

MODUL PELATIHAN

SLICING WEB MOCKUP



Disusun Oleh tim LPK Dinustek

Daftar Isi

Daftar Isi	2
Pengantar	4
Persiapan.....	4
Tools untuk desain User Interface.....	4
Sketch	5
Invision Studio	6
Framer X.....	8
Adobe XD.....	9
Figma	11
Tools Untuk Slicing.....	12
Browser (Google Chrome)	12
Web Server (XAMPP)	15
Text Editor (VS Code).....	29
Dasar HTML	39
Dasar CSS	44
Framework CSS (Bootstrap).....	50
Proses Slicing.....	58
Analisa Desain UI	58
Membuat kerangka template	62

Membuat kerangka lanjutan	69
Desain template akhir.....	72
Penutup.....	79

Pengantar

Pada tahapan pembuatan aplikasi berbasis web ada tahapan untuk implementasi desain yang telah dibuat menjadi code agar dapat di render oleh browser dan disisipkan konten-konten dinamis. Proses tersebut dalam industry pengembangan web disebut slicing.

Proses slicing bertujuan untuk merubah desain UI (User Interface) yang berupa file grafis kedalam bentuk code yang nantinya digunakan sebagai template sebuah website atau aplikasi.

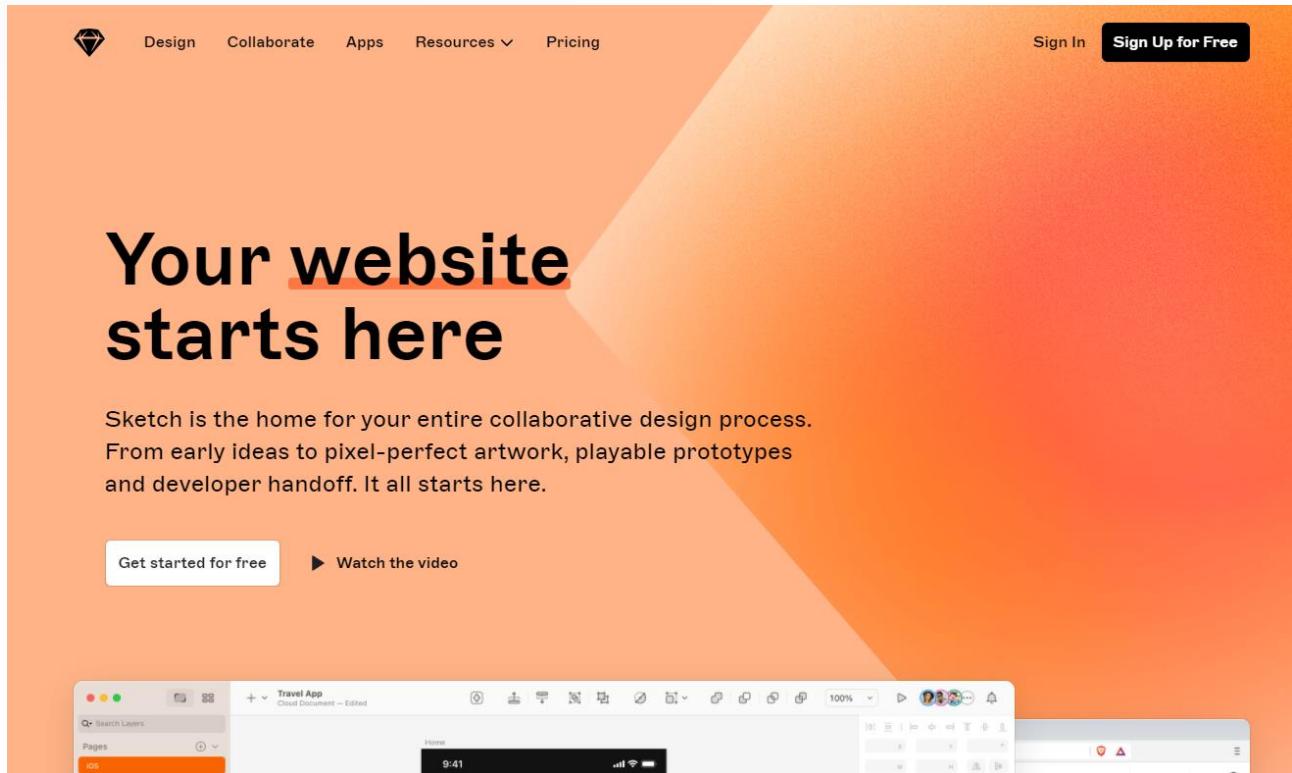
Persiapan

Tools untuk desain User Interface

Ada beberapa tools / aplikasi populer yang biasa digunakan khusus untuk membuat desain UI diantaranya adalah Sketch, Figma, Invision Studio, Framer, dan Adobe XD. Tapi ada juga yang menggunakan software pengolah grafis seperti Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, maupun Corel Draw.

Pada tahap pembuatan desain UI, desainer akan membuat desain pada salah satu aplikasi di atas kemudian akan dilakukan serah terima hasil desain kepada programmer (dalam hal ini biasanya disebut UI Engineer atau FrontEnd Engineer), nah hasil desain yang diserahkan inilah yang nantinya akan di-slicing oleh programmer

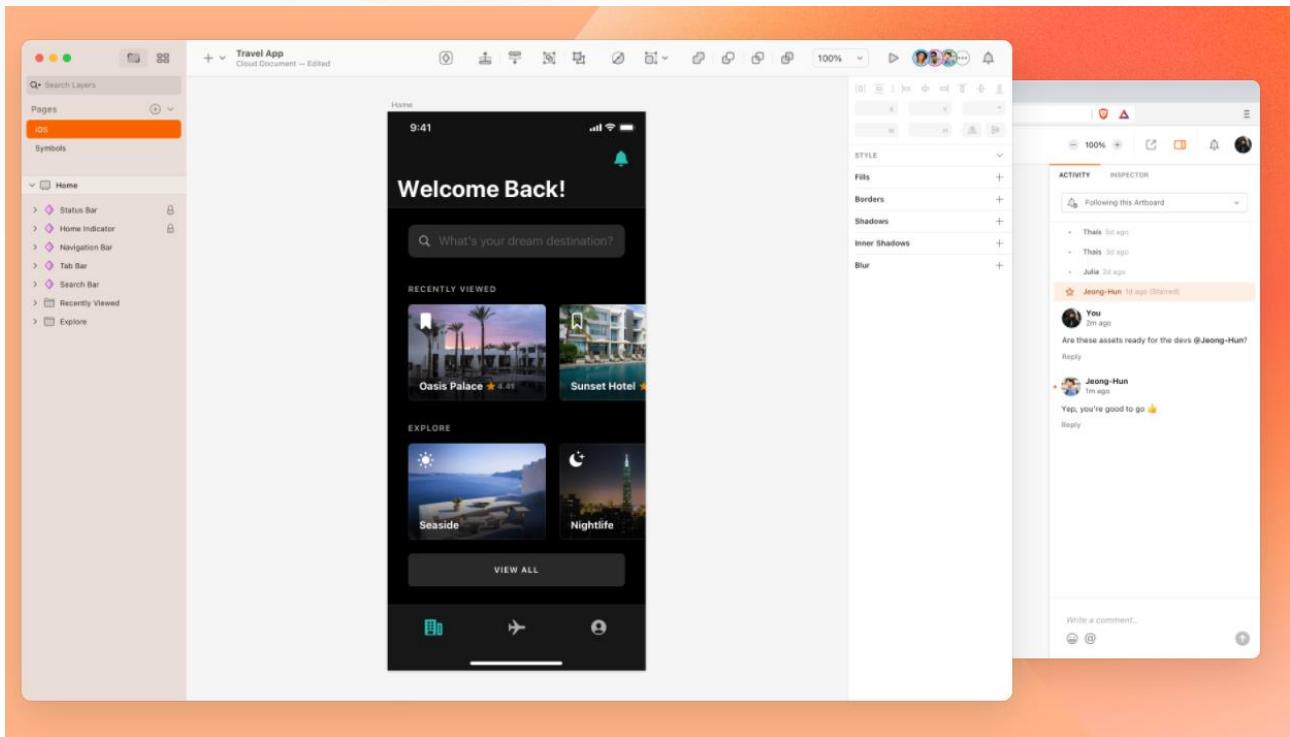
Sketch



Halaman website Sketch

Sketch adalah aplikasi pionir untuk membuat desain UI secara khusus, aplikasi ini popular dikalangan website desainer yang menggunakan system operasi MacOS karena Sketch hanya tersedia untuk versi perangkat apple

Aplikasi ini menyediakan berbagai fitur yang memudahkan untuk mendesain UI seperti pengaturan artboard sesuai device riil, grid, dan symbol dimana desainer bisa menggunakan element berulang pada sebuah projek.



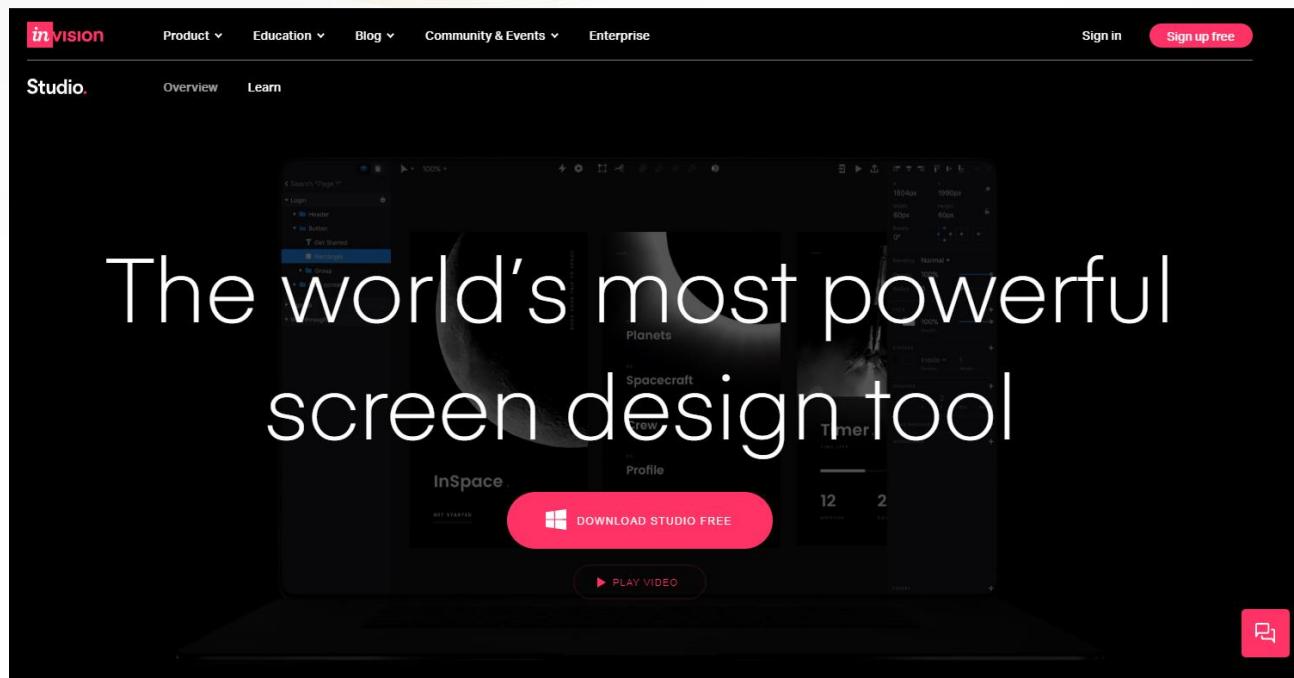
Tampilan aplikasi Sketch

Kunjungi website resminya <https://www.sketch.com/> untuk mengetahui fitur yang lain

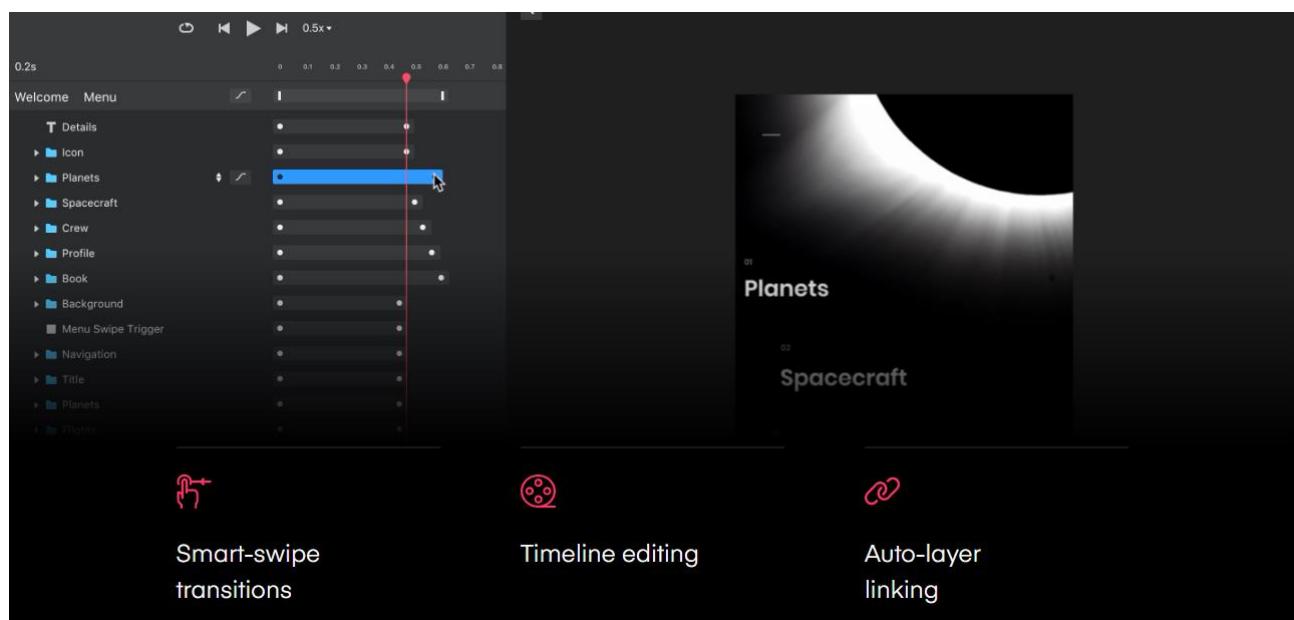
Invision Studio

Invision studio menawarkan fitur yang lebih kompleks untuk prototyping, terutama bagian animasi, sehingga desainer UI bisa merancang sebuah tampilan aplikasi sampai dengan tahap interaksi aksi oleh pengguna.

Invision Studio mendukung platform Windows dan MacOs, selain fitur animasi prototyping aplikasi ini juga bisa mendukung untuk mengatur desain pada ukuran layar yang berbeda, dengan fitur yang cukup banyak Invision dirasakan agak berat jika diinstal di computer dengan spek yang kurang.

