ICMP

Yudhie Kurnia Moeljanto

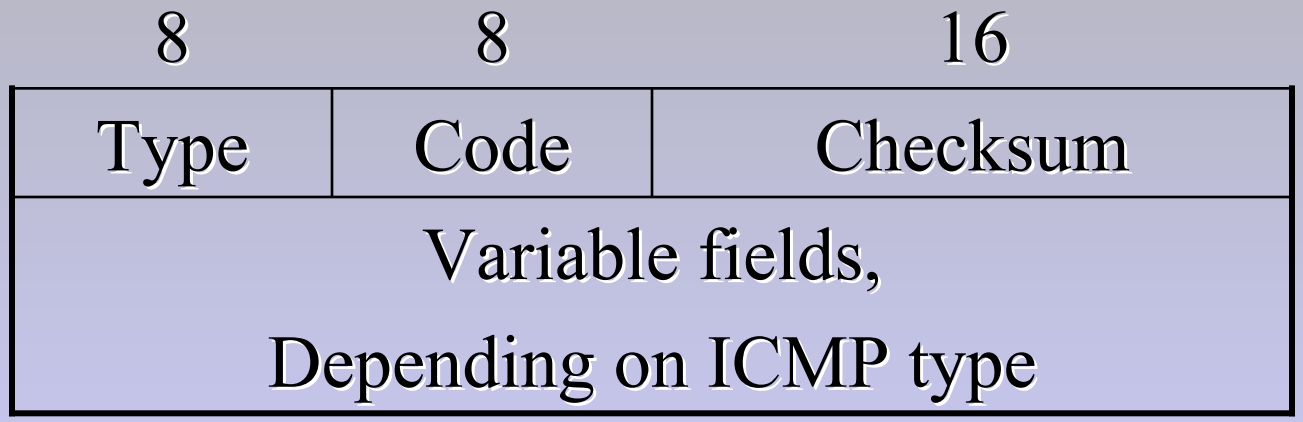
ICMP

- ICMP = Internet Control Message Protocol (RFC 792)
- Untuk me-manaje internetwork (khususnya Router)
- Pesan ICMP ada 3 kategori
  - Error
  - Queries
  - Response
- Berada di atas layer IP

ICMP

Type	Code	Keterangan
0	0	Echo reply
3		Dest. unreachable
3	0	Network unreachable
3	1	Host unreachable
3	2	Protocol unreachable
3	3	Port unreachable
...	...	...

ICMP Packet


8
8
16
Type
Code
Checksum
Variable fields,
Depending on ICMP type

Type-type ICMP

- Ada beberapa yang penting
  - Router Advertisement dan Router Selection, type 9 dan 10, digunakan untuk ICMP Router Discovery Protocol (IRDP)
  - Redirect, type 5, digunakan oleh Router untuk memberitahukan supaya menggunakan router yang lain untuk penerima tertentu.
- Misal 2 Router, A dan B, adalah router-router dalam jaringan Ethernet yang sama. Suatu host, X, terletak di jaringan yang sama. X memilih A sebagai default Gateway-nya. X mengirim paket ke A, dan A melihat bahwa alamat penerima (Y) di paket tersebut dapat dicapai dari B. A mengirim paket itu ke B, dan mengirim ICMP redirect ke X bahwa untuk selanjutnya kalau mengirim paket ke alamat Y sebaiknya ditujukan ke Router B.