

LAPORAN KUIS 2
MATA KULIAH PENJAMINAN
MUTU PERANGKAT LUNAK

Dosen Pengampu : Irsyad Arif Mashudi, S.Kom., M.Kom.



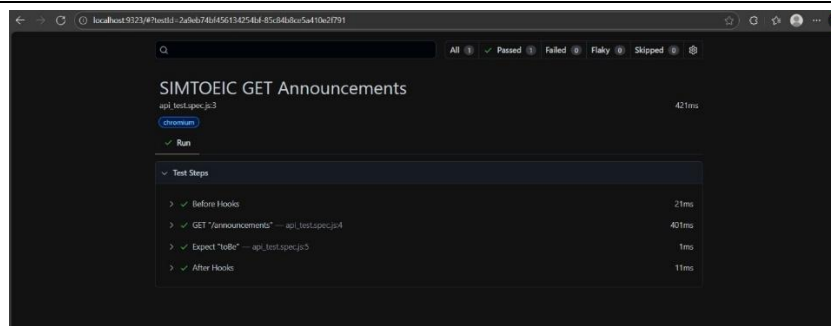
Nama : Nazwa Nurul Wijaya
NIM : 2341760045
Kelas : SIB-3A
No.Absen : 22

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2025

Laporan Jobsheet

Pengujian API

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>a. Nama Pengujian: Pengujian API GET Announcements pada Sistem SIMTOEIC</p> <p>b. Tujuan Pengujian: Tujuan pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa endpoint GET /announcements pada sistem SIMTOEIC dapat merespons permintaan dengan benar, mengembalikan status kode 200 OK, dan menunjukkan bahwa API berjalan serta dapat diakses oleh client.</p>
2	<p>c. Detail Langkah-langkah:</p> <pre> e2e > JS api_test.spec.js > ... 1 import { test, expect } from '@playwright/test'; 2 3 // Pengujian API GET /announcements pada sistem SIMTOEIC > 4 test('SIMTOEIC GET Announcements', async ({ request }) => { 5 6 // ARRANGE – Menyiapkan objek request dari Playwright 7 // (Playwright otomatis menyediakan request context) 8 9 // ACT – Melakukan request GET ke endpoint announcements 10 const response = await request.get('http://127.0.0.1:8000/announcements'); 11 12 // ASSERT – Memastikan status code yang diterima adalah 200 (OK) 13 expect(response.status()).toBe(200); 14 }); 15 </pre> <pre> PS C:\laragon\www\simtoeic-polinema> npx playwright test e2e/api_test.spec.js Running 1 test using 1 worker 1 passed (1.2s) To open last HTML report run: npx playwright show-report PS C:\laragon\www\simtoeic-polinema> npx playwright show-report Serving HTML report at http://localhost:9323. Press Ctrl+C to quit. </pre>
3	d. Hasil



Hasil pengujian menunjukkan bahwa endpoint GET /announcements pada sistem SIMTOEIC berhasil merespons permintaan dengan baik. Pengujian dijalankan menggunakan Playwright dan menghasilkan status passed, yang berarti server memberikan kode respons 200 OK sesuai dengan perilaku yang diharapkan. Hal ini membuktikan bahwa API dapat diakses, berjalan stabil, dan mampu menyediakan data pengumuman tanpa error. Seluruh tahapan pengujian mulai dari pengiriman request hingga proses validasi status berjalan lancar, sehingga dapat disimpulkan bahwa fungsi pengambilan data pengumuman melalui endpoint tersebut telah beroperasi dengan benar.