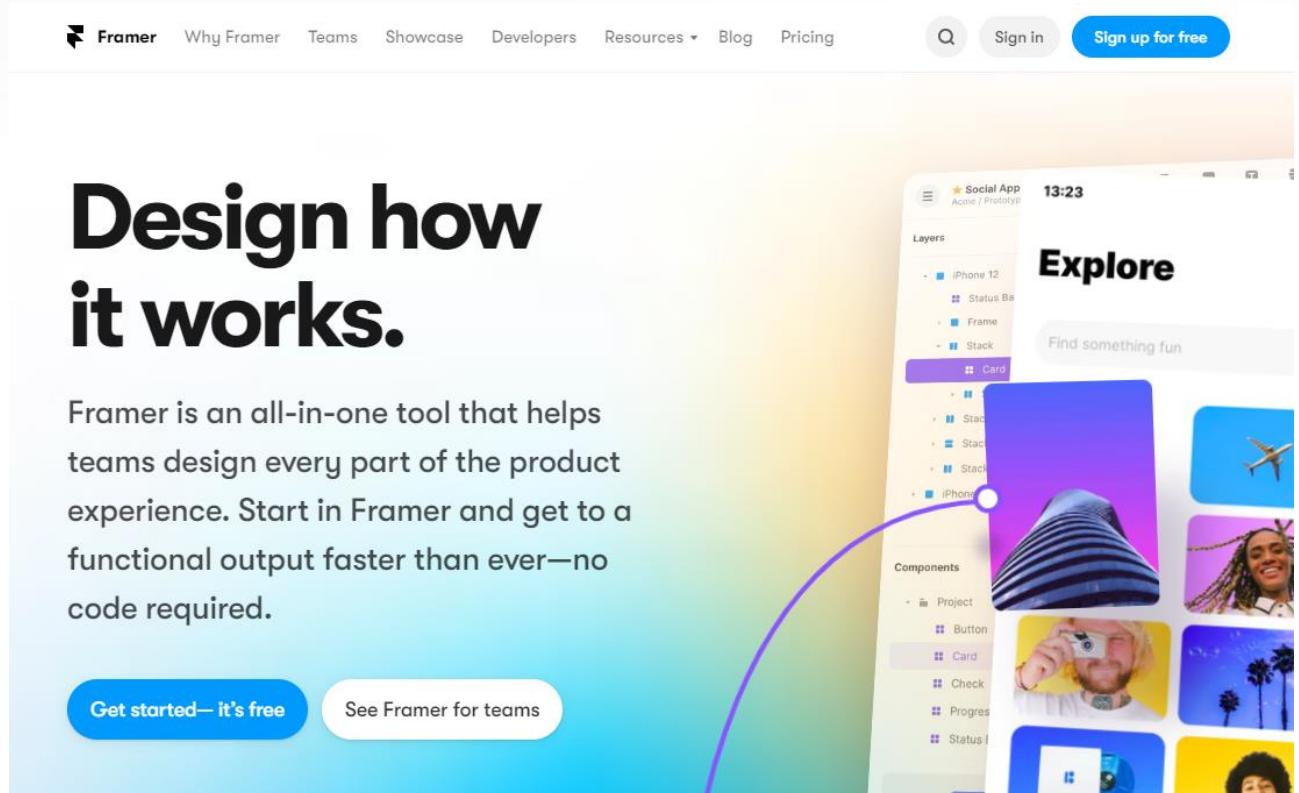


Tampilan website Invision Studio <https://www.invisionapp.com/studio>



Fitur animasi pada Invision Studio

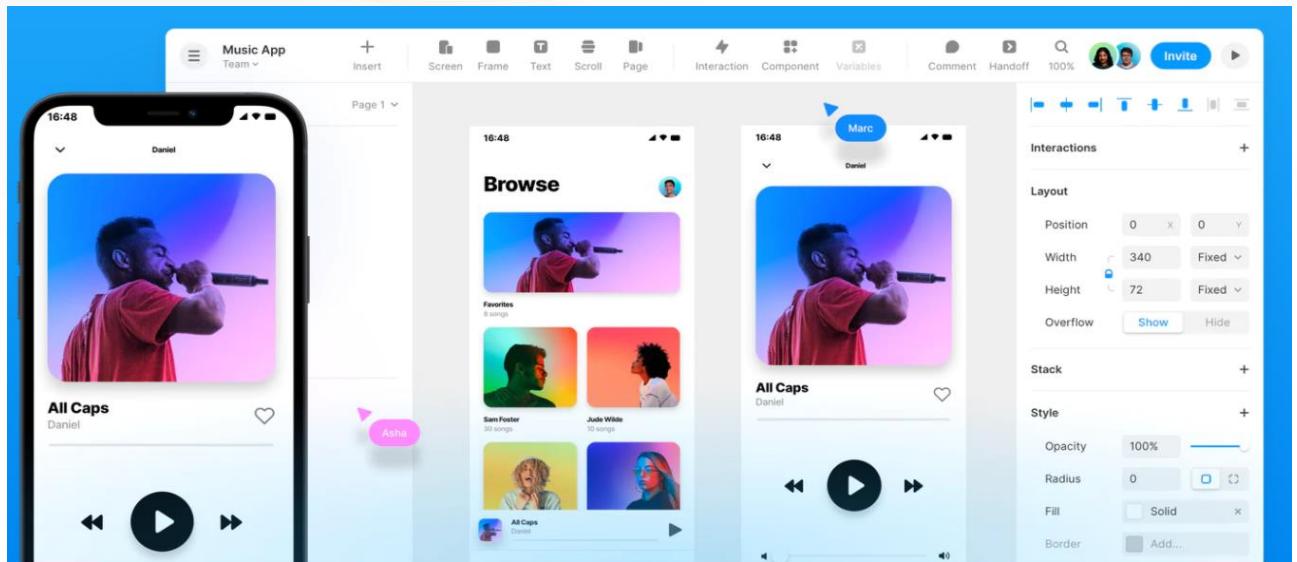
Framer X



Tampilan website framer

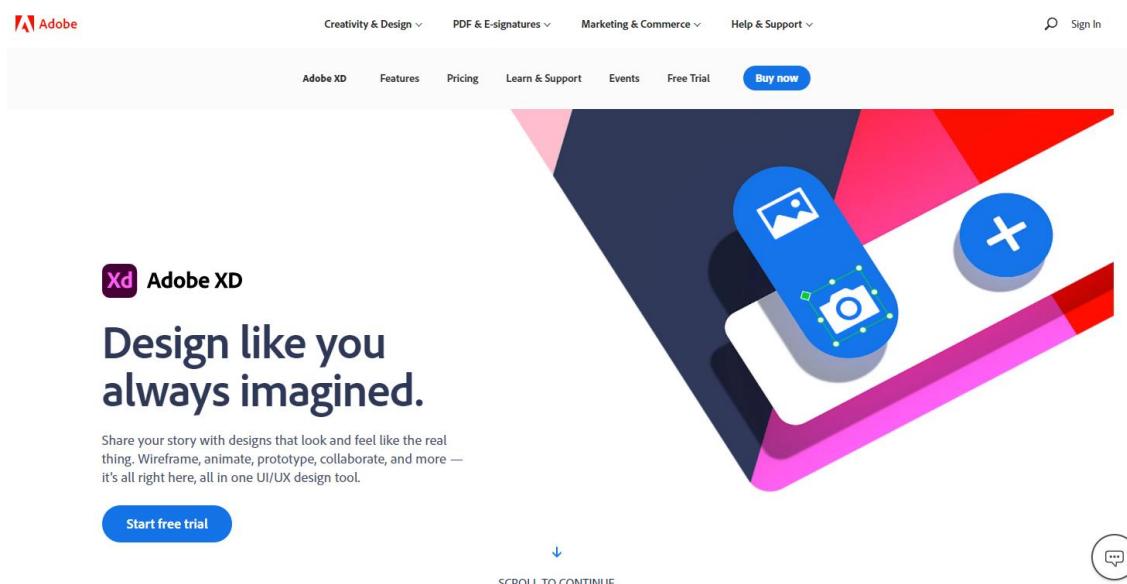
Aplikasi ini menawarkan hasil desain yang mendekati realita atau seperti aplikasi/webiste yang sebenarnya. Framer X mempunyai fitur interaksi yang lebih halus seperti interaksi selayaknya aplikasi native.

Framer mempunyai desain library berupa komponen-komponen siap pakai sehingga bisa mempercepat kerja desainer



Tampilan aplikasi Framer X

Adobe XD

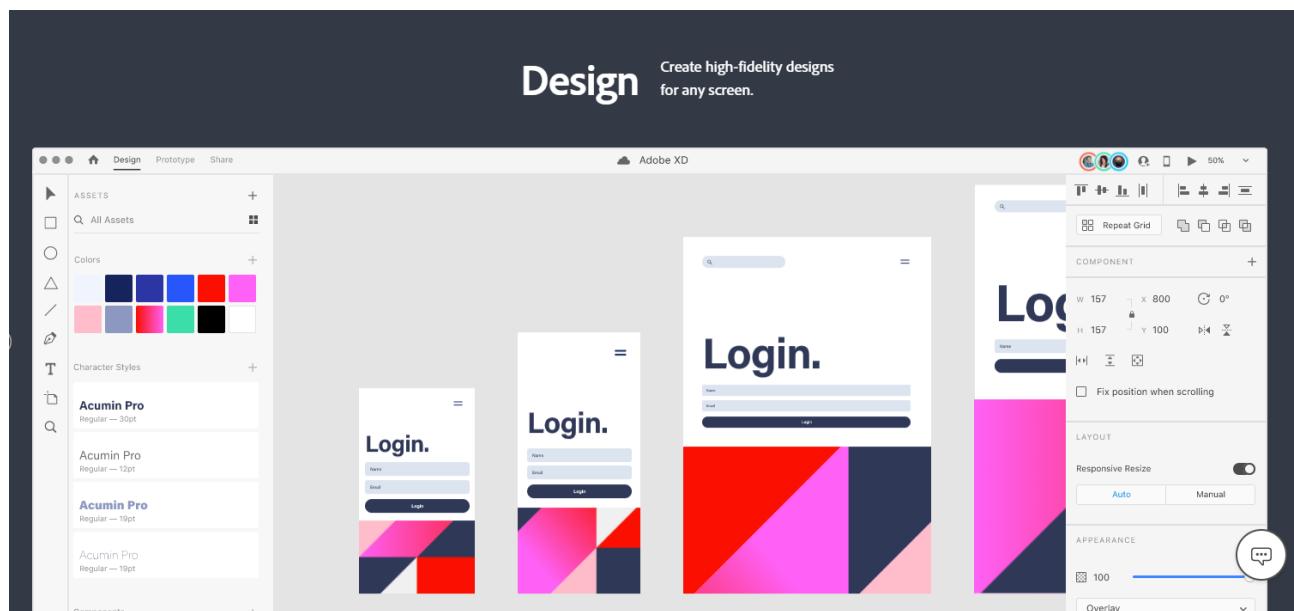


The screenshot shows the Adobe XD website homepage. At the top, there's a navigation bar with links for "Creativity & Design", "PDF & E-signatures", "Marketing & Commerce", "Help & Support", and a search bar. Below the navigation, there's a main banner with the text "Adobe XD" and "Design like you always imagined.". A large, stylized graphic of a smartphone and a camera icon is prominently displayed. Below the banner, there's a call-to-action button "Start free trial" and a "Buy now" button. A small "SCROLL TO CONTINUE" text with a downward arrow is visible at the bottom of the page.

Tampilan website Adobe XD

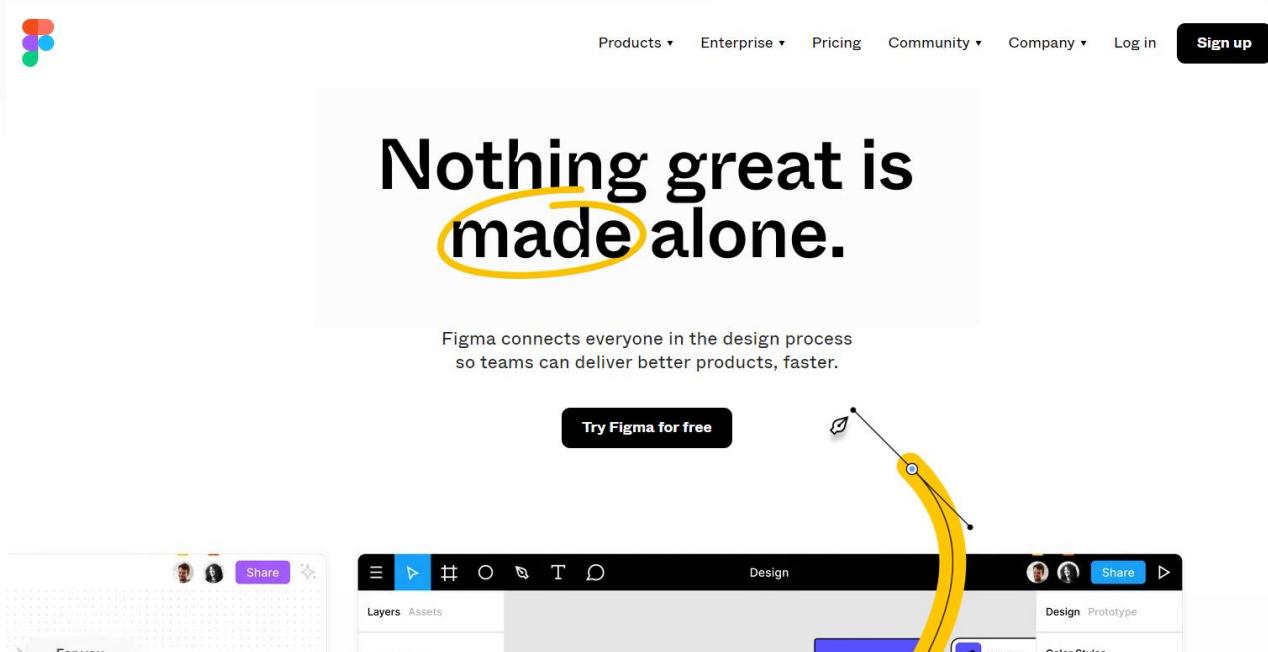
Mendengar kata Adobe pasti sudah tidak asing lagi, perusahaan tersebut memang sudah terkenal dengan produk-produk desain grafis dan aplikasi kreatif seperti Photoshop, Illustrator. Sekarang adobe juga punya aplikasi khusus untuk desain UI yaitu Adobe XD.

Adobe XD termasuk dalam seri Creative Cloud sehingga desainer mengintegrasikan resource dengan aplikasi adobe yang lain.



Tampilan aplikasi Adobe XD

Figma

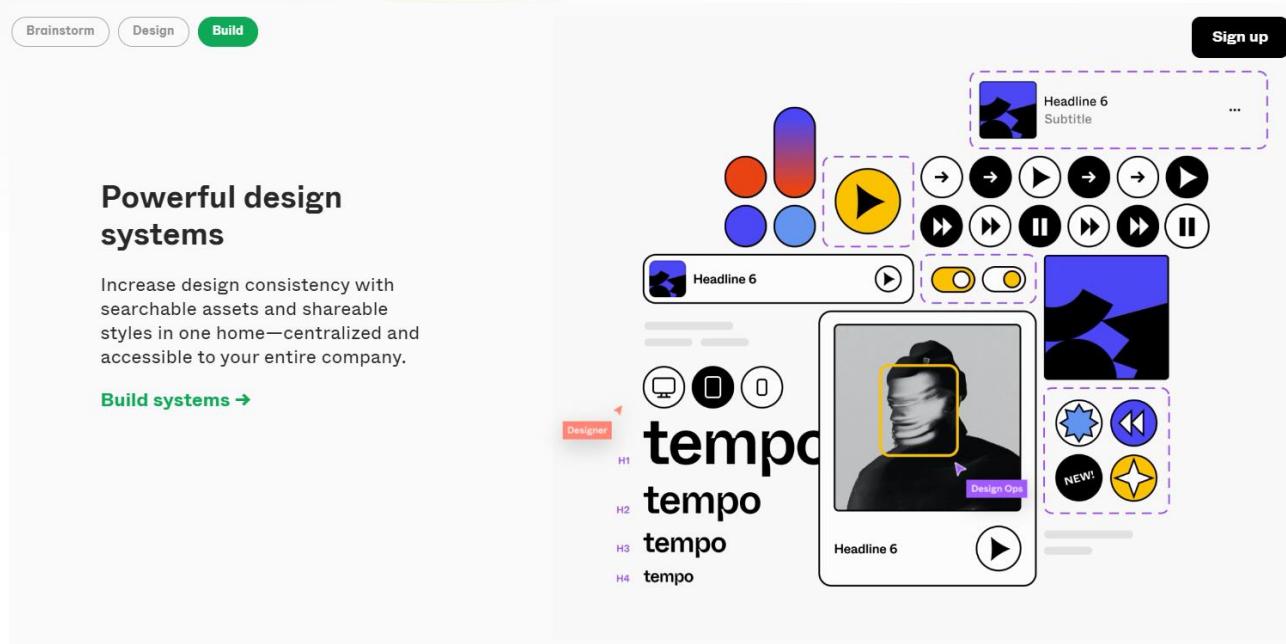


Tampilan website Figma

Figma termasuk aplikasi baru di dunia desain UI, aplikasi ini merupakan pelopor aplikasi desain UI yang mempunyai fitur kolaborasi, jadi beberapa desainer bisa menggunakan aplikasi ini untuk mendesain bersamaan dalam satu projek.

Dalam fiturnya Figma mempunyai fitur yang mirip dengan aplikasi desain UI lain, seperti Screen artboard, component, prototyping sederhana. Figma menjadi popular karena bisa dijalankan lewat browser, jadi tanpa memperdulikan system operasi apa yang digunakan selama ada browser dan internet maka Figma dapat dijalankan.

Figma cepat terkenal karena gratis dan fiturnya tidak dibatasi, kecuali kalau menginginkan fitur kolaborasi projek yang banyak, figma juga didukung komunitas yang besar, sehingga banyak tersedia plugin dan resource yang mempermudah dan mempercepat proses desain.

