



PENGANTAR

cypress
Kelompok 8 STQA



Our Team



A. MUHAMMAD ZULFIKAR
H071231002



NURUL WAHDANIA
H071231005



KEVIN ARDHANA
H071231027



AHMAD RAFLY PUTRA HASRUN
H071231072



RESTU AHMADINATA
H071231021



RAYHANJAHZARI
MUHAMMAD NUZILALFIKRI
H071231073



DHIAN ALIFKA AZZAHRA
H071231022



ROHSILIA GRATIA SIMAK
H071231087



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



```
11876.54  
11,876.54000  
1.187664E+004  
1.187664E+004
```

HOME

DISCUSSION

CONCLUSION

```
11876.54  
11,876.54000  
1.187664E+004
```

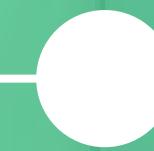
```
11.876.54  
11876.54
```

Keunggulan Cypress

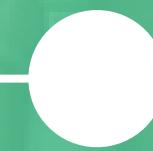
Kenapa Cypress berbeda dari **Selenium** atau
Playwright?



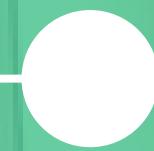
Arsitektur
modern



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"



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.



THANK YOU

Kelompok 8 STQA