



ABSTRAK

Access point (AP) adalah sebuah perangkat yang sangat penting untuk membuat infrastruktur *wireless local area network* (*Wireless LAN*). AP berfungsi untuk melayani *client* dalam mengirim dan menerima data pada jaringan *wireless LAN*. Perangkat AP yang tersedia sekarang merupakan buatan *vendor* yang khusus membuat AP. Sejalan dengan perkembangan teknologi *wireless*, perangkat AP bisa dirancang sendiri tanpa tergantung dari *vendor* penyedia perangkat AP. Perangkat tersebut adalah *Linux Based Access Point* (LBAP), dengan membuat LBAP dapat mengurangi ketergantungan terhadap *vendor*. LBAP dapat dibuat dengan memanfaatkan *personal computer* (PC). Pada LBAP dapat diterapkan manajemen *bandwidth* berbasis IPv6 untuk memajemen pemakain *bandwidth* yang akan diterapkan pada jaringan *wireless LAN*. Penerapan manajemen *bandwidth* IPv6 pada LBAP untuk membiasakan penggunaan IPv6 karena ketersediaan IPv4 sudah mulai menipis.

Kata Kunci: *Access Point*, Manajemen *Bandwidth*, *Linux Based Access Point*, IPv6



ABSTRACT

Access point (AP) is a device that is very important to make infrastructure wireless local area network (Wireless LAN). AP function to service client to send and receive data on a wireless LAN network. AP devices available today are made in a special vendor makes the AP. In line with the development of wireless technology, the AP can be designed without depending on the provider vendor AP. The device is a Linux Based Access Point (LBAP), by making the LBAP to reduce reliance on vendors. LBAP can be made by utilizing the personal computer (PC). In LBAP applicable IPv6-based bandwidth management to manage bandwidth usage to be applied to the wireless LAN network. Implementation of IPv6 bandwidth management to familiarize the use of IPv6 LBAP as availability of IPv4 is running thin.

Keywords: Access Point, Bandwidth Management, Linux Based Access Point, IPv6