



PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Eka Widhi Yunarso (EWD)
2017-2

*Digunakan dilingkungan internal prodi
D3 Manajemen Informatika, Fakultas
Ilmu Terapan, Universitas Telkom*



PROFILE DOSEN (EWD)

- Nama : Eka Widhi Yunarso
- Jabatan : Manager Penelitian & Publikasi
- Kantor :
 - Direktorat Penelitian & Pengabdian Masyarakat, Gedung Bangkit Lt. 3 Universitas Telkom
- Contact :
 - Mail : ekawidhi@tass.telkomuniversity.ac.id
 - Phone : 081220096166 (text only, WA lebih disukai)



KONTRAK PERKULIAHAN

Hadir sesuai dengan waktu dan Presensi menggunakan **RFID**

Mahasiswa wajib menggunakan seragam (sesuai hari)

Pakaian dan Celana/Rok,
Sepatu,
Rapih dan Wajar

Ijin ketidakhadiran melalui Layanan Akademik.

Membawa Laptop sesuai kebutuhan perkuliahan

TIDAK! Makan, minum, merokok, mengganggu ketertiban, komunikasi telepon, menggunakan headset, dsb

Menjaga Kebersihan dan Ketenangan kelas.

Nilai tidak bersifat transaksional atau tawar menawar.

Menjaga sopan santun dan etika kemanusiaan.



KAJIAN 1

Jenis	Kajian	Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Materi Bahasan
Teori	Kajian 1: Konsep dan Teknik-Teknik Pengujian	Mahasiswa mampu mengidentifikasi konsep dan teknik-teknik pengujian	Konsep Pengujian Perangkat Lunak	Intro tentang Pengujian Perangkat Lunak	<ul style="list-style-type: none">- Contoh-contoh kegagalan software- Review Metode SDLC- Jaminan Kualitas pada sistem informasi- Jenis-Jenis Pengujian Perangkat lunak
Teori			Konsep Black Box Testing	Konsep Black Box Testing contoh dan sejarahnya	<ul style="list-style-type: none">- Definisi Black Box- Macam-macam Strategi Black Box- Tipe Pengujian BBT pada sistem besar- Keunggulan dan kelemahan BBT
Teori			Konsep White Box Testing	Konsep White Box Testing contoh dan sejarahnya	<ul style="list-style-type: none">- Definisi White Box Testing- Macam-macam strategi WBT- Keunggulan dan kelemahan WBT

Assessment 1 di Pekan ke-5



KAJIAN 2

Jenis	Kajian	Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Materi Bahasan
Teori	Kajian 2: Teknik Pengujian White Box	Mahasiswa mampu membuktikan teknik pengujian white box	Basis Path Testing	Basis Path Testing,	Basis Path Testing, sejarah, definisi dan Notasi
Teori			Flowgraph dan Cyclomatic Complexity	Flowgraph dan Cyclomatic Complexity	<ul style="list-style-type: none">- regions- cyclomatic complexity- Flowgraph kondisional- Flowgraph pengulangan- independent path
Teori			Basis Path Worksheet dan data uji	Basis Path Worksheet dan data uji	<ul style="list-style-type: none">- kegunaan basis path worksheet- cara melengkapi basis path worksheet- cara menentukan data uji

