

ABSTRAK

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS ANALISA RUTE TERPENDEK PEMADAM KEBAKARAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE PELACAKAN HEURISTIK DI KABUPATEN PESISIR SELATAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL

Nama : MUHAMMAD ALIP

No.Bp : 18101152610510

Program studi : SISTEM INFORMASI

Jenjang Pendidikan : SI

Pembimbing : EVA RIANTI, S.KOM, M.KOM
FIRNA YENILA, S.KOM, M.KOM

Pemadam kebakaran adalah petugas atau dinas yang dilatih dan bertugas untuk menanggulangi kebakaran. permukiman yang semakin padat dan menyebabkan rawannya resiko bencana kebakaran dalam hal ini sering terjadi pada kawasan-kawasan padat seperti di pusat Kabupaten Pesisir selatan, perkantoran, rumah makan, pasar, pemukiman penduduk. Petugas pemadam kebakaran pastinya menginginkan jalur yang paling efisien untuk menuju tempat kebakaran sehingga dapat menghemat waktu dan biaya. Agar cepat sampai ke lokasi kebakaran, Pemadam Kebakaran harus melalui atau melewati rute yang terpendek dengan dukungan suatu aplikasi Penentuan rute terpendek untuk menuju ke lokasi kebakaran. Sehingga dapat menjalankan tugas dengan baik dan lebih sigap dalam memadamkan api. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi geografis menggunakan metode pelacakan Heuristik, Sistem Informasi Geografis (SIG) atau *Geographic Information System (GIS)* adalah sebuah sistem yang didesain untuk menangkap, menyimpan, memanipulasi, menganalisa, mengatur dan menampilkan seluruh jenis data geografis. Karena metode pelacakan Heuristik merupakan metode perencanaan yang paling nyata kemungkinannya untuk direalisasikan dan diaplikasikan ke dalam permasalahan nyata, Perencanaan metode trial and error, melalui pengamatan antara permintaan kumulatif dan rata – rata permintaan kumulatifnya. Dengan menggunakan metode Heuristik membantu pihak-pihak pemadam kebakaran dalam menentukan rute terpendek untuk menuju lokasi kebakaran.

Kata Kunci : Pemadam Kebakaran, *Sistem Informasi Geografis, Heuristik.*