

SIMULASI PENERAPAN JARINGAN VOIP BERBASIS INTRANET MENGGUNAKAN OPENSIPS

¹ *Awan Darmawan (12 1065 1085),*
² *Victor Wahanggara, M.Kom,* ³ *Yeni Dwi Rahayu, S.ST.M.Kom,*
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember
Email: awandarmawan39@gmail.com

ABSTRAK

Komunikasi merupakan kebutuhan penting bagi setiap orang untuk menerima maupun memberikan informasi kepada orang lain, salah satu media komunikasi yang sering digunakan adalah telepon seluler dengan sistem jaringan *Public Switch Telephone Network (PSTN)*. Komunikasi bagi setiap organisasi atau perusahaan sangat berperan penting untuk mendapatkan suatu informasi yang cepat untuk digunakan dalam membantu dalam berbagai bidang bisnis. Namun sifat jaringan telepon yang tertutup dan hanya dapat dikembangkan oleh provider tertentu dapat memberikan dampak terhadap pembengkakan biaya yang dikeluarkan dan fleksibilitas komunikasi. Maka untuk meminimalisir kendala tersebut salah satunya adalah dengan memanfaatkan infrastruktur *Voice over Internet Protocol (VoIP)*. VoIP atau disebut *IP telephony* yaitu berkomunikasi dengan menggunakan jaringan komputer dengan perantara protokol *IP*, dengan demikian dilakukan penelitian tentang simulasi penerapan jaringan VoIP berbasis *intranet* menggunakan *OpenSIPS*. Dengan dilakukan percobaan diharapkan dapat memperhitungkan penggunaan *bandwidth* dan *traffic* menggunakan *Vqmanager* pada saat melakukan panggilan.

Kata kunci : *VoIP, OpenSIPS, Vqmanager*
