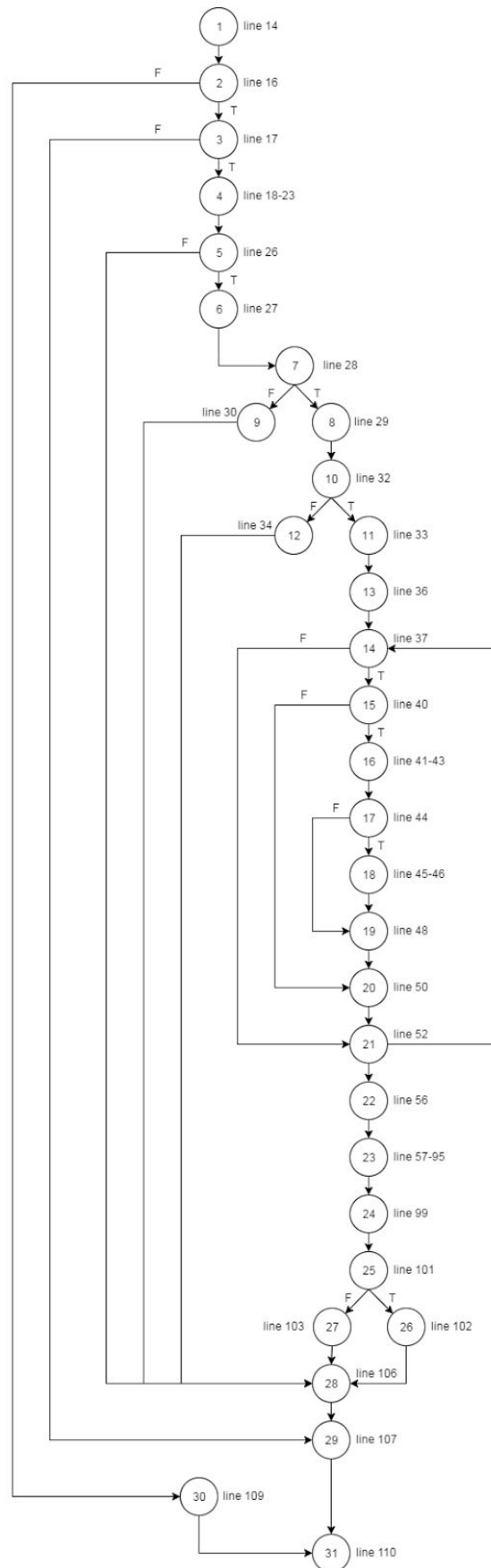

P2C

Test Report
Website P2C

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.


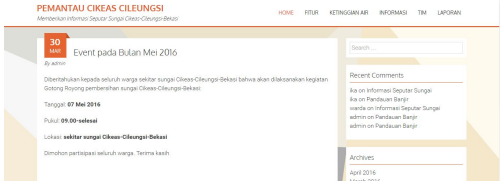
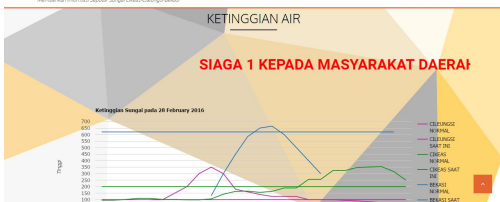

