

HTML

HTML Basic & Syntax



HTML

- ☐ Persiapan Tools
- ☐ Introduction HTML and Web Design
- ☐ Meta data
- ☐ HTML Text Formatting
- ☐ Debugging HTML
- ☐ Documents and structure
- ☐ Hyperlinks

HTML



Persiapan Tools



Debugging HTML



Introduction HTML and Web Design



Documents and structure



Meta data



Hyperlinks



HTML Text Formatting

Tools

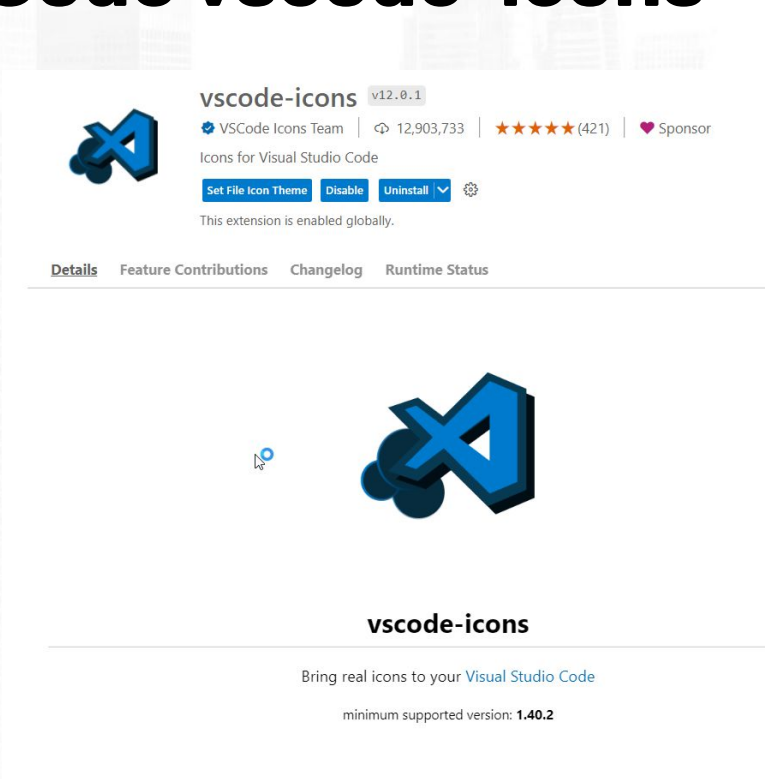
Instal aplikasi:

- Code Editor : Visual Studio Code
- Google Chrome
- Instant Eyedropper



Extension Visual Studio Code vscode-icons

Mempermudah jenis file tanpa membaca extensionnya



The screenshot shows the 'vscode-icons' extension page in the Visual Studio Code marketplace. At the top, the extension name 'vscode-icons' is displayed with version 'v12.0.1'. Below it, the publisher 'VSCo Icons Team' is listed, along with a download count of 12,903,733, a star rating of 4.5 (421 reviews), and a 'Sponsor' badge. The extension is described as 'Icons for Visual Studio Code'. There are buttons for 'Set File Icon Theme', 'Disable', and 'Uninstall' (with a dropdown arrow), and a gear icon for settings. A status message indicates 'This extension is enabled globally.' Below this, there are tabs for 'Details', 'Feature Contributions', 'Changelog', and 'Runtime Status'. The 'Details' tab is active, showing a large blue 3D VS Code logo. At the bottom, the extension name 'vscode-icons' is repeated, followed by the description 'Bring real icons to your Visual Studio Code' and the note 'minimum supported version: 1.40.2'.

vscode-icons v12.0.1

VSCo Icons Team | 12,903,733 | ★★★★★ (421) | Sponsor

Icons for Visual Studio Code

Set File Icon Theme | Disable | Uninstall | ⚙️

This extension is enabled globally.

Details | Feature Contributions | Changelog | Runtime Status

vscode-icons

Bring real icons to your Visual Studio Code

minimum supported version: 1.40.2

Extension Visual Studio Code - Live Server

Live server dapat digunakan untuk mengetahui hasil html, tanpa harus membuka di browser



Live Server v5.7.9

Ritwick Dey | 29,529,298 | ★★★★★ (420)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

Disable

Uninstall



This extension is enabled globally.

Details Feature Contributions Changelog Runtime Status

[Wanna try LIVE SERVER++ (BETA) ? It'll enable live changes without saving file. <https://github.com/ritwickdey/vscode-live-server-plus-plus>]

Live Server

Live Server loves ❤️ your multi-root workspace

Live Server for server side pages like PHP. [Check Here](#)

[For 'command not found error' #78]

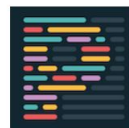
vscode marketplace v5.7.9 downloads 55M rating 4.3/5 (420)

travis branch passing appveyor branch passing license MIT

Launch a local development server with live reload feature for static & dynamic pages.

