

WEBSITE TESTING BAGIAN 2

FAHRUL PRADANA, M.KOM.

Apa yang Diuji???

- CROSS BROWSERS COMPATIBILITY
- LINKS VALIDATING
- WEBSITE PERFORMANCE

CROSS BROWSERS COMPATIBILITY

- ❑ **Live Test**
- ❑ **Screenshots**
- ❑ **Selenium Test**

CROSS BROWSERS COMPATIBILITY

- ❑ Melakukan pengujian pada beberapa browser apakah website bisa berjalan dengan baik atau tidak.
- ❑ Pengujian bisa dilakukan secara manual dengan cara membuka website tersebut menggunakan browser yang sudah ada di sistem operasi komputer anda, contoh : Internet Explorer.
- ❑ Contoh aplikasi lain : google chrome, mozilla firefox.

Lakukan Pengujian Manual 1

- Setelah anda buka menggunakan browser yang berbeda dengan alamat website yang sama, misalnya **www.detik.com**, lakukan perbesar, perkecil ukuran browser.
- Apakah browser tersebut dapat menampilkan konten (gambar, tulisan/teks, animasi, iklan, menu) website dengan sempurna atau tidak.

Lakukan Pengujian Manual 2

- Setelah anda buka menggunakan browser yang berbeda dengan alamat website yang sama, misalnya **www.detik.com**, lakukan zoom out dan zoom in dengan tekan CTRL+ atau CTRL- bisa juga dilakukan dengan tekan CTRL + gerakan lingkaran tengah mouse ke atas atau ke bawah.
- Amati hasilnya apakah browser tersebut dapat menampilkan konten (gambar, tulisan/teks, animasi, iklan, menu) website dengan sempurna atau tidak.

Lakukan Pengujian Manual 3

- Setelah anda buka menggunakan browser yang berbeda dengan alamat website yang sama, misalnya **www.detik.com**, anda ganti menjadi m.detik.com atau mungkin website yang lain **www.okezone.com** menjadi m.okezone.com.

Lakukan Pengujian Otomatis

- Silakan buka di browser anda link berikut ini
<https://crossbrowsertesting.com/freetrial>
- Daftar akun untuk dapat menggunakan layanan.
- Cantumkan alamat email asli anda untuk verifikasi akun via email.
- Masuk ke email dan buka linknya.

Email sudah Terverifikasi

Email verified! :)

LET'S START TESTING!


Mulai untuk Pengujian


- Setelah email berhasil terverifikasi kemudian klik *Let's Start Testing* maka kita akan diarahkan ke link **<https://app.crossbrowsertesting.com/test-center>**


Fitur-Fitur untuk Pengujian


- ❑ Live Test
- ❑ Screenshots
- ❑ Selenium Test
- ❑ Local connection
- ❑ Integrations
- ❑ Quicktest Bookmarklet


LIVE TEST


 CrossBrowserTesting


 Live Tests


 Screenshots


 Selenium

 Search

 Enable Local Connection

 Account ▾

 0 Notifications ▾

 ▾

Start a Live Test

Manually test any browser you choose via interactive testing. Great for checking functionality and appearance of a site in a particular browser.


[View All Tests](#)


[Usage Details](#)

[Plans and Pricing](#)

Run Test

Desktop

 Win 7 ▾

 IE 8 ▾


1024x768 ▾


Mobile

Other Software

Acrobat Reader 11, Firebug, Flash 18, Quicktime 7, Silverlight 5, Sun JRE 1.8 ▾

Recent Tests

 See Usage Details

 See All Tests

You have not run any tests yet! Once you do, your most recent tests will display here!

HOW TO USE??

Getting Started with Live Testing

1. Enter Your URL

Enter the url of the page you'd like to test. If the page is behind a firewall or on a local server, please make sure to Enable Local Connection in the top right.

2. Select Your Operating System

Select from Windows, Mac, even Ubuntu. If you'd like to test a mobile device, select from our large list of real Android or iOS devices or one of many mobile emulators.

