

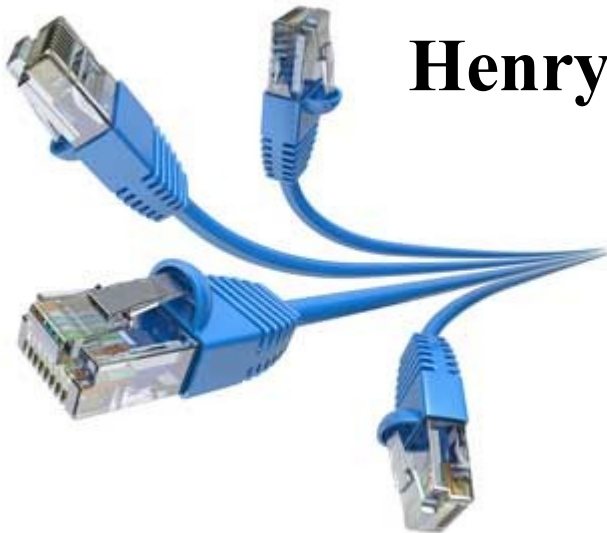
# Teknologi Virtualisasi (3 SKS)



**STTT Nurul Fikri**

**Semester Ganjil – 2020/2021**

**Henry Saptono, S.Si, M.Kom**



# Deskripsi mata kuliah



- Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mahasiswa tentang konsep dan teknologi virtualisasi serta penerapannya
- Mata kuliah ini akan mengajarkan kepada mahasiswa beberapa pokok pembahasan diantaranya: konsep virtualisasi, virtualisasi media penyimpanan, virtualisasi filesystem, virtualisasi mesin (hardware) , virtualisasi sistem operasi, virtualisasi aplikasi dan virtualisasi jaringan
- Teknologi perangkat lunak yang digunakan dalam mata kuliah ini memanfaatkan perangkat lunak FOSS

# Tujuan mata kuliah



Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan menguasai semua topik yang terdapat dalam matakuliah teknologi virtualisasi sebagai bekal kemampuan dasar untuk menerapkan virtualisasi dengan teknologi virtualisasi yang dipilih sesuai kebutuhan

# Pertemuan & Materi



- ➔ Pengantar virtualisasi (1)
- ➔ Virtualisasi penyimpanan (2, 3)
- ➔ Virtualisasi filesystem (4)
- ➔ Virtualisasi hardware (5,6)
- ➔ Presentasi / Tugas I (7)
- ➔ UTS (8)
- ➔ Virtualisasi sistem operasi (9, 10)
- ➔ Virtualisasi aplikasi (11,12,13)
- ➔ Virtualisasi jaringan (14)
- ➔ Presentasi / Tugas II (15)
- ➔ UAS (16)

# Text Book



- ♦ Virtualization Essentials, Matthew Portnoy, John Wiley & Sons, Inc., 2012
- ♦ Practical Virtualization Solutions: Virtualization from the Trenches [Paperback] Kenneth Hess (Author), Amy Newman (Author).
- ♦ Virtualization For Dummies ® , 3rd HP Special Edition Published by Wiley Publishing, Inc
- ♦ Using Docker Developing and Deploying Software with Containers, Adrian Mouat, O'Reilly Media, Inc, 2016

# Penilaian



- Kehadiran/Keaktifan (10%)
- Quiz, Presentasi, Tugas (25%)
- UTS (30%)
- UAS (35%)