Extension Visual Studio Code - Live Server

Auto format untuk source code



Prettier - Code formatter v9.10.3

Prettier | 27,825,406 | ★★★★★ (372) | Sponsor

Code formatter using prettier

[Disable](#) [Uninstall](#) [Settings](#)

This extension is enabled globally.

[Details](#) [Feature Contributions](#) [Changelog](#) [Dependencies](#) [Runtime Status](#)

Prettier Formatter for Visual Studio Code

Prettier is an opinionated code formatter. It enforces a consistent style by parsing your code and re-printing it with its own rules that take the maximum line length into account, wrapping code when necessary.

JavaScript · TypeScript · Flow · JSX · JSON

CSS · SCSS · Less

HTML · Vue · Angular · HANDLEBARS · Ember · Glimmer

GraphQL · Markdown · YAML

[Your favorite language?](#)

[Main](#) [passing](#) [downloads 155M](#) [installs 28M](#) [code style prettier](#) [follow prettier 25k](#)

Shortcut Visual Studio Code

- CTRL + K + O = membuka folder
- CTRL + O = membuka file
- CTRL + N = file baru
- ALT + Z = word wrap source code
- CTRL + B = open / close right bar
- ALT + SHIFT + F = auto formatter

Sample

Buatlah sample halaman web, pastikan tools serta extensions yang sudah di install dapat berjalan.

HTML



Persiapan Tools



Introduction HTML and Web Design



Meta data



HTML Text Formatting



Hyperlinks



Documents and structure



Debugging HTML

HTML

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman website. Isinya terdiri dari berbagai kode yang dapat menyusun struktur suatu website.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>

<body>
  <h1>Hallo Rakamin</h1>
  <p>Ini my first web ...</p>
</body>

</html>
```

Tag HTML

Tag adalah tanda awalan dan akhiran dalam perintah HTML yang akan dibaca oleh web browser. Tag dibuat dengan menggunakan kurung siku < tag-html >, di mana di dalamnya berisi nama tag.

```
<body>
  <h1>Hallo Rakamin</h1>
  <p>Ini my first web ...</p>
</body>
```

Content Tag

Content Tag adalah isi dari tag yang akan ditampilkan pada halaman web

```

test.html > html
10
11 <body>
12   <h1>Hallo Rakamin</h1>
13   <p>Ini my first web ...</p>
14 </body>
15
16 </html>
  
```

Hallo Rakamin

Ini my first web ...

Element

Elemen merupakan komponen HTML yang berupa keseluruhan kode dari tag pembuka hingga tag penutup.

```
<body>  
  <h1>Hallo Rakamin</h1>  
  <p>Ini my first web ...</p>  
</body>
```

Atribut

Atribut adalah informasi atau perintah tambahan yang berada dalam elemen. Atribut ini berfungsi sebagai penjelas perintah tag pada elemen.

```
<body>
  <h1>Hallo Rakamin</h1>
  <p style="color: aqua;">Ini my first web ...
</p>
</body>
</html>
```

HTML



Persiapan Tools



Introduction HTML and Web Design



Meta data



HTML Text Formatting



Hyperlinks



Documents and structure



Debugging HTML

Meta

Meta tag adalah deskripsi dari website. Beberapa meta yang sering digunakan:

- description
 - Rangkuman konten website biasanya muncul di halaman hasil pencarian.
- keywords
 - Kata kunci yang biasa digunakan untuk mencari website
- author
 - Pembuat website
- viewport
 - Membantu dalam scaling

```
<meta name="description" content="website resmi
rakamin">
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
<meta name="author" content="Rakamin Team">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
```

HTML



Persiapan Tools



Introduction HTML and Web Design



Meta data



HTML Text Formatting



Hyperlinks



Documents and structure



Debugging HTML

Text Formatting

HTML berisi beberapa elemen untuk mendefinisikan teks dengan arti khusus.

- **** - Bold text
- **** - Important text
- **<i>** - Italic text
- **** - Emphasized text
- **<mark>** - Marked text
- **<small>** - Smaller text
- **** - Deleted text
- **<ins>** - Inserted text
- **<sub>** - Subscript text
- **<sup>** - Superscript text

Source Code

```
normal text <b> Bold text </b> <br>
normal text <strong> Important text </strong> <br>
normal text <i> Italic text </i> <br>
normal text <em> Emphasized text </em> <br>
normal text <mark> Marked text </mark> <br>
normal text <small> Smaller text </small> <br>
normal text <del> Deleted text </del> <br>
normal text <ins> Inserted text </ins> <br>
normal text <u> Underline text</u> <br>
normal text <sub> Subscript text </sub> <br>
normal text <sup> Superscript text </sup> <br>
```