3. Choose a Browser

Choose the browser and resolution you'd like to test in CBT. We have over 1000 browsers to visually test your website or webapplication on

4. Click Run Test

The OS or mobile device requested will appear on screen in a matter of seconds and load your URL for viewing, navigating, and debugging with developer tools.

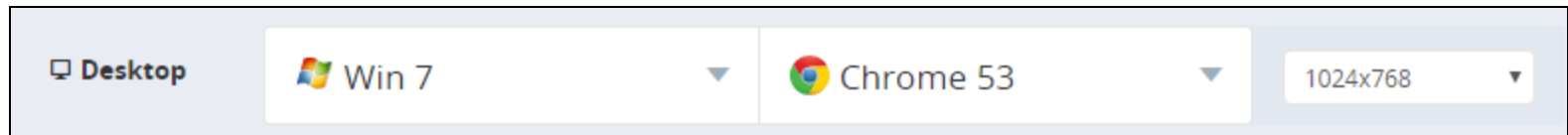
1.Masukkan Link Website yang Diuji

- Website yang akan diuji adalah website utama Universitas Semarang

<http://usm.ac.id/>

2. Pilih Desktop Version






- Silakan pilih Desktop kemudian Win 7
- Pilih versi browser yang terbaru
- Pilih ukuran standar LCD laptop/komputer yaitu 1024x768



3.Pilih Variasi Pengujian Browser Lain







Browsers available on Windows 7

Select a version to test

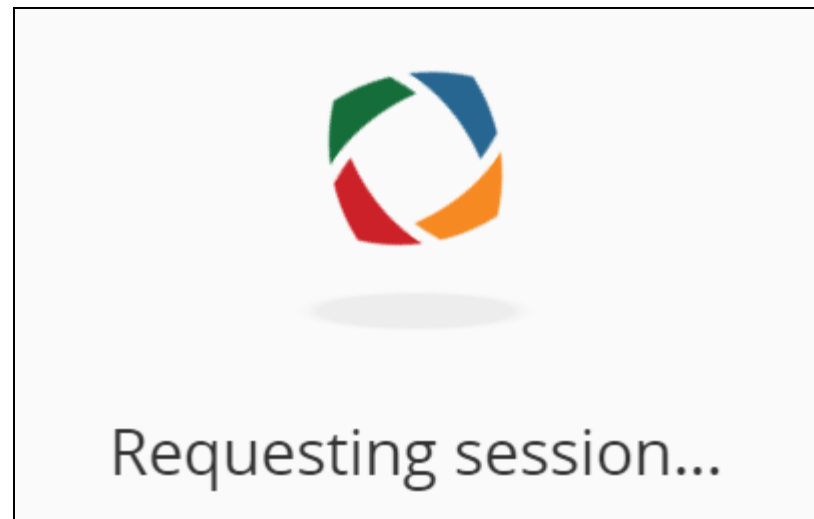
	Chrome	53	52	51	50	49	48	more...
	Firefox	49	48	47	46	45	44	more...
	Internet Explorer	8						
	Opera	40	39	38	36	35	34	more...
	Safari	5						

Available on Free Trial

Selecting a browser not installed on Windows 7 will automatically select a suitable Operating System.