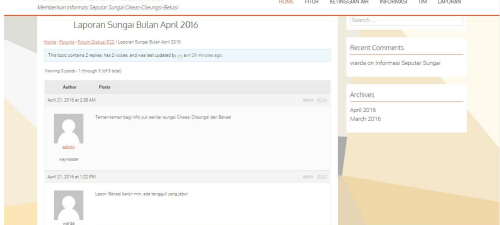
No.	Skenario	Test Cases	Hasil	Keterangan
1.	Menguji logika kode program	Memetakan kode program (index-parallax.php) dalam bentuk flowgraph	Ditampilkan dalam Gambar 1 di bawah	$CC = \text{jml edges} - \text{jml nodes} + 2$ $CC = 40 - 31 + 2$ $CC = 11$ Jalur 1 = 1-2-31 Jalur 2 = 1-2-3-29-31 Jalur 3 = 1-2-3-4-5-28-29-31 Jalur 4 = 1-2-3-4-5-6-7-9-28-29-31 Jalur 5 = 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-28-31 Jalur 6 = 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-13-14-21-1 4-21-22-23-24-25-27-28-29-31 Jalur 7 = 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-13-14-21-1 4-21-22-23-24-25-26-28-29-31 Jalur 8 = 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-13-14-21-1 4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-2 4-25-26-28-29-31 Jalur 9 = 1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-14-15-20- 21-14-21-22-23-24-25-26-28-29- 31 Jalur 10 = 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-13-14-15-1 6-17-19-20-21-14-21-22-23-24-2 5-26-28-29-31 Jalur 11 = 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-13-14-15-1 7-18-19-20-21-14-21-22-23-24-2 5-26-28-29-31

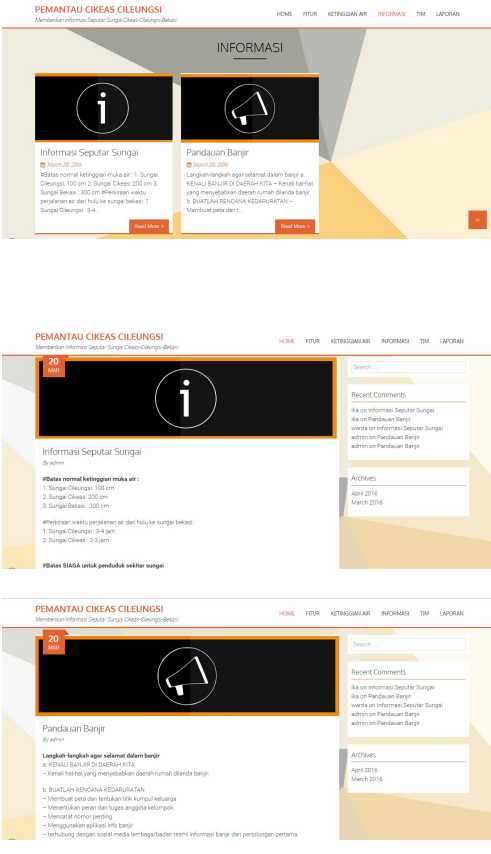
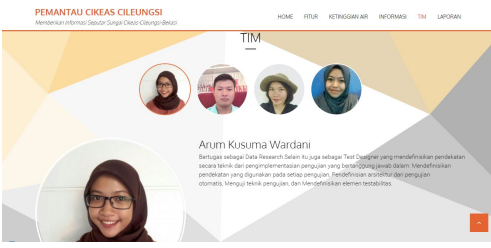
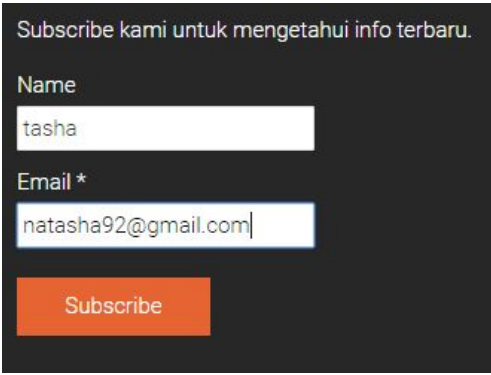