Pengujian 2E2

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>a. Nama Pengujian: Pengujian E2E: Validasi Loading Landing Page pada Sistem SIMTOEIC</p> <p>b. Tujuan Pengujian: Tujuan pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa proses end-to-end dalam memuat Landing Page SIMTOEIC berjalan dengan benar. Pengujian memverifikasi bahwa halaman dapat diakses melalui URL http://127.0.0.1:8000/, seluruh elemen berhasil dimuat oleh browser, dan title halaman sesuai dengan yang diharapkan, yaitu “SIMTOEIC - Master Your TOEIC Journey.” Dengan demikian, dapat dipastikan bahwa halaman utama berfungsi dengan baik dan siap digunakan oleh pengguna.</p>
2	c. Detail Langkah-langkah:

```
e2e > JS example.spec.js > ...
1 // @ts-check
2 import { test, expect } from '@playwright/test';
3
4 test('Landing Page berhasil diload', async ({ page }) => {
5
6   // ARRANGE – menyiapkan halaman dan environment
7   // (Playwright otomatis membuka browser dan mempersiapkan page)
8
9   // ACT – melakukan aksi membuka URL landing page
10  await page.goto('http://127.0.0.1:8000/');
11
12  // ASSERT – memverifikasi bahwa title halaman sesuai dengan yang diharapkan
13  await expect(page).toHaveTitle('SIMTOEIC - Master Your TOEIC Journey');
14 });
15
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS PLAYWRIGHT

PS C:\laragon\www\simtoeic-polinema> npx playwright test

Running 1 test using 1 worker
  1 passed (10.3s)

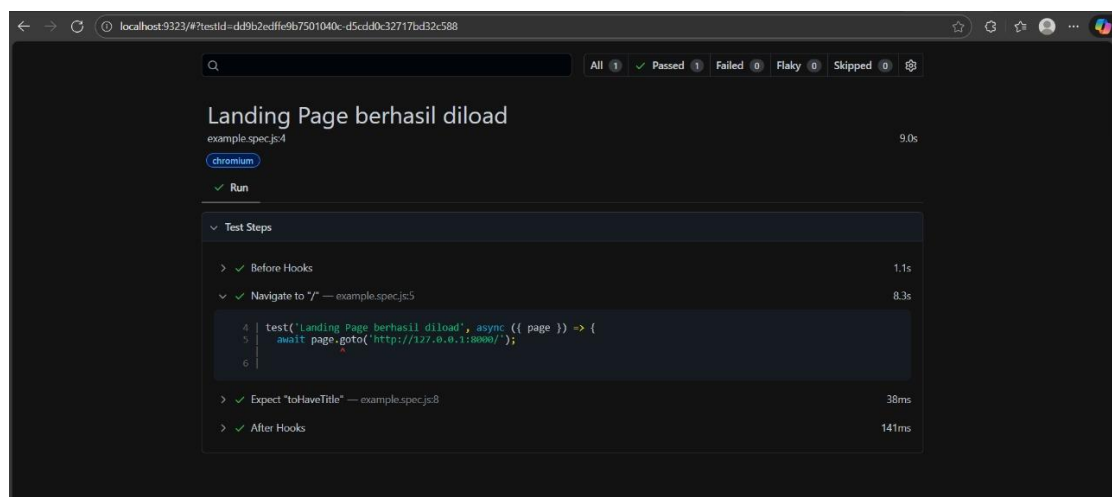
To open last HTML report run:

  npx playwright show-report

PS C:\laragon\www\simtoeic-polinema> npx playwright show-report

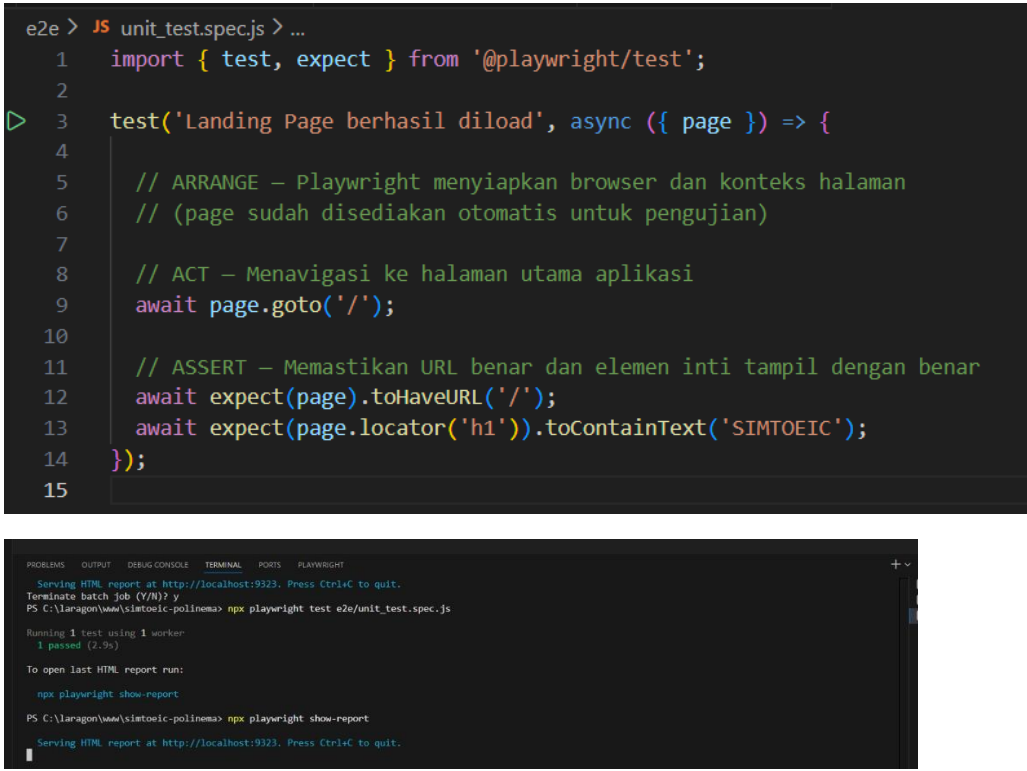
Serving HTML report at http://localhost:9323. Press Ctrl+C to quit.
```

