

## Rancang bangun rule alarm menggunakan fault management expert (FMX) pada operation support system - radio and core (OSS-RC) 4.1

Widya Murtiyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124500&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Salah satu fungsi dari Network Management System (NMS) adalah monitoring jaringan. Pentingnya pengawasan jaringan selular berbanding lurus dengan kualitas dari jaringan selular itu sendiri. Dengan semakin cepat mengetahui alarm yang terjadi pada jaringan, dapat secepatnya pula dilakukan penanganan masalah, sehingga kualitas jaringan selular dapat terjaga.

Umumnya sifat monitoring jaringan selular ini adalah pasif, karena sistem hanya menampilkan alarm yang terjadi. Ericsson, salah satu vendor NMS mengembangkan Fault Management Expert, dengan FMX ini monitoring jaringan dapat lebih bersifat aktif, karena sebelum menampilkan alarm, dibelakang layer sistem telah melakukan serangkaian proses penanganan alarm tersebut, sesuai dengan aturan yang telah kita rancang sebelumnya, sehingga selain memperingan pekerjaan operator, gangguan yang terjadi pada jaringan dapat seminimal mungkin muncul.

Pada skripsi ini dirancang beberapa aturan/rule penanganan alarm yang dianggap perlu pada jaringan selular, dengan sebelumnya mengolah data sample log alarm dari jaringan selular tersebut. Dari implementasi, terlihat rule yang dirancang tepat sasaran dan berjalan cukup baik sesuai dengan yang diinginkan. Dengan prosentasi keberhasilan FMX mengeksekusi perintah diatas 90%.

*Network Monitoring is another function of Network Management System. Network Monitoring very important because it tells the quality of a cellular network. As soon as we know there is an alarm at network, as soon as we do the trouble shooting, so the quality of network would be maintain very well. Network Monitoring system is passive; the system only shows alarm from cellular network. Ericsson, one of NMS vendor develops Fault Management Expert. With this FMX module, Network Monitoring can be active handling alarm. If there's an alarm at the system, on a background system will do an action to handling that alarms, following the rule that we have create before. That's make the alarm effect can be minimum.*

*At this final had been developed some of rule to handling alarm that is necessary at cellular network, with before extracting some information from log alarm sample at cellular network. Implementation of the rule shows run pretty well as same as the writer expectation. With percentage of FMX succeed command executing is above 90%.*