Assessment 2 di pekan ke-9



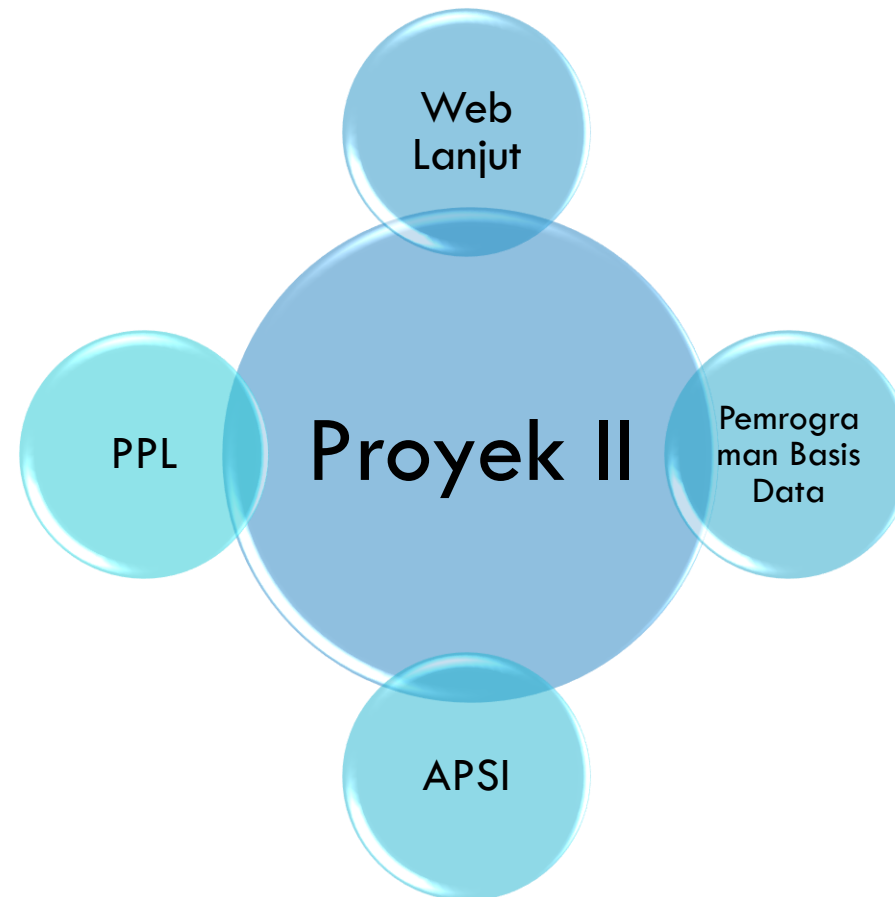
KAJIAN 3

Jenis	Kajian	Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Materi Bahasan
Teori	Kajian 3: Teknik Pengujian Black Box	Mahasiswa mampu membuktikan teknik pengujian Black box	User Requirement	User Requirement	- definisi user requirement - bagaimana melakukan user requirement analysis - contoh kasus
Teori			Strategi Black Box Testing: ECT, BVA	Strategi Black Box Testing: ECT, BVA	- definisi ECT, BVA - langkah-langkah ECT, BVA - hubungan ECT, BVA
Teori			Strategi Black Box Testing: Use Case	Strategi Black Box Testing: Use Case	- Definisi Use Case Testing - Fungsi Use Case Testing - Deskripsi Use Case Testing - Langkah-langkah Use Case Testing
Teori			Strategi Black Box Testing: User Acceptance Testing	Strategi Black Box Testing: User Acceptance Testing	- Acceptance Testing Process - System Acceptance Test - Site Acceptance Test - Takeover dan Acceptance

Assessment 3 di Pekan ke-14



INTEGRASI TUGAS BESAR





PENILAIAN??

Berdasarkan acuan kompetensi kajian

- A : > 80
 - AB : $70 - 80$
 - B : $65 - 70$
 - BC : $60 - 65$
 - C : $50 - 60$
 - D : $40 - 50$ (tidak lulus)
 - E : < 40 (tidak lulus)
-
- **Assessment 1: 20% → Materi Kajian 1**
 - **Assessment 2: 30% → Materi Kajian 2**
 - **Assessment 3: 25% → Materi Kajian 3**
 - **Tugas: 25 % → (Tugas Harian 10%, Tugas Besar 15%)**



REFERENSI

Malik, K (2008). Software Quality A Practitioner's approach. New Delhi: Tata McGraw-Hill

Pressmann, R.S (2010). Software Engineering A Practitioner's approach. New York: McGraw-Hill.

Sheikh, S., & Koirala, S (2008). Software Testing Interview Questions. Canada: Jones and Bartlett.

Eka Widhi Yunarso. (2013). Student Workbook Jaminan Mutu Sistem Informasi. Yogyakarta: DeePublish.

Desikan,S., & Ramesh, G. (2006). Software Testing: Principles and Practices. Dorling Kindersley