**Black Box Testing Web Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Rawan**

**Pencurian Kendaraan Bermotor Dan Pencurian Dengan Kekerasan**

**Di Kabupaten Probolinggo**

1. **Identitas Penguji**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : |  |
| Pekerjaan | : |  |

1. **Pernyataan**

Dalam memberikan penilaian atau pengujian terhadap web tersebut, kami sudah memberikan beberapa pernyataan dalam form ini, yang dapat dijawab menggunakan mencentang pada kolom yang tersedia. Kolom berhasil jika pernyataan yang ada sesuai dengan apa yang ada pada web, dan kolom tidak berhasil jika pernyataan yang ada tidak sesuai dengan apa yang terjadi pada web.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fitur Login** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| LG1 | Mengakses Halaman Login | Mengakses url gisbegal.test/login | Valid | Menampilkan Halaman Login |  |  |
| LG2 | Login berhasil dengan akun yang terdaftar | Admin memasukkan akun berikut | Valid | Masuk ke akun dan tampil halaman dashboard yang sesuai dengan username akun |  |  |
| Email : admin@gisbegal.com |
| Password : 123 |
| LG3 | Login gagal dengan akun yang tidak terdaftar | Admin memasukkan akun berikut | Invalid | Tetap dihalaman login dan muncul notifikasi email atau password salah |  |  |
| Email : user@gisbegal.com |
| Password : 321 |
| LG4 | Login Gagal (email atau password) kosong | Admin menginputkan Email : user@gisbegal.com | Invalid | Tetap dihalaman login dan muncul notifikasi harap isi field password |  |  |
| Admin mongosongkan field password |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Dashboard** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| DS1 | Akses dashboard setelah login | Admin berhasil login | Vaild | Menampilkan Halaman Dashboard |  |  |
| Kemudian admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard |
| DS2 | Akses dashboard tanpa login | Admin tidak melakukan login | Invalid | Menampilkan Halaman Login |  |  |
| Admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard |
| DS3 | Akses Dashboard Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Dashboard ketika admin berada di selain halaman dashboard | Valid | Menampilkan Halaman Dashboard |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Data Kecamatan** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| KC1 | Akses Halaman Kecamatan Setelah Login | Admin berhasil login | Vaild | Menampilkan Halaman Data Kecamatan |  |  |
| Kemudian admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/kecamatan |
| KC2 | Akses Halaman Kecamatan tanpa login | Admin tidak melakukan login | Invalid | Menampilkan Halaman Login |  |  |
| Admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/kecamatan |
| KC3 | Akses Halaman Kecamatan Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Kecamatan ketika admin berada di selain halaman Kecamatan | Valid | Menampilkan Halaman Data Kecamatan |  |  |
| KC4 | Menampilkan Data Kecamatan | Dashboard langsung menampilkan data kecamatan | Valid | Menampilkan 24 data kecamatan |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Data Klaster** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| KL1 | Akses Halaman Klaster Setelah Login | Admin berhasil login | Vaild | Menampilkan Halaman Data Klaster |  |  |
| Kemudian admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/klaster |
| KL2 | Akses Halaman Klaster tanpa login | Admin tidak melakukan login | Invalid | Menampilkan Halaman Login |  |  |
| Admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/klaster |
| KL3 | Akses Halaman Klaster Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Klaster ketika admin berada di selain halaman Klaster | Valid | Menampilkan Halaman Data Klaster |  |  |
| KL4 | Menampilkan Data Klaster | Dashboard langsung menampilkan data klaster | Valid | Menampilkan 3 data klaster |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Curas** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| CS1 | Akses Halaman Curas Setelah Login | Admin berhasil login | Vaild | Menampilkan Halaman Data Curas |  |  |
| Kemudian admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/  curas |
| CS2 | Akses Halaman Curas tanpa login | Admin tidak melakukan login | Invalid | Menampilkan Halaman Login |  |  |
| Admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/  curas |
| CS3 | Akses Halaman Curas Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Curas ketika admin berada di selain halaman Curas | Valid | Menampilkan Halaman Data Curas |  |  |
