

INTISARI

OSS (*Operation Support System*) merupakan sebuah software yang berfungsi sebagai performance manager elemen-elemen jaringan yang terhubung di dalamnya. Elemen jaringan pada *core network* diantaranya adalah MSC (*Mobile Switching Center*) dan juga M-MGw (*Media Gateway for Mobile Networks*). Kedua perangkat tersebut dipantau kualitasnya setiap saat menggunakan software OSS untuk mengetahui kualitas layanan serta indikasi gangguan yang ada agar dapat beroperasi secara maksimal, hal ini biasa disebut dengan healthy checklist. Selain digunakan untuk mengetahui kualitas, OSS bersama-sama dengan *Node Manager* juga berfungsi untuk penanganan gangguan yang terjadi pada elemen jaringan *core network*. Gangguan yang terjadi ialah *traffic down* pada MSC juga tidak terdeteksinya salah satu board M-MGw.

Gangguan gangguan tersebut harus segera diatasi agar tidak mengganggu kualitas layanan serta performansi perangkat (elemen jaringan) *core network*. Meskipun perangkat-perangkat di desain secara redundansi atau memiliki backup masing-masing, penanganan gangguan harus dilakukan secepatnya agar kerusakan tdiak menyebar dan mengakibatkan kerusakan yang fatal. Hasil dari penanganan menggunakan software OSS serta *Node Manager* menyatakan bahwa penganganan secara tepat dan cepat membuat kualitas layanan serta performansi perangkat terjaga.

Kata Kunci : MSC, M-MGw, OSS, *Node Manager*

ABSTRACT

OSS (Operation Support System) is a software that functions as a performance manager of network elements connected in it. Network elements on the core network are MSC (Mobile Switching Center) and also M-MGw (Media Gateway for Mobile Networks). Both devices are monitored for quality at all times using OSS software to determine the quality of service and indication of existing disruptions in order to operate optimally, this is commonly called the healthy checklist. In addition to being used to determine the quality, OSS together with Node Manager also works for the handling of interference that occurs in the core network element network. The disruption that occurs is traffic down on the MSC and also not detected one of the M-MGw board.

These interference problems must be addressed so as not to disrupt service quality and device performance (network element) core network. Although the devices in the design redundancy or have their respective backups, the handling of the interference should be done as soon as possible so that the damage does not spread and cause fatal damage. The results of handling using OSS software and Node Manager states that proper handling and quickly make the quality of service and device performance maintained.

Keywords: MSC, M-MGw, OSS, Node Manager