

VERSION 1.0

SEPTEMBER, 2021



[PENJAMINAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK]

MODUL 3 – PEMBUATAN DOKUMEN UJI DAN INSTALASI KATALON STUDIO

TIM PENYUSUN: - TIM DOSEN  
- EKO SUGENG CAHYADI  
- RISWANDI MEIFI MARDANI

PRESENTED BY: LAB. TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

## [PENJAMINAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK]

---

### **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

Mahasiswa mampu melakukan instalasi Katalon Studio dan membuat dokumentasi rencana uji dengan Katalon Studio

---

### **SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

1. Mahasiswa mampu melakukan instalasi Katalon Studio
  2. Mahasiswa mampu memahami konsep dokumen rencana uji dengan Katalon Studio
  3. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar dokumen rencana uji
- 

### **KEBUTUHAN HARDWARE & SOFTWARE**

- PC/Laptop
  - Katalon Studio
- 

### **MATERI POKOK**

#### **Latar Belakang**

Pengujian perangkat lunak (bahasa Inggris: software testing) merupakan suatu investigasi yang dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari produk atau layanan yang sedang diuji (under test). Pengujian perangkat lunak juga memberikan pandangan mengenai perangkat lunak secara obyektif dan independen, yang bermanfaat dalam operasional bisnis untuk memahami tingkat risiko pada implementasinya. Teknik-teknik pengujian mencakup, namun tidak terbatas pada, proses mengeksekusi suatu bagian program atau keseluruhan aplikasi dengan tujuan untuk menemukan bug perangkat lunak (kesalahan atau cacat lainnya). Pengujian perangkat lunak dapat dinyatakan sebagai proses validasi dan verifikasi bahwa sebuah program / aplikasi / produk:

1. Memenuhi kebutuhan (requirement) yang mendasari perancangan dan pengembangan perangkat lunak tersebut;
2. Berjalan sesuai dengan yang diharapkan;
3. Dapat diterapkan menggunakan karakteristik yang sama;
4. Memenuhi kebutuhan semua pihak yang berkepentingan.

## Tujuan

1. Membuat kasus uji untuk website Stackoverflow (<https://stackoverflow.com/>)
2. Melakukan instalasi perangkat lunak Katalon Studio.

---

## MATERI PRAKTIKUM

**Katalon Studio adalah** salah satu software yang digunakan untuk automation testing untuk aplikasi berbasis web dan mobile. Katalon studio dapat dijalankan di semua sistem operasi yaitu Windows, Linux, dan MacOS.

### Keunggulan :

- Tidak memerlukan keahlian pemrograman
- Test case sudah dengan otomatis terisi sesuai langkah apa yang kita lakukan saat mengetest suatu aplikasi berbasis web dan mobile
- Lebih cepat
- Gratis
- Tampilan yang mudah dimengerti

### Kelemahan :

- Ram besar
- Lama dalam menjalankan (karena processor laptop < i3)

---

## PRAKTIKUM

### KEGIATAN 1

Berikut adalah langkah-langkah melakukan praktikum :

1. Buka halaman Katalon Studio, lalu lakukan register untuk menggunakan Katalon Studio versi Free
2. Buka halaman download pada website Katalon Studio ( <https://www.katalon.com/download/> )
3. Ekstrak File yang sudah didownload, lalu klik Katalon Studio

4. Masukkan Email dan Password kalian yang sudah didaftarkan
5. Lalu lakukan record web dengan membuka halaman [stackoverflow.com](https://stackoverflow.com) (<https://stackoverflow.com>).
- a. Kemudian membuka link berikut :  
<https://stackoverflow.com/questions/69274135/software-quality-assurance-problem-solving>
6. Lakukan pengujian untuk proses :
  - a. Login akun stackoverflow
  - b. Up vote post di stackoverflow
  - c. Search thread “ software quality assurance problem solving “
  - d. Add comment berupa nama dan nim di thread, sebagaimana dimaksud point 4 a
  - e. Proses logout
7. Simpan hasil test dengan judul “Testing Stackoverflow\_NIM”
8. Run hasil test yang telah disimpan
9. Generate report dari hasil test anda
10. Jelaskan kepada asisten mengenai hasil generate test yang telah anda lakukan

Note :

Jika menggunakan website stackoverflow tidak maksimal, diperbolehkan menggunakan website lain atau project sendiri. Dengan tetap mengikuti ketentuan yang sama seperti diatas.

Referensi :

1. <https://youtu.be/RQfCWn4sHDk>
2. <https://rekabio.com/2019/04/10/mengenal-katalon-studio/>
3. <https://blog.dot.co.id/memulai-katalon-automation-recorder-c690a0f1e854>

---

**RUBRIK PENILAIAN**

Jelaskan secara rinci kriteria penilaian dan poin penilaian

1. Mahasiswa dapat melakukan instalasi Katalon Studio
2. Mahasiswa dapat menjelaskan hasil generate report dari uji test halaman Stackoverflow

Kegiatan 1	100
------------	-----