Nama/ Nim : Arya Gilang Ramadan/ 123200156

Kelas : IF-B

Pengujian dilakukan dengan cara melakukan input data kebeberapa form yang tersedia untuk input data yaitu ada input firstname, lastname, email, mobilephone,birthdate, gender, hobby, dan button untuk tiap hasil yang diujikan dari tiap field berbeda, diharapkan data yang diinputkan dapat masuk ke dalam database sesuai skenario yang diujikan :

* Langkah langkah pengujian yang pertama dengan melakukan input data yang terdiri dari :

1. First Name dan Last Name

Untuk form ini memiliki beberapa skenario yang diujikan dan kesimpulan dari skenario yang diujikan untuk ketentuan yang dibuat sendiri untuk firstname dan lastname string yang dimasukan dengan minimal 1-10 karakter tiap field untuk skenario yang diujikan dapat dilihat di tabel bagian 1 dan 2. Hasil yang diharapkan sendiri jika karakter melebihi 10 karakter atau tidak diisi data tidak bisa terinput dan ada notifikasi error

1. Email

Untuk email sendiri pengujian dilakukan dengan memberikan skenario memasukan data tanpa memasukan domain contoh : tanpa(@gmail.com) , jika menginputkan seperti ini data tidak bisa terinput.

1. Mobilephone

Pengujian ini melakukan mulai dari tidak bisa mengitpukan string dan minimal input int/angka atau mengosongkan field.

1. Birthdate

Pengujian tanggal lahir dilakukan jika user menginput tanggal yang belum kejadian maka data tidak bisa diinput.

1. Gender

Di pengujian ini cukup simple jika mengosongkan data maka akan muncul pesan error dan data tidak akan terinputkan

1. Hobby

Pengujian ini dilakukan dengan tidak memilih hoby sama sekal, memilih beberapa hoby dan, memilih semua hoby. Jika skenario yang dijalankan dapat menginputkan data maka akan testing terbilang sukses

* Setelah mengisi semua field akan ada dua kondisi, kondisi satu melakukan submit dan kondisi dua melakukan reset/ menghapus semua field

1. Submit button

Jika semua data terisi saat menekan submit maka data yang diisi akan masuk kedalam data base maka kondisi sukses jika data tidak terinput maka error

1. Reset button

Saat ingin mengulang semua penginputan maka reset button diklik maka data yang ada difield akan menghilang atau terhapus.

* Langkah selanjutnya adalah melihat data saat selesai melakukan submit maka akan ada button view data nah pada saat button tersebut di klik maka akan tampil semua data yang telah diinputkan

1. **Boundary state analysis**
2. Hasil uji coba field first name

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
| Aryagilangr | Jumlah karakter lebih banyak | Pesan kesalahan | Sukses |
| Arya | Jumlah karakter lebih sedikit | Dapat diinputkan | Sukses |
| Gilang | Jumlah karakter sesuai ketentuan | Dapat diinputkan | Sukses |
|  | Kosong | Pesan kesalahan | Sukses |

1. Hasil Uji Coba Field Last Name

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
| Gilangramadan | Jumlah karakter lebih banyak | Pesan kesalahan | Sukses |
| Arya | Jumlah karakter lebih sedikit | Dapat diinputkan | Sukses |
| Gilang | Jumlah karakter sesuai ketentuan | Dapat diinputkan | Sukses |
|  | Kosong | Pesan kesalahan | Sukses |

1. Hasil Uji Coba Field Email

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
| aryagilang | Masukkan input tanpa domain | Tidak dapat diinput dan ada pesan kesalahan | Sukses |
| aryagilang@gmail.com | Masukan input menggunakan domain | Dapat diinputkan | Sukses |

1. Hasil Uji Coba Field Mobile Phone

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
| 081 | Jumlah nomer lebih sedikit | Dapat diinput | Gagal |
| 08123456789 | Jumlah nomer sesuai ketentuan | Dapat diinputkan | Sukses |
| 08123456789098 | Jumlah nomer lebih banyak | Dapat diinputkan | Gagal |

1. Hasil Uji Coba Field Birth Date

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
| 13/01/2024 | Menginputkan tanggal lahir lebih dari ketentuan | Dapat diinputkan | Gagal |
| 13/01/1995 | Menginputkan tanggal lahir sesuai ketentuan | Dapat diinputkan | Sukses |

1. Hasil Uji Coba Field Gender

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
|  | Tidak memilih keduanya | Tidak dapat diinput dan ada pesan kesalahan | Sukses |
|  | Masukkan input | Dapat diinputkan | Sukses |

1. Hasil Uji Coba Field Address

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
| 123 | Menginputkan hanya angka | Dapat diinputkan | Gagal |
| Babarsari, sleman yogyakarta | Menginputkan sesuai ketentuan | Dapat diinputkan | Sukses |

1. Hasil Uji Coba Field Hobby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data Uji | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
|  | Tidak memilih input | Dapat diinputkan | Sukses |
|  | Memilih satu atau lebih input | Dapat diinputkan | Sukses |
|  | Memilih semua | Dapat diinputkan | Sukses |

1. Hasil Uji Coba Button

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fungsi | Skenario | Hasil | Kesimpulan |
| Submit button/ menginputkan data | Menginputkan data dengan submit button | Dapat diinputkan | Sukses |
| Reset button/ mengulang pengisian field | Melakukan reset dengan reset button | Data yang telah diisi terhapus | Sukses |
| View data/ meilihat data yang sudah terinput | Melihat view data | Data yang ada di database dapat dilihat | sukses |

1. **State transition testing**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Transition | Dari | Aksi | Tujuan |
| T1 | Beranda | Submit Data | Menambahkan data |
| T2 | Beranda | Reset | Menghapus semua form yang telah diisi |
| T3 | Beranda | View Data | Melihat data yang telah diinput |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Transition | Skenario | Output | Kesimpulan |
| T1 | User melakukan input data pada menu beranda | User berhasil menginputkan data | Berhasil |
| T2 | Saat melakukan input user ingin mengulang proses input | Field yang sudah terisi menjadi kosong | Berhasil |
| T3 | User ingin melihat data apa saja yang sudah diinput | Melihat data yang telah diinput | Berhasil |