```
normal text Bold text
normal text Important text
normal text Italic text
normal text Emphasized text
normal text Marked text
normal text Smaller text
normal text Deleted text
normal text Inserted text
normal text Underline text
normal text Subscript text
normal text Superscript text
```

Sample

<p>

<i>Rakamin Academy </i> merepresentasikan <u>kualitas pendidikan yang tinggi</u> melalui standardisasi Kurikulum dan Pedagogical Approachment dalam membentuk Talenta Indonesia memiliki kualitas skill yang unggul dan adaptif terhadap standard kualifikasi industri <i>digital</i>.

</p>

Rakamin Academy merepresentasikan kualitas pendidikan yang tinggi melalui **standardisasi Kurikulum dan Pedagogical Approachment** dalam membentuk Talenta Indonesia memiliki kualitas skill yang unggul dan adaptif terhadap standard kualifikasi industri *digital*.

Study Case

Formatlah kedua kalimat berikut:

- Kamu akan dibimbing langsung oleh para Senior hingga Head Level dari perusahaan teknologi ternama seperti Gojek, Tokopedia, hingga Mandiri
- Kami tidak ingin investasimu sia-sia, uang kembali 100% jika kamu tidak mendapatkan pekerjaan dalam waktu 6 bulan

HTML

☒ Persiapan Tools

☒ Introduction HTML and Web Design

☒ Meta data

☒ HTML Text Formatting



Hyperlinks



Documents and structure



Debugging HTML

Hyperlinks

Hyperlink merupakan sebuah teks atau tombol atau grafis di dalam HTML dan memberikan aksi ke lokasi tertentu.



**Mulai Karir Digitalmu dalam
Hitungan Bulan atau
Dapatkan Refund 100%**

Kamu dapat belajar langsung bersama para ahli, menambah portfolio melalui
real-project, dan dibimbing hingga mendapatkan kerja!

[Lihat Kelas](#)
atau
[Temukan karier yang cocok untuk saya](#)

Kami merancang kurikulum bersama para ahli,
Senior hingga VP Level yang bekerja di

<https://www.rakamin.com/courses>

The banner features a yellow background with a city skyline in the background. It includes two groups of people: a woman and a man on the left, and a woman in a pink hijab and a man on the right. A red line points from the URL at the bottom left to the 'Lihat Kelas' button. A teal speech bubble icon is in the bottom right corner.

Simple Link

Script akan mengarahkan ke halaman rakamin

```
<a href="https://www.rakamin.com/">RAKAMIN WEB</a>
```

Link new tab

Tambahkan target="_blank" untuk membuka pada tab baru

```
<a href="https://www.rakamin.com/" target="_blank">RAKAMIN WEB</a>
```

Link with image

Letakkan tag img di dalam tag a untuk menampilkan gambar

```
<a href="https://www.rakamin.com/">  
    
</a>
```



Link to email

Gunakan mailto untuk hyperlink langsung menuju email

```
<a href="mailto:tutor@rakamin.com">Send Email ke tutor</a>
```


Link with Button

Gunakan tag button untuk membuat link

```
<button  
  onclick="document.location='https://www.rakamin.com/'"> RAKAMIN  
</button>
```

 RAKAMIN

Link with title

Gunakan title untuk menampilkan tooltip dari link

```
<a  
  href="https://www.rakamin.com/"  
  title="website rakamin"  
  target="_blank"> RAKAMIN WEB</a>
```



RAKAMIN WEB
website rakamin

HTML

☒ Persiapan Tools

☒ Introduction HTML and Web Design

☒ Meta data

☒ HTML Text Formatting

☒ Hyperlinks

☐ Documents and structure

☐ Debugging HTML

4 Bagian HTML

Ada 4 bagian penting Halaman web

- DOCTYPE atau DTD
- Tag HTML
- Tag Head
- Tag BODY
-

DOCTYPE atau DTD

DOCTYPE yang merupakan singkatan dari Document Type Declaration dan juga dikenal sebagai DTD. DOCTYPE adalah deklarasi dokumen yang digunakan untuk menginformasikan tipe dokumen dan versi HTML yang digunakan pada aplikasi web browser.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```


Tag <html>

Tag html digunakan untuk menginformasikan pada aplikasi web browser bahwa tipe dokumen tersebut adalah HTML. Tag html juga menjadi wadah untuk semua elemen HTML.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>

```

Tag <head>

Tag head merupakan tag yang berisi informasi tentang halaman yang tidak ditampilkan di halaman web browser. Misalnya: source css, js atau lainnya yang berasal dari luar, informasi meta, title, dan lainnya. Namun, khusus untuk tag <title> akan ditampilkan di title bar pada web browser.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>


