**Uji Black Box**

**Boundary Value Analysis (BVA)**

Boundary Value Analysis (BVA) adalah teknik uji dari metode Black-box yang melengkapi pengujian Equivalence Partitioning (EP). Alih-alih memilih elemen apa pun dari kelas ekivalensi, BVA mengarah ke pemilihan test case di "edge" kelas. Daripada semata-mata pada kondisi input, BVA mendapatkan kasus uji dari domain output juga.

**Decision Table**

Decision Table adalah pengujian dengan menjadikan inputan dan proses menjadi kasus ujinya. Sebelumnya dalam membuat kasus uji, kita membuat beberapa kemungkinan-kemungkinan input yang dilakukan oleh pengguna lalu hasil akhir dapat ditemukan dari reaksi sistem berdasarkan inputan yang sudah ditentukan.

Contoh 1 adalah kasus uji login dengan 2 macam kemungkinan input akan menghasilkan reaksi yang berbeda

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Acceptance Criteria** | **Test Case** | **Expected Result** | **Details** | **Status** |
| A1. | ***User bisa melakukan login*** | Tes memasukkan email | Teks yang dimasukkan harus sesuai dengan regex email yaitu memiliki @, serta email tidak boleh kosong. Jika email salah akan ada alert ‘email atau password salah’, jika sudah sesuai maka login berhasil dan akan diarahkan kedalam dashboard user sesuai role  Alert:  Email tidak boleh kosong  Password tidak boleh kosong  Email atau password salah! | Email harus terdaftar di sistem | Lolos |
| Tes memasukkan password | Teks yang dimasukkan tidak boleh kosong. Jika password salah akan ada alert ‘email atau password salah’, jika sudah sesuai maka login berhasil dan akan diarahkan kedalam dashboard user sesuai role  Alert:  Email tidak boleh kosong  Password tidak boleh kosong  Email atau password salah! | Password harus terdaftar di sistem | Lolos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kondisi** | **Case 1** | **Case 2** | **Case 3** |
| Memasukkan Email yang sudah terdaftar | Valid | Valid | Tidak Valid |
| Memasukkan Password yang sudah terdaftar | Valid | Tidak Valid | Tidak Valid |
| **Aksi** | | | |
| Menuju ke halaman utama | Success | Error | Error |

Contoh 2 adalah studi kasus melakukan absensi serta konfimasi absensi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Acceptance Criteria** | **Test Case** | **Expected Result** | **Details** | **Status** |
| B1. | ***User bisa memasukkan kehadiran dengan salah satu keterangan kehadiran*** | Tes klik keterangan Masuk | Muncul Alert:  Entri kehadiran berhasil. Silahkan tunggu konfirmasi oleh administator. | Saat entri kehadiran, data waktu dan keterangan akan terekam dibagian admin | Lolos |
| Tes klik keterangan Izin | Muncul Alert:  Entri kehadiran berhasil. Silahkan tunggu konfirmasi oleh administator. | Lolos |
| Tes klik keterangan Sakit | Muncul Alert:  Entri kehadiran berhasil. Silahkan tunggu konfirmasi oleh administator. | Lolos |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C3. | ***User bisa konfirmasi kehadiran*** | Tes konfirmasi kehadiran | Tampil tabel data pegawai yang berisi Nama, keterangan kehadiran, tgl/bln/thn, pukul dan aksi dalam bentuk tombol untuk konfirmasi atau tolak kehadiran | Data otomatis bertambah jika terdapat pegawai yang melakukan enrti kehadiran | Lolos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kondisi** | | | **Case 1** | **Case 2** |
| Menekan tombol masuk | | | Valid | Tidak Valid |
| Menekan tombol Izin | | | Valid | Tidak Valid |
| Menekan Tombol Sakit | | | Valid | Tidak Valid |
| Menekan Tombol Konfirmasi | | | Valid | Tidak Valid |
| Menekan Tombol Tolak | | | Valid | Tidak Valid |
| **Aksi** |  |  | | |
| Menuju ke tabel dan data terekam | | | Success | Error |