

ABSTRAK

Internet protocol version 4 hadir dan menjadi *protocol ip address* yang dipakai untuk pengalamatan pada setiap komputer di dunia, namun dari masa ke masa karena penggunaan semakin meningkat *internet protocol ip version 4* menuju batasnya karena panjang *bit* dari *internet protocol version 4* hanya sebesar 32 *bit* hanya bisa menampung sebanyak 4 miliar lebih pengguna, sedangkan manusia di dunia hampir melebihi kapasitas tersebut. *Internet protocol version 6* hadir dan menjadi solusi untuk keterbatasan *internet protocol version 4*, setelah sebelumnya *ipv4* hanya memiliki alamat sepanjang 32 bit maka *ipv6* memiliki alamat sepanjang 128 bit maka bisa menampung banyak ip yang bisa digunakan. Namun masalah pada saat ini adalah bagaimana untuk transisi dari *ipv4* ke *ipv6*. Ada beberapa macam metode yang digunakan untuk bertransisi dari *ipv4* ke *ipv6*, metode *dual stack* bisa menjadi solusi untuk transisi dari *ipv4* ke *ipv6*, metode *dual stack* adalah metode yang digunakan untuk transisi dari *ipv4* ke *ipv6* dengan memaksimalkan sebuah kartu jaringan, pada kartu jaringan akan menjalankan 2 protocol yang berbeda tentunya harus di dukung pada kartu jaringan tersebut.

Kata Kunci: *dual stack, ipv4, ipv6, kartu jaringan, transisi, internet protocol.*