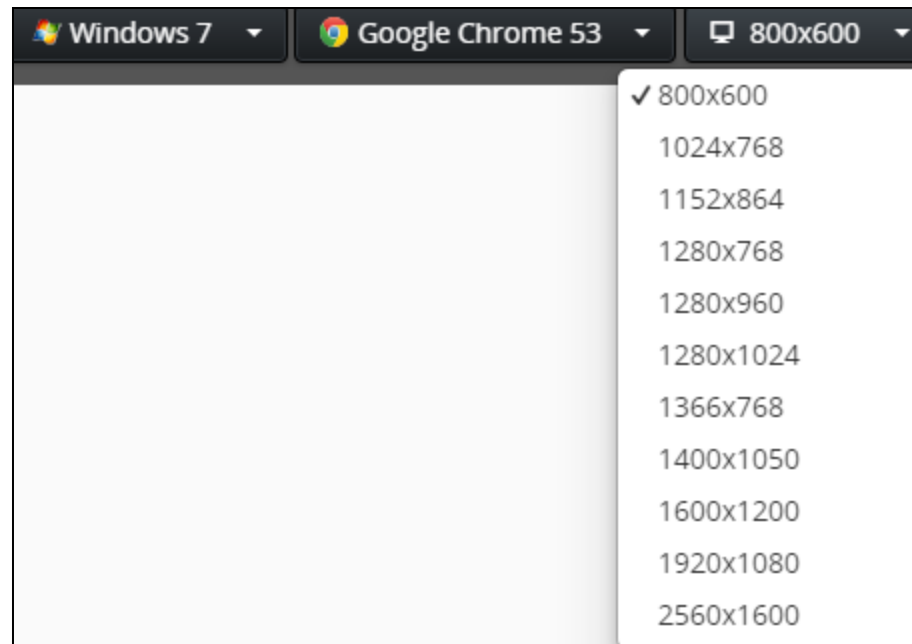
	Chrome	53 x64	53	52 x64	52	51 x64	51	more...
	Firefox	49	48	47	46	45	44	more...
	Internet Explorer	8						
	Opera	40	39	38	37	36	35	more...
	Safari	7	5					
	Camino	2.1						

4. Tunggu Sebentar dan Lihat Hasilnya



5.Ubah Variasi Ukuran Tampilan

- Pada saat Live Test silakan anda ubah variasi ukuran yang ada di bagian kiri tengah atau ubah variasi browser yang disediakan untuk dilakukan testing.



6.Ubah Variasi Sistem Operasi

Operating systems with Google Chrome 53

Select a version to test



Windows

7

All operating systems available on the Free Trial

Select a version to test



Mac

10.9



Windows

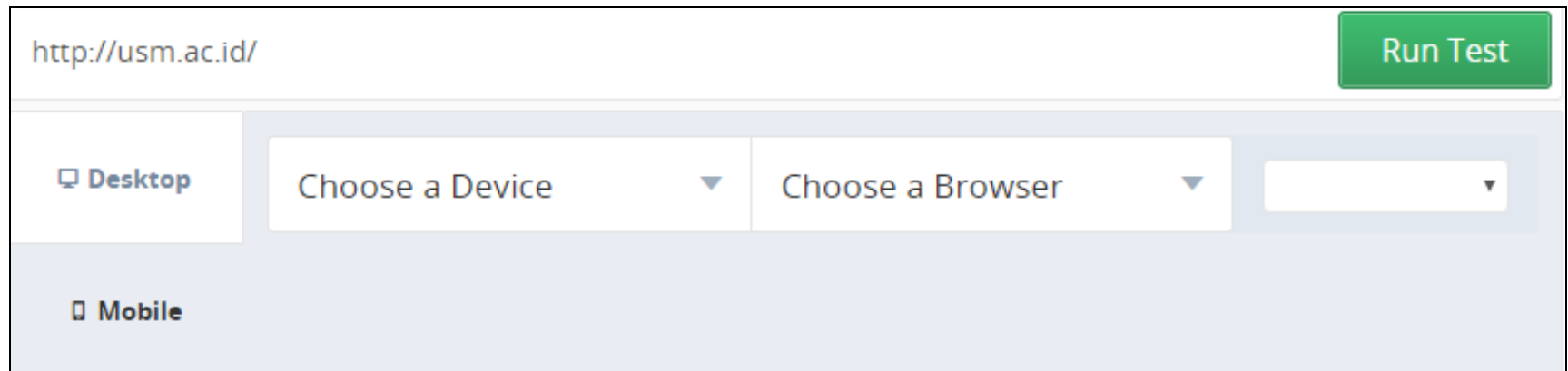
7

**Ready to test all operating systems
and browsers?**

Choose one of our paid plans and
start testing on everything we offer!

