

INTISARI

Jaringan internet merupakan sesuatu yang penting karena saat ini sudah memasuki era 4.0 dimana seluruh kegiatan masyarakat sebagian besar dilakukan dengan bantuan internet. Maka daripada itu, jaringan internet juga dapat mengkoneksikan satu dengan yang lainnya. Salah satu contoh penggunaan internet yang saat ini sangat dibutuhkan adalah di lingkungan sekolah. Guru dan siswa dituntut untuk melakukan transformasi pembelajaran dimana yang biasanya berbasis kertas lalu saat ini berubah melalui pemanfaatan jaringan internet. Seperti halnya yang dilakukan oleh seluruh guru dan siswa yang ada di SMK Negeri 3 Purwokerto. dari hasil observasi yang telah dilakukan ternyata tidak semua guru dan siswa mendapatkan layanan internet yang baik. Lalu, ketika pengecekan pada sisi server ternyata pengelolaan jaringan internet tidak sesuai dengan standar yang ada di lapangan sehingga ketiga ISP tidak dimanfaatkan secara maksimal. Dari pemaparan permasalahan di atas maka muncul salah satu solusi yaitu dengan cara menggabungkan dan membagi beban secara merata ke tiga ISP tersebut. Proses pembagian beban ISP menjadi merata disebut dengan load balancing. Pada penelitian ini, metode load balancing yang digunakan adalah dengan metode PCC dimana memiliki keunggulan yaitu dapat bekerja secara maksimal.

Kata kunci: internet, Internet Service Provider, load balance, Per Connection Classifier

ABSTRACT

The internet network is something important because it is now entering the 4.0 era where all community activities are mostly carried out with the help of the internet. Therefore, the internet network can also connect to one another. One example of the use of the internet that is currently needed is in the school environment. Teachers and students are required to carry out learning transformations where what is usually paper-based is now changing through the use of the internet network. As is the case with all teachers and students at SMK Negeri 3 Purwokerto. From the results of observations that have been made, it turns out that not all teachers and students get good internet service. Then, when checking on the server side, it turned out that the management of the internet network was not in accordance with the standards in the field so that the three ISPs were not utilized optimally. From the explanation of the problems above, one solution emerges, namely by combining and dividing the burden evenly among the three ISPs. The process of sharing the ISP's load evenly is called load balancing. In this study, the load balancing method used is the PCC method which has the advantage that it can work optimally.

Keywords: internet, Internet Service Provider, load balance, Per Connection Classifier