</body>
</html>
```

Tag <body>

Tag body merupakan tag yang berisi elemen-elemen yang ditampilkan di halaman web. Misalnya teks yang berupa paragraph <p>, heading <h1> hingga <h6>, menampilkan gambar , membuat tabel <table>, dan lainnya. Di dalam tag body inilah konten visual dari halaman web ditempatkan.

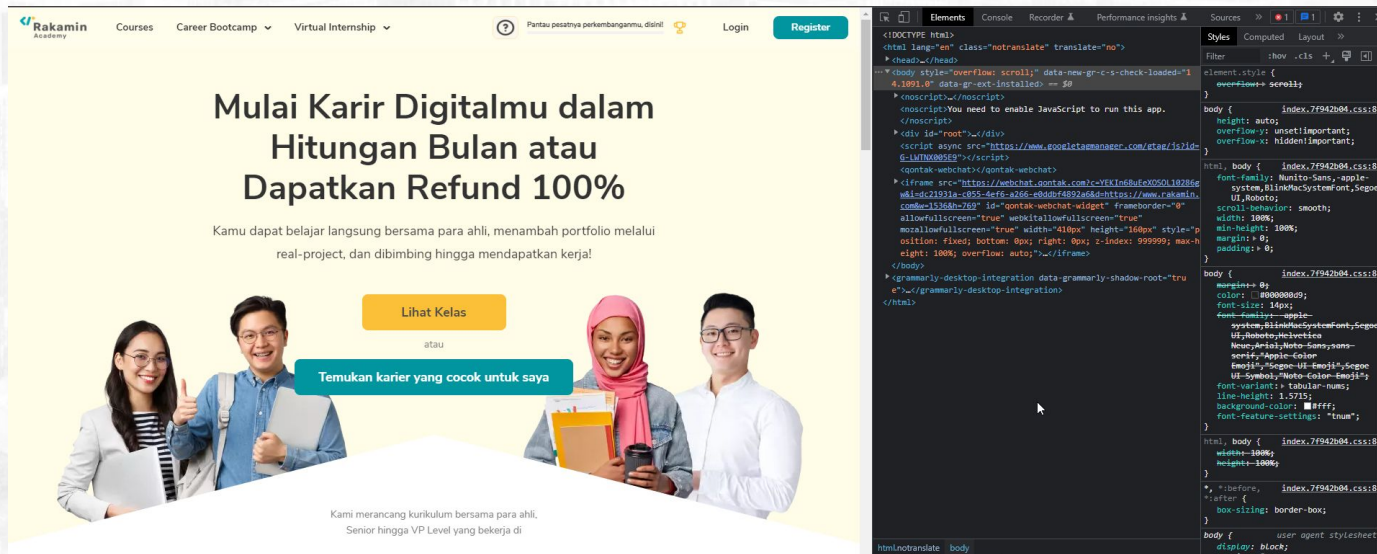
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Judul</h1>
  <p>Paragraph</p>
  <table>
    <tr>
      <td>No</td>
      <td>Nama</td>
      <td>Alamat</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

HTML

- ☒ Persiapan Tools
- ☒ Introduction HTML and Web Design
- ☒ Meta data
- ☒ HTML Text Formatting
- ☒ Hyperlinks
- ☒ Documents and structure
-  ☐ Debugging HTML

Debugging

Dalam proses debugging dapat dilakukan dengan cara melakukan inspect pada browser yang digunakan. Shortcut yang dapat digunakan CTRL + SHIFT + I

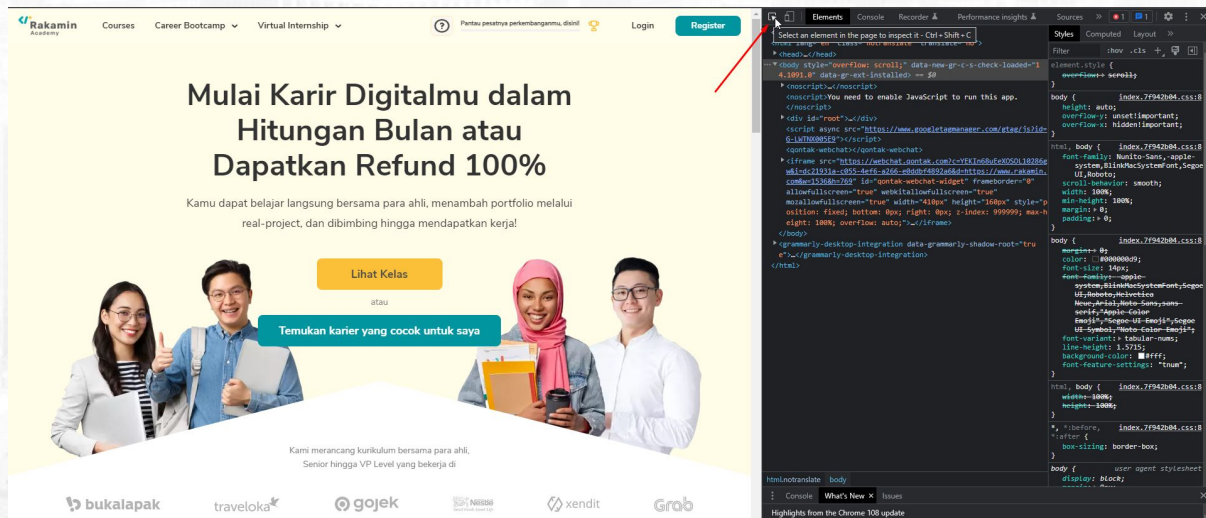



The screenshot displays the Rakamin Academy website with a yellow header and a main section titled "Mulai Karir Digitalmu dalam Hitungan Bulan atau Dapatkan Refund 100%". Below the title, it says "Kamu dapat belajar langsung bersama para