

## ABSTRAK

### **FARID RAMADHANI : ANALISA DAN PERANCANGAN ROUTING BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) DAN OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF) MENGUNAKAN METODE REDISTRIBUTE (STUDI KASUS BANK NAGARI ALAHAN PANJANG)**

PT. Bank Pembangunan Daerah Sumatera Barat adalah salah satu bank dipelopori oleh pemerintah daerah. Tiap-tiap pegawai bidang di PT Bank Pembangunan Daerah Sumatera Barat bekerja menggunakan jaringan dalam penggunaannya, akan tetapi jaringan internet memiliki permasalahan kecepatan internet yang belum maksimal dikarenakan perbedaan penerapan routing protokol sehingga mengakibatkan terganggunya performance jaringan komputer di PT. Bank Pembangunan Daerah Sumatera Barat sehingga menghambat mengirimkan paket-paket data sampai ke tujuan. OSPF adalah *protocol routing* yang di sempurnakan untuk jaringan *IP address* oleh *Internet Engineering Task Force* (IETF). Sesuai sama Namanya protocol satu ini memiliki dua karakteristik. *Border Gateway Protocol* di singkat BGP adalah suatu jalan protokol routing. Ide dasarnya setiap router pertukaran jaringan informasi jaringan *reachability* secara langsung tersambung ke tetangga. Redistribute adalah metode dimana *routing protocol* diteruskan ke *routing protocol* lain sehingga mereka dapat bertukar tabel *routing* masing-masing. Dengan menggunakan metode redistribusi, routing dengan matriks yang berbeda dan pemilihan jalur transmisi data dapat dikirim satu sama lain. Ini menyederhanakan jaringan komputer yang diperlukan oleh *administrator* jaringan.

**Kata Kunci : OSPF, BGP, Redistribute, Routing**