| CS4 | Menampilkan Data Curas | Dashboard langsung menampilkan data curas | Valid | Menampilkan jumlah kasus curas pada masing masing kecamatan |  |  |
| CS5 | Mengakses Halaman Tambah Kasus Curas Melalui Sidebar | Klik Menu Navigasi Tambah Curas | Valid | Menampilkan Halaman Tambah Kasus Curas |  |  |
| CS6 | Mengakses Halaman Tambah Kasus Curas dengan tombol tambah curas | Klik Tombol tambah curas di halaman data curas | Valid | Menampilkan Halaman Tambah Kasus Curas |  |  |
| CS7 | Menambahkan data kasus curas dengan input angka | Admin masuk ke halaman tambah curas | Valid | Menampilkan Halaman Data Curas dan ada notifikasi data berhasil ditambahkan |  |  |
| Admin memilih kecamatan |
| Admin menginputkan jumlah kasus curas yang ditambahkan (ex : 2) | Data Jumlah Curas di Kecamatan tersebut bertambah sesuai dengan jumlah kasus sebelumnya ditambah dengan jumlah kasus baru |
| Admin menekan tombol tambah data kasus curas |
| CS8 | Menambahkan data kasus curas dengan input selain angka | Admin masuk ke halaman tambah curas | Invalid | Tetap berada di halaman tambah data curas |  |  |
| Admin memilih kecamatan |
| Pada field jumlah kasus curas, admin menginputkan selain angka | Muncul Notifikasi : jumlah curas yang ditambahkan harus berupa angka |
| Admin menekan tombol tambah data kasus curas |
| CS9 | Menambahkan data kasus curas dengan inputan kosong | Admin masuk ke halaman tambah curas | Invalid | Tetap berada di halaman tambah data curas |  |  |
| Admin memilih kecamatan |
| Pada field jumlah kasus curas, admin tidak memberi inputan | Muncul Notifikasi : field jumlah curas harus di isi |
| Admin menekan tombol tambah data kasus curas |
| CS10 | Mengakses Halaman Detail Kasus Curas | Klik Menu Navigasi Detail Kasus Curas | Valid | Menampilkan Halaman Detai Kasus Curas dan menampilkan riwayat penambahan data kasus curas |  |  |
| CS11 | Membatalkan Penambahan data kasus curas | Admin masuk ke halaman detail kasus curas | Valid | Menampilkan Halaman Data Curas dengan notifikasi : Berhasil menghapus data curas |  |  |
| Admin Menekan icon keranjang sampah pada tambahan data yang akan dihapus | Data Curas Pada Kecamatan tersebut berkurang sesuai dengan tambahan data yang dihapus |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Curanmor** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| CM1 | Akses Halaman Curanmor Setelah Login | Admin berhasil login | Vaild | Menampilkan Halaman Data Curanmor |  |  |
| Kemudian admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/  curanmor |
| CM2 | Akses Halaman Curanmor tanpa login | Admin tidak melakukan login | Invalid | Menampilkan Halaman Login |  |  |
| Admin mengakses url : gisbegal.test/dashboard/  curanmor |
| CM3 | Akses Halaman Curanmor Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Curanmor ketika admin berada di selain halaman Curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Data Curanmor |  |  |
| CM4 | Menampilkan Data Curanmor | Dashboard langsung menampilkan data curanmor | Valid | Menampilkan jumlah kasus curanmor pada masing masing kecamatan |  |  |
| CM5 | Mengakses Halaman Tambah Kasus Curanmor Melalui Sidebar | Klik Menu Navigasi Tambah Curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Tambah Kasus Curanmor |  |  |
| CM6 | Mengakses Halaman Tambah Kasus Curanmor dengan tombol tambah Curanmor | Klik Tombol tambah curanmor di halaman data curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Tambah Kasus Curanmor |  |  |
| CM7 | Menambahkan data kasus curanmor dengan input angka | Admin masuk ke halaman tambah curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Data Curanmor dan ada notifikasi data berhasil ditambahkan |  |  |
| Admin memilih kecamatan |
| Admin menginputkan jumlah kasus curanmor yang ditambahkan (ex : 2) | Data Jumlah Curanmor di Kecamatan tersebut bertambah sesuai dengan jumlah kasus sebelumnya ditambah dengan jumlah kasus baru |
| Admin menekan tombol tambah data kasus curanmor |
| CM8 | Menambahkan data kasus curanmor dengan input selain angka | Admin masuk ke halaman tambah curanmor | Invalid | Tetap berada di halaman tambah data curanmor |  |  |
| Admin memilih kecamatan |
| Pada field jumlah kasus curanmor admin menginputkan selain angka | Muncul Notifikasi : jumlah curanmor yang ditambahkan harus berupa angka |
| Admin menekan tombol tambah data kasus curanmor |
| CM9 | Menambahkan data kasus curanmor dengan inputan kosong | Admin masuk ke halaman tambah curanmor | Invalid | Tetap berada di halaman tambah data curanmor |  |  |