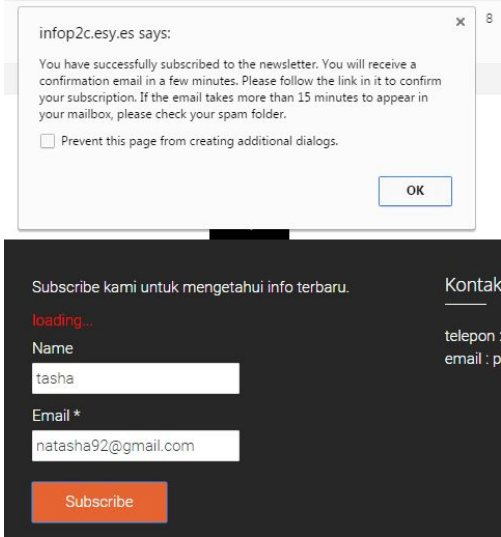
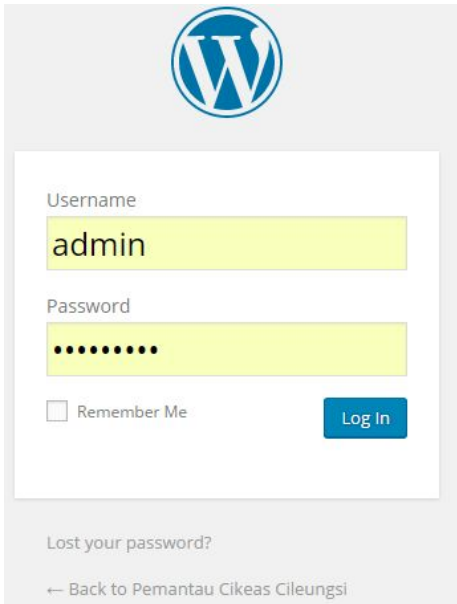
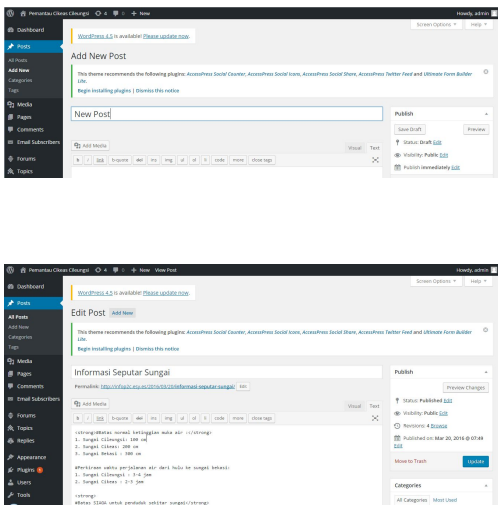
Gambar 1. Flowgraph

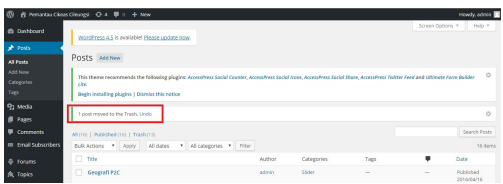
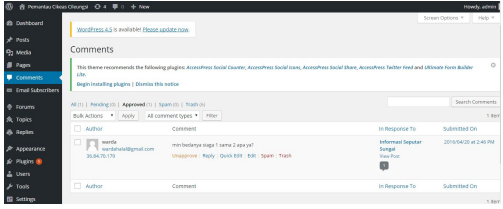
Function Testing

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	Keterangan
1.	Melihat Event	<ol style="list-style-type: none"> Melihat event di slider pada halaman Home Melihat secara detail dengan mengklik hyperlink fitur "Selengkapnya". 	 	Halaman sesuai dengan event
2.	Melihat grafik ketinggian air	<ol style="list-style-type: none"> Mengklik hyperlink menu "Ketinggian Air" 		Halaman sesuai dengan menu
3.	Membuat laporan	<ol style="list-style-type: none"> Mengklik hyperlink menu "Laporan" Memilih Topik Forum Diskusi 	 	Halaman sesuai dengan menu

