

## ABSTRAK

Sekarang ini, perkembangan dunia telah semakin kompleks. Dulu melakukan pengolahan data pada perusahaannya atau instansi pemerintahan yang jarak dan lokasi yang berbeda, proses pengolahan berkas dimana proses yang dilakukan dengan cara manual, sekarang menggunakan teknologi komputerisasi untuk melakukan pengolahan dan pertukaran datanya, sehingga kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan data dikomunikasikan dalam sebuah jaringan. Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Sumatera Selatan adalah salah satu instansi pemerintahan yang masih menggunakan teknologi jaringan internet hanya sebatas jaringan lokal (LAN). Untuk mengatasi permasalahan ini perlu adanya jaringan internet bersekala luas seperti (*Wide Area Network*) WAN. Frame Relay Static Map merupakan protokol WAN yang memiliki performa tinggi. Beroperasi pada physical layer dan data link layer OSI referensi model, Frame Relay merupakan komunikasi data packet-switched yang dapat menghubungkan beberapa perangkat jaringan dengan multipoint WAN. Routing EIGRP (*Enhanced Gateway Routing Protocol*) merupakan konfigurasi routing yang ada pada router sehingga dapat mengoptimalkan kinerja pada jaringan WAN.

**Kata Kunci:** Jaringan Komputer, LAN, Informasi, *Frame Relay Static Map*, Routing, EIGRP (*Enhanced Gateway Routing Protocol*)

## ABSTRACT

*Today, the development of the world has become increasingly complex. Used to do data processing on companies or government agencies with different distances and locations, file processing where the processes are done manually, now using computerized technology to process and exchange data, so that activities related to data are communicated in a network . The Office of Culture and Tourism of the Province of South Sumatra is one of the government agencies that still uses internet network technology only as a local network (LAN). To overcome this problem the need for wide scale internet networks such as (Wide Area Network) WAN. Frame Relay Static Map is a high-performance WAN protocol. Operating at the physical layer and data link layer of the OSI reference model, Frame Relay is a packet-switched data communication that can connect multiple network devices with multipoint WAN. EIGRP Routing (Enhanced Gateway Routing Protocol) is a routing configuration that exists on the router so that it can optimize performance on WAN networks.*

*Keywords: Computer Networks, LAN, Information, Frame Relay Static Map, Routing, EIGRP (Enhanced Gateway Routing Protocol)*