[Choose a plan to get started](#)

7.Ubah menjadi Versi Mobile



http://usm.ac.id/ Run Test

☒ Desktop ☐ Mobile

Choose a Device ▼ Choose a Browser ▼

8. Pilih Device yang akan Diuji

Devices available on the Free Trial

Galaxy S5 4.4

iPad Mini 7.1 Simulator

Ready to test all mobile devices?

Choose one of our paid plans and start testing on everything we offer!

Choose a plan to get started

Full mobile device list

Upgrade to one of our paid plans to access all devices.

Real Android Tablets

Nexus 9	6.0
Nexus 9	5.0
Nexus 7	4.2

Real Android Phones

Nexus 6P	6.0
Nexus 6	5.0
Nexus 5	4.4

Real iPads

iPad Air 2	9.0
iPad Air 2	8.1
iPad Mini	7.0

Real iPhones

iPhone 6s Plus	9
iPhone 6s	9
iPhone 6 Plus	8

9. Pilih Browser yang Diuji

Available on Free Trial

Selecting a browser will automatically select a suitable Mobile Device.

	Android Browser	4.4
	Chrome Mobile	35
	Dolphin Mobile	10.3
	Firefox Mobile	30
	Maxthon Mobile	4
	Mobile Safari	7.0
	Opera Mini	7.5
	Opera Mobile	22
	Sleipnir Mobile	2.12

