

# Meningkatkan Performa Website – Minify CSS, HTML dan JavaScript

## Pengenalan

Minify adalah istilah pemrograman yang artinya adalah proses menghilangkan karakter yang tidak diperlukan dalam kode untuk dieksekusi. Melakukan minify code akan mempercepat kecepatan loading website Anda, efeknya, pengunjung Anda akan senang begitu juga dengan mesin pencari. Singkatnya, proses ini akan menghapus semua karakter white space, baris baru, komentar & delimiter dari kode Anda. Tipe karakter ini digunakan agar kode Anda bisa mudah dibaca, namun sebenarnya tidak terlalu dibutuhkan dan tidak dieksekusi oleh kode. Sehingga, proses minify ini mampu meningkatkan kecepatan download, parsing dan waktu eksekusi website Anda.

Isi

- [Yang Anda butuhkan](#)
- [Langkah 1 – Mencari file CSS, HTML, JavaScript yang belum di-minify](#)
- [Langkah 2 – Mengganti file yang belum di-minify](#)
- [Langkah 3 – Menguji perubahan](#)
- [Kesimpulan](#)

## Yang Anda butuhkan

Sebelum memulai, yang Anda butuhkan adalah:

- Akses FTP

## Langkah 1 – Mencari file CSS, HTML, JavaScript yang belum di-minify

Untuk langkah ini, kami rekomendasikan agar Anda menggunakan [GTMetrix](#), yang juga kami gunakan untuk percobaan dengan hasil sebagai berikut:



The screenshot shows the 'Minify CSS' tool interface. At the top, it indicates a reduction of 3.2KiB (12%) for CSS resources. Below this, a list of three CSS files is shown with their respective savings and reduction percentages after compression. A 'What's this mean?' button is visible on the right side of the results.

File Path	Original Size	Reduction	After Compression
<a href="http://testerino.tk/wp-content/themes/adventurous/style.css?ver=4.6">http://testerino.tk/wp-content/themes/adventurous/style.css?ver=4.6</a>	2.5KiB	27%	1.8KiB
<a href="http://testerino.tk/wp-content/themes/adventurous/css/responsive.css?ver=4.6">http://testerino.tk/wp-content/themes/adventurous/css/responsive.css?ver=4.6</a>	462B	17%	388B
<a href="http://testerino.tk/wp-content/themes/adventurous/css/genericons/genericons.css?ver=3.4.1">http://testerino.tk/wp-content/themes/adventurous/css/genericons/genericons.css?ver=3.4.1</a>	301B	2%	295B

▲ Minify JavaScript A (98) JS HIGH

Minifying the following JavaScript resources could reduce their size by 498B (2% reduction). What's this mean?

- Minifying <http://testerno.tk/wp-content/themes/adventurous/js/adventurous-slider.js?ver=20140317> could save 354B (55% reduction) after compression. See [optimized version](#)
- Minifying <http://testerno.tk/wp-includes/js/jquery/jquery-migrate.min.js?ver=1.4.1> could save 57B (2% reduction) after compression. See [optimized version](#)
- Minifying <http://testerno.tk/wp-includes/js/jquery/jquery.js?ver=1.12.4> could save 50B (1% reduction) after compression. See [optimized version](#)
- Minifying <http://testerno.tk/wp-includes/js/wp-emoji-release.min.js?ver=4.6> could save 37B (1% reduction) after compression. See [optimized version](#)

## Langkah 2 – Mengganti file yang belum di-minify

PENTING! Keamanan harus selalu jadi yang utama. Sebelum Anda melakukan perubahan apapun, pastikan Anda sudah mem-backup website WordPress Anda atau backup file yang ingin Anda ganti.

### Opsi 1 – Ganti secara manual

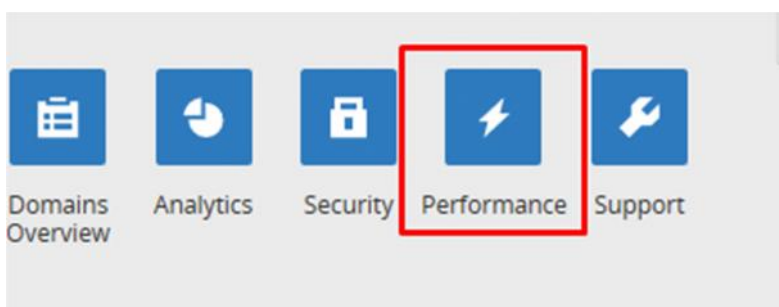
Hal yang keren dari [GTMetrix](#) adalah Anda bisa melihat langsung versi CSS, JS dan HTML yang sudah di optimasi hanya dengan menekan tombol **See optimized version** di sebelah nama file. Setelah itu, file yang telah dioptimasi akan bisa di-download/dibuka di browser. Dengan menggunakan aplikasi FTP, ganti file yang lama dengan nama file yang sama dengan sebelumnya.

