



INFORMATION SYSTEM
Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Hasanuddin University

PENGANTAR

cypress

Kelompok 8 STQA



INFORMATION SYSTEM
Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Hasanuddin University

Our Team



A. MUHAMMAD ZULFIKAR
H071231002



NURUL WAHDANIA
H071231005



RESTU AHMADINATA
H071231021



DHAN ALIFKA AZZAHRA
H071231022



KEVIN ARDHANA
H071231027



AHMAD RAFLY PUTRA HASRUN
H071231072



RAYHANJAHZARI
MUHAMMAD NUZILALFIKRI
H071231073



ROHSILIA GRATIA SIMAK
H071231087

Kelompok 8



Definisi: Apa itu **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 | <ul style="list-style-type: none">- Buka halaman login- Masukkan username <code>standard_user</code>- Masukkan password <code>secret_sauce</code>- Klik tombol login | Berhasil masuk ke halaman inventory |
| TC02 | Login dengan password salah | <ul style="list-style-type: none">- Masukkan username <code>standard_user</code>- Masukkan password <code>wrong_pass</code>- Klik login | Muncul error "Username and password do not match" |
| TC03 | Login dengan username kosong | <ul style="list-style-type: none">- Kosongkan username- Masukkan password <code>secret_sauce</code>- Klik login | Muncul error "Username is required" |



INFORMATION SYSTEM
Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Hasanuddin University

STUDY CASE

Live Coding



Kesimpulan

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.



INFORMATION SYSTEM
Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Hasanuddin University

THANK YOU

Kelompok 8 STQA