

FR.IA.02. TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI

Skema Sertifikasi (KKNI /Okupasi/ Klaster)	Judul	:	Software Quality Control Tester
	Nomor	:	SS-31-SQT-00-2022
TUK		:	Sewaktu/Tempat Kerja/Mandiri*
Nama Asesor		:	
Nama Asesi		:	
Tanggal		:	

*Coret yang tidak perlu

Unit Kompetensi Utama	Kode Unit	:	11. J.62SQA00.011.1
	Judul Unit	:	11. Menyusun Rekomendasi Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak bagi Stakeholder
Unit Integrasi	Kode Unit	:	1. J.62SQA00.001.1 2. J.62SQA00.002.1 3. J.62SQA00.003.1 4. J.62SQA00.004.1 5. J.62SQA00.005.1 6. J.62SQA00.006.1 7. J.62SQA00.007.1 8. J.62SQA00.008.1 9. J.62SQA00.009.1 10. J.62SQA00.010.1
	Judul Unit	:	1. Menentukan Metode/Framework 2. Menentukan Lingkup Quality Assurance untuk Perangkat Lunak 3. Menentukan Lingkup Quality Assurance untuk Proses Pengembangan Perangkat Lunak 4. Mengelola Risiko Penjaminan Kualitas 5. Mendefinisikan Sumber Daya yang Dibutuhkan 6. Mengintegrasikan Penjaminan Kualitas ke Dalam Organisasi Pengembang 7. Memverifikasi Pelaksanaan Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak 8. Melakukan Pengujian Kualitas Perangkat Lunak Secara Manual 9. Melakukan Pengujian Kualitas Perangkat Lunak Secara Otomatis 10. Melakukan Pengujian Keamanan Perangkat Lunak

A. Petunjuk

1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja dibawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktek
2. Klarifikasi kepada Asesor apabila ada hal-hal yang belum jelas
3. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan
4. Seluruh proses kerja mengacu kepada SOP/WI yang dipersyaratkan

B. Skenario

Anda sebagai software quality control tester ditugaskan untuk melakukan pengujian software, membuat laporan serta rekomendasi SQA bagi stakeholder. Software yang diuji adalah Medium (<https://medium.com/>). Pengujian dilakukan secara otomatis. Anda boleh menggunakan tools automation test apapun untuk melakukan pengujian. Anda juga harus melakukan Security Test pada software tersebut.

Ada beberapa skenario yang harus diuji. Berikut adalah skenario yang harus diuji:

No	Scenario	Steps
1	User logs into Medium application	<ol style="list-style-type: none">1. When user opens Medium application2. And user clicks login button3. And user inputs Twitter account credentials4. Then user should be on Medium dashboard
2	User searches for article	<ol style="list-style-type: none">1. Given user has logged into Medium application2. When user searches for 'SEARCH KEYWORD'3. Then user should see 'EXPECTED FIRST ARTICLE TITLE' as the first article
3	User creates an article	<ol style="list-style-type: none">1. Given user has logged into Medium application2. When user click write a new article button3. And user writes the article4. And user clicks create article button5. Then the article should be shown in user profile
4	User leaves comment in an article	<ol style="list-style-type: none">1. Given user has logged into Medium application2. When user opens 'FIRST ARTICLE'3. And user opens comment section4. And user creates a comment5. Then the comment should be shown in the comment section
5	User deletes an article	<ol style="list-style-type: none">1. Given user has logged into Medium application2. And user has created an article3. When user opens user profile section4. And user selects and deletes an article5. Then the deleted article should not be shown on user profile
6	User edits profile bio	<ol style="list-style-type: none">1. Given user has logged into Medium application2. When user opens user profile section3. And user opens settings page4. And user edits profile bio5. And user opens user profile page6. Then user should see correct profile bio
7	User creates a new article list	<ol style="list-style-type: none">1. Given user has logged into Medium application2. When user opens lists page3. And user creates new article list4. Then the newly created article list should be shown

8	User adds an article into an article list	<ol style="list-style-type: none"> 1. Given user has logged into Medium application 2. When user opens lists page 3. And user looks at the lists' current article count 4. And user opens 'FIRST ARTICLE' 5. And user clicks bookmark button 6. And user opens lists page 7. And user looks at the lists' final article count 8. Then user should see the lists' final article count has 1 more article than previous one
---	---	---

C. Langkah kerja

No	Langkah Kerja	Tugas
1	Menentukan Metode/Framework	Mengidentifikasi metode penjaminan kualitas proses dan produk pengembangan perangkat lunak
		Menentukan metode penjaminan kualitas proses dan produk pengembangan perangkat lunak
		Menganalisis acuanacuan penjaminan kualitas perangkat lunak
2	Menentukan Lingkup Quality Assurance untuk Perangkat Lunak	Menggali kebutuhan aspek kualitas perangkat lunak yang akan dikembangkan
		Menyusun metrik kualitas perangkat lunak
		Menentukan batasan aktivitas penjaminan perangkat lunak
		Menentukan batasan nilai metrik kualitas perangkat lunak
		Menentukan keluaran (deliverable) dari proses review kualitas produk perangkat lunak
3	Menentukan Lingkup Quality Assurance untuk Proses Pengembangan Perangkat Lunak	Menggali kebutuhan kualitas proses pengembangan perangkat lunak yang ditentukan
		Menyusun metrik kualitas proses pengembangan perangkat lunak
		Menentukan batasan aktivitas penjaminan proses pengembangan perangkat lunak
		Menentukan batasan nilai metrik kualitas proses pengembangan perangkat lunak
		Menentukan keluaran (deliverable) dari review kualitas proses pengembangan perangkat lunak
4	Mengelola Risiko Penjaminan Kualitas	Melakukan identifikasi risiko jika proses penjaminan perangkat lunak tidak dilakukan
		Melakukan identifikasi risiko bisnis yang terkait dengan review kualitas proses dan produk perangkat lunak
		Merencanakan mitigasi risiko
5	Mendefinisikan Sumber Daya yang Dibutuhkan	Menentukan kebutuhan sumber daya proses pelaksanaan review kualitas proses dan produk pengembangan perangkat lunak
		Menentukan alat bantu penjaminan perangkat lunak yang akan digunakan

6	Mengintegrasikan Penjaminan Kualitas ke Dalam Organisasi Pengembang	Menentukan struktur pemanfaatan sumber daya yang sesuai dengan organisasi
		Menentukan pembagian tugas dan tanggung jawab SDM dalam pelaksanaan penjaminan kualitas
		Menyusun prosedur acuan pelaksanaan penjaminan kualitas PL
7	Memverifikasi Pelaksanaan Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak	Mengumpulkan hasil tahapan pengembangan
		Menghitung nilai metriks berdasarkan data-data tersedia
8	Melakukan Pengujian Kualitas Perangkat Lunak Secara Manual	Melaksanakan pengujian perangkat lunak
		Melaksanakan review kode sumber
9	Melakukan Pengujian Kualitas Perangkat Lunak Secara Otomatis	Melaksanakan pengujian perangkat lunak otomatis
		Melaksanakan review kode sumber otomatis
10	Melakukan Pengujian Keamanan Perangkat Lunak	Menentukan aspek keamanan perangkat lunak yang akan diuji
		Melaksanakan pengujian keamanan
		Menilai kebijakan mengenai keamanan yang digunakan
11	Menyusun Rekomendasi Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak bagi Stakeholder	Membuat rekomendasi penjaminan perangkat lunak
		Mentrasfer pengalaman penjaminan kualitas perangkat lunak