<p>4.</p>	<p>Mendapat pengetahuan seputar banjir</p>	<p>1. Mengklik hyperlink menu “Informasi”</p> <p>2. Membuka seluruh informasi yang ada.</p>		<p>Halaman sesuai dengan menu</p>
<p>5.</p>	<p>Melihat tentang team developer</p>	<p>1. Mengklik hyperlink menu “Tim”</p>		<p>Halaman sesuai dengan menu</p>
<p>6.</p>	<p>Mengikuti website</p>	<p>1. Memasukkan Nama dan Email</p>		<p>Subscribe berjalan sesuai fungsi</p>

		<p>2. Mengklik tombol Subscribe.</p>		
7.	Login Admin	<p>1. Admin memasukkan username dan password yang benar pada halaman admin.</p>		<p>Login berjalan sesuai fungsi</p>
8.	Postingan	<p>1. Membuat postingan</p> <p>2. Memperbaharui postingan</p>		<p>Add, Edit, Delete berjalan sesuai dengan fungsi</p>

		3. Menghapus postingan		
9.	Laporan	1. Memverifikasi comment yang diberikan oleh pengunjung		Verifikasi comment berjalan sesuai dengan fungsi

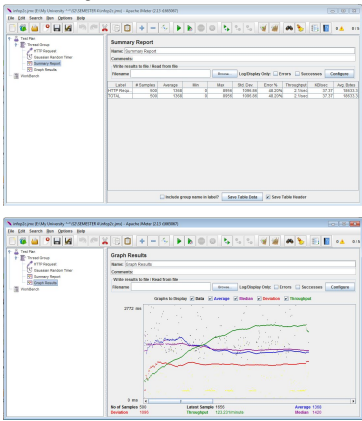
User Interface Testing

User Interface (UI) testing memverifikasi interaksi antara pengguna dengan perangkat lunak. Tujuan dari UI testing yaitu untuk memastikan bahwa UI menyediakan akses dan navigasi yang sesuai kepada pengguna. Selain itu UI testing juga digunakan untuk mendapat persetujuan dari pihak klien mengenai desain yang akan digunakan dalam proses pembangunan website.

No.	Test Cases	Hasil	Keterangan
1.	Mengajukan Mockup Website	Terdapat beberapa perubahan yang diinginkan oleh klien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengubah gambar menjadi slider 2. Pada fitur 3 yaitu seksi informasi, yang sebelumnya hanya terdiri dari 1 konten diuba menjadi 3 konten, dan ketika membuka setiap konten maka web akan memanggil halaman lain untuk membuka informasi secara penuh 3. Menambah fitur map untuk menunjukkan lokasi sungai Cikeas, Cileungsi, dan Bekasi

Performance and Availability Testing


Pengujian ini menggunakan aplikasi jmeter sebagai alat penguji.

No.	Test Cases	Hasil	Keterangan
1.	Membuka website oleh 5 client secara bersama	<p>Berdasarkan ketentuan yang di set dalam jmeter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Number of threads (user) = 5 2. Ramp-up Period = 100 3. Loop-count = 5 4. Deviation = 100 5. Constant delay offset = 300 <p>Hasilnya adalah</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Std. Dev = 1096.86 2. Error = Masalah yang terjadi saat dummy user mengakses web ini adalah sebesar 48.2%, yang merupakan angka yang masih tergolong tinggi. 3. Throughput = Tiap user melakukan eksekusi http request sebanyak 2.1 kali persatuan detik 4. KB/sec = Ukuran data yang diterima oleh dummy user tiap detik adalah 37.37 kb 5. Graph = Terdapat garis throughput yang bergerak linear keatas yang berarti bahwa status dari throughput berangsur naik dari lambat 0 ms menuju kecepatan 123.231 ms.
2.	Mencoba website di beberapa web browser	Mozilla =	Website dapat diakses dari kedua browser ini dengan cepat. Motion yang ada pada website juga terlihat dengan baik di kedua website ini, tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap tampilan dan performa website dalam kedua browser ini.

