

DAY 4

Positive, Negative dan edge Testing

Positif testing

adalah tipe dari testing yang di mana kita memasukan valid input. contohnya suatu form hanya bisa diinput oleh huruf jadi kita hanya memasukan input huruf saja.

Negative Testing

adalah tipe testing yang menguji invalid input pada sebuah sistem. contohnya login hanya bisa digunakan oleh user yang sudah mendaftar jika username tersebut belum mendaftar maka sistem akan menolaknya. tetapi jika username lolos maka sistemnya yang salah.

edge testing

adalah menguji batas input yang bisa diterima seperti range yang diberikan 1-1000 huruf maka kita menguji input tersebut dengan 1000000 kata.

Boundary analyst value

adalah teknik testing yang hanya dilakukan pada nilai yang berada di sekitar batas partisi. hal ini berdasarkan observasi error sering terjadi pada perbatasan

Aturan BVA yaitu kita mengetes batas bawah dan batas atasnya

Batas Bawah	Batas atas
Min -1	Max-1
Min	Max
Min+1	Max+1

Contohnya

untuk form pengisian umur produktif (18-65)

Nilai yang akan di test berdasarkan aturan BVA

BVA	Nilai	Hasil
Min -1	17	Invalid
Min	18	Valid
Min+1	19	Valid
Max-1	64	Valid
Max	65	Valid
Max+1	66	Invalid

Equivalence partititoning

efisiensi dalam mentesting sistem. input yang akan dimasukan hanya yang memiliki perlakuan beda. contohnya umur 18-65. kita tidak perlu memasukan semua umur dari 1 sampai seratus. dengan EP kita hanya memasukan satu umur dari <18, 19-65, dan 65> untuk dijadikan sampel.

seringkali kita dapat menggabungkan BVA dan EP untuk coverae maksimal di dua sisi.

Exercise

buatlah uji positif, uji negatif, dan uji edge pada form demoqa.com

pertama-tama kita mengidentifikasi apa aja element yang berada pada form tersebut. elemen tersebut ,yaitu:

- First Name
- Last Name
- Email
- Gender (Radio buttons)
- Mobile Number
- Date of Birth (Date Picker)
- Subjects (Auto-complete)
- Hobbies (Checkboxes)
- Picture (File Upload)
- Current Address
- State and City (Dropdown)

selanjutnya kita menentukan BVA dan PE setiap Element

- First name

partisi valid: huruf

partisi invalid: selain huruf misalkan angka atau unique char

- Last name:

partisi valid: huruf

partisi invalid: selain huruf misalkan angka atau unique char

- Gender (radio Buttons)

partisi valid: Memilih salah satu

partisi invalid: tidak memilih

- Mobile Number

partisi valid : 10 angka

Partisi Invalid : 9 angka, 11 angka, selain angka

- Date of Birth (Date Picker)

Partisi valid : memilih tanggal

partisi Invalid: tidak memilih

- Subjects (Auto-complete)

Partisi valid :

partisi Invalid: tidak memilih

- Hobbies (Checkboxes)

Partisi valid : memilih hobby

partisi Invalid: tidak memilih

- Picture (File Upload)

Partisi valid : mengupload gambar berjenis jpg dan png

partisi Invalid: mengupload file selain jpg dan png, tidak mengupload.

- Current Address

Partisi valid : memasukan alamat

partisi Invalid: mengosongkan

- State and City (Dropdown)

Partisi valid : memilih state

partisi Invalid: tidak memilih

kita membuat Test casenya di bagi menjadi positive test negative test dan edge test

Positive Testing

Test Case ID	Test scenario	Steps/ Langkah-langkah	Expected Result	Actual Result	Attachment	Status
TCP001	Sumbit Form dengan Semua data valid dan lengkap	1. Buka https://demoqa.com/automation-practice-form 2. Isi First Name: Ahmad 3. Isi Last Name: Santoso 4. Isi Email: ahmad.santoso@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Isi Date of Birth: 15 Jan 1990 8. Pilih Subjects: Maths, Physics 9. Pilih Hobbies: Sports, Reading 10. Upload gambar: test-image.jpg 11. Isi Current Address: Jl. Merdeka No. 123, Jakarta 12. Pilih State: NCR 13. Pilih City: Delhi 14. Klik Submit	Form submitted successfully. Modal muncul dengan semua data yang diisi.	Form berhasil tersubmit		Passes
TCP002	Uji Login dengan username benar tapi password salah	1. Buka URL 2. Isi First Name: Sari 3. Isi Last Name: Dewi 4. Isi Email: sari@email.com 5. Pilih Gender: Female 6. Isi Mobile: 08765432101 7. Klik Submit	Form submitted successfully. Modal muncul dengan data yang diisi (hanya field required).	Form berhasil tersubmit dan menampilkan informasi apa saja yang tersubmit		Passes
TCP003	Submit form dengan email yang memiliki format variasi	1. Buka URL 2. Isi First Name: Test 3. Isi Last Name: User 4. Isi Email: test.user+demo@company.co.id 5. Pilih Gender: Other 6. Isi Mobile: 08111222333 7. Klik Submit	Form submitted successfully. Modal muncul dengan data yang diisi.	kolom email bertanda merah dan memiliki icon warning		Fail