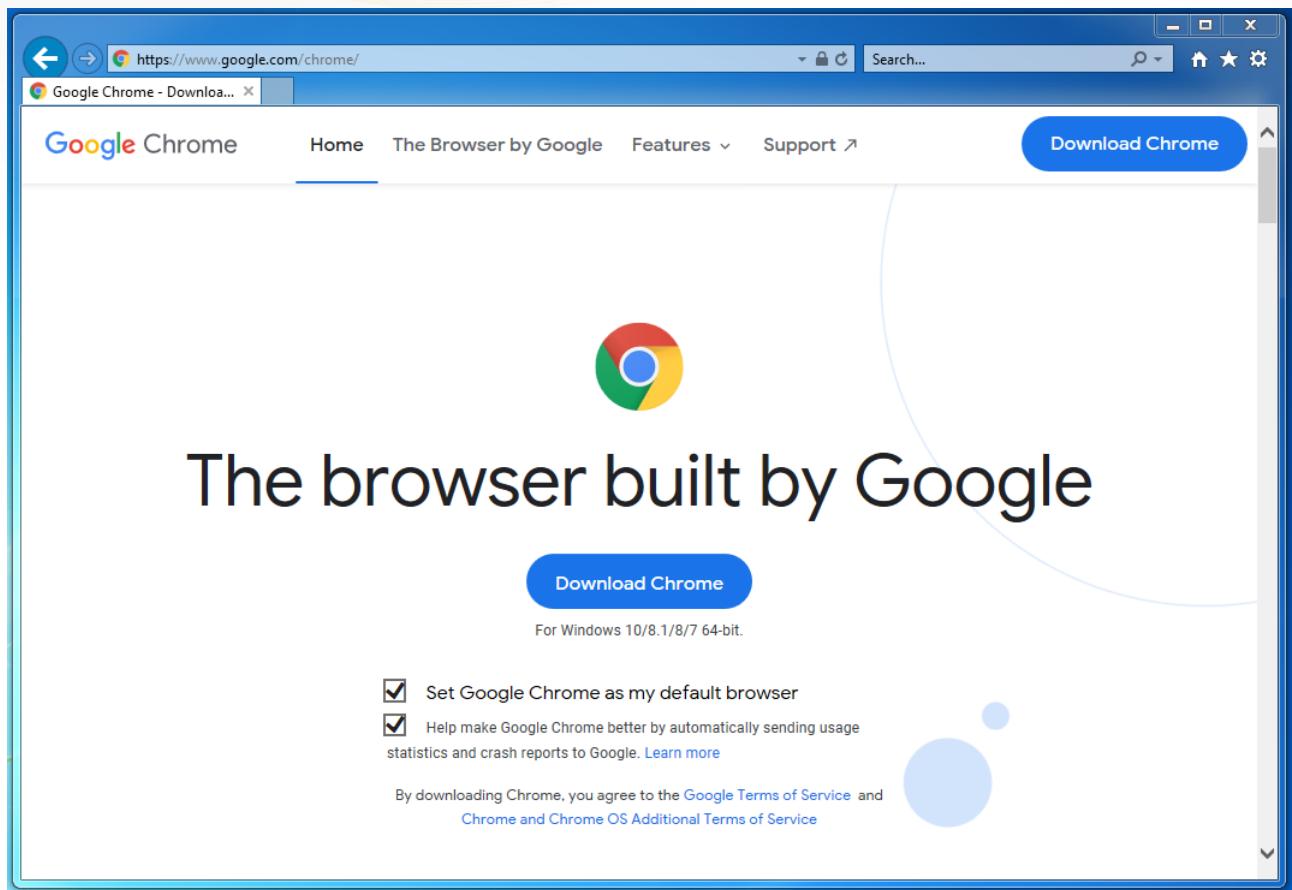


Tampilan kolaborasi system component pada Figma

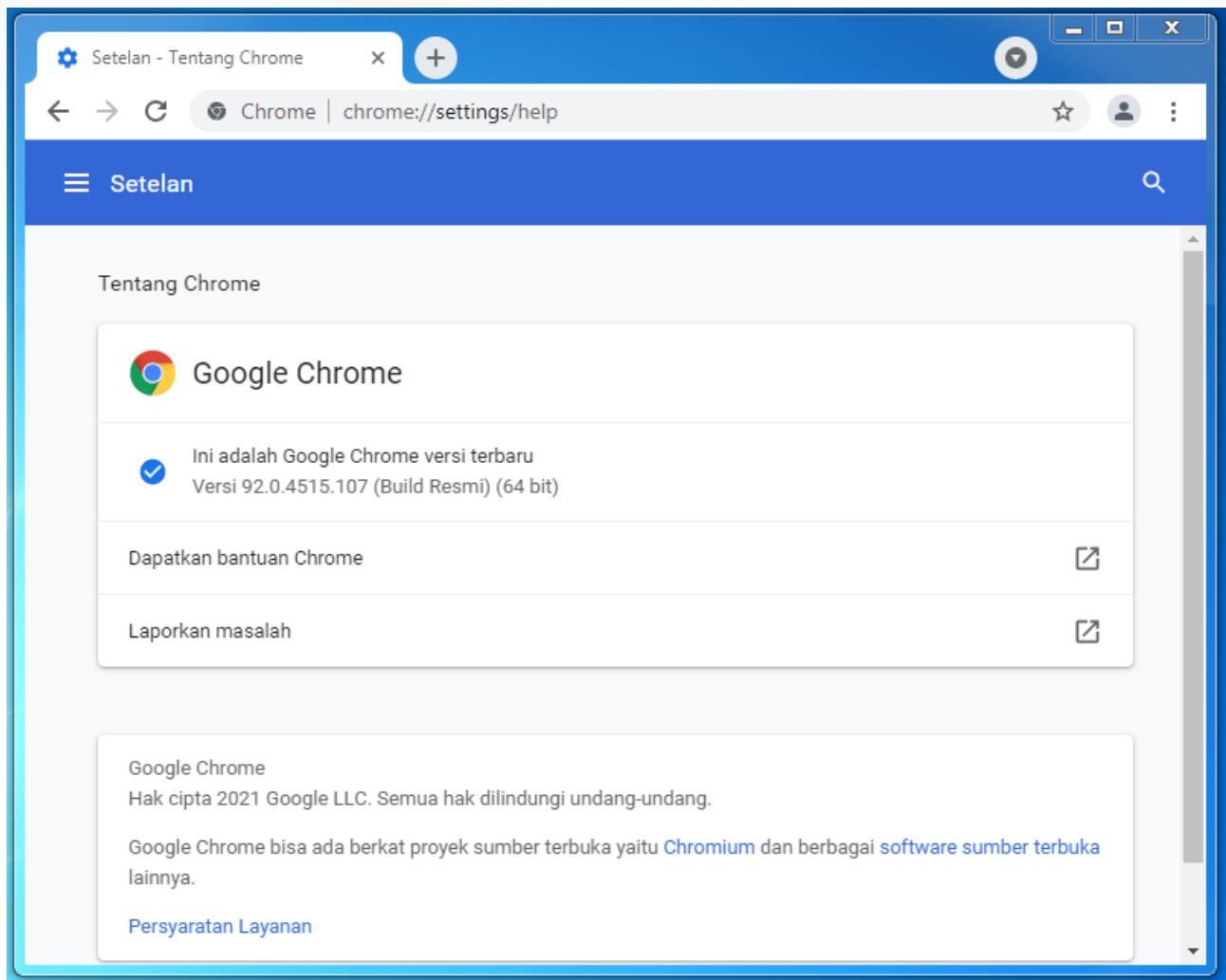
Tools Untuk Slicing

Browser (Google Chrome)

Pertama kali tools yang dibutuhkan adalah Web Browser, dalam modul ini akan digunakan Browser Google Chrome. Unduh google chrome versi terbaru lewat website resminya <https://www.google.com/chrome/>, atau jika anda sudah memiliki browser google chrome lakukan update.



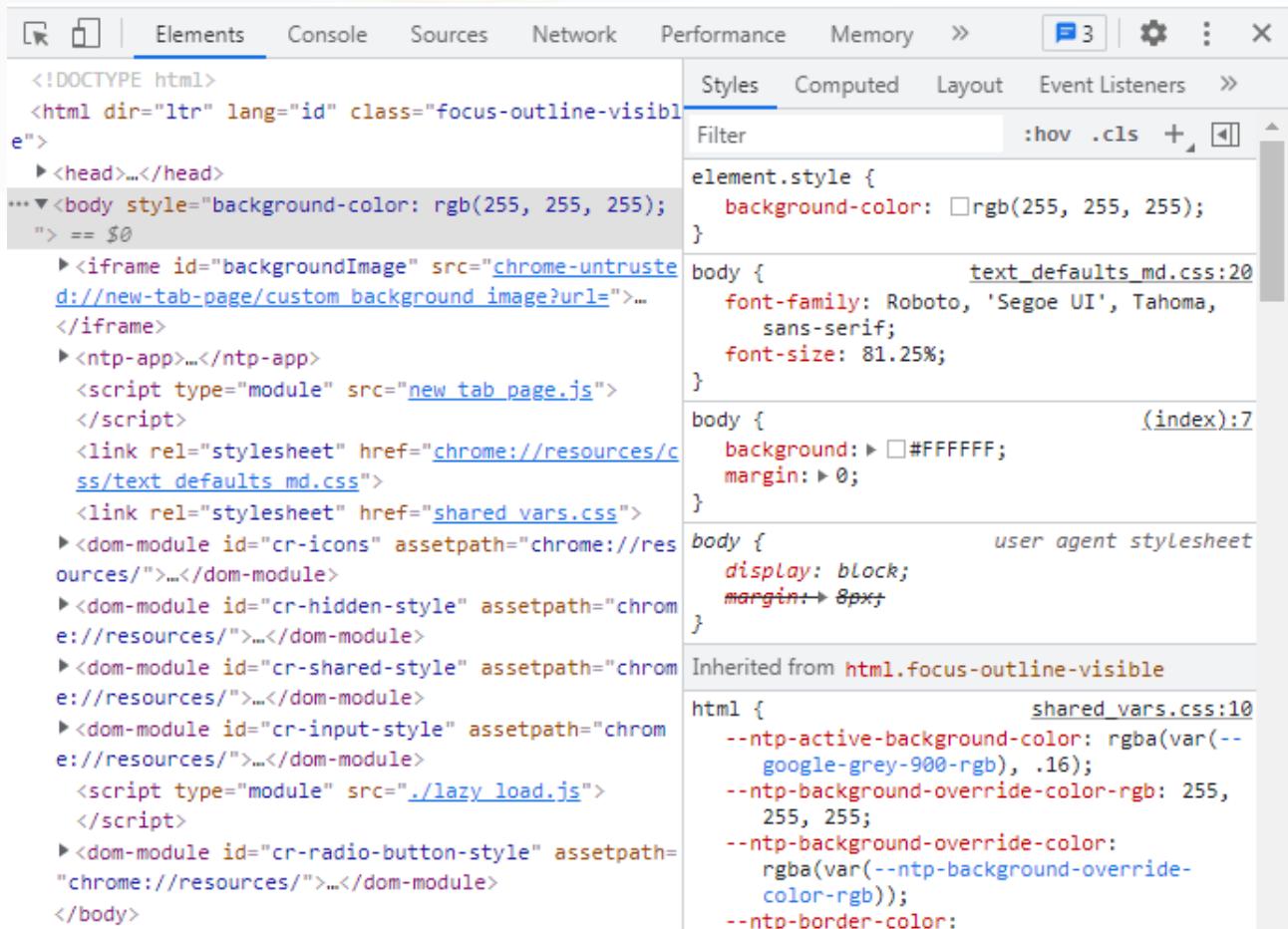
Website resmi browser Google Chrome



Cara update google chrome

Pilih menu titik tiga di kanan atas → Bantuan → Tentang Google Chrome

Browser Google Chrome dipilih karena mempunyai fitur untuk pengembang (Developer Tools), dengan fitur ini pengembang website dapat dengan mudah memeriksa kode yang mempengaruhi tampilan dan interaksi dari sisi pengunjung website. Untuk memunculkan fitur ini bisa dengan menekan kombinasi tombol Ctrl+Shift+I



```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr" lang="id" class="focus-outline-visible">
  <head>...</head>
  <body style="background-color: rgb(255, 255, 255); "> == $0
    <iframe id="backgroundImage" src="chrome-untrusted://new-tab-page/custom_background_image?url="...>
    </iframe>
    <ntp-app>...</ntp-app>
      <script type="module" src="new_tab_page.js">
      </script>
      <link rel="stylesheet" href="chrome://resources/css/text_defaults_md.css">
      <link rel="stylesheet" href="shared_vars.css">
    <dom-module id="cr-icons" assetpath="chrome://resources/">...</dom-module>
    <dom-module id="cr-hidden-style" assetpath="chrome://resources/">...</dom-module>
    <dom-module id="cr-shared-style" assetpath="chrome://resources/">...</dom-module>
    <dom-module id="cr-input-style" assetpath="chrome://resources/">...</dom-module>
      <script type="module" src=".lazy_load.js">
      </script>
    <dom-module id="cr-radio-button-style" assetpath="chrome://resources/">...</dom-module>
  </body>
```

Styles Computed Layout Event Listeners >

element.style { background-color: □rgb(255, 255, 255); }

body { text_defaults_md.css:20 font-family: Roboto, 'Segoe UI', Tahoma, sans-serif; font-size: 81.25%; }

body { (index):7 background: □#FFFFFF; margin: 0; }

body { user agent stylesheet display: block; margin: 8px; }

Inherited from html.focus-outline-visible

html { shared_vars.css:10 --ntp-active-background-color: rgba(var(--google-grey-900-rgb), .16); --ntp-background-override-color-rgb: 255, 255, 255; --ntp-background-override-color: rgba(var(--ntp-background-override-color-rgb)); --ntp-border-color:

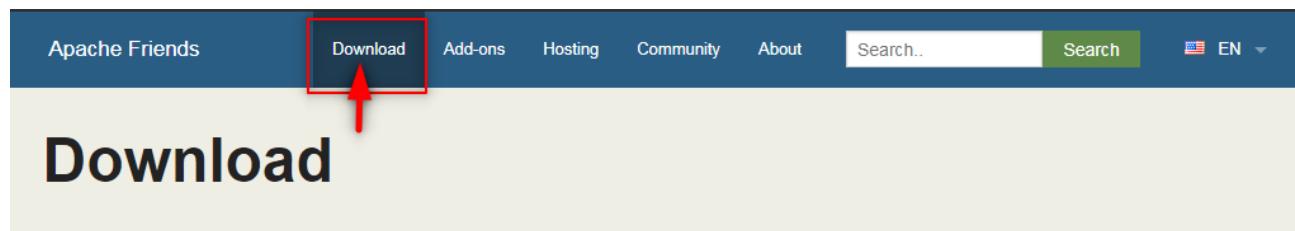
Tampilan fitur Developer Tools

Web Server (XAMPP)

Web server adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk membuat server secara lokal di computer, web server dibutuhkan untuk menjalankan server side scripting seperti PHP. Untuk memulai slicing website pastikan sudah terinstal web server, di modul ini akan dijelaskan pemakaian web server XAMPP.

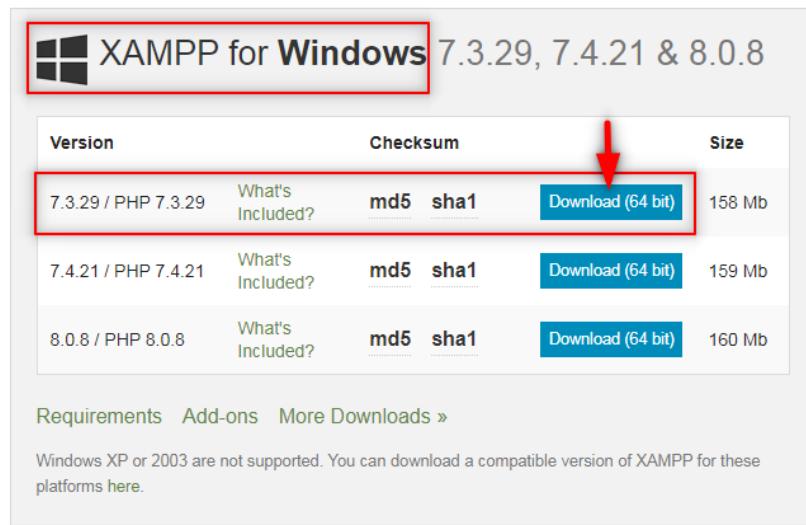
Untuk mendapatkan software XAMPP kunjungi website <https://www.apachefriends.org/> kemudian pilih menu download dan pilih versi sesuai dengan system operasi yang akan dipakai.

Download XAMPP



The screenshot shows the Apache Friends website's download section. A red box and arrow point to the "Download" button in the top navigation bar. Below it, a large "Download" heading is centered on the page.

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.



Version	Checksum	Size
7.3.29 / PHP 7.3.29	What's Included? md5 sha1	158 Mb
7.4.21 / PHP 7.4.21	What's Included? md5 sha1	159 Mb
8.0.8 / PHP 8.0.8	What's Included? md5 sha1	160 Mb

A red box and arrow highlight the "Download (64 bit)" button for the 7.3.29 version. Below the table, there are links for Requirements, Add-ons, and More Downloads. A note states that Windows XP or 2003 are not supported.

Documentation/FAQs

There is no real manual or handbook for XAMPP. We wrote the documentation in the form of FAQs. Have a burning question that's not answered here? Try the Forums or Stack Overflow.

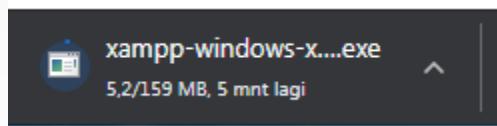
- Linux FAQs
- Windows FAQs
- OS X FAQs
- OS X XAMPP-VM FAQs

Add-ons



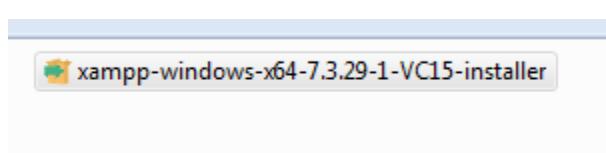
Bitnami provides a free all-in-one tool to install Drupal, Joomla!, WordPress

Download aplikasi XAMPP

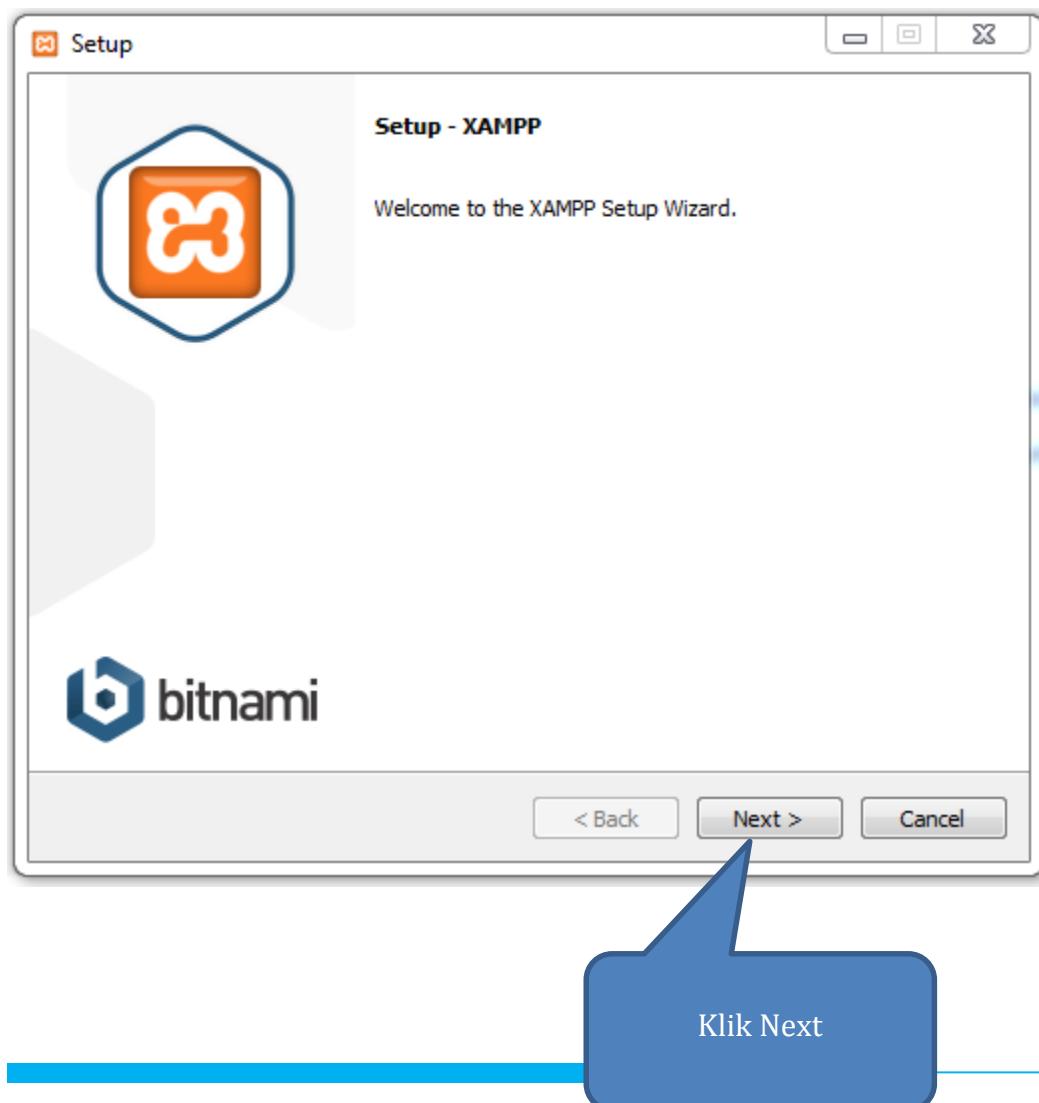


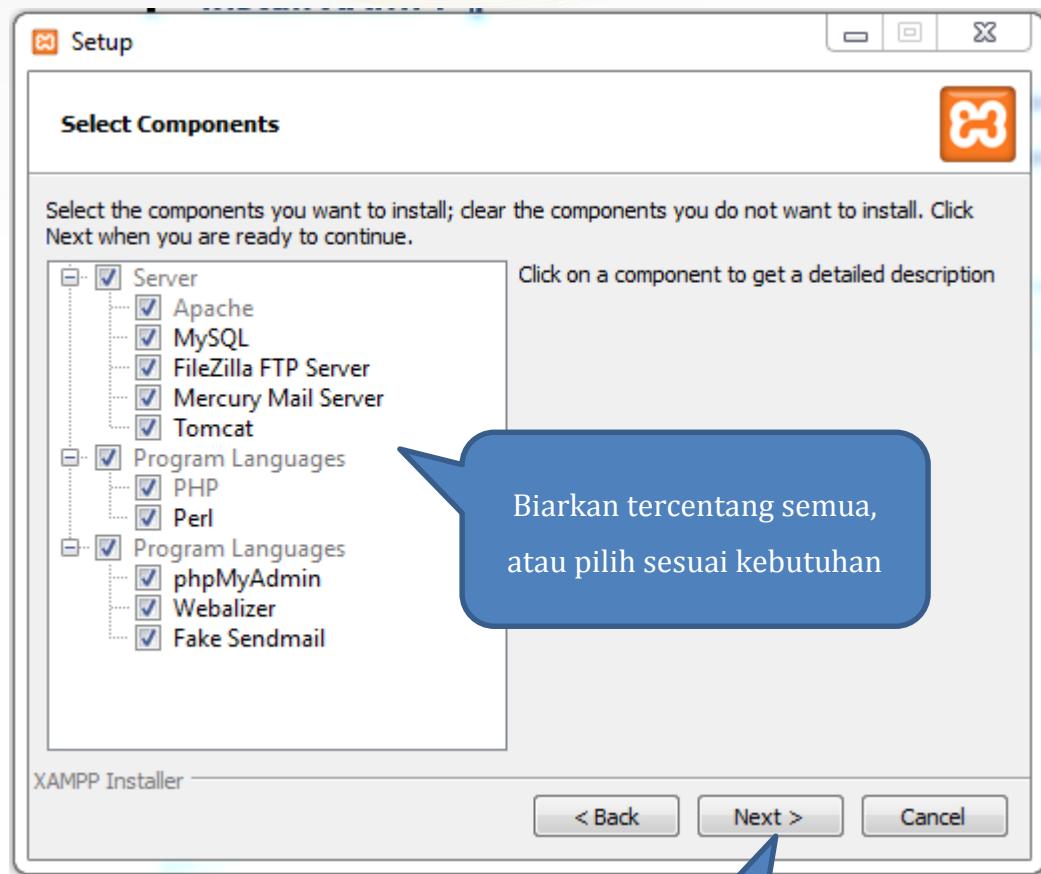
Tunggu sampai download selesai kemudian install XAMPP dengan file installer yang sudah didownload tadi

Install XAMPP

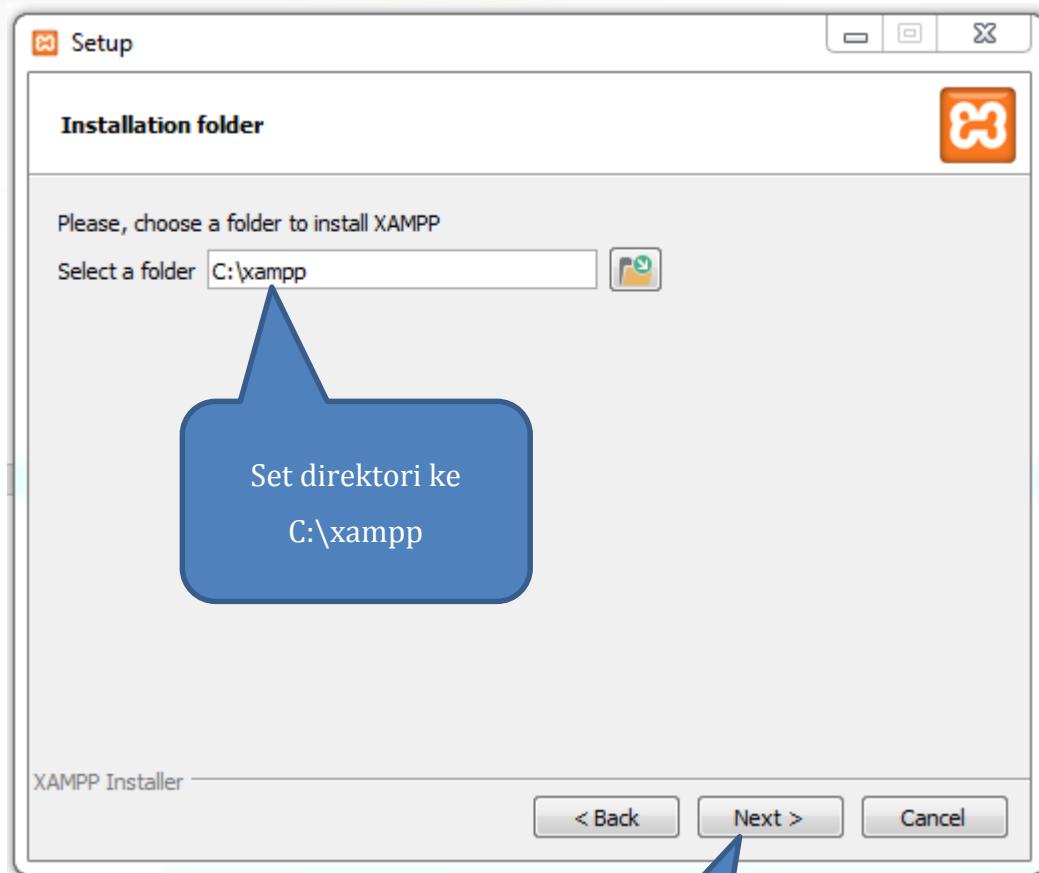


Klik dua kali pada file installer XAMPP kemudian ikuti proses instalasi sesuai petunjuk yang muncul

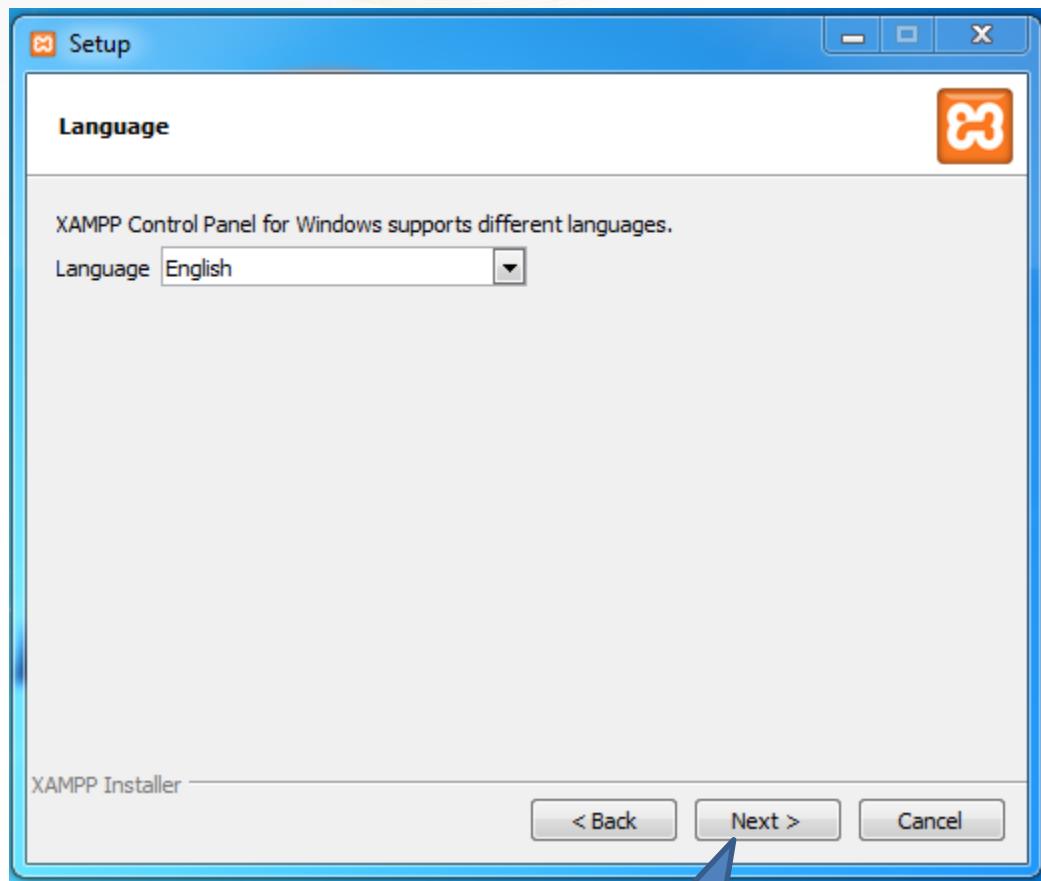




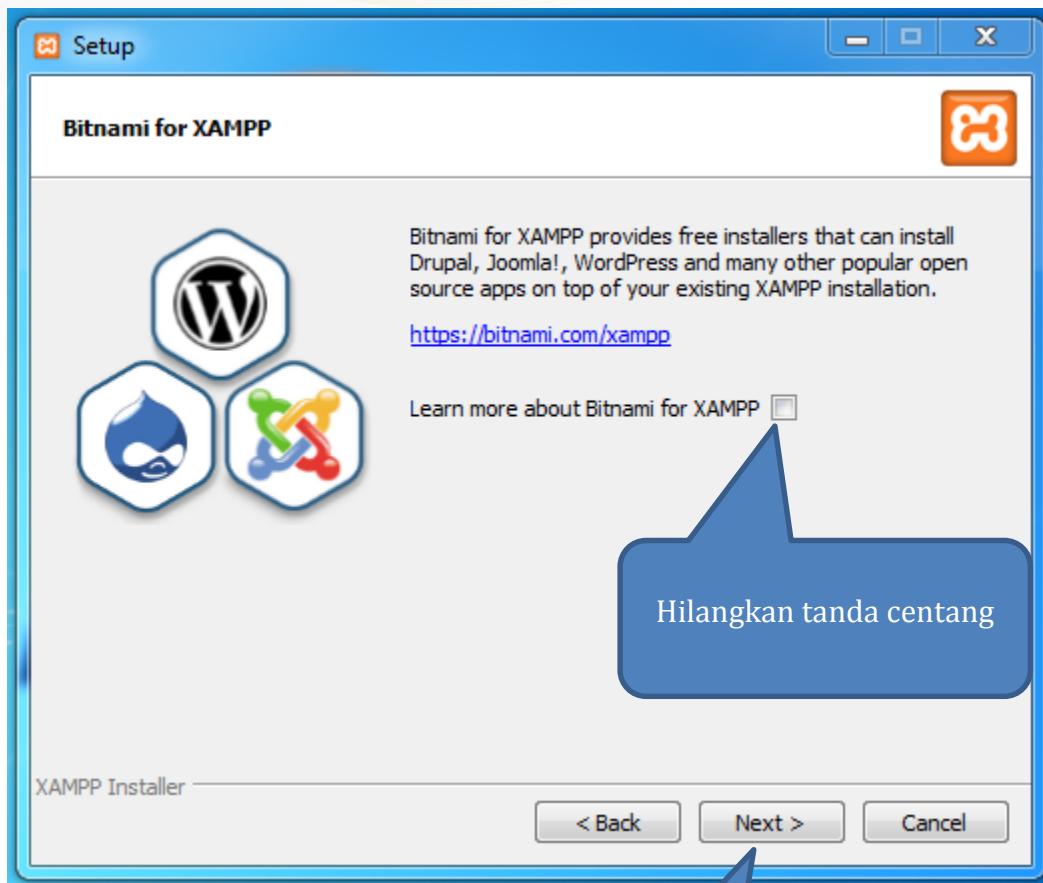
Klik Next

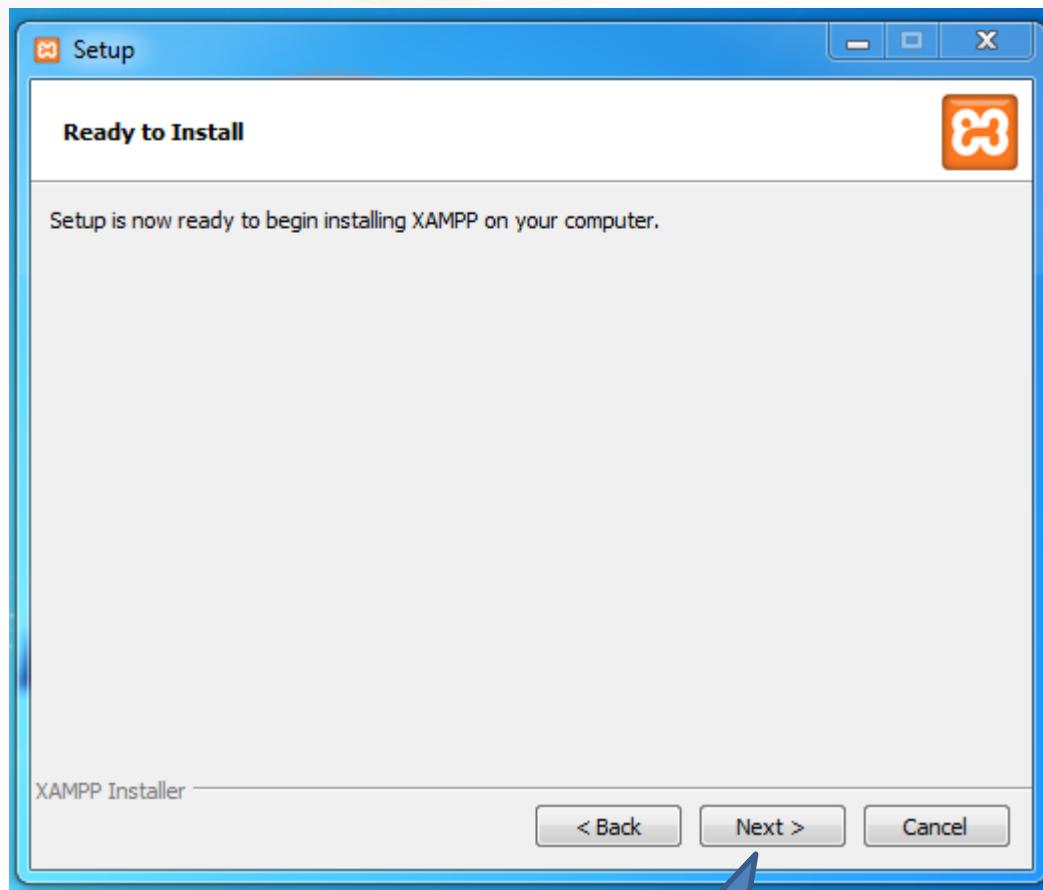


Klik Next



Klik Next

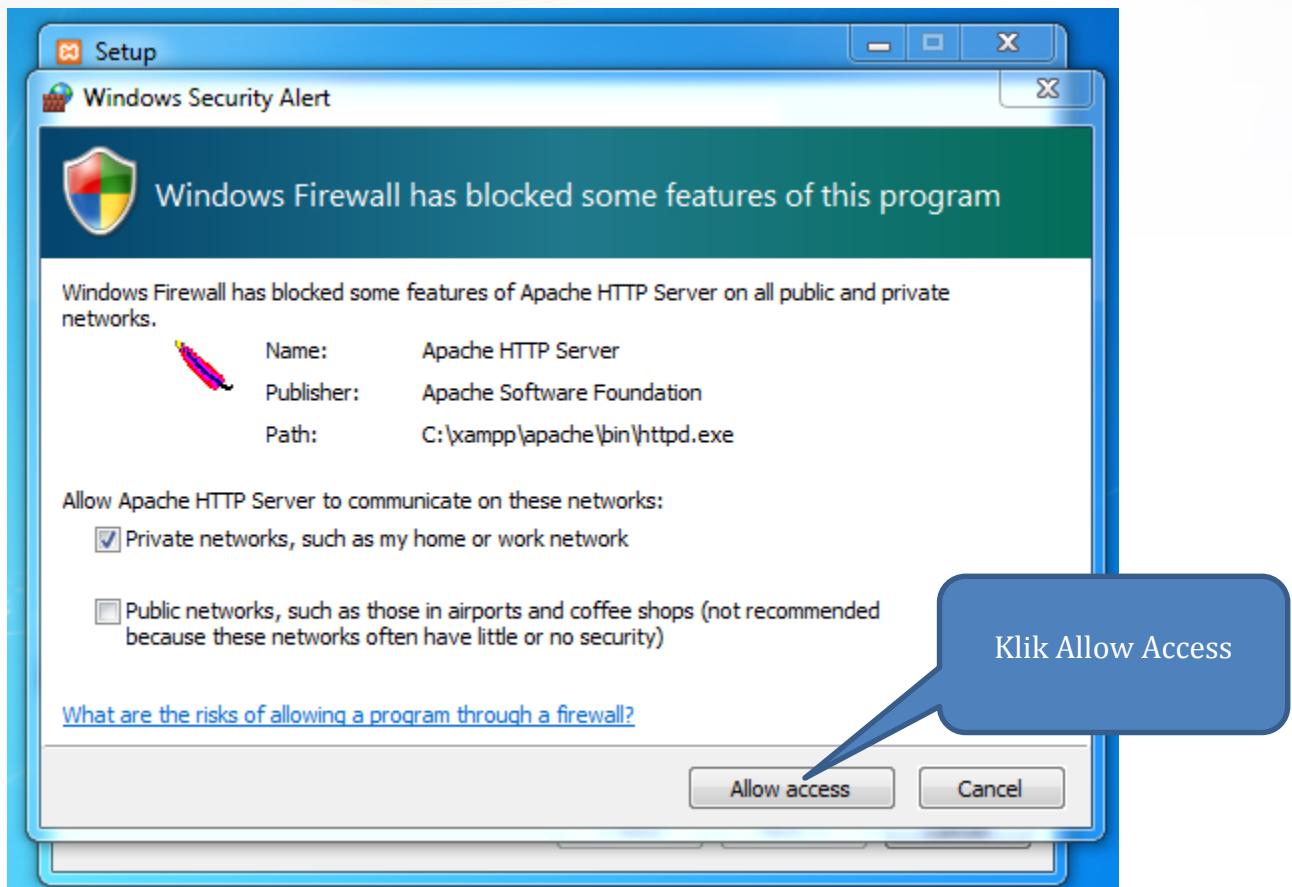




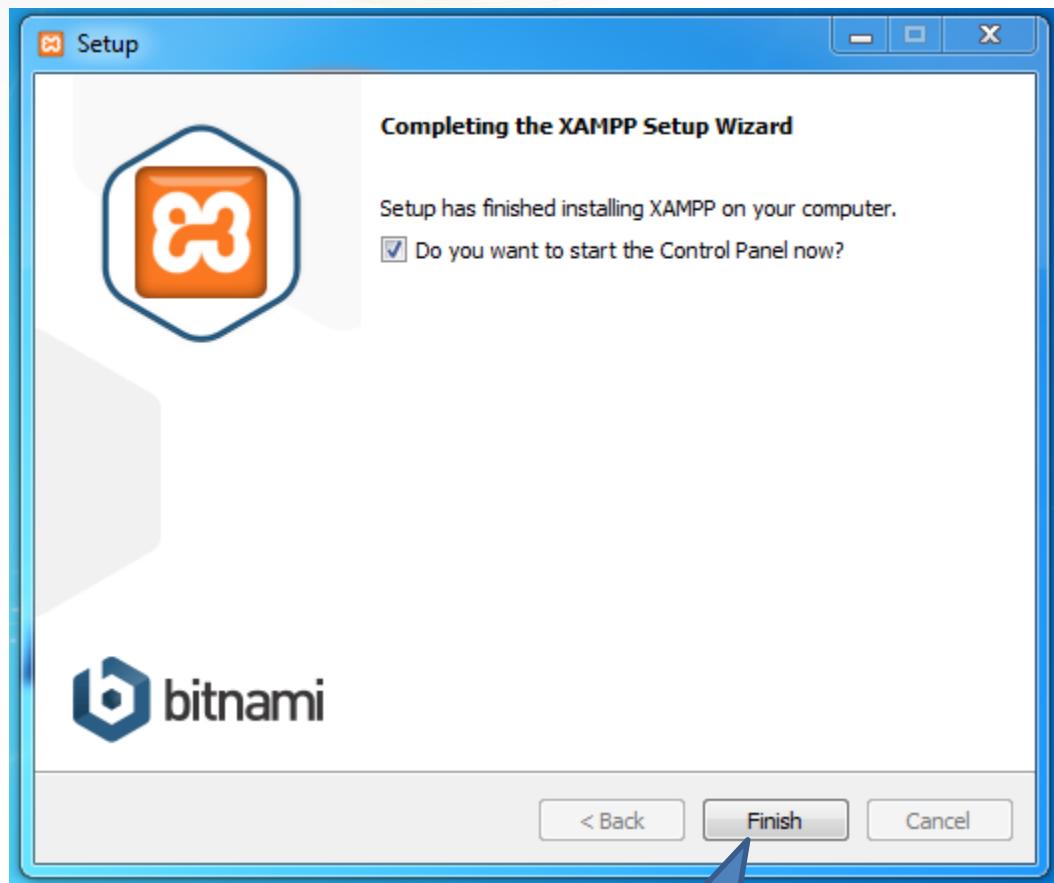
Klik Next

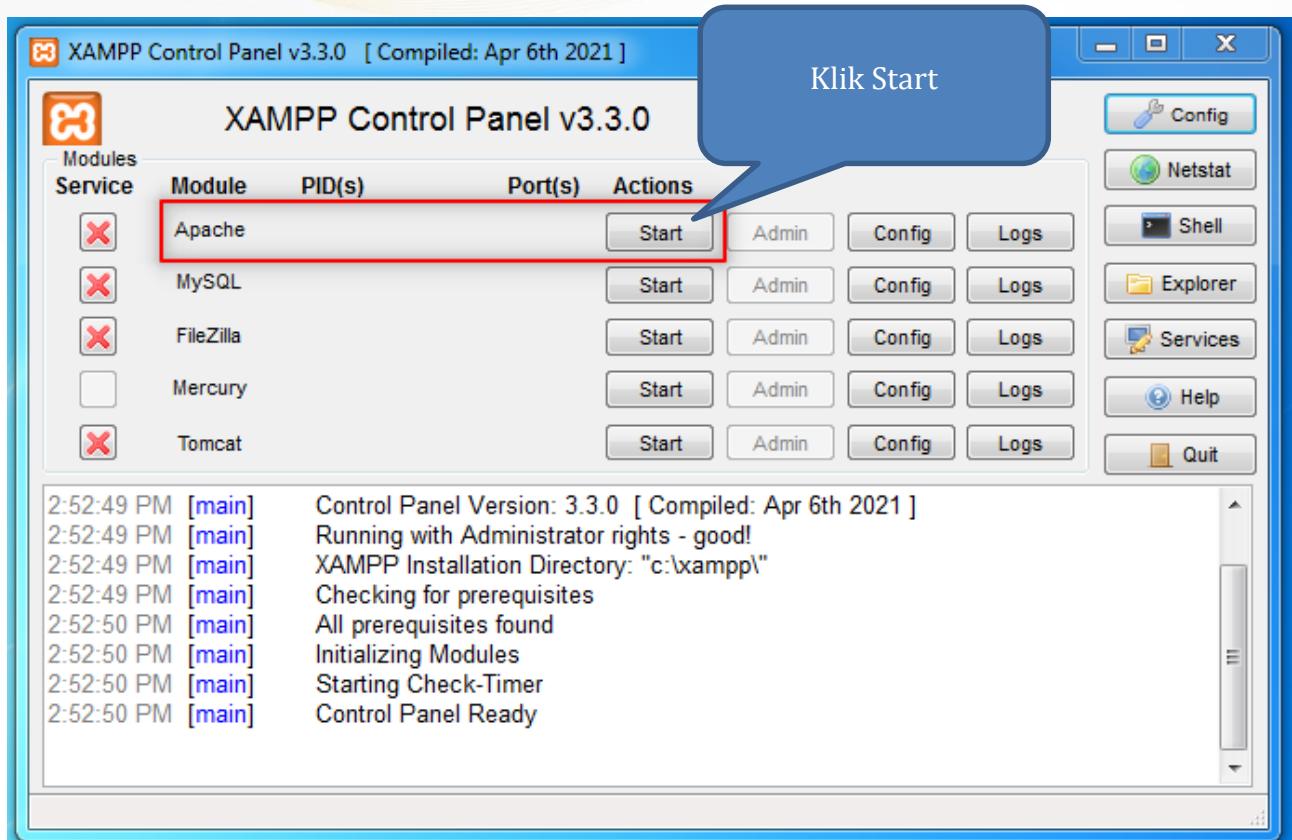


Tunggu sampai proses instalasi selesai

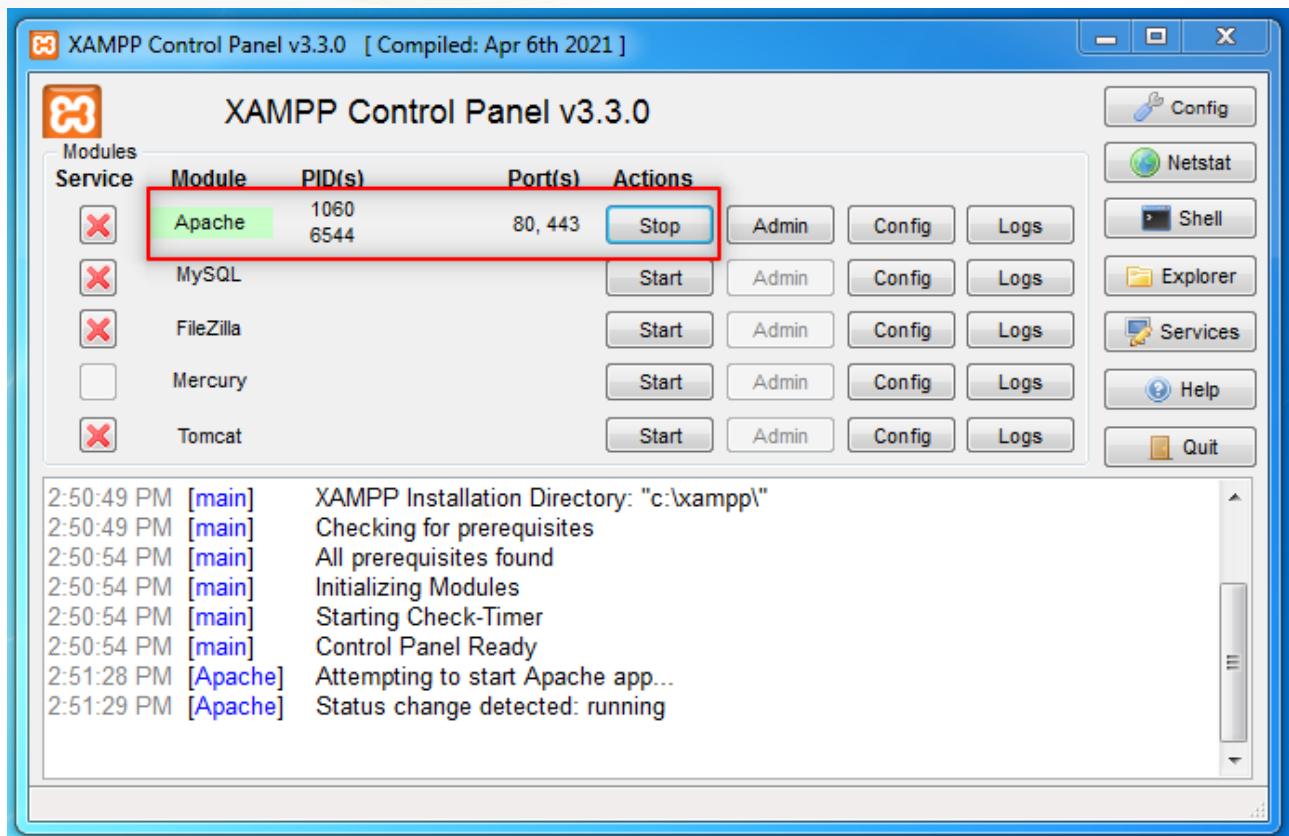


Jika muncul tampilan seperti ini klik "Allow Access"

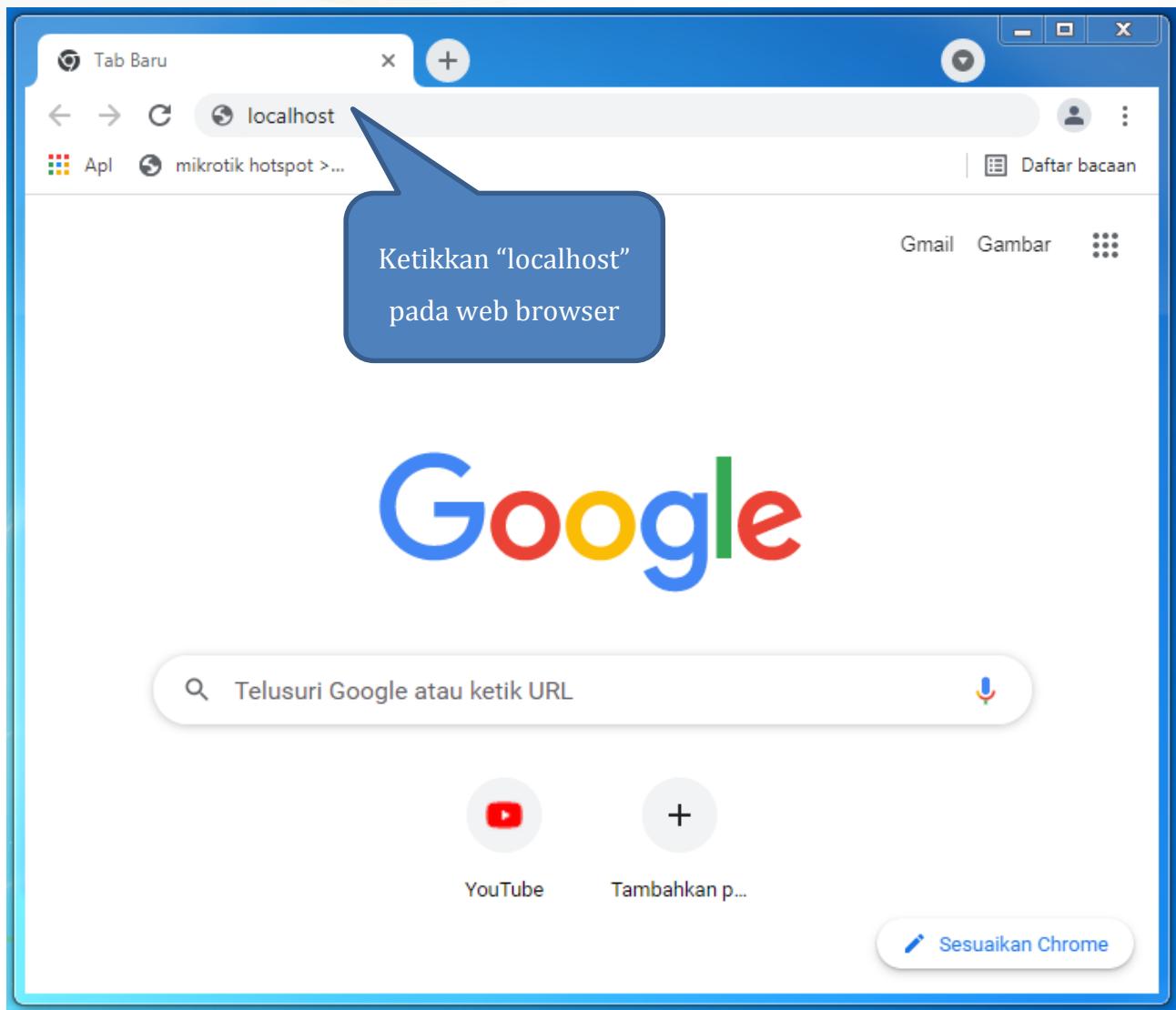




Setelah instalasi selesai kemudian muncul jendela XAMPP Control Panel, hidupkan moudul Apache dengan menekan tombol Start di sebelah kanannya.



Setelah itu indicator module Apache akan berwarna hijau



Untuk mengecek apakah XAMPP yang sudah terinstal sudah berjalan baik, buka browser dan ketikkan alamat localhost

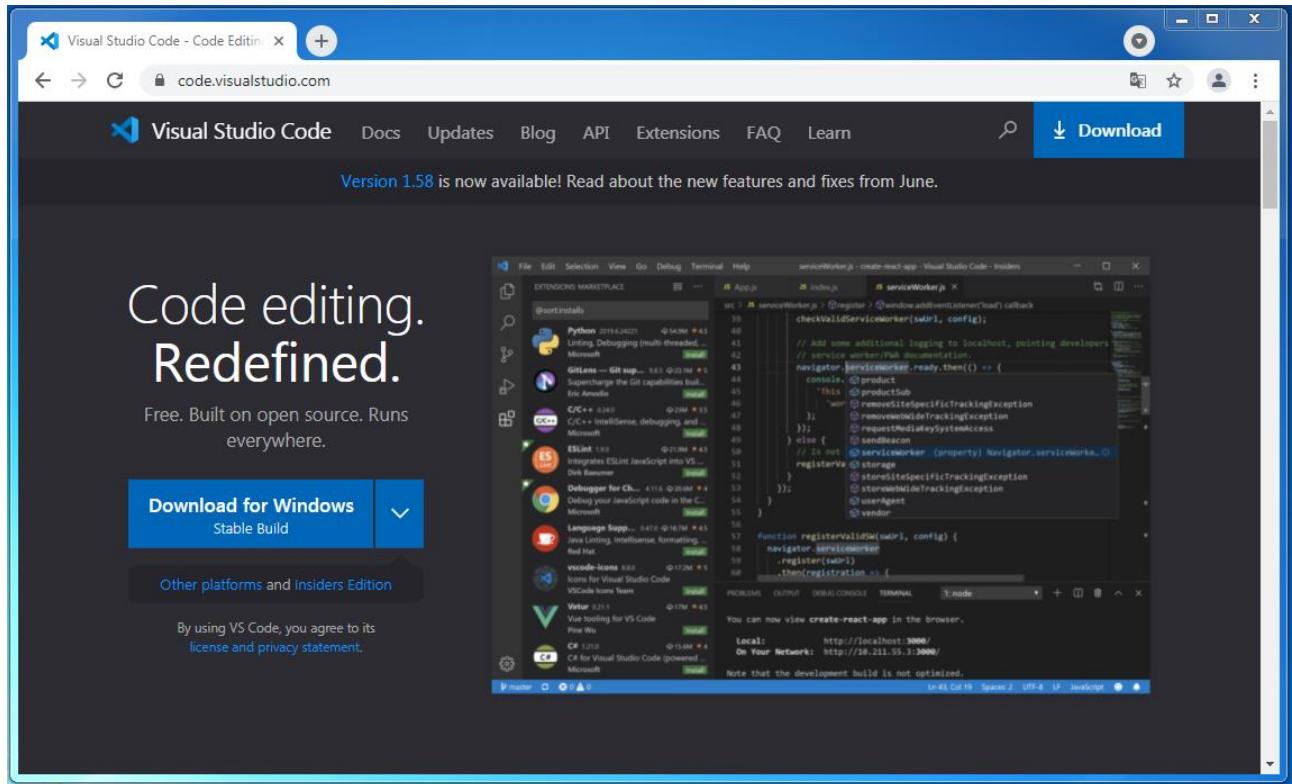


Jika berhasil maka akan tampil seperti ini pada web browser

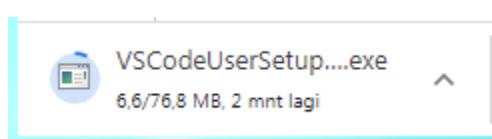
Text Editor (VS Code)

Kemudian untuk menuliskan kode dibutuhkan Editor Teks, salah satu editor teks yang popular saat ini adalah Visual Studio Code atau sering disebut VS Code. Editor ini banyak disukai oleh developer software karena gratis, open source, dan mempunyai banyak extension pendukung yang dapat diinstal sesuai dengan kebutuhan masing-masing developer software tersebut.

Download VS Code

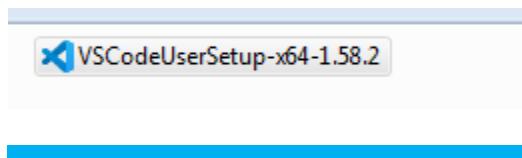


Tampilan website untuk mendownload Visual Studio Code



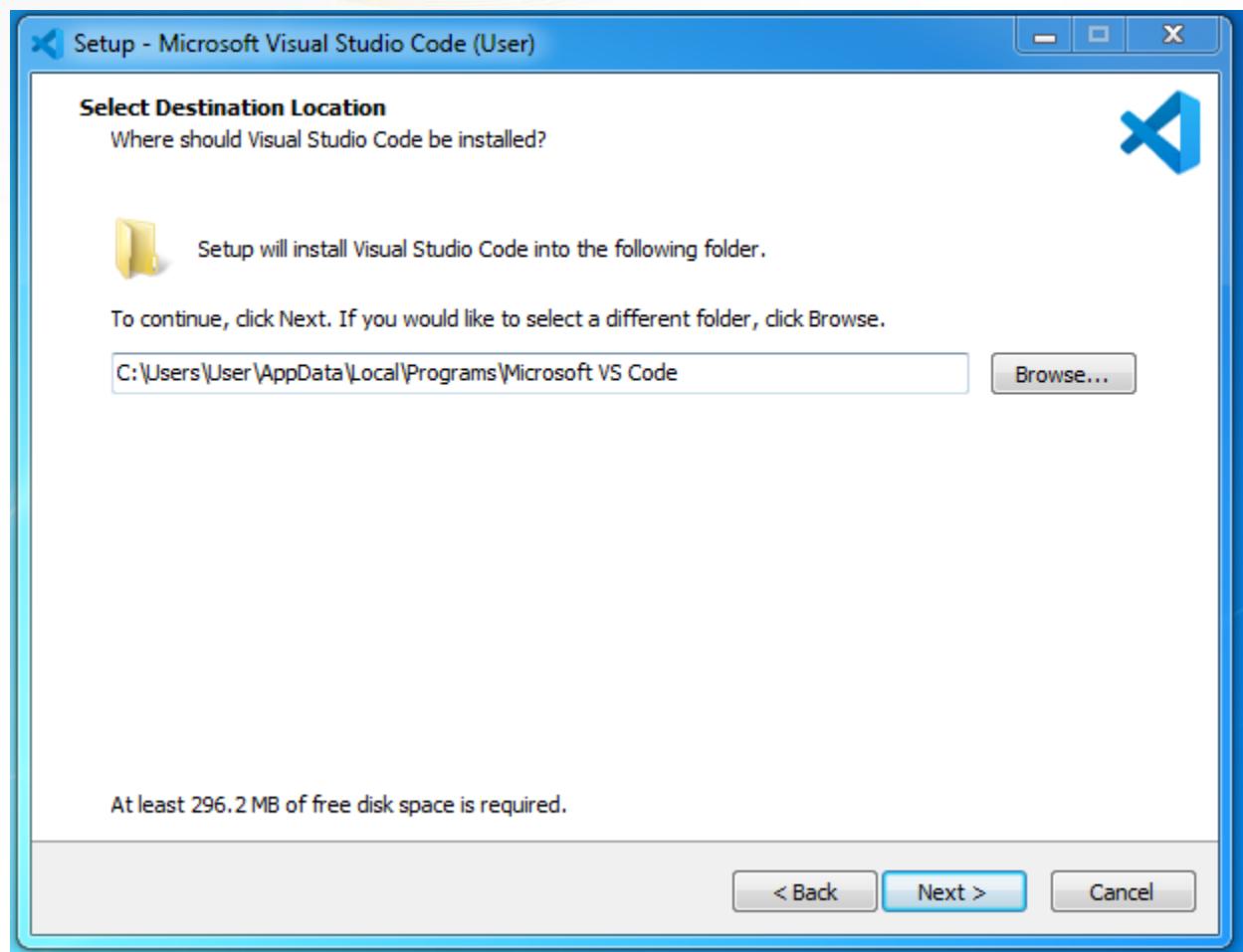
Tunggu proses download sampai selesai

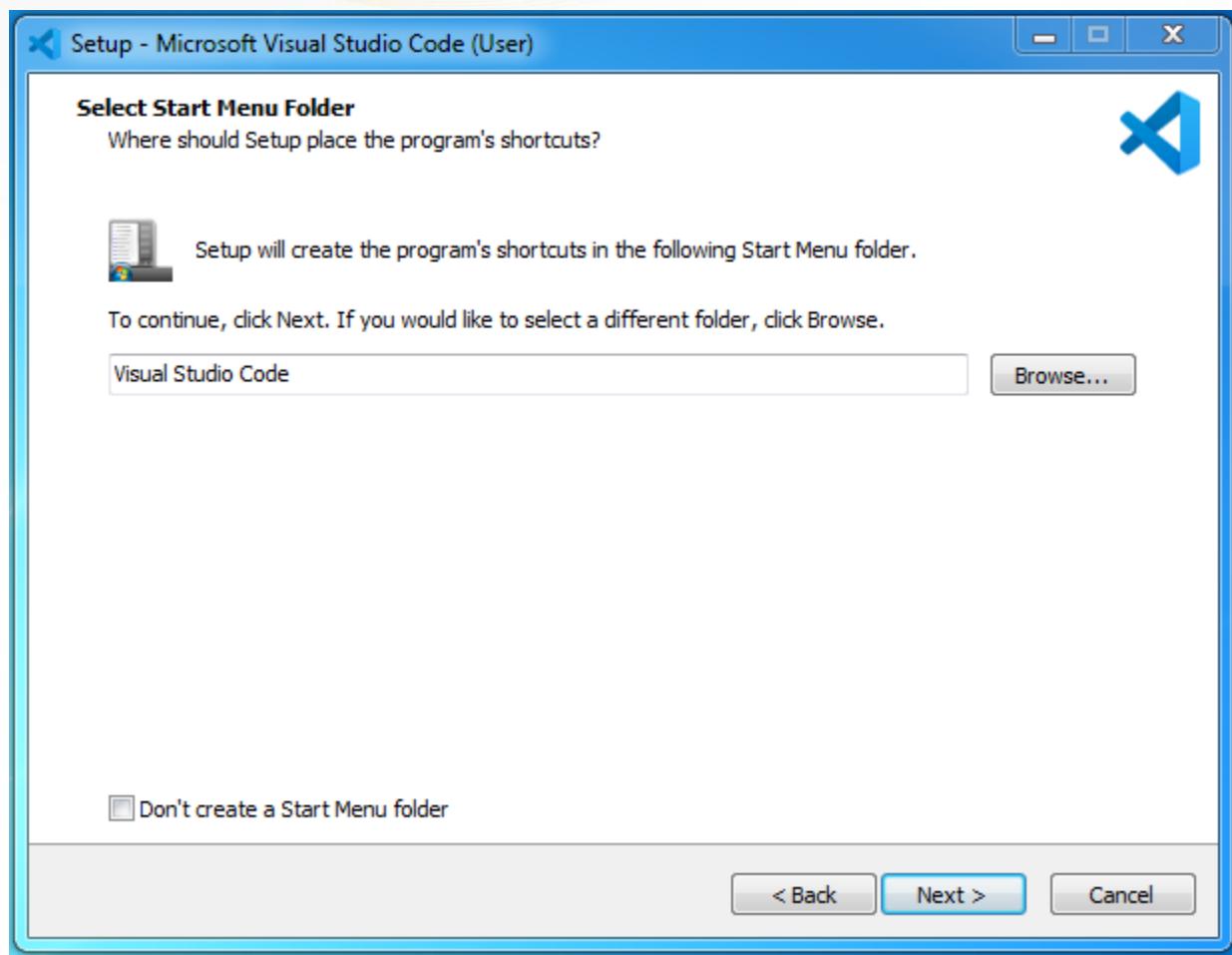
Install VS Code

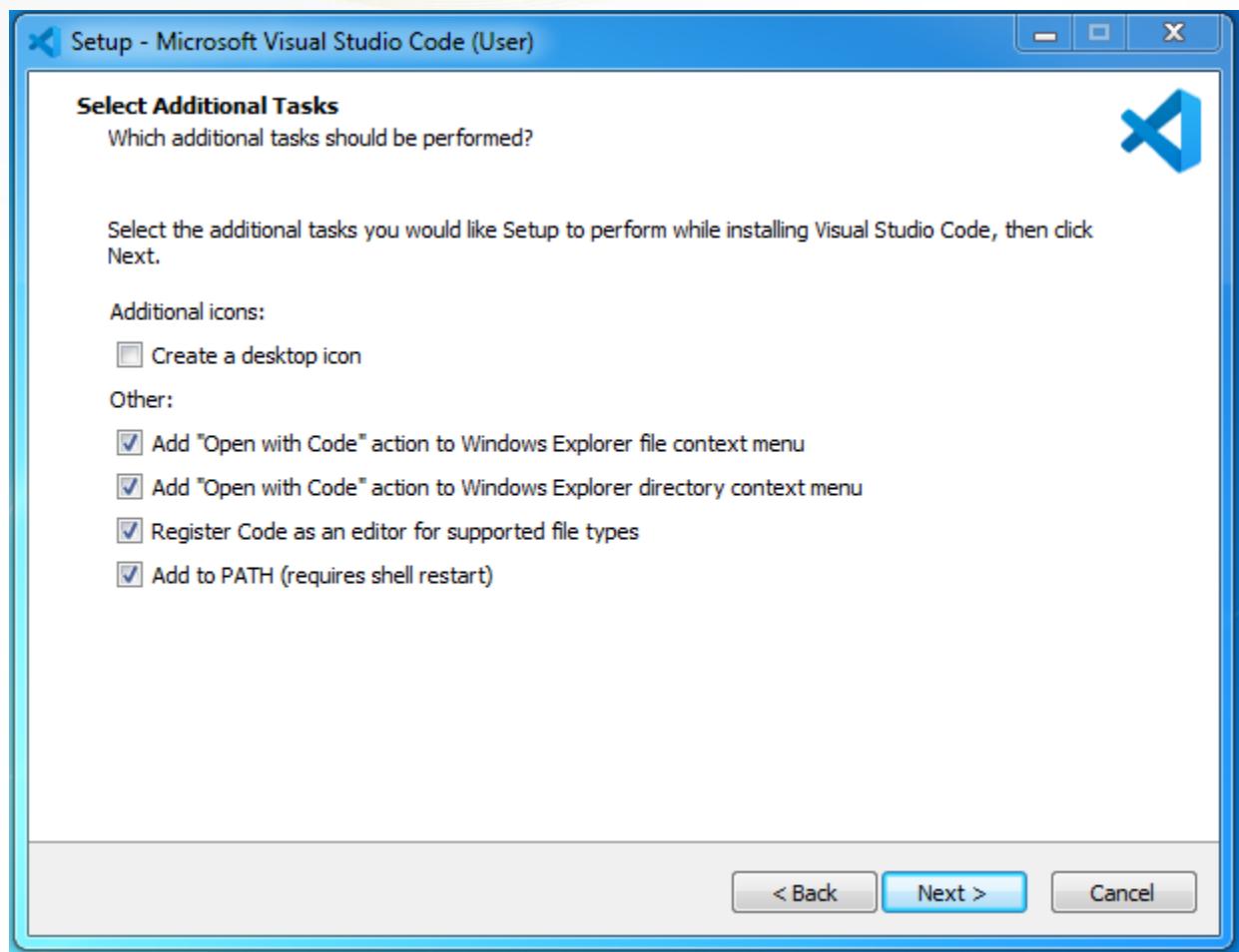


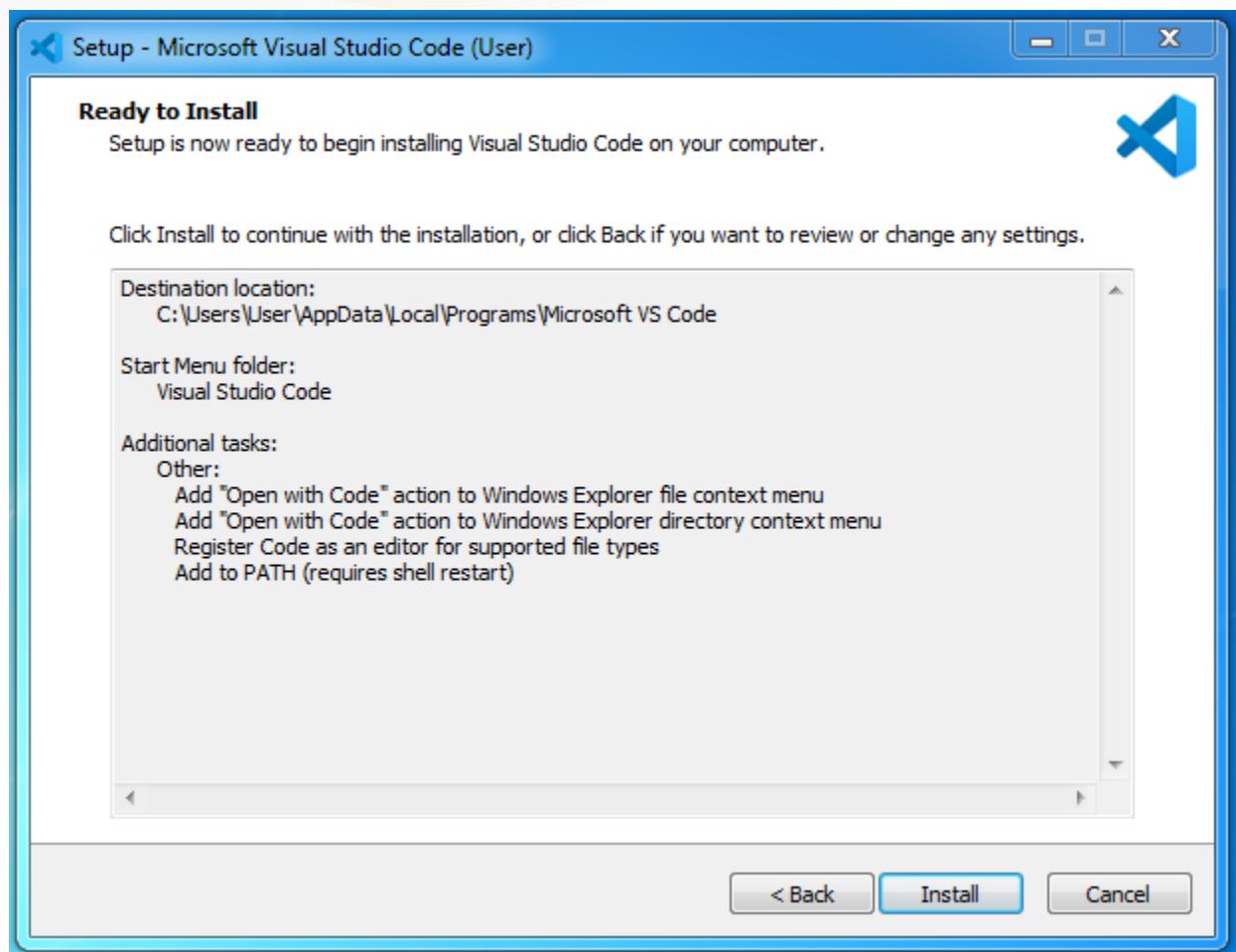
Klik dua kali pada file installer VS Code

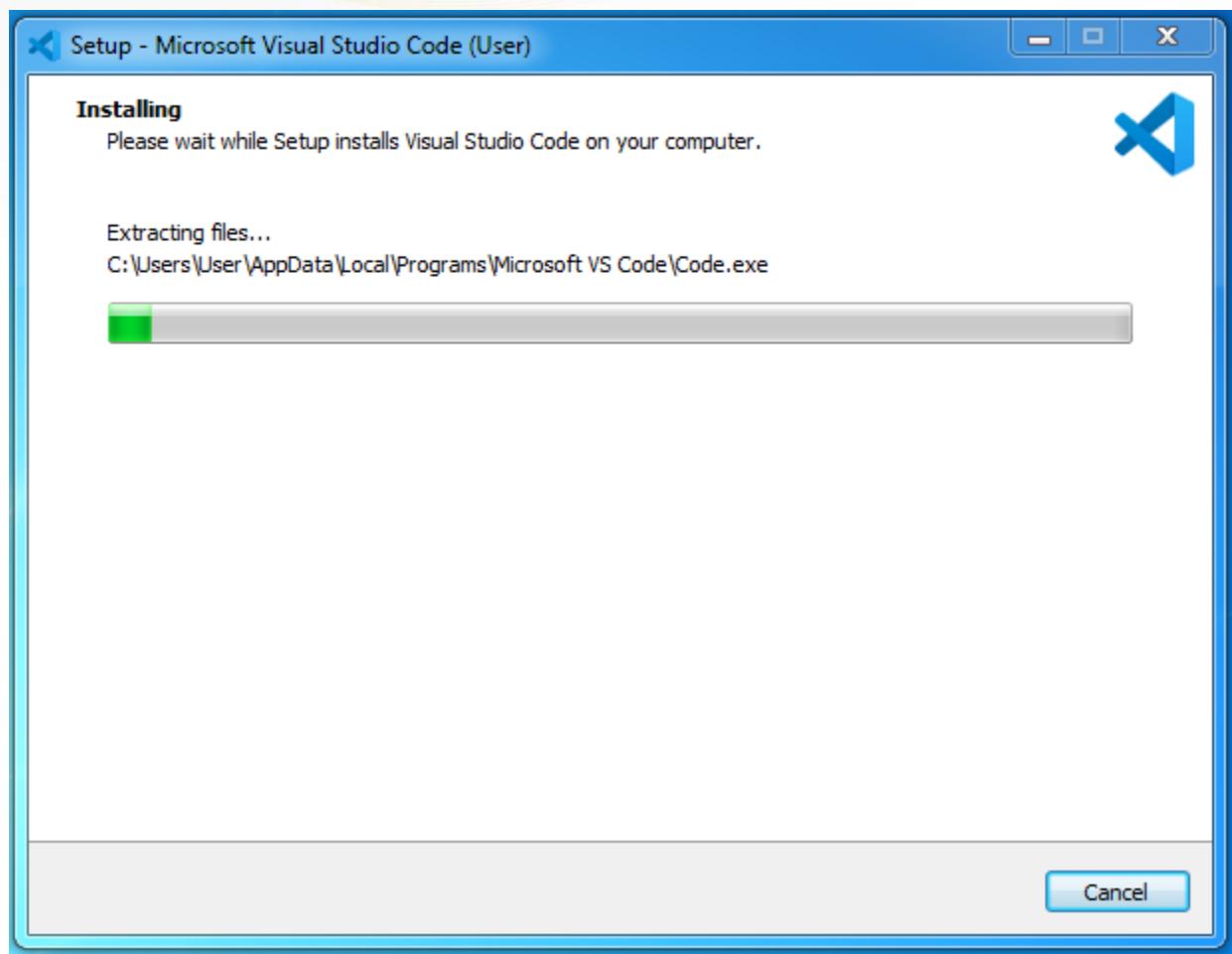


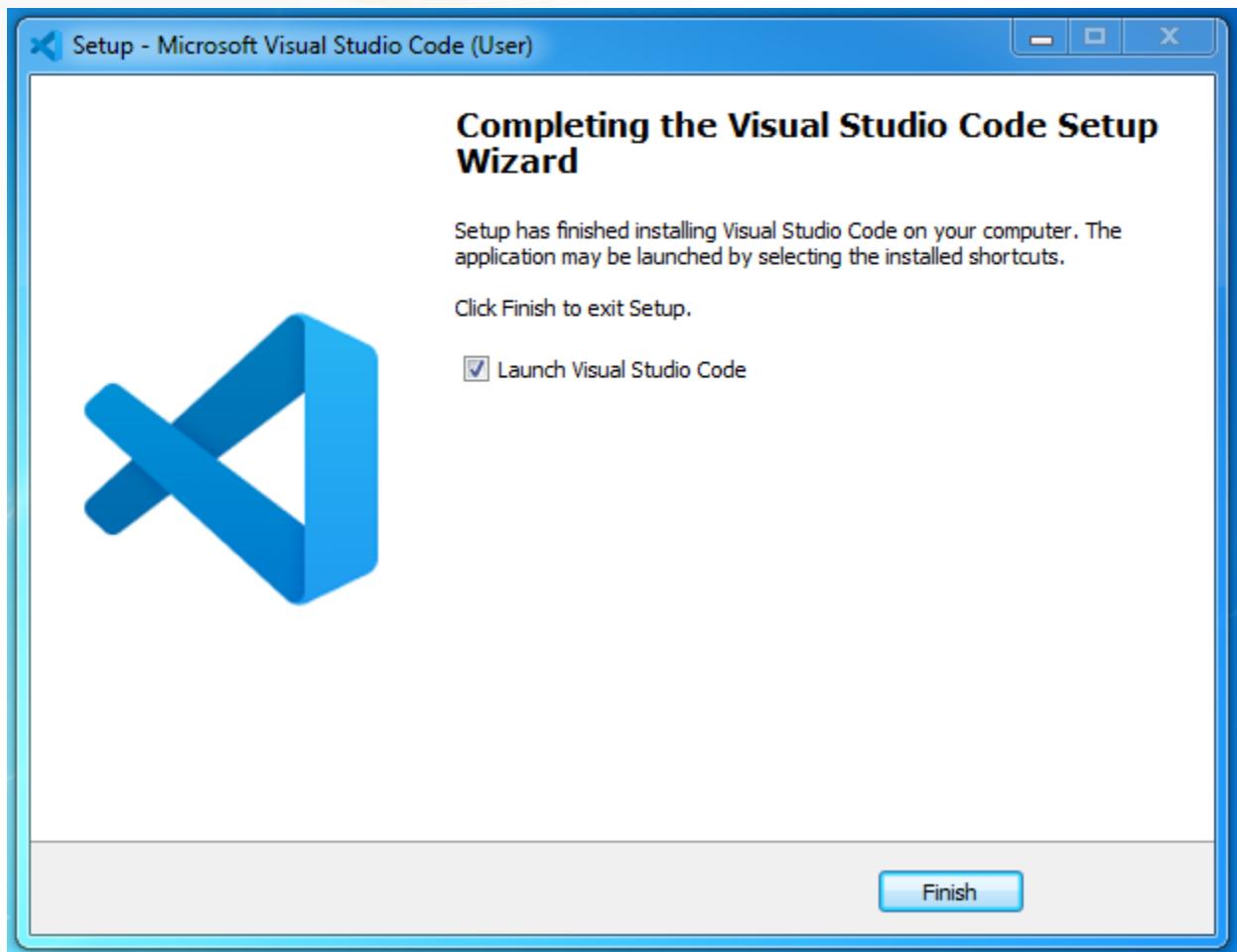


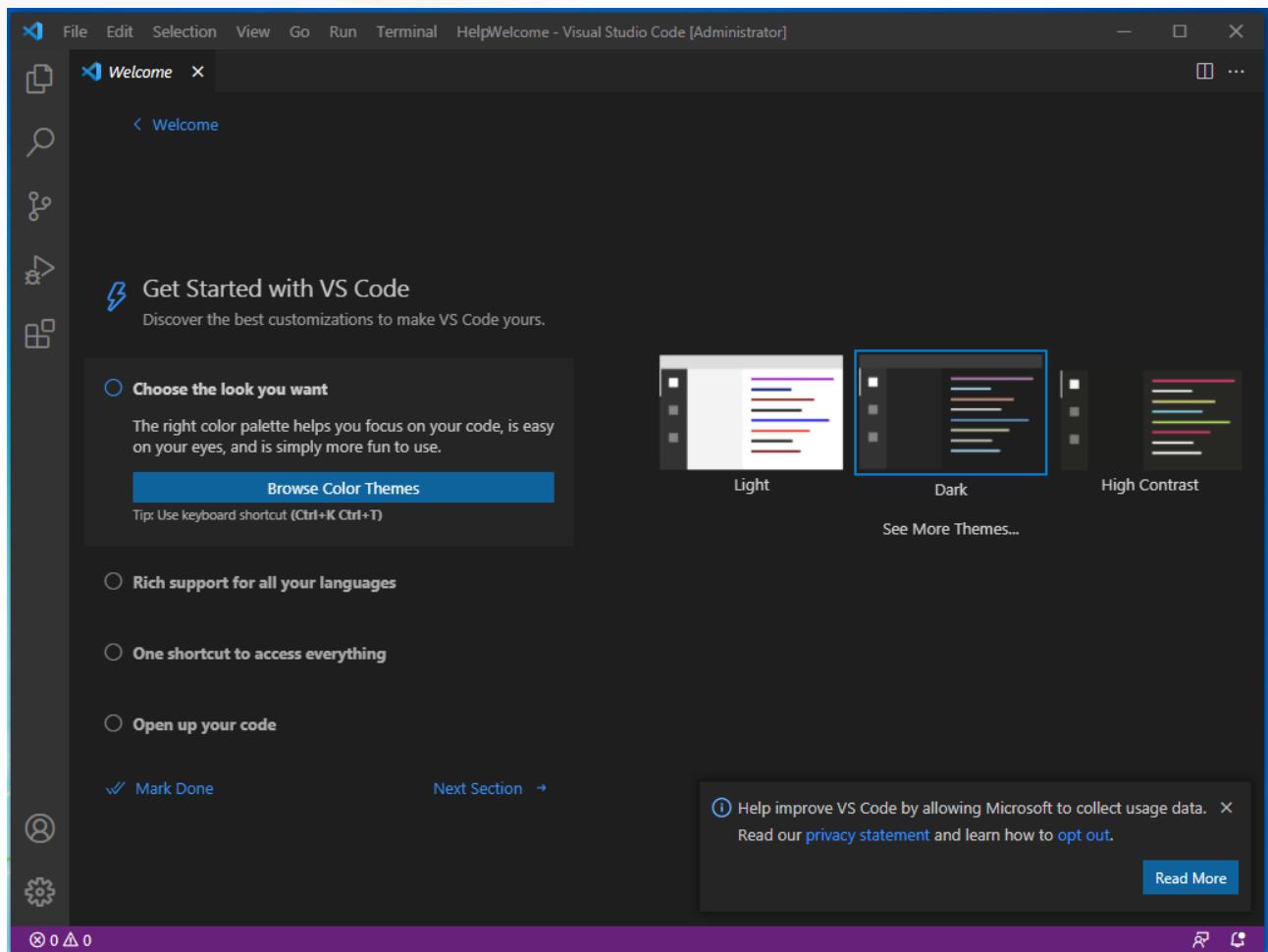


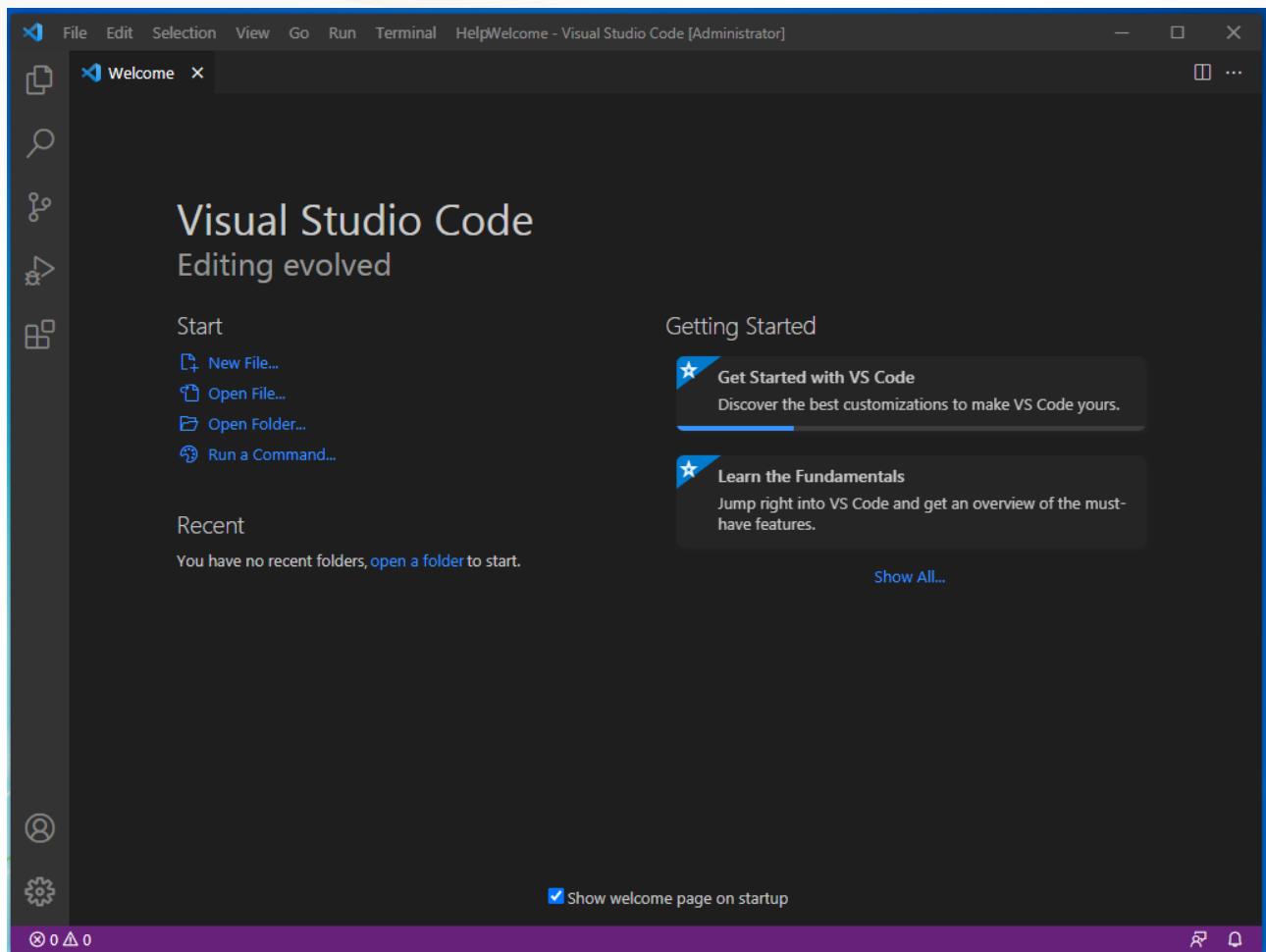










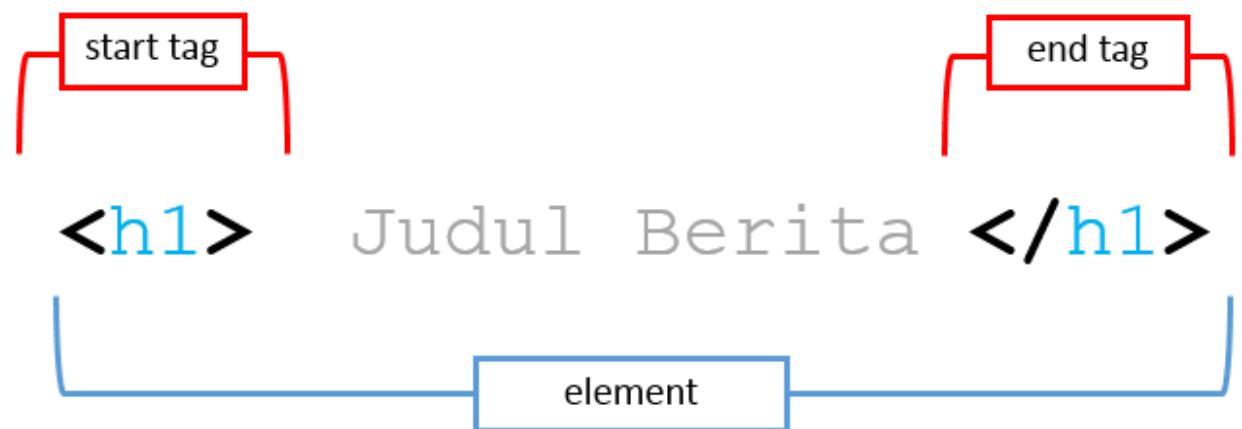
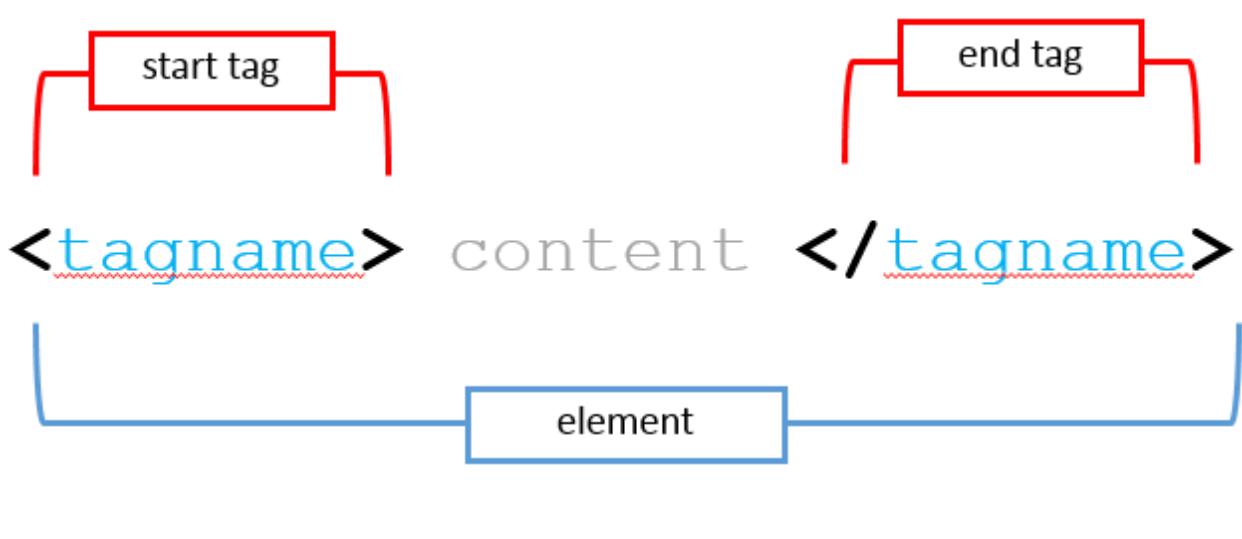


Dasar HTML

HTML Element

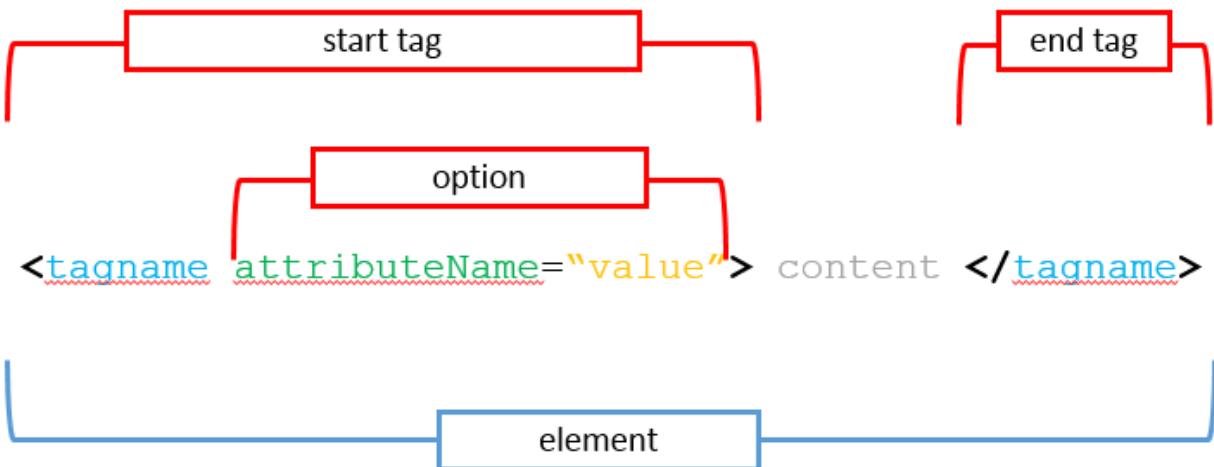
HTML (Hypertext Markup Language) sesuai namanya adalah bahasa markup digunakan untuk membubuhkan keterangan dan menambahkan struktur semantik, atau makna, untuk

dokumen teks. Jadi pada dasarnya, dapat dinganggap bahwa halaman web itu terdiri dari teks dengan penambahan markup.



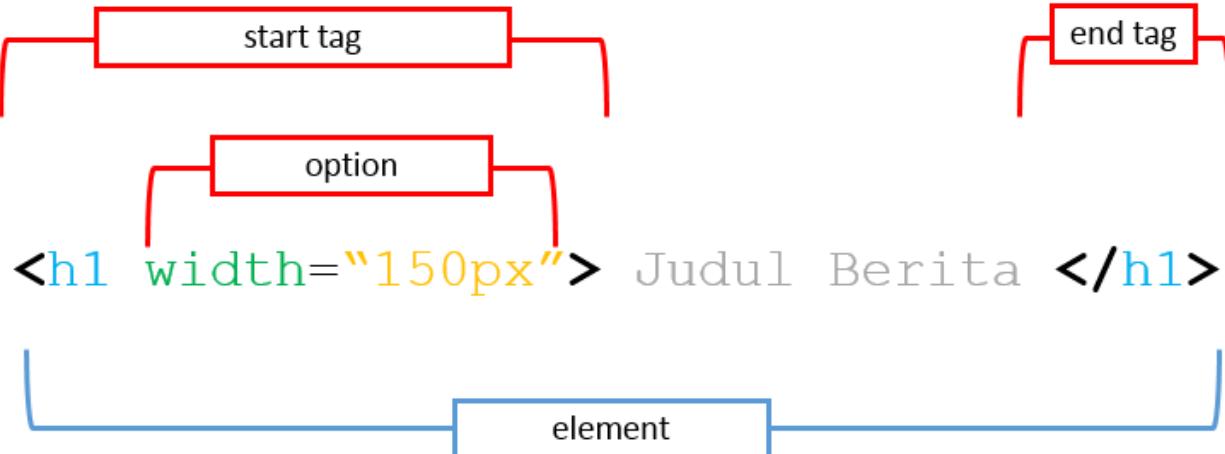
Contoh penulisan markup dengan HTML

HTML Attribute



Penulisan Attribute dalam HTML

Pada sebuah tag HTML dapat ditambahkan opsi untuk mengatur tampilan maupun interaksi isi di dalam tag tersebut.



Contoh penggunaan atribut pada tag HTML

Struktur Dasar dokumen HTML

Dokumen HTML mempunyai struktur dasar sebagai berikut

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Sample Web page</title>
</head>
<body>
    <p>Hello!</p>
</body>
</html>
```

1. Doctype : untuk memberitahu browser dokumen yang dibuka adalah html
2. <html> : tag utama sebagai pembungkus semua tag html yang lain
3. <head> : berisi informasi tambahan mengenai dokumen html
4. <body> : tempat untuk menampilkan isi dokumen ke dalam browser

Tag HTML yang sering digunakan

- **Heading (h1-h6)**

Heading digunakan untuk menampilkan struktur judul dalam dokumen

```
<h1>Judul Artikel</h1>
```

- **Paragraph**

Heading digunakan untuk menampilkan struktur judul dalam dokumen

```
<p>Isi artikel</p>
```

- **List**

List digunakan untuk menampilkan serangkaian daftar

```
<ol>
    <li>Urutan Pertama</li>
    <li>Urutan Kedua</li>
</ol>
```

```
<ul>
    <li>Daftar Pertama</li>
    <li>Daftar Kedua</li>
</ul>
```

- **Table**

table digunakan untuk menampilkan data tabular

```
<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>Nomor</th>
            <th>Nama Lengkap</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>Eka Wirawan</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>2</td>
            <td>Dwi Susilo</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
```

- **Form**

Form digunakan untuk menampilkan fungsi input data

```
<form name="login" method="post" action="login.php" >
    <input type="text" name="username" />
    <input type="password" name="userpsw" />
    <input type="submit" name="btnlogin" value="LOGIN" />
</form>
```

- **Div**

Div atau division digunakan untuk menampung berbagai macam isi, tag div biasanya berfungsi untuk tujuan pengaturan tata letak

```
<div>isi teks atau element lain</div>
```

- **Img**

Img atau image digunakan untuk menampilkan gambar dalam dokumen

```

```

- **Anchor**

Anchor digunakan untuk menautkan ke halaman / dokumen html lain

```
<a href="http://www.dinus.ac.id"/>teks</a>
```

Dasar CSS

CSS (cascading style sheet) adalah suatu cara untuk menambahkan style pada dokumen HTML. Sebuah dokumen html tidak dapat dipisahkan dengan CSS sebagai fungsi untuk

mengatur layout, warna, jarak antar element dll. Dengan adanya CSS pemakai website akan lebih mudah untuk menggunakan website yang dikunjungi.

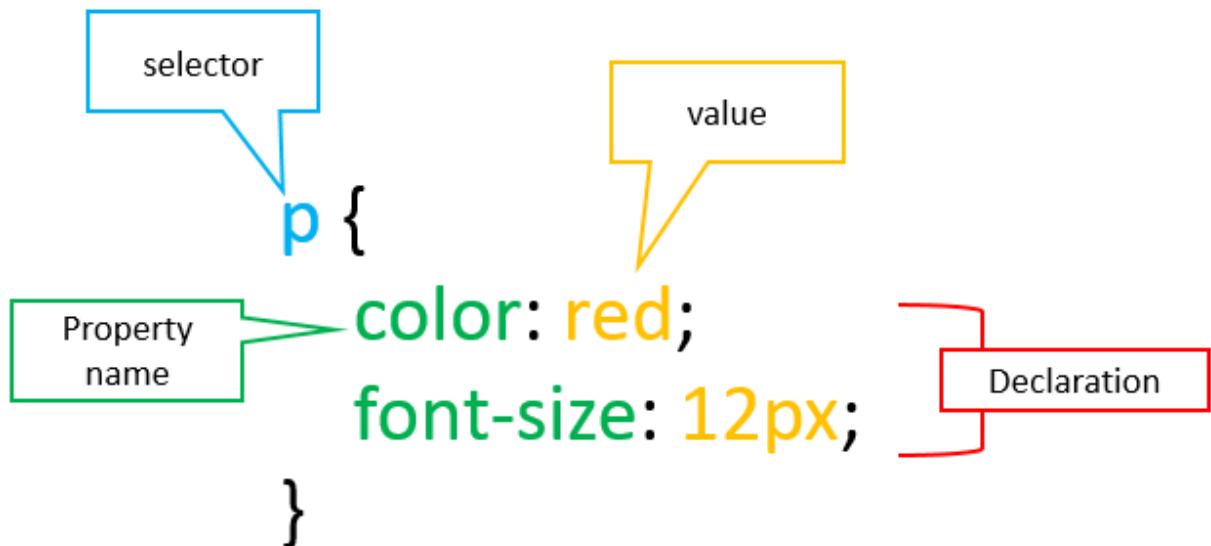
Penulisan CSS

Seperti halnya HTML, CSS juga mempunyai cara penulisan tersendiri, struktur dasar penulisan CSS adalah sebagai berikut:



Struktur dasar CSS

CSS mempunyai dua struktur dasar yaitu selector dan declaration, dimana selector merupakan element html yang akan diatur tampilannya, sedangkan declaration adalah aturan yang akan diterapkan kepada selector.



Contoh penerapan struktur CSS

Pada contoh diatas akan menghasilkan semua tampilan paragraph berwarna merah dan hurufnya berukuran 12pixel.

Cara menambahkan CSS ke dalam dokumen HTML

- **Inline**

```

<p style="color: red; font-size:120%; ">
  This is a paragraph
</p>
  
```

Menulis css langsung di dalam tag html

- **Internal**

```
<head>
    <style> p { color: red; font-size:120%; } </style>
</head>
<body> <p>This is a paragraph</p> </body>
```

Penulisan CSS di dalam tag head pada dokumen html

- **Eksternal**

```
<head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
```

CSS ditulis terpisah pada dokumen tersendiri, kemudian di panggil ke halaman html di dalam tag head menggunakan tag <link>

CSS Selector

- **Tagname**

Index.html

```
<h1>This is Articel Title</h1>
<p>This is a paragraph</p>
```

Style.css

```
h1{ font-weight: bold; }
p{ color: red; font-size: 12px; }
```

- **Class**

Index.html

```
<p>This is a paragraph</p>
<p class="biru">
    This is a blue paragraph
</p>
```

Style.css

```
p{ color: red; font-size: 12px; }
.biru{ color: blue; }
```

- **ID**

