

ABSTRAK

Yasmine.net merupakan salah satu provider rt/rw.net yang beroperasi di wilayah Kp. Sekarwangi Rt05/Rw08 Kel. Neglasari. Kec. Neglasari. Kota Tangerang. Penyedia layanan rt/rw.net ini telah beroperasi sejak 2019. Dengan banyaknya pelanggan yang dilayani oleh provider ini, dibutuhkan sebuah sistem monitoring untuk dapat mengamati lalu lintas jaringan yang terjadi. Untuk itu pada penelitian ini dirancang sebuah sistem monitoring jaringan berbasis SNMP menggunakan tools PRTG atau (*Peassler Router Traffic Grapher*). Didapatkan hasil bahwa sistem monitoring tersebut dapat mengamati sensor *core health*, *probe health* *system health*, *ping*, dan *uptime*. Selain itu, setiap traffic yang mengarah ke pelanggan juga dapat diamati mulai dari keadaan *uptime stats*, *request stats*, *average total traffic*, hingga *total traffic* yang berada pada *interface* yang diamati. Hasilnya adalah sistem monitoring ini sangat berguna bagi admin jaringan dalam melakukan pekerjaannya. Admin dapat mengetahui apabila terjadi *downtime* sistem atau perangkat sehingga dapat segera melakukan *problemsolving*.

Kata kunci : PRTG, Yasmine.net, Sensor, Monitoring