

Skenario Test

Unit Testing

Unit testing merupakan metode dimana unit individu dari kode sumber, menetapkan satu atau lebih modul program komputer bersama-sama dengan data kontrol terkait, prosedur penggunaan, dan prosedur operasi diuji untuk menentukan apakah mereka layak digunakan.

No.	Skenario	Test Cases	Hasil yang diharapkan
1.	Menguji logika kode program	Memetakan kode program dalam bentuk flowgraph	Tidak terdapat node yang tidak mendapatkan path

Function Testing

Disini banyak menyinggung mengenai Black Box testing, dimana objeknya adalah form-form yang ada. Testing ini dilakukan guna melihat respon yang tepat dan diharapkan.

No.	Skenario	Test Cases	Hasil yang diharapkan
1.	Melihat Event	1. Melihat event di slider pada halaman Home, 2. Melihat secara detail dengan mengklik hyperlink fitur "Selengkapnya".	Berhasil melihat event di slider dan secara lengkap.
2.	Melihat grafik ketinggian air	1. Mengklik hyperlink fitur "Ketinggian Air"	Berhasil membuka halaman ketinggian air dan melihat grafik ketinggian air.
3.	Membuat laporan	1. Mengklik hyperlink fitur "Laporan" 2. Memilih Topik Forum Diskusi	Berhasil melihat forum, membuka halaman laporan, dan membuat laporan (menunggu verifikasi dari admin).
4.	Mendapat pengetahuan seputar banjir	1. Mengklik hyperlink fitur "Informasi" 2. Membuka seluruh	Berhasil membuka halaman informasi dan melihat informasi

		informasi yang ada.	seputar banjir.
5.	Melihat tentang team developer	1. Mengklik hyperlink fitur "Tentang Kami"	Berhasil membuka halaman "Tentang Kami" dan melihat informasi team developer.
6.	Mengikuti website	1. Memasukkan Nama dan Email 2. Mengklik tombol Subscribe.	Pengguna mendapatkan info terbaru melalui email.
7.	Login Admin	1. Admin memasukkan username dan password yang benar pada halaman admin.	Berhasil melakukan login ke halaman admin.
8.	Postingan	1. Membuat postingan 2. Memperbaharui postingan 3. Menghapus postingan	Berhasil membuat, memperbaharui, dan menghapus postingan.
9.	Laporan	1. Memverifikasi laporan yang telah diajukan pengunjung	Berhasil memverifikasi (menerima atau menolak) laporan yang ada.

Regression Testing (JMeter)

Regression testing akan mengidentifikasi dampak yang terjadi ketika ada suatu perubahan pada suatu bagian.

No.	Skenario	Test Cases	Hasil yang diharapkan
1	Mengidentifikasi kesalahan akibat perubahan	1. Menggunakan aplikasi JMeter untuk mengidentifikasi perubahan pada halaman Home	Perubahan yang dilakukan terhadap suatu bagian tidak mengganggu bagian lain.

User Interface Testing

User Interface atau disebut sebagai penghubung antara user dengan komputer akan diuji kinerja dan kapabilitasnya melalui komponen uji di bawah ini:

No.	Skenario	Test Cases	Hasil yang diharapkan
1.	Melihat design website	Mencocokkan gambar-gambar yang ada pada website dengan tujuan utama pembuatan website	Desain cukup menarik dan sesuai tujuan website
2.	Mencoba tema parallax	Membuka semua menu melalui fitur parallax	Fitur parallax berjalan dengan baik dan mudah untuk digunakan
3.	Mencoba navigasi dari semua komponen di dalam website	Membuka semua menu secara berurutan	Semua menu berjalan dengan baik dan menuju landing page yang benar
4.	Memastikan ukuran website dapat berjalan dengan baik pada banyak browser	Membuka halaman website pada beberapa jenis browser (Google Chrome dan Mozilla Firefox)	Secara keseluruhan tampilan tidak berubah di berbagai browser
5.	Memastikan ukuran website dapat berjalan dengan baik pada banyak platform	Membuka halaman website pada beberapa jenis platform (Windows, Android, iOS)	Secara keseluruhan tampilan tidak berubah di berbagai platform
6.	Melihat info ketinggian air	Melihat info ketinggian air menggunakan grafik	User dapat memahami informasi ketinggian air yang ditampilkan melalui grafik

User Acceptance Testing (Kuesioner)

User Interface atau disebut sebagai penghubung antara user dengan komputer diukur kinerja dan kapabilitasnya melalui komponen uji di bawah ini dengan menyebarkan kuesioner kepada tester yang juga adalah calon user:

No.	Skenario	Test Cases	Hasil yang diharapkan
1.	Melihat desain website secara menyeluruh	Mencocokkan tema website dengan fungsi website.	Desain website menarik dengan kemudahan pemahaman oleh user.
2.	Mencoba navigasi dari semua komponen dalam website	Membuka semua menu-menu fitur.	Semua menu berjalan baik.

3.	Memastikan website dapat dilihat dengan jelas meski dalam dimensi kecil.	Membuka website dalam dimensi yang kecil.	Website dapat dilihat dengan jelas.
----	--	---	-------------------------------------

Performance and Availability Testing (JMeter)

Kualitas dari suatu aplikasi seperti response time, rata-rata waktu dalam menjalankan suatu transaksi, waktu yang memiliki ketergantungan dengan software dapat diukur dan dievaluasi.

No.	Skenario	Test Cases	Hasil yang diharapkan
1.	Mengakses website secara bersamaan dalam satu waktu oleh ratusan sampai ribuan user.	Membuka website oleh 5 client secara bersama	Tidak ada perbedaan yang berarti dan website pun secara kecepatan sangat baik.
2.	Membuka dengan browser yang berbeda untuk halaman website yang sama	Mencoba website di semua web browser	Berjalan dengan baik di semua browser