

ABSTRAK

Kantor Pos Metro ialah Perusahaan BUMN yang berperan sebagai KPRK atau Kantor Pos Utama sekaligus Pemeriksa yang disahkan pada tanggal 27 September 1945 beralamat di Jl. J. Jend. A. H. Nasution No. 1, Imopuro, Metro Pusat, Kota Metro (34111), Provinsi Lampung. Jaringan internet Kantor Pos Metro menggunakan layanan akses jaringan internet ISP atau *Internet Service Provider* Telkom bertransmisi FO (*Fiber Optic*) dengan *bandwidth* sebesar 10 Mbps mengalami suatu masalah yang disebabkan penggunaan perangkat komputer di titik tertentu terdapat kepadatan *traffic*, menyebabkan perangkat komputer di titik lain pun ikut mengalami kemacetan *traffic* yang mengakibatkan proses data menjadi lama atau pengulangan pemrosesan data. situasi tersebut dikarenakan belum adanya penerapan manajemen *bandwidth* internet. sehingga, tujuan penelitian yang dilakukan peneliti adalah memaksimalkan penggunaan internet dengan mengelola *bandwidth* internet ke tiap-tiap perangkat komputer menggunakan router MikroTik. Jenis penelitian yang diterapkan penulis yakni Metode *R&D (Development and Research)* dengan modifikasi pendekatan pengembangan model 4D yang memiliki penjabaran 4 tahap yaitu *define instructional requirements, design prototypical instructional model, develop tested and reliable intstructional model, dan disseminate instructional model*. Hasil penelitian yang dilakukan dengan melakukan simulasi yang dimulai dengan membuat perangkat Router MikroTik virtual yang dikonfigurasi menggunakan remote WinBox yang kemudian melakukan konfigurasi IP statis dan Manajemen *bandwidth* tersebut dapat dieksekusi menggunakan PC *client* dengan menjalankan uji kecepatan *bandwidth* dan kegiatan *browsing*. Akan adanya penelitian ini diharapkan bisa membantu pegawai Kantor Pos Metro dalam melakukan aktifitas komputasi internet menjadi lebih optimal.

Kata Kunci: Kantor Pos Metro; Manajemen *Bandwidth*; Pengembangan Model 4D; Router MikroTik; *Bandwidth*.