, Android

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM MAPPING OF DENGUE OUTBREAKS IN THE CITY OF PROBOLINGGO BASED ON ANDROID

*Student Name : Andy Nur Faidzin
Student ID : 16.543.0012
Advisor I : Dyah Ariyanti, S.Kom., M.Kom.
Advisor II : Hermin Arista, S.Pd., M.Pd.*

ABSTRACT

The city of Probolinggo in 2019 recorded 212 dengue fever cases and 3 fatalities, dengue fever cases that occurred spread evenly throughout the district. From the high number of dengue cases, various efforts have been made to minimize the number of dengue cases in the city of Probolinggo. In this case the processing carried out by the health department (DINKES) has not using a Geographical Information System that can facilitate mapping of dengue fever outbreaks in the city of Probolinggo shaped of Google Maps.

The method used in developing applications is waterfall method. Data collection techniques are carried out by means of literature studies, books and journals related to Geographic Information System material, data collection of dengue fever, and interview. Making this Geographical Information System using the Android Studio, Sublime Text, and MySql as a database. Applications testing techniques using Black Box testing.

The results of this Android-based Geographic Information System application can display dengue data for each village in the City of Probolinggo, which is marked with different colored markers according to 6 class divisions as analysis material for the Probolinggo City Health Office (DINKES). This applications consists of 2 users namely the web as an admin that can enter dengue data and android as a client to display dengue data.

Keywords : Geographical Information System, Dengue Fever, Android