Jika Memilih iPad hanya 1 Browser

Browsers available on iPad Mini Retina / 7.1 Simulator

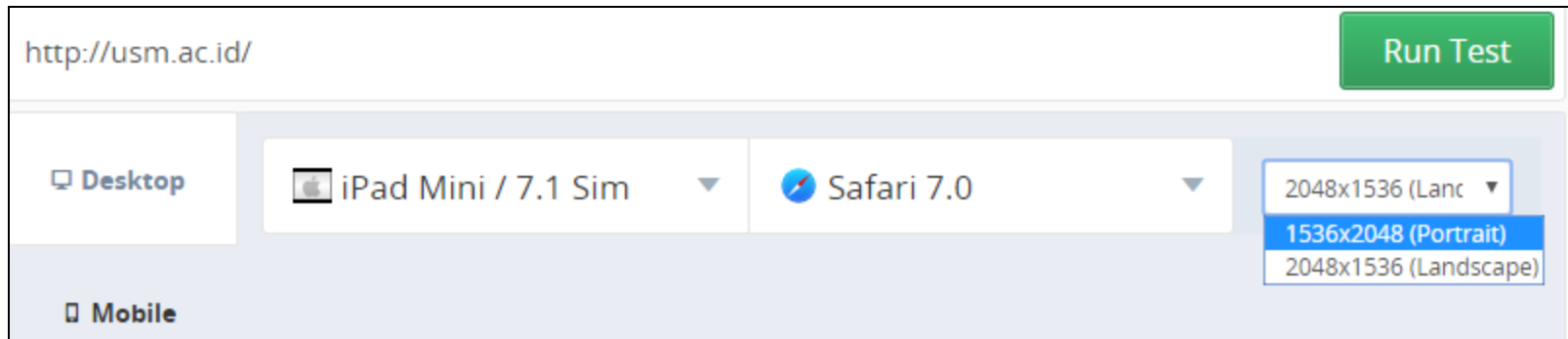
Select a version to test



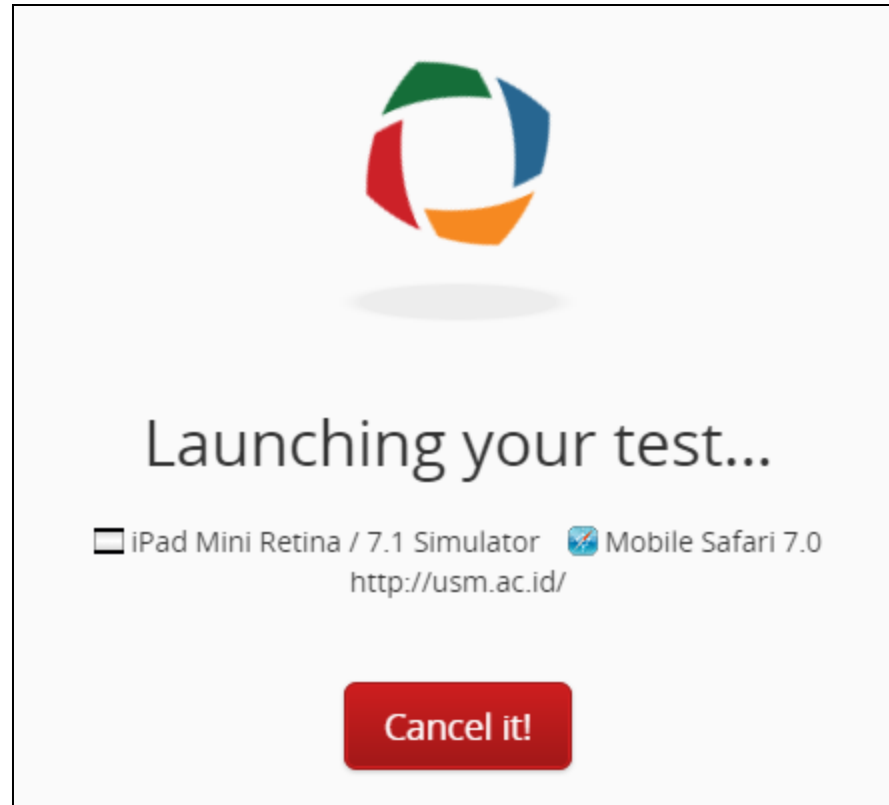
Mobile Safari

7.0

Jika Memilih iPad ada 2 Ukuran



Tunggu Sebentar dan Lihat Hasilnya



Ubah Variasi Pengujian

- Silakan anda ubah variasi pengujian pada saat Live Test dengan menggunakan variasi Sistem Operasi, Browser, versi browser dan ukuran layar.
- Amati tampilan website secara keseluruhan, baik dari konten, gambar, tulisan, animasi dan semua yang terdapat di website tersebut.
- Perhatikan, apakah ada perubahan-perubahan yang terjadi dan laporkan hasilnya.

Screenshots Test

- Pada dasarnya pengujian dengan menggunakan screenshot test ini hampir sama dengan pengujian sebelumnya tetapi pada pengujian screenshots ini lebih ke pengujian dengan menampilkan perbedaan dari masing-masing browser dengan jenis dan versi yang berbeda

Pilih Jenis dan Seri Browser pada OS

Desktop (7)

Mobile (2)

Load a saved Browser List

Save

Clear

	Chrome	Firefox	IE	Opera	Safari
<div>Mac OS X 10.11</div>	53x64 52x64 51x64	46 45 44		40 39 38	9
<div>Mac OS X 10.10</div>	53x64 52x64 51x64	46 45 44		40 39 38	8
<div>Mac OS X 10.9</div>	53x64 52x64 51x64	45 44 43		40 39 38	7
<div>Mac OS X 10.8</div>	48x64 47x64 46x64	46 45 44		34 33 32	6.2
<div>Windows 10</div>	53 53x64 52x64	46 46x64 45	Edge 11	40 39 38	

Pilihan Terbatas pada Mobile Version

 Galaxy S6 / 5.0 (Phone)	 Chrome Mobile 52
 Galaxy S5 / 4.4 (Phone)	 Chrome Mobile 35
 Galaxy S3 / 4.1 (Phone)	 Chrome Mobile 51
 Galaxy Tab 2 / 4.1 (Tablet)	 Chrome Mobile 38
 iPad Pro / 9.3 Simulator	 Mobile Safari 9.0
 iPad Air 2 / 9.3 Simulator	 Mobile Safari 9.0
 iPad Air / 8.1 Simulator	 Mobile Safari 8.0
 iPad Mini Retina / 7.1 Simulator	 Mobile Safari 7.0
 iPad 3 / 6.1 Simulator	 Mobile Safari 6.0

Tunggu sebentar dan lihat hasilnya



Requesting Screenshot Test...