| Admin memilih kecamatan |
| Pada field jumlah kasus curanmor admin tidak memberi inputan | Muncul Notifikasi : field jumlah curanmor harus di isi |
| Admin menekan tombol tambah data kasus curanmor |
| CM10 | Mengakses Halaman Detail Kasus Curanmor | Klik Menu Navigasi Detail Kasus Curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Detail Kasus Curanmor dan menampilkan riwayat penambahan data kasus curanmor |  |  |
| CM11 | Membatalkan Penambahan data kasus curanmor | Admin masuk ke halaman detail kasus curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Data Curanmor dengan notifikasi : Berhasil menghapus data curanmor |  |  |
| Admin Menekan icon keranjang sampah pada tambahan data yang akan dihapus | Data Curanmor Pada Kecamatan tersebut berkurang sesuai dengan tambahan data yang dihapus |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Hasil Pemetaan** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| HP1 | Akses Hasil Pemetaan Curas Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Hasil Pemetaan Curas | Valid | Menampilkan Halaman Hasil Pemetaan Curas |  |  |
| HP2 | Menampilkan Peta Kasus Curas | Masuk ke halaman hasil pemetaan kasus curas | Valid | Menampilkan peta kerawanan kasus curas dengan warna warna yang sesuai dengan data klaster |  |  |
| Hasil Pemetaan yang ditampilkan sesuai dengan data pada tabel Curas |
| HP3 | Akses Hasil Pemetaan Curanmor Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Hasil Pemetaan Curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Hasil Pemetaan Curanmor |  |  |
| HP4 | Menampilkan Peta Kasus Curanmor | Masuk ke halaman hasil pemetaan kasus curanmor | Valid | Menampilkan peta kerawanan kasus curanmor dengan warna warna yang sesuai dengan data klaster |  |  |
| Hasil Pemetaan yang ditampilkan sesuai dengan data pada tabel Curanmor |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Detail Perhitungan** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| DP1 | Akses Detail Perhitungan Curas Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Detail Perhitungan Curas | Valid | Menampilkan Halaman Detail PErhitungan Curas |  |  |
| DP2 | Akses Detail Perhitungan Curanmor Melalui Menu Navigasi | Klik Menu Navigasi Detail Perhitungan Curanmor | Valid | Menampilkan Halaman Detail Perhitungan Curanmor |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Validasi Perhitungan Sistem** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| VK1 | Perhitungan K-means Curas, Untuk K = 3 dengan centroid {0,1,3} | Menjalankan perhitungan k-means curas untuk centroid {0,1,3} dengan mengakses url : gisbegal.test/kmeans-curas | Valid | Hasil dan Proses perhitungan K-Means kasus curas, sama antara sistem dan perhitungan manual |  |  |
| Membandingkan detail perhitungan k-means curas yang ada pada halaman Detail Perhitungan dengan perhitungan manual |
| VK2 | Perhitungan K-means Curanmor Untuk K = 3 dengan centroid {10, 20, 30} | Menjalankan perhitungan k-means curanmor untuk centroid {10, 20, 30} dengan mengakses url : gisbegal.test/kmeans-curanmor | Valid | Hasil dan Proses perhitungan K-Means kasus curanmor sama antara sistem dan perhitungan manual |  |  |
| Membandingkan detail perhitungan k-means curanmor yang ada pada halaman Detail Perhitungan dengan perhitungan manual |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fitur Logout** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| LO1 | Logout dari Akun Admin | Menekan foto profil | Valid | Di arahkan ke halaman Login |  |  |
| Meneka tombol sign out |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Halaman Utama** | | | | | | |
| **ID** | **Test Case** | **Skenario Test** | **Valid / Invalid** | **Expected Result** | **Result** | **Note** |
| LP1 | Mengakses Halaman Utama | Mengakses url : gisbegal.test | Valid | Menampilkan Halaman Utama |  |  |
| LP2 | Berpindah Section | Menekan menu navigasi pada navbar | Valid | Menampilkan section sesuai dengan menu yang dipilih, namun pada halaman yang sama |  |  |
| LP3 | Menampilkan Hasil Pemetaan Curas | Menekan tombol curas pada bagian atas peta | Valid | Menampilkan Hasil Pemetaan Kasus Curas dan hasil pemetaan sesuai dengan data di tabel curas |  |  |
| LP4 | Menampilkan Hasil Pemetaan Curanmor | Menekan tombol curanmor pada bagian atas peta | Valid | Menampilkan Hasil Pemetaan Kasus Curanmot dan hasil pemetaan sesuai dengan data di tabel curanmors |  |  |

|  |
| --- |
| Jember, |
|  |
| (...............................................) |