ahli, menambah portfolio melalui real-project, dan dibimbing hingga mendapatkan kerja!". There are two buttons: "Lihat Kelas" (orange) and "Temukan karier yang cocok untuk saya" (blue). At the bottom, it mentions "Kami merancang kurikulum bersama para ahli. Senior hingga VP Level yang bekerja di".

On the right, the browser's developer tools are open, showing the "Elements" panel. The selected element is the body of the page, and the "Styles" panel shows the default user agent styles for the body, including properties like margin, color, font-size, font-family, font-variant, line-height, background-color, and font-feature-settings.

Memilih Element

Gunakan select element untuk memilih element





Courses

Virtual Intership

Portofolio peserta perkuliahan disini

Login

Register

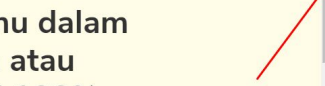
Mulai Karir Digitalmu dalam Hitungan Bulan atau Dapatkan Refund 100%

Kamu dapat belajar langsung bersama para ahli, menambah portfolio melalui
real-project, dan dibimbing hingga mendapatkan kerja!

Lihat Kelas

atau

Temukan karier yang cocok untuk saya



Kami merancang kurikulum bersama para ahli,
Senior hingga VP Level yang bekerja di

bukalapak

traveloka

gojek

mesasa

xendit

Grob

Elements Console Recorder Performance Insights Sources

Toggle developer toolbar: Ctrl + Shift + M

Filter: show .cls + >

element.style { overflow: scroll; }

body { index: 7F942B04.css:18; height: auto; overflow: auto !important; overflow-x: hidden !important; }

html, body { index: 7F942B04.css:18; font-family: Arial, sans-serif; system, BlinkSystemFont, Segoe UI, Roboto; scroll-behavior: smooth; width: 100%; min-height: 100%; margin: 0; padding: 0; }

body { index: 7F942B04.css:18; margin: 0; color: #000000; font-size: 14px; font-family: AppleSystemUIFont, Segoe UI, Roboto, Helvetica Neue, Arial, Helvetica, sans-serif; background-color: #FFFFFF; font-variant: tabular-nums; line-height: 1.5715; background-color: #FFF; font-feature-settings: "tnum"; }

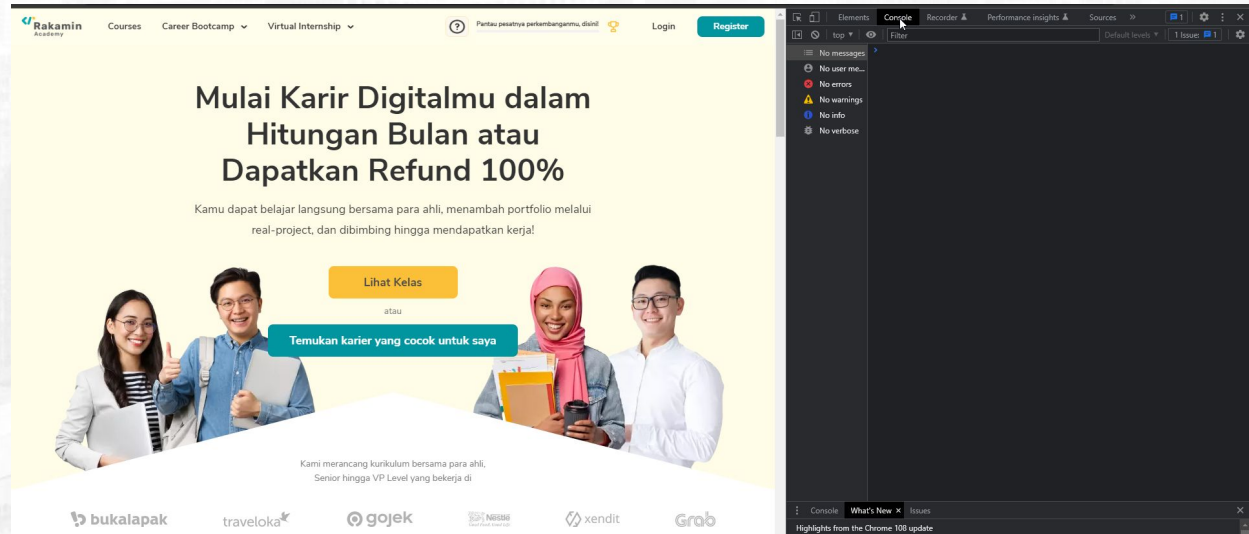
html, body { index: 7F942B04.css:18; width: 100%; height: 100%; }

body { index: 7F942B04.css:18; }>

body { user-agent-stylesheets: display: block; }

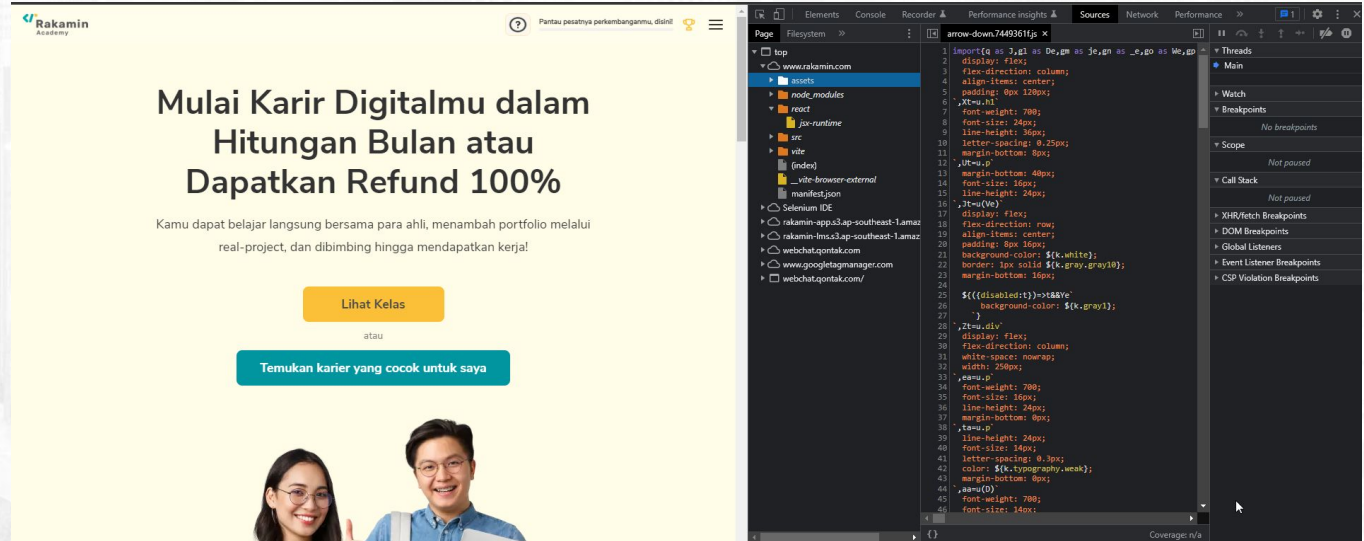
Console

Gunakan tab console untuk melihat output dari JS



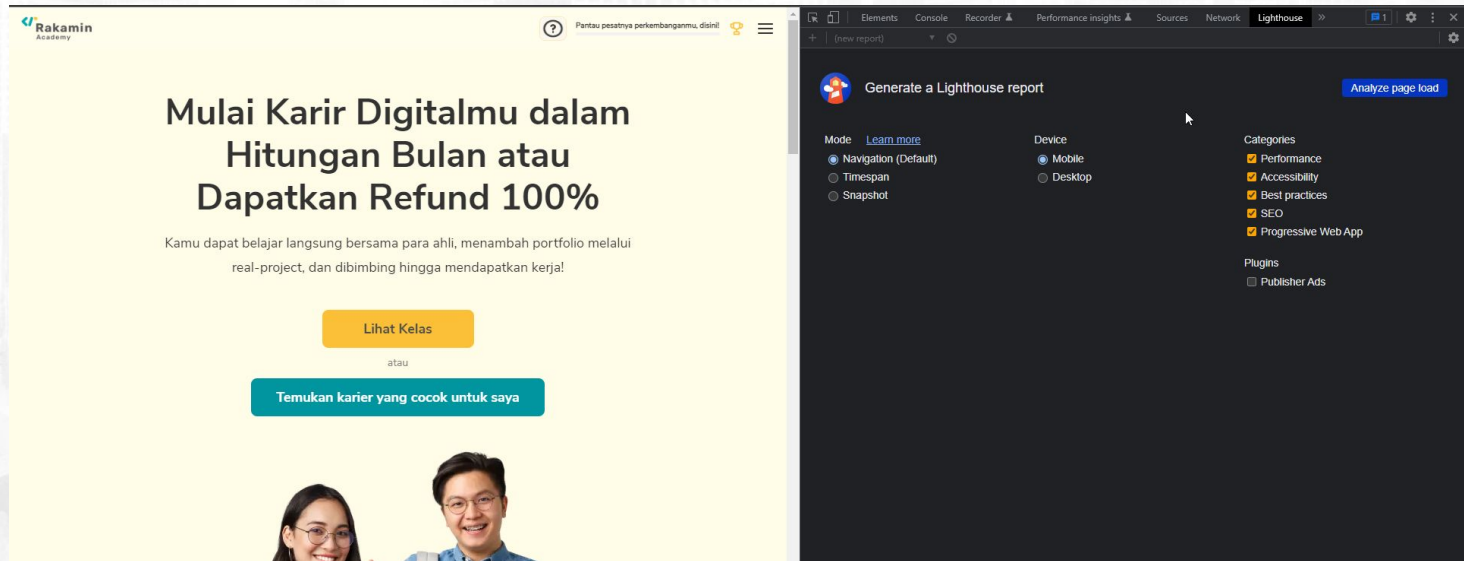
Source

Gunakan tab source untuk melihat source file dari halaman web



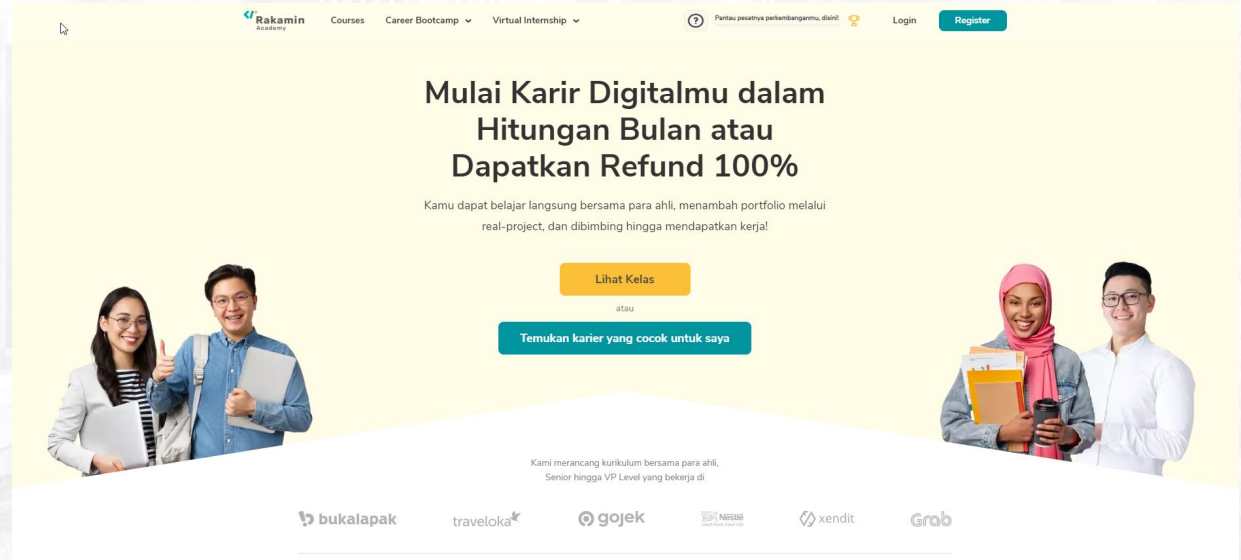
Lighthouse

Gunakan tools ini untuk mengetahui performance webs



Web Design

Desain web atau web design adalah apa yang menciptakan tampilan dan pengalaman keseluruhan saat Anda menggunakan situs web.



Pondasi Web Design

- Tata Letak (layout)
- Warna
- Grafis
- Font

Tata Letak

Bagaimana cara mengatur grafis, iklan, teks, atau elemen lainnya pada halaman web sehingga nyaman untuk dilihat dan dirasa.



Warna

Warna juga bisa digunakan untuk menyampaikan kepribadian seseorang atau brand suatu bisnis. Warna pada HTML dapat menggunakan Hexa ataupun RGB. Untuk memudahkan dapat menggunakan color palette.



Grafis

Grafis dapat berupa logo, foto, clipart, atau ikon. Pada penggunaannya pastikan bijak dalam penggunaan grafis serta bijak dalam melakukan size pada grafis.

Work for these Company

Jadi, apa yang kamu tunggu? Alumni kami sudah berhasil mendapatkan kerja di perusahaan berikut

goto financial

Shopee

gojek

finAcel

ruang guru

mekari

xendit

Telkom Indonesia

Vidio

HOME CREDIT

KOINWORKS

IBM

Font

Sebagian besar browser web hanya dapat membaca sejumlah font tertentu, yang dikenal sebagai font yang aman untuk web (web-safe-font).

Best Web Safe Fonts for HTML and CSS

The following fonts are the best web safe fonts for HTML and CSS:

- Arial (sans-serif)
- Verdana (sans-serif)
- Tahoma (sans-serif)
- Trebuchet MS (sans-serif)
- Times New Roman (serif)
- Georgia (serif)
- Garamond (serif)
- Courier New (monospace)
- Brush Script MT (cursive)

Sample

Situs Rakamin ketika halaman pertama kali terload, eye tracking yang terbaca adalah center dari atas ke bawah.

Komposisi warna:

- #FBC037
- #01959F
- #333333



Study Case

- Carilah sebuah situs dan cari tau skema warna yang digunakan
- Pada situs yang sama bagaimana tata letak yang digunakan pada situs tersebut

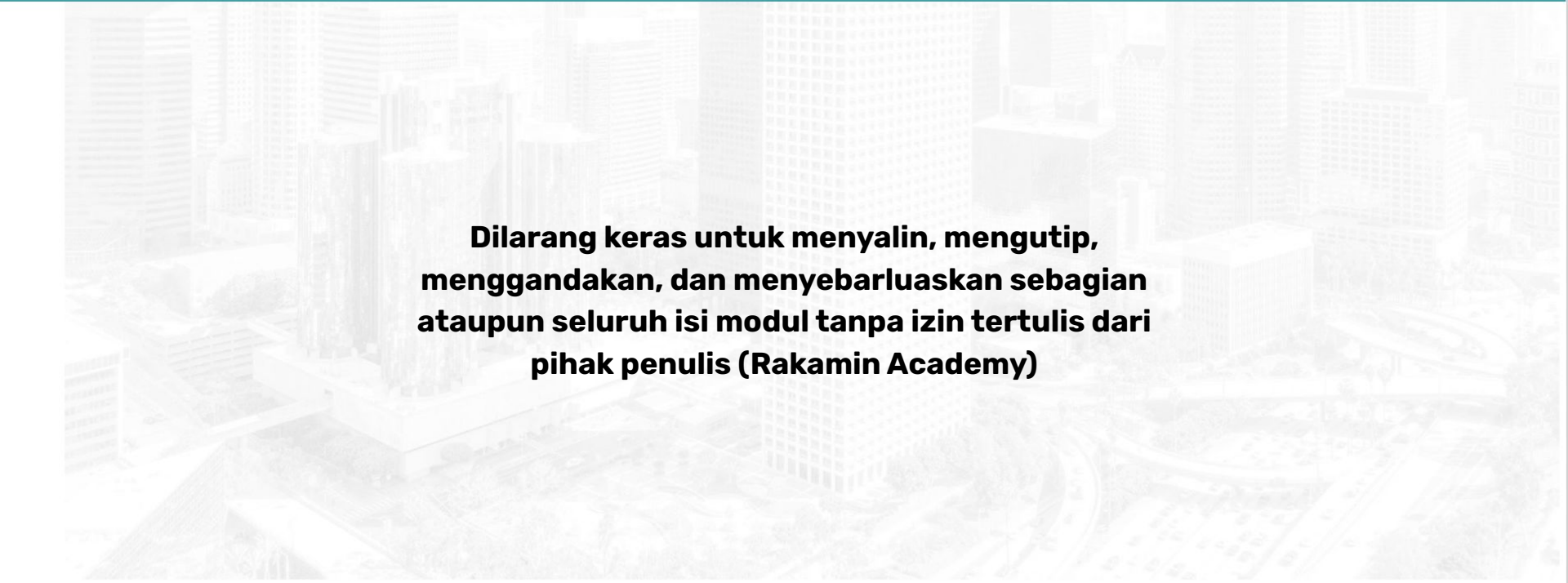
Reference material



<https://www.w3schools.com/>

<https://itkoding.com/>

Copyright Rakamin Academy

A faded, grayscale background image of a city skyline with various skyscrapers and buildings.

**Dilarang keras untuk menyalin, mengutip,
mengandakan, dan menyebarkan sebagian
ataupun seluruh isi modul tanpa izin tertulis dari
pihak penulis (Rakamin Academy)**



Thank you