Apakah ada perbedaan???



Comparison View

The screenshot shows a web browser interface with a dark theme. At the top, there's a navigation bar with 'View' and 'Summary' tabs, and an 'Info' tab. The address bar shows 'http://www.detik.com'. Below the navigation bar, there's a 'Base' dropdown menu set to 'Windows 7 | Google Chrome 53' and a 'Tolerance' dropdown set to '30 px'. The main content area is divided into eight panels, each showing a comparison of the base browser with a different target browser. Each panel displays the target browser's icon, name, and resolution, followed by the number of layout differences found. The panels are arranged in a 2x4 grid.

Target Browser	Resolution	Layout Differences
Windows 7 Internet Explorer 8	1024x768	17
iPad Mini Retina / 7.1 Simulator Mobile Safari 7.0	2048x1536	Comparison unavailable: The target screenshot is still running.
Mac OSX 10.9 Firefox 45	1024x768	68
Android Galaxy S5 / 4.4 Chrome Mobile 35	1080x1920	17
Mac OSX 10.9 Google Chrome 53 (64-bit)	1024x768	43
Windows 7 Firefox 46	1024x768	78
Mac OSX 10.9 Opera 40	1024x768	33
Mac OSX 10.9 Safari 7	1024x768	32

SELENIUM TEST



Start a Selenium Test

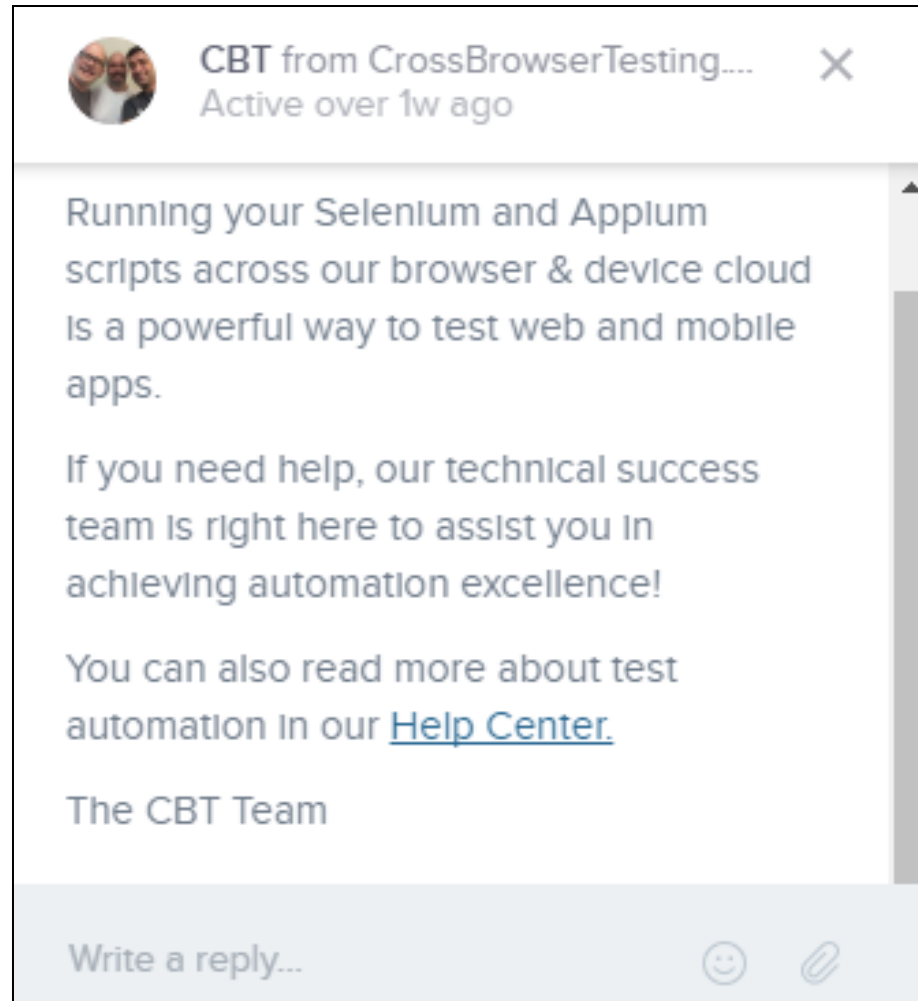
Script your tests by automating the browser via Selenium.