PEMANTAU CIREAS CILUNGDI

PEMANTAU CIREAS CILUNGDI

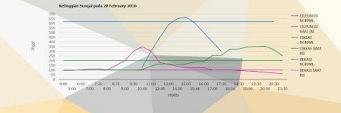
HOME | TENTANG | KONTAK | FAQ | LAYANAN



P2C


Pemantau Sungai Cireas Cilungdi dan Sekitarnya

FITUR




Tim

Kejelasan profil anggota tim di berbagai




Informasi

Menampilkan informasi lokasi dan data hasil pengamatan



Lokasi

Menampilkan lokasi lokasi pengamatan dan data hasil pengamatan



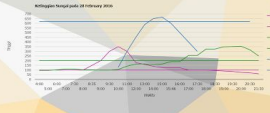
Ketinggian Air

Menampilkan data ketinggian air dan data hasil pengamatan

KETINGGIAN AIR

SUNGAI CIKEASI!

Ketinggian Sungai Cikeasi 28 Februari 2020



Informasi Sungai

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi

INFORMASI

Informasi Sungai

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi


Informasi Sungai

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi

Informasi Sungai Cikeasi


TIM



Arum Kusuma Wardani

Informasi Arum Kusuma Wardani

Informasi Arum Kusuma Wardani



Tim

Informasi Tim

Informasi Tim

LAPORAN

Informasi P2C

Informasi P2C

Informasi P2C

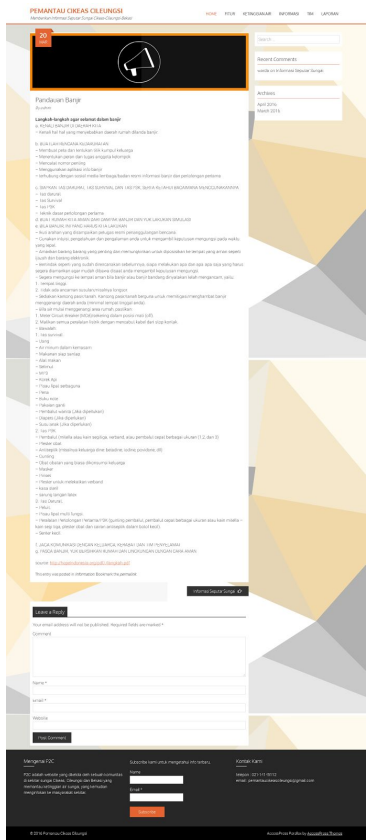
Informasi P2C

Informasi P2C

Informasi P2C

Informasi P2C

Informasi P2C



Chrome =

PEMANTAU CREAS CLEUNGSI

Website Pemantau Creas Sungai Cileungsi

HOME RIWAYAT KONTAK TAP LAPORAN

P2C

Pemantau Sungai Cileungsi, Cileungsi dan Sekeliling

Fitur

Tujuan

Membantu pemerintah dalam pengambilan keputusan

Informasi

Mengetahui informasi mengenai data yang ada di lokasi pemantauan sungai dan membantu pemerintah dalam pengambilan keputusan

Kelebihan

Mudah dan cepat untuk diakses, dapat diakses kapan saja dan di mana saja, dapat diakses oleh siapa saja, dapat diakses oleh siapa saja, dapat diakses oleh siapa saja

Keterbatasan

Memerlukan koneksi internet yang stabil, memerlukan koneksi internet yang stabil, memerlukan koneksi internet yang stabil

Ketinggian Air

SIAGA 1 KEPADA MASYARAKAT DAERAH 5

Ketinggian Sungai pada 31 Januari 2023

Waktu	05:00	07:00	09:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00
Siaga 1	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9
Siaga 2	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
Siaga 3	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
Siaga 4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4
Siaga 5	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2