Negative Test Cases

Test Case ID	Test scenario	Steps/ Langkah-langkah	Expected Result	Actual Result	Attachment	Status
TCN001	First Name dikosongkan	1. Buka URL 2. Biarkan First Name kosong 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile:	Form tidak bisa disubmit. Terdapat indikasi error (biasanya border merah) pada First Name.	tidak bisa disubmit dan border merah pada first name		Passes

		08123456789 7. Klik Submit				
TCN002	Email dengan format tidak valid	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: bukan-email-format 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Klik Submit	Form tidak bisa disubmit. Terdapat indikasi error pada field Email.	Form tidak bisa disubmit. Terdapat indikasi error pada field Email.		Passes
TCN003	Mobile number mengandung karakter non-digit	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 0812abc5678 7. Klik Submit	Form tidak bisa disubmit. Terdapat indikasi error pada field Mobile.	Form tidak bisa disubmit. error pada field mobile		Passes
TCN004	Mobile number kurang dari 10 digit	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456 7. Klik Submit	Form tidak bisa disubmit. Terdapat indikasi error pada field Mobile.	Form tidak bisa disubmit. terdapat indikasi error pada field mobile		Pass
TCN005	Gender tidak dipilih	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Biarkan Gender tidak dipilih 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Klik Submit	Form tidak bisa disubmit. Terdapat indikasi error pada field Gender.	Form tidak bisa disubmit. Terdapat indikasi error pada field Gender.		Pass
TCN006	jenis file picturi bukan File jpg or PNG	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Biarkan Gender tidak dipilih 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Upload file pdf atau selain jpg dan png 8. Klik Submit	form tidak bisa disubmit atau error pada picture	form berhasil di submit		Fail

Edge Cases

Test Case ID	Test scenario	Steps/ Langkah-langkah	Expected Result	Actual Result	Attachment	Status
TCE001	First Name dengan 150 karakter	1. Buka URL 2. Isi First Name: 150 karakter 'A' 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi	Form bisa disubmit atau menampilkan error handling yang proper.	Form bisa disubmint.		Passes

		Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Klik Submit				
TCE002	Mobile numer tepat 10 digit	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 1234567890 (10 digit) 7. Klik Submit	Form submitted successfully.	Form Berhasil submit		Passes
TCE003	Nama mengandung karakter khusus	1. Buka URL 2. Isi First Name: John- O'Neil 3. Isi Last Name: Doe- Smith Jr. 4. Isi Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Klik Submit	Form submitted successfully atau error handling yang jelas.	Form berhasil submit		Passes
TCE004	Upload file dengan size sangat besar (50MB)	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Upload file 50MB 8. Klik Submit	Form tidak bisa disubmit dan menampilkan error handling untuk file size limit.	Form tersubmit.		Fail
TCE005	email mengandung karakter unicode dan special	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: jöhn.döe+test 🐛@mycompany.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Klik Submit	Form submitted atau validation error yang clear.	form tidak bisa disubmit dan error pada field email		Pass
TCE006	Current address dengan line breaks	1. Buka URL 2. Isi First Name: John 3. Isi Last Name: Doe 4. Isi Email: john@email.com 5. Pilih Gender: Male 6. Isi Mobile: 08123456789 7. Isi Current Address: Jl. Merdeka No. 123\nRT 001/RW 002\nKel. Menteng\nKec. Jakarta Pusat (gunakan Enter untuk line breaks) 8. Klik Submit	Form submitted dengan address multi-line tersimpan properly (dalam modal tampil dengan line breaks).	form tersubmit tidak dengan address multi- line.		Fail