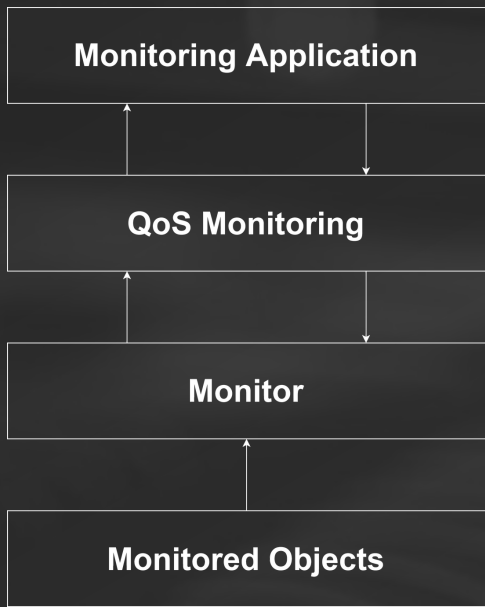


QUALITY OF SERVICE (QOS)

Metode pengukuran kualitas jaringan dan usaha untuk mendefinisikan karakteristik dan sifat suatu servis.

MODEL MONITORING QOS




PROTOKOL REAL-TIME DAN INTERAKTIF UNTUK QOS

- RTSP REAL-TIME STREAMING PROTOCOL (RFC 2326)**
Sebagai pengatur pengiriman data secara real-time, tidak bergantung pada protokol Transport.
- RTP REAL-TIME TRANSPORT PROTOCOL (RFC 1889)**
Suatu standard untuk mengirimkan data multimedia secara real-time, bergantung pada protokol Transport.
- RTCP REAL-TIME CONTROL PROTOCOL**
Protocol QoS (Quality of Service) untuk menjamin kualitas streaming.


KARAKTERISTIK ALIRAN PAKET DATA QOS

- RELIABILITY** Jumlah paket data yang hilang.
- DELAY** Waktu *source-to-destination*.
- JITTER** Variasi delay aliran paket data.
- BANDWIDTH** Kecepatan transfer data (bps).

PAKET DATA MULTIMEDIA




TEKS



GAMBAR



AUDIO



VIDEO

TEKNIK KOMPRESI

- LOSELESS DATA COMPRESSION**
Hasil kompresi sama persis seperti data asli.
- LOSSY DATA COMPRESSION**
Hasil kompresi diturunkan kualitas dari data asli namun tidak merusak informasi.

KATEGORI MULTIMEDIA PADA JARINGAN INTERNET

- STREAMING STORED AUDIO/VIDEO** Client menerima data dari server secara terus menerus setelah melakukan *request-on-demand*.
- STREAMING LIVE AUDIO/VIDEO** Client secara bersamaan menerima audio/video secara real-time.
- REAL TIME INTERACTIVE AUDIO/VIDEO** Client menggunakan audio/video untuk berkomunikasi dengan setiap client yang lain secara real-time.

FLOW CONTROL UNTUK MENINGKATKAN QOS

- SCHEDULING**
- TRAFFIC SHAPING**
- ADMISSION CONTROL**
- RESOURCE RESERVATION**

OPEN SOURCE SOFTWARE PEMANTAU TRAFFIC DNS DAN PENGUKUR BANDWIDTH TCP



WIRESHARK



NTOP



BANDWIDTHD