[View All Tests](#)

[Usage Details](#)

[Plans and Pricing](#)

Selenium Test is a Powerfull Way



Enable Local Connection

🏠 Enable Local Connection

Test local files or internal web sites
behind a firewall.

Local Connection

Connect via your web browser:

Creates a tunnel from a Chrome Extension to your local machine.

Install Chrome Extension

Or use Java Applet instead (not recommended)

Connect via the command line:

Use our Java jar or Node.js module to create a connection locally on your computer. Click an option to view further instructions.

Use Java

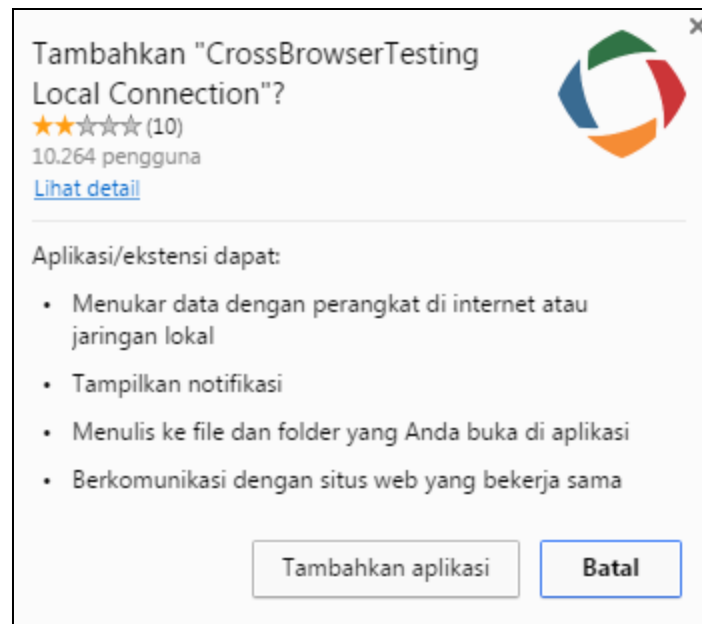
Use Node.js

Close

Pengujian Local Connection

- ❑ Cek ketersediaan website yang ada di localhost.
- ❑ Aktifkan terlebih dahulu phpmyadmin / mysql.
- ❑ Ketikkan di browser localhost atau ip address lokal 127.0.0.1
- ❑ Cari website berdasarkan nama yang akan dites kemudian perhatikan petunjuk berikutnya.

Install Chrome Extension



Install Java Applet

Local Connection - via Java Command Line

Running the Java Applet from the Command Line:

1. Check that Java is installed: www.java.com
2. [Download the Java app](#)
3. Open a console to the directory of the downloaded app.
4. Run the app with the appropriate command below:

Internal Websites

Local HTML Files

Proxy Server

Recommended! Uses your computer to look up websites you want to test.
If you can access it, then we can too! [More Info](#)

```
java -jar cbttunnel.jar -authkey u4fa1a80a5bc43b5
```

Your Auth Key: u4fa1a80a5bc43b5
View on GitHub: <https://github.com/crossbowseresting/cbt-tunnel-java>

Connection Options

Close