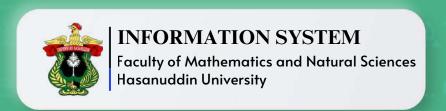


PENGANTAR

CONFIDENCE SEASON OF THE SEASO



Team



A. MUHAMMAD ZULFIKAR H071231002



NURUL WAHDANIA H071231005



RESTU AHMADINATA H071231021



DHIAN ALIFKA AZZAHRA H071231022



KEVIN ARDHANA H071231027



AHMAD RAFLY PUTRA HASRUN H071231072



RAYHANJAHZARI MUHAMMAD NUZILALFIKRI H071231073



H071231087

Kelompok 8



Definisi: Apaitu Cypress?

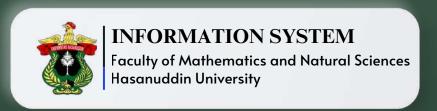
Cypress adalah framework end-to-end testing untuk aplikasi web modern (React, Vue, Angular, dll).

Posisi Cypress dalam testing:

- Unit Testing
- Integration Testing
- End-to-End Testing

Cypress ada di level **End-to-End**, tapi juga bisa dipakai untuk **Integration dan Component Testing**.





Requirement: Node.js

Setup Cypress

Install

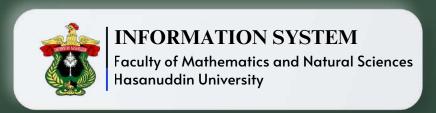
npm init -y
npm install cypress --save-dev

Buka cypress

npx cypress open

Jalankan melalui browser pilihan

npx cypress run --browser chrome npx cypress run --browser firefox npx cypress run --browser edge



Perintah Dasar Cypress

cy.visit('URL')

Membuka halaman web

cy.get(`selector`)

Ambil element berdasarkan selector

cy.type(`text`)

Mengetik ke input field

cy.click()

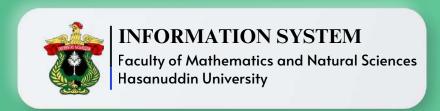
Klik tombol/link

cy.contains(`text`)

Caro element berdasarkan teks

cy.url()

Mendapatkan URL aktif



Keunggulan Cypress

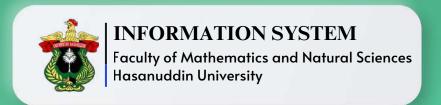
Kenapa Cypress berbeda dari **Selenium** atau **Playwright**?



Arsitektur modern **Test Runner** interaktif

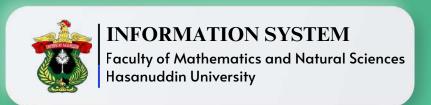
Time Travel

Automatic Waits



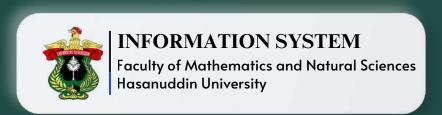
TEST CASE

ID	Test Case	Steps	Expected Result
TC01	Login dengan username & password valid	 Buka halaman login Masukkan username standard_user Masukkan password secret_sauce Klik tombol login 	Berhasil masuk ke halaman inventory
TC02	Login dengan password salah	- Masukkan username standard_user - Masukkan password wrong_pass - Klik login	Muncul error "Username and password do not match"
TC03	Login dengan username kosong	- Kosongkan username - Masukkan password secret_sauce - Klik login	Muncul error "Username is required"



STUDY CASE

Live Coding



Kesimpulan Cypress

Cypress adalah framework testing modern yang digunakan untuk menguji aplikasi web secara end-to-end.

Dengan instalasi yang mudah dan fitur unggulan seperti Test Runner interaktif, Time Travel, dan automatic waits, Cypress memudahkan pengujian berbasis UI secara cepat dan efisien.

Struktur tes yang jelas serta perintah intuitif memungkinkan pengujian dilakukan seperti perilaku pengguna asli. Melalui studi kasus login di saucedemo.com, Cypress terbukti efektif dalam menangani skenario positif maupun negatif.

Secara keseluruhan, Cypress menjadi alat yang andal untuk meningkatkan kualitas dan keandalan aplikasi web.

Page 07 Kelompok 8



THANK YOU

Statuses[status.name] = s