

Oleh:

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

## Pendahuluan



**Program Studi S1 Informatika**

**Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur**

**TA. 2021/2022 Semester Genap**

# CAPAIAN PEMBELAJARAN

---

Menjelaskan pentingnya Rekayasa Perangkat Lunak dalam pengembangan proses bisnis dan pencapaian tujuan organisasi.

---

Menjelaskan langkah-langkah pengembangan sistem dalam Rekayasa Perangkat Lunak.

---

Menjelaskan penelitian di bidang Rekayasa Perangkat Lunak.

---

Menganalisis kesesuaian pengembangan sistem.



# REFERENSI

- Perkembangan riset bidang Software Engineering saat ini.
- Sommerville, Ian. Software Engineering. 10th edition. Pearson. 2016.
- Pressman, Roger S. Software Engineering. 8th edition. McGraw-Hill. 2014.
- Pressman, Roger S. Software Engineering: A Practitioner's Approach. 7th edition. 2010.
- Sommerville, Ian. Software Engineering. 9th edition. Pearson. 2010.
- Jeffrey J P Tsai. Machine Learning Applications in Software Engineering (Software Engineering and Knowledge Engineering). 2005.

# RENCANA PERKULIAHAN

1	• Pendahuluan	8	• Materi 7: Produk Perangkat Lunak
2	• Materi 1: Pengembangan Sistem	9	• Materi 8: Business Process Automation
3	• Materi 2: Analisis Kebutuhan Sistem	10	• Materi 9: Business Process Reengineering
4	• Materi 3: Analisis Sistem	11	• Materi 10: Manajemen Resiko
5	• Materi 4: Desain Sistem	12	• Materi 11: Software Quality Assurance
6	• Materi 5: Konstruksi Sistem	13	• Materi 12: Disaster Recovery Planning
7	• Materi 6: Implementasi Sistem	14	• Review Materi
UTS		UAS	

# EVALUASI PERKULIAHAN

- PENILAIAN
  - Tugas : 40 %
  - UTS : 30 %
  - UAS : 30 %
- Kehadiran Perkuliahan (presensi) menjadi persyaratan keikutsertaan UAS atau hak mendapatkan nilai dengan batas minimal sesuai dengan ketentuan pada sistem akademik.

# TUGAS

## DESKRIPSI

- Kelompok (2-4 mhs).
- Carilah studi kasus tentang sistem (perangkat lunak) yang telah diimplementasikan yang memiliki nilai strategis bagi organisasi yang menerapkannya.  
Jelaskan proses bisnis yang berjalan, cara kerja sistem, langkah / proses pengembangan sistem yang dilakukan sampai dengan sistem itu dijalankan, nilai strategis bagi organisasi, kelebihan dan kekurangan.
- Cover (desain bebas): Nama MK, Kelas, Dosen, “TUGAS”, Nama & NPM Mhs.
- Penulisan Isi Utama: A4, Font Calibri 12, Spasi 1.5

## PENGUMPULAN & PENILAIAN

- Pengumpulan: Softcopy (PDF).
- Unsur Penilaian: Rapi, mudah dipahami, analitis, dan lengkap.
- Pengumpulan 1 (Progress): Masa UTS.
- Pengumpulan 2 (Final): Masa UAS.



Thank You!  
😊