

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap tahun 2010/2011

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERSEBARAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) PADA DINAS KESEHATAN KOTA BOGOR

Arief Rachman Maryanto	1100000582
Denni Autaviano Handono	1100001332
Dick Jonathan Widjaya	1100003483

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi geografi yang mampu memberikan informasi mengenai persebaran puskesmas pada kota Bogor serta menampilkan jalur-jalur rujukan menuju pusat kesehatan terdekat dan memberi data persebaran penyakit Demam Berdarah Dengue(DBD) secara detail. Metodologi yang digunakan adalah metode analisis melalui pengamatan sistem yang sedang berjalan, melakukan wawancara dengan narasumber, dan studi literatur. Sedangkan metode perancangan yang digunakan meliputi pembuatan basis data, seperti :kamus data, spesifikasi dan *Entity Relationship Diagram*, dan perancangan sistem dengan membuat *Data Flow Diagram*, *State Transition Diagram*, perancangan layar. Penelitian ini menghasilkan rancangan sistem informasi geografi yang telah terintegrasi untuk mendukung kebutuhan informasi Dinas Kesehatan Kota Bogor. Simpulan secara umum yang didapat dari penelitian ini, adalah aplikasi sistem informasi geografi dapat berfungsi sebagai pilihan untuk menyampaikan informasi dan membantu memberikan informasi yang berkaitan dengan lokasi pembangunan puskesmas baru pada Kota Bogor serta jalur rujukan yang tersedia dan dapat memberikan informasi secara mendetail untuk persebaran penyakit Demam Berdarah Dengue(DBD).

Kata Kunci

Analisis, Perancangan, Sistem Informasi Geografis, Persebaran Puskesmas, Persebaran Penyakit Demam Berdarah, Jalur sistem rujukan, Dinas Kesehatan Kota Bogor, Puskesmas.