

Mata Kuliah

ANALISIS & DESAIN SISTEM (ADS)

System Analysis & Design

Dosen:

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

Pendahuluan



Program Studi S1 Informatika

Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

TA 2019/2020 Semester Genap

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir perkuliahan, Mahasiswa mampu:

- Menjelaskan pentingnya proses Analisis dan Desain dalam pengembangan sistem (perangkat lunak).
- Membuat Analisis dan Desain Sistem dengan pendekatan Terstruktur dan Berorientasi Obyek.
- Membuat Dokumentasi Hasil Analisis dan Desain Sistem.

REFERENSI

- Kendall, Doug Rosenberg. ***Applying Use Case Driven Object Modeling with UML***. 2001.
- Boggs, Wendy. Boggs, Michael. ***UML with Rational Rose 2002***. 2002.
- Chonoles, Michael J. Schardt, James A. ***UML 2 for Dummies***. 2003.
- Jeffrey, Lonnie, Kevin. ***System Analysis & Design Methods***. The McGraw-Hill Company Publishers. Sixth Edition. 2004.
- Jogyianto. ***Analisa & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur***. Penerbit Andi Yogyakarta. Edisi Ketiga. 2005.
- Rosenberg, Doug. Stephens, Matt. ***Use Case Driven Object Modeling with UML***. 2007.
- Satzinger, John W. Jackson Robert B. ***Systems Analysis and Design in a Changing World***. 2015. Revised edition (7).

RENCANA PERKULIAHAN

SESI	PEMBAHASAN
I	Pendahuluan
II	Materi 1: System Analysis & Design
III	Materi 2: Structured Modeling: Business Process
IV	Materi 3: Structured Modeling: Data Flow Diagram
V	Materi 4: Structured Modeling: Detailed Design
VI	Review Tugas 1
VII	Review Tugas 1
	Ujian Tengah Semester (UTS)
VIII	Materi 5: Unified Modeling Language (UML)
IX	Materi 6: Business Process Modeling
X	Materi 7: Interaction Diagram
XI	Materi 8: Class Diagram
XII	Materi 9-10: Statechart Diagram, Architectural View
XIII	Review Tugas 2
XIV	Review Tugas 2
	Ujian Akhir Semester (UAS)

EVALUASI

- **PENILAIAN**

- Tugas 1 : 30 %
- Tugas 2 : 30 %
- UTS : 20 %
- UAS : 20 %

- **KEHADIRAN PERKULIAHAN**

- Persyaratan keikutsertaan UAS / Pencekalan berdasarkan ketentuan dari Fakultas / Universitas.
- Dapat dipertimbangkan untuk menambah Nilai.

TUGAS 1

Sifat	Individu
Deskripsi	<ol style="list-style-type: none">1. Cari Studi Kasus.2. Buat Analisis & Desain Sistem. Laporan sesuai dengan format: ADSI - Tugas 1.doc
Evaluasi	<ol style="list-style-type: none">1. Laporan (Softcopy, PDF): A4, Font Calibri 11, Spasi 1.5.2. Dikumpulkan dalam 1 CD (untuk semua Mahasiswa, per mhs dalam 1 folder dinamai NPM & Nama).

TUGAS 2

Sifat	Individu
Deskripsi	<ol style="list-style-type: none">1. Cari Studi Kasus.2. Buat Analisis & Desain Sistem. Laporan sesuai dengan format: ADSI - Tugas 2.doc
Evaluasi	<ol style="list-style-type: none">1. Laporan (Softcopy, PDF): A4, Font Calibri 11, Spasi 1.5.2. Dikumpulkan dalam 1 CD (untuk semua Mahasiswa, per mhs dalam 1 folder dinamai NPM & Nama).

UTS

Sifat	Individu (Ujian Tulis - Closed Book)
Soal	Studi Kasus: Membuat Pemodelan Sistem dengan Pendekatan Terstruktur berdasarkan Deskripsi Naratif dari suatu proses bisnis.

UAS

Sifat	Individu (Ujian Tulis - Closed Book)
Soal	Studi Kasus: Membuat Pemodelan Sistem dengan Pendekatan Berorientasi Obyek berdasarkan Deskripsi Naratif dari suatu proses bisnis.



Thank You!
😊