

ABSTRAK

Pada tugas akhir perancangan redundant router pada jaringan internet menggunakan metode vrrp dibuat untuk mengatasi terjadinya kesalahan pada router master apabila router master mengalami kegagalan koneksi atau down. Salah satu solusi yang ditawarkan untuk memenuhi hal tersebut adalah dengan penerapan metode vrrp.

Metode vrrp merupakan salah satu cara untuk menambah keefisien suatu jaringan dan mengatasi permasalahan yaitu dengan melakukan perancangan *redundant router*, dimana router ini dikonfigurasi menggunakan *VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)*, dan sistem operasi yang digunakan adalah linux dan software Mikrotik 2.9.27.

Berdasarkan pengujian implementasi metode vrrp ini sudah berjalan dengan baik. Router ini bekerja secara *redundant* yaitu apabila router mengalami kegagalan dalam koneksi ke internet maka secara otomatis akan di *backup* oleh router kedua, yaitu router backup. Dengan demikian koneksi berjalan lagi yang diambil alih oleh router kedua. Jadi apabila router master terkena gangguan atau rusak maka masih ada router cadangan yang bisa berfungsi sebagai router master.

Kata kunci : *Router, VRRP, Redundant, Master, Backup.*