Informasi

Informasi Sungai

Siaga 1

Siaga 2

Siaga 3

Siaga 4

Siaga 5

Informasi Sungai

Siaga 1

Siaga 2

Siaga 3

Siaga 4

Siaga 5

Tim

Anum Kusuma Wardana

Peneliti dan Pengembang Sistem Informasi Geospasial

Laporan

Formulir Laporan

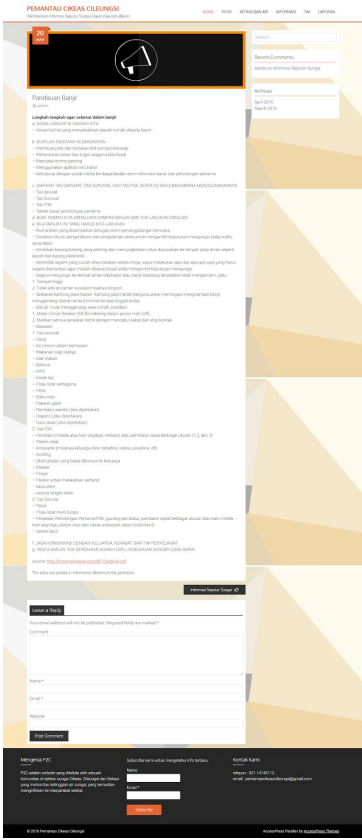
Formulir Laporan

Formulir Laporan

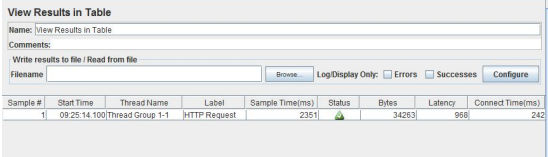
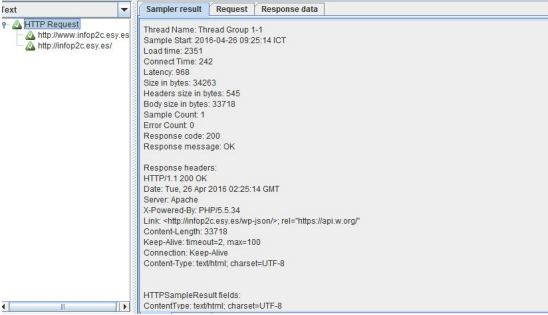
Footer

Website Pemantau Creas Cileungsi

© 2023 Pemantau Creas Cileungsi

			
--	--	--	--

Regression Testing

No.	Test Cases	Hasil	Keterangan
1	Melakukan pemantauan kualitas dari output yang dihasilkan.	 	<p>Website infop2c.esy.es dapat berjalan dengan baik atau berstatus baik pada saat testing yaitu pukul 09:25 (26 April 2016).</p> <p>Total waktu yang dibutuhkan untuk load halaman secara lengkap (memproses request) adalah 2351 ms.</p> <p>Perbedaan waktu antara request dikirim dengan response diterima adalah 968 ms.</p> <p>Jumlah error adalah 0 dengan status koneksi hidup.</p>

User Acceptance Testing

Berdasarkan skenario test p2c yang telah dibuat, kuesioner yang diberikan untuk admin dapat dilihat di form <http://bit.ly/kuesionerp2c>, sedangkan untuk pengunjung umum, kuesioner yang diberikan adalah form <http://bit.ly/kuseionerp2cuser>.

Jumlah responden untuk admin yang sudah diterima oleh developer adalah 3 orang.