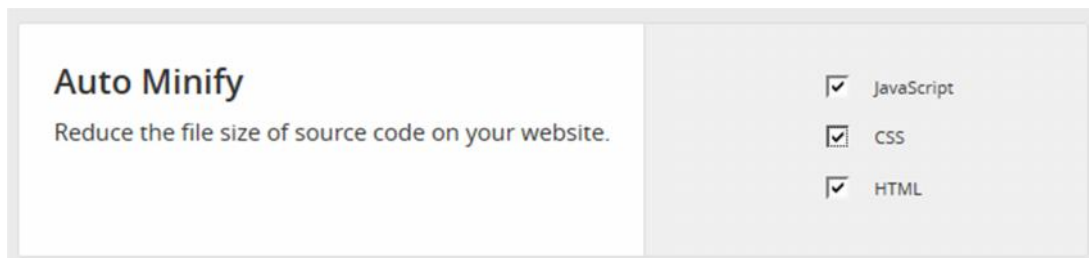
### Opsi 2 – Plugin CMS

Pengguna WordPress bisa menggunakan plugin seperti [Better WordPress Minify](#) atau [W3 Total Cache](#) untuk mendapatkan hasil yang sama. Anda bisa mengikuti panduan ini untuk instruksi lebih detail mengenai cara meng-install plugin W3 Total Cache.

### Opsi 3 – CloudFlare

CloudFlare – layanan gratis yang mampu mempercepat dan melindungi website Anda dengan cara menjadi proxy antara pengunjung dan server hosting. CloudFlare menawarkan perlindungan terhadap serangan DDoS dan uniknya layanan ini bersifat gratis. Salah satu fitur yang termasuk di paket gratisnya adalah tool untuk minify CSS, HTML dan JS. Anda bisa mengaktifkan minification resource melalui menu **Performance -> Auto-Minify**:

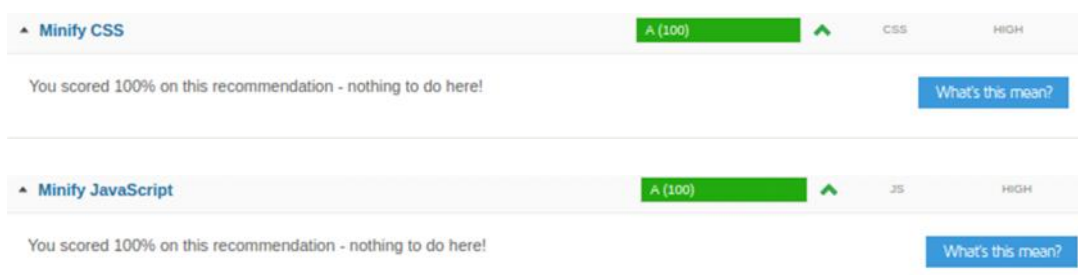




PENTING! Anda tidak direkomendasikan untuk menggunakan fitur Auto-Minify dari CloudFlare jika Anda sudah menggunakan plugin minify seperti W3 Total Cache. Selain itu, CloudFlare tidak melakukan minify terhadap script milik pihak ke-3 dan link (Facebook & Twitter).

## Langkah 3 – Menguji perubahan

Setelah mengganti file/kode dengan versi yang telah di-minify, hal terakhir yang harus dilakukan adalah melakukan test. Ini bisa dilakukan dengan cara melakukan test lagi dengan [GTMetrix](#). Sebagai perbandingan, setelah file diganti, hasilnya akan menjadi seperti ini:



## Kesimpulan

Dalam panduan singkat ini, kita telah mempelajari bagaimana cara meningkatkan performa website Anda dengan cara melakukan minify CSS, JavaScript dan HTML