

Komunikasi Data

SMK Negeri 3 Depok



S K & KD

Materi Ajar

Evaluasi

Keluar

Ahmad Royani, S.Kom

Email : ahmad.royan@gmail.com
<http://www.bangroyan.blogspot.com>



KD

Menganalisa berbagai standar
Komunikasi data



Keuntungan dan Kerugian proses pembuatan Standar-standar

Keuntungan

- Sebuah standar memastikan bahwa akan ada pasar atau market dalam jumlah besar untuk suatu perangkat atau software tertentu. Hal ini mendorong dilakukannya produksi secara masal, pada beberapa kasus, penggunaan teknik-teknik LSI (Large Scale-Integration) atau VLSI (Very Large-Scale-Integration)=> harga murah
- Sebuah standar memungkinkan produk-produk dari multipel vendor dapat berkomunikasi, membuat pembeli dapat memilih dan menggunakan perangkat secara fleksibel



Keuntungan dan Kerugian proses pembuatan Standar-standar

Kerugian

- Sebuah standar cenderung membekukan teknologi, saatsebuah standar dikembangkan, berarah, dikaji, disepakati dan disosialisasikan, kemungkinan ditemukan lagi teknik-teknik baru yang lebih efisien
- Terdapat banyak macam standar untuk satu hal yang sama. Hal ini sebenarnya bukan merupakan kekurangan dari standar-standar itu sendiri, tetapi ini telah terjadi, (macam2 standar membuat organisasi, bekerja sama dan tidak jarang masih terjadi konflik)



Macam-macam standar yang paling sering dipergunakan dan terus dalam pengembangan

- ✚ Internet Society
- ✚ ISO
- ✚ ITU-T
- ✚ ATM Forum



Macam-macam standar yang paling sering dipergunakan dan terus dalam pengembangan

- ✚ Internet Society
Sebuah organisasi keanggotaan profesional yang mengawasi sejumlah dewan dan tugas yang terlibat dalam pengembangan dan standarisasi internet.
Internet Society → mengkoordinir komite untuk perancangan, manajemen dan mengatur internet
Jangkauan → Operasi Internet, standarisasi protokol yang dipergunakan oleh ujung sistem dalam internet



Tiga Organisasi yang berada dibawah Internet Society

- Internet Architecture Board (IAB)
→ bertanggung jawab menentukan keseluruhan arsitektur internet, memberikan petunjuk dan bimbingan umum kepada IETF
- Internet Engineering Task Force (IETF)
Rekayasa protocol pengembangan perlengkapan internet
→ bertanggung jawab mempublikasi RFC dengan persetujuan dari IESG
- Internet Engineering Steering Group
bertanggung jawab atas manajemen teknis untuk kegiatan-kegiatan IETF dan proses standar internet



Proses Standarisasi

➔ keputusan RFC menjadi standar Internet dibuat oleh IESG atas rekomendasi IETF

Kriteria membuat standarisasi

- Stabil dan mudah dimengerti
- Kompeten dari segi teknnis
- Dapat diimplementasikan dengan leluasa, multipel, dan interoperable dengan pengalaman operasional yang substansial
- Mendapat dukungan publik secara signifikan
- Benar-benar dianggap berguna untuk seluruh atau sebagian internet



Proses Standarisasi

➔ keputusan RFC menjadi standar Internet dibuat oleh IESG atas rekomendasi IETF

Kriteria membuat standarisasi

- Stabil dan mudah dimengerti
- Kompeten dari segi teknnis
- Dapat diimplementasikan dengan leluasa, multipel, dan interoperable dengan pengalaman operasional yang substansial
- Mendapat dukungan publik secara signifikan
- Benar-benar dianggap berguna untuk seluruh atau sebagian internet