Berikut adalah tabel hasil kuesioner untuk admin yang sudah terkumpul

No.	Parameter	SS		S		N		TS		STS	
		jml	Persen tase	jml	Persen tase	jml	Persen tase	jml	Persen tase	jml	Persen tase
1.	Desain keseluruhan sesuai	1	33.3%	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2.	Informasi keseluruhan sesuai	1	33.3%	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.	Kemudahan akses	0	0.0%	3	100%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
4.	Mobile friendly	0	0.0%	3	100%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5.	Menu 'Fitur' sesuai	2	66.7%	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.	Menu 'Ketinggian Air' sesuai	1	33.3%	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
7.	Grafik 'Ketinggian Air' mudah dipahami	2	66.7%	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

8.	Menu 'Informasi' sesuai	3	100%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.	Halaman 'Informasi' sesuai	1	33.3%	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
10.	Menu 'Team' sesuai	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%
11.	Menu 'Laporan' sesuai	1	33.3%	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
12.	Halaman 'Map' sesuai	2	66.7%	0	0.0%	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%
13.	Pembuatan laporan mudah dipahami	0	0.0%	3	100%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
14.	Web P2C lebih bernilai dibanding telegram P2C	1	33.3%	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
	Total		38.1%		57.1%		4.8%		0.0%		0.0%

Jumlah responden umum yang sudah diterima adalah sebanyak 10 orang. Berikut adalah tabel hasil kuesioner untuk pengunjung umum yang sudah terkumpul

No.	Parameter	SS		S		N		TS		STS	
		jml	Persen tase	jml	Persen tase	jml	Persen tase	jml	Persen tase	jml	Persen tase
1.	Tampilan Web menarik	2	20%	7	70%	1	10%	0	0%	0	0%
2.	Menu dapat dimengerti	3	30%	7	70%	0	0%	0	0%	0	0%
3.	Informasi website cukup	6	60%	4	40%	0	0%	0	0%	0	0%
4.	Informasi website dapat dimengerti	4	40%	6	60%	0	0%	0	0%	0	0%
5.	Respon website cepat	1	10%	6	60%	2	20%	1	10%	0	0%
6.	Mobile friendly	1	10%	9	90%	0	0%	0	0%	0	0%
7.	Nilai tambah	5	50%	5	50%	0	0%	0	0%	0	0%
	Total		31.4%		62.9%		4.3%		1.4%		0%

Keterangan:

- SS= Sangat Setuju
- S= Setuju
- N= Netral
- TS= Tidak Setuju
- STS= Sangat Tidak Setuju

No.	Test Cases	Hasil	Keterangan
1.	Mencocokkan tema website dengan fungsi website.	Fungsi dan tema sudah sesuai.	Dilihat dari hasil kuesioner Admin parameter ke 1 - 13 yang menunjukkan bahwa tidak ada admin yang memilih 'Tidak Setuju' atau 'Sangat Tidak Setuju', maka fitur dan tema sesuai dengan fungsinya.
2.	Membuka semua menu-menu fitur.	Semua menu berjalan dengan baik.	Dilihat dari hasil kuesioner admin serta pengguna umum yang menunjukkan bahwa persentase 'Sangat setuju' dan 'Setuju' lebih tinggi dibandingkan dengan yang lainnya, maka menu berjalan dengan baik.
3.	Membuka website dalam dimensi yang kecil.	Website dapat diakses dari smartphone	Dilihat dari hasil kuesioner Admin parameter ke 4, persentase hanya menunjuk pada pilihan 'Setuju' sebanyak 100% dan pada kuesioner pengguna umum parameter ke 6, persentase tertinggi dimiliki oleh pilihan 'Setuju' sebanyak 90%, maka website ini dapat diakses dengan menggunakan <i>smartphone</i> .

Berdasarkan hasil kuesioner di atas, hasil user acceptance testing dari sisi admin menunjukkan bahwa nilai untuk pilihan 'Sangat Setuju' dan 'Setuju' memiliki persentase yang tinggi dan mengartikan admin memiliki tingkat kepuasan yang cukup tinggi

terhadap hasil akhir website ini dan hasil user acceptance testing dari pengunjung umum juga menunjukkan bahwa website ini memiliki desain, *ease of use*, *informativeness*, *responsiveness*, dan *personalization* yang cukup baik.