d. Hasil Pengujian:



Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh proses E2E dalam memuat Landing Page SIMTOEIC berhasil dijalankan tanpa error. Playwright menampilkan status 1 test passed, yang menandakan bahwa halaman berhasil diakses, proses pemuatan berlangsung stabil, navigasi tidak mengalami kendala, dan title halaman sesuai dengan nilai yang diharapkan. Laporan HTML juga menunjukkan bahwa setiap langkah E2E dieksekusi dengan baik, sehingga dapat disimpulkan bahwa Landing Page SIMTOEIC berfungsi dengan optimal dan siap digunakan oleh pengguna.

Pengujian Unit/Integration

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>a. Nama Pengujian: Pengujian Unit Validasi Konten Landing Page SIMTOEIC</p> <p>b. Tujuan Pengujian: Tujuan pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa elemen penting pada halaman Landing Page SIMTOEIC dapat dimuat dan ditampilkan dengan benar. Pada tingkat unit, pengujian ini memverifikasi bahwa URL root (/) dapat diakses dan elemen konten utama, seperti elemen heading (h1) yang memuat teks “SIMTOEIC”, benar-benar muncul di halaman. Pengujian ini memastikan bahwa komponen dasar halaman bekerja sesuai fungsinya sebelum digabungkan dengan proses E2E yang lebih kompleks.</p>
2	<p>c. Detail Langkah-langkah:</p>  <pre> e2e > JS unit_test.spec.js > ... 1 import { test, expect } from '@playwright/test'; 2 3 test('Landing Page berhasil diload', async ({ page }) => { 4 5 // ARRANGE – Playwright menyiapkan browser dan konteks halaman 6 // (page sudah disediakan otomatis untuk pengujian) 7 8 // ACT – Menavigasi ke halaman utama aplikasi 9 await page.goto('/'); 10 11 // ASSERT – Memastikan URL benar dan elemen inti tampil dengan benar 12 await expect(page).toHaveURL('/'); 13 await expect(page.locator('h1')).toContainText('SIMTOEIC'); 14 }); 15 </pre> <pre> PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS PLAYWRIGHT Serving HTML report at http://localhost:9323. Press Ctrl+C to quit. Terminate batch job (Y/N)? y PS C:\laragon\www\simtoeic-polinema> npx playwright test e2e/unit_test.spec.js Running 1 test using 1 worker 1 passed (2.9s) To open last HTML report run: npx playwright show-report PS C:\laragon\www\simtoeic-polinema> npx playwright show-report Serving HTML report at http://localhost:9323. Press Ctrl+C to quit. </pre>
3	<p>d. Hasil Pengujian:</p>  <p>The screenshot shows the Playwright test results in a web browser. The test suite 'unit_test.spec.js' passed successfully. The specific test 'Landing Page berhasil diload' also passed, taking 2.1s. The browser used for the test is 'chromium'.</p>

	<p>Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh proses unit dan integrasi untuk memverifikasi komponen dasar Landing Page SIMTOEIC berjalan dengan baik. Playwright menampilkan status 1 test passed, menandakan bahwa URL root dapat diakses, navigasi berjalan tanpa error, dan elemen heading (h1) berhasil ditemukan dengan teks “SIMTOEIC.” Laporan HTML juga mengonfirmasi bahwa setiap langkah mulai dari proses navigasi hingga validasi elemen berhasil dieksekusi dengan baik, sehingga membuktikan bahwa komponen inti halaman Landing Page telah berfungsi dengan benar pada level unit/integrasi.</p>
--	---