

Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Untuk Pemantauan Penyakit Demam Berdarah Di Kabupaten Probolinggo

Nama Mahasiswa : Noer fika Dita Windasari
NIM : 215430005
Pembimbing I : Dyah Ariyanti, S.Kom.,M.Kom
Pembimbing II : Misdiyanto, S.T., M.Kom

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang masih menjadi ancaman serius di Kabupaten Probolinggo. Berdasarkan data terbaru dari Radar Bromo tahun 2025, tercatat 419 kasus DBD dengan satu kematian hanya dalam kurun waktu Januari hingga awal Maret. Penyebaran kasus dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti curah hujan tinggi dan rendahnya kesadaran kebersihan masyarakat. Namun, sistem pemantauan DBD yang tersedia masih bersifat manual, sehingga kurang ampuh dalam mengidentifikasi pola penyebaran penyakit. Oleh karena itu, peneliti merancang dan membangun sistem informasi geografis untuk pemantauan penyakit demam berdarah di Kabupaten Probolinggo. Metode yang digunakan dalam merancang sistem ini, yaitu metode Waterfall dengan integrasi GIS berbasis web serta fitur partisipasi masyarakat dalam pelaporan kasus. Web ini digunakan oleh 3 pengguna, yaitu Admin Dinas Kesehatan, Puskesmas, dan Masyarakat. Sistem Informasi Geografis Untuk Pemantauan Penyakit Demam Berdarah Di Kabupaten Probolinggo mendapatkan respon positif oleh responden Admin Dinas Kesehatan, Puskesmas, dan Masyarakat dengan nilai 70,54% kepuasan dari 14 responden masyarakat, 95% kepuasan dari 3 responden Puskesmas, dan 83,75% kepuasan dari 3 responden pegawai Dinas Kesehatan. Secara keseluruhan, hasil UAT ini menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi, didukung oleh umpan balik positif terkait kemudahan penggunaan dan keandalan sistem.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Demam Berdarah, Pemantauan Penyakit, Kabupaten Probolinggo, Web-Based GIS