Abstrak

Virrtual Prtvate Server adalah server pribadi yang keseluruhan resource dłgunakan oleh satu user saja dan tidak dipengaruhi Oleh user lainnya. Teknologi yang di gunakan VPS adalah virtualisasi hardware server fisik yang kemudian dibagi menjadi beberapa resource berbeda. Disebut virtual karena pada pembagian ini menggunakan software sehingga dalam satu server fisik terdapat beberapa VPS yang dijalankan. Untuk dapat lebih luas dalam segi kontrol server, peneliti menggunakan IP Public dan IP Dedicated sebagai penyalur sistem VPS yang dari local secara public. Selain itu, pada implementasi VPS ini, linux debian dan linux ubuntu digunakan sebagai Sistem Operasi untuk mewujudukan server VPS. Untuk mendapatkan nilai uji kinerjajaringan VPS dari client yang menggunakan melalui parameter dari Quality of Service (QoS) yaitu Delay dan Jitter.

Dari hasil pengujian nilai resource server VPS yang didapatkan dapat dikategorikan sangat bagus dan layak untuk diimplementasłkan dengan rerata beban server CPU 2,9%, memory 71,23%, disk space 16,1%. Dan pengujian parameter QoS (delay, jitter) juga mendapatkan performa yang bagus dan memiliki nilai cukup rendah yang didapatkan dengan nilai rerata delay 6-37,24%, jitter sebesar 8,95-59,95%.