

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Ilmu Komputer

Semester Ganjil 2010/2011

ANALISIS, PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEBSITE UNTUK PENAGGULANGAN BAHAYA KEBAKARAN DI JAKARTA SELATAN

Tendy Hermansyah 1100002410

Sena Adhi Nugraha 1100002966

Tri Datara Wijaya 1100003855

Kelas / Kelompok: 07PBT / 09

Abstrak

Penelitian ini mempunyai **tujuan** memberikan informasi geografis yang berbasis website mengenai persebaran titik daerah rawan kebakaran beserta titik evakuasi dan penanggulangan terdekat di wilayah Jakarta Selatan. Selain memberikan informasi, penelitian ini juga bertujuan sebagai perangkat analisis yang digunakan suku dinas pemadam kebakaran Jakarta Selatan untuk melakukan pengembangan dikemudian hari mengenai penambahan lokasi baru titik daerah rawan kebakaran, *hydrant* dan pos pemadam kebakaran. Dengan adanya perangkat analisis tersebut membuat informasi yang disajikan merupakan informasi yang terkini.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metodologi *waterfall model* yang terdiri berbagai tahapan seperti: *requirements, analysis, design, coding, testing* dan *maintenance*. Metodologi ini dipilih karena mempunyai pendekatan yang sistematis dan urut untuk setiap tahap pengerjaan penelitian ini. Sehingga semua kebutuhan sistem dapat didefinisikan secara utuh, eksplisit dan benar di awal *project*.

Hasil yang dicapai dalam penelitian ini yaitu dapat menyajikan informasi spasial dan *non* spasial mengenai persebaran titik daerah rawan kebakaran dan lokasi penanggulangan kebakaran terdekat. Selain itu penelitian ini juga dapat membantu pihak suku dinas pemadam kebakaran dalam menganalisis untuk melakukan pengembangan penempatan lokasi baru titik rawan kebakaran, *hydrant* dan pos pemadam kebakaran.

Dapat **disimpulkan** dengan pemanfaatan aplikasi dari sistem informasi geografis (SIG) berguna untuk suku dinas pemadam kebakaran Jakarta Selatan sebagai penunjang untuk menanggulangi bahaya kebakaran di Jakarta Selatan. Pemanfaatan SIG ini juga memberikan informasi yang berguna bagi masyarakat mengenai persebaran titik rawan kebakaran dan titik penanggulangan terdekat. Sehingga masyarakat harus tetap waspada terhadap potensi kebakaran yang dapat terjadi setiap saat.

Kata kunci : Sistem informasi geografis berbasis website, kebakaran, penanggulangan, *hydrant*, suku dinas pemadam kebakaran jakarta selatan