

ABSTRAK

Faadillah Mursid Alansori (12145267),

Implementasi dari *Smart city* memiliki banyak disiplin ilmu, salah satunya interkoneksi antar jaringan yang memungkinkan komunikasi jarak jauh antar gedung dalam lingkup wilayah kota. Kota Depok memiliki cita-cita mengimplementasikan sistem kota cerdas tersebut, untuk tercapainya pelayanan publik yang cepat dan mudah. Konsep VPN (*Virtual Private Network*) mampu menjawab bagaimana mengimplementasikan cita-cita tersebut. Dengan konsep integrasi jaringan dengan VPN, memungkinkan pengguna untuk mengakses jaringan tanpa berhadapan dengan jaringan *riil*, cukup dengan meremote dengan mengakses jaringan *private* yang berjalan di jaringan publik, memungkinkan seseorang mengakses jaringan dari jarak jauh. Dengan fitur PPTP (*Point-to-Point Tunneling Protocol*) memungkinkan VPN dapat diakses dengan perangkat *mobile*. Karena PPTP sudah *availabel* diperangkat *mobile* semakin memudahkan *user* untuk mengakses jaringan VPN dimanapun dan kapan pun.

Kata Kunci: Smart City, VPN, PPTP, Mobile



ABSTRACT

Faadillah Mursid Alansori (12145267),

Reporting system users on a computer network that still use manual way is with a user sends an SMS (Short Message Service) or directly from mobile to mobile users admin very ineffective. In addition, the admin does not know the condition of computer users and services that if the conditions of life or death. Facilities and services to users in computer networks are expected to be given the maximum so as not to interfere with the existing computer network communication, and if it happens then the users no longer need to manually submit their complaints. SMS is the technology to send a message. ISP IPTEKnet implementation model monitoring network with Nagios SMS-based technology enables the system to send reports on the client computer or mobile phone services to turn off automatically without involving the user admin. The software used for monitoring Nagios network and SMS gateway using Gammu Engine.

Key Word: SMS, Nagios, Monitoring, Gammu

