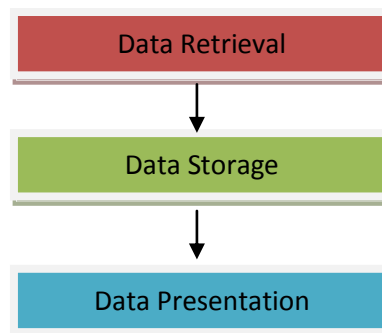


# **ANALISA "PENERAPAN SISTEM MONITORING JARINGAN MENGGUNAKAN CACTI PADA JARINGAN KOMPUTER DI UIN SUSKA RIAU" MENGGUNAKAN FCAPS NETWORK MANAGEMENT**

FCAPS(Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security) merupakan model dan framework dari ISO Telecommunications untuk Management Network yang mana mengkategorikan tugas tugas dari network management. Dalam hal ini penulis akan menganalisa suatu hasil laporan kerja praktek monitoring jaringan menggunakan Cacti dengan pendekatan sistem manajemen FCAPS.

Cacti adalah NMS open source yang dirancang untuk menampilkan grafik berbentuk web dari data hasil monitoring managed device. Managed device dimonitoring menggunakan SNMP atau script yang dikustomisasi. Script dibuat untuk memonitoring device yang datanya tidak dapat diambil dari SNMP. Data yang telah diambil lalu diolah oleh RRDTool untuk ditampilkan dalam bentuk grafik web interface.



- Pada *Data Retrieval*, Cacti melakukan polling dengan poller yang dieksekusi dari scheduler sistem operasi, untuk mengambil data digunakan SNMP dan custom script.
- Pada *Data Storage*, Cacti menggunakan RRDTool untuk menyimpannya dan mengolahnya menjadi bentuk grafik.
- Pada *Data Presentation*, Cacti mengolah data yang disimpan pada RRDTool kedalam bentuk grafik yang dapat ditampilkan di web interface.

Cacti tidak memiliki kemampuan untuk reporting, Cacti hanya melakukan polling dan graphing. Fitur-fitur yang dimiliki Cacti yaitu sebagai berikut:

<b>Fault Management</b>	<b>Configuration</b>	<b>Accounting</b>	<b>Performance</b>	<b>Security</b>
Fault Detection -	Resource Initialization -	Track Resource Usage -	Utilization and error rates -	Selective resource access -
Fault Correction -	Network Provisioning -	Cost for Service -	Consistent performance level -	Enable NE Functions -
Fault Issolation -	Auto-Discovery -	Accounting Limit -	Performance data collection √	Access logs -
Network Recovery -	Backup and Restore -	Combine Cost for multiple resource - -	Performance data analysis -	Security Alarm -
Alarm Handling -	Resource Shutdown -	Set quotas for usage -	Problem reporting -	Data privacy -
Alarm Generation -	Change Management -	Audits -	Capacity planning -	User acces right checking -
Clear Generation -	Pre-provisioning -	Fraud Reporting -	Performance data and statistic -	Take care of security breaces -
Diagnostic Test -	Asset Management -	Support for different modes of accounting -	Maintaining and historys log -	Security Audit Trail log -
Error Logging -	Copy Configuration -			Security Related Information -
Error Handling -	Remote Configuration -			

Error Statistic	Job Initiation
-----------------	----------------

-	
---	--

	-
--	---