

RINGKASAN

Perancangan Sistem Pengujian Kualitas Layanan Jaringan Internet Quality of Service (QoS) pada Jaringan Komputer, Mahardika Fajar Prasetyo, NIM E32160436, Tahun 2019, 71 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST, MT (Pembimbing I).

Internet pada saat ini sudah menjadi kebutuhan yang tidak bisa dilepaskan pada kehidupan sehari-hari. Lebih dari 50 persen atau sekitar 143 juta orang telah terhubung jaringan internet sepanjang 2017 (KOMPAS.com). Mayoritas pengguna internet sebanyak 72,41 persen masih dari kalangan masyarakat urban. Pemanfaatannya sudah lebih jauh, bukan hanya untuk berkomunikasi tetapi juga membeli barang, memesan transportasi, hingga berbisnis dan berkarya. Berdasarkan wilayah geografisnya, masyarakat Jawa paling banyak terpapar internet yakni 57,70 persen. Selanjutnya Sumatera 19,09 persen, Kalimantan 7,97 persen, Sulawesi 6,73 persen, Bali-Nusa 5,63 persen, dan Maluku-Papua 2,49 persen. Dengan semakin banyaknya kebutuhan internet maka penyelenggara jasa internet banyak bermunculan dengan menawarkan keunggulan - keunggulan masing - masing layanan. Dari latar belakang tersebut kita dapat menanggulangnya dengan cara menganalisa kualitas layanan jaringan internet dengan mengukur parameter bandwidth, throughput, delay, packet loss. Tujuan dari penelitian ini untuk meningkatkan kualitas dari layanan internet yang digunakan sesuai dengan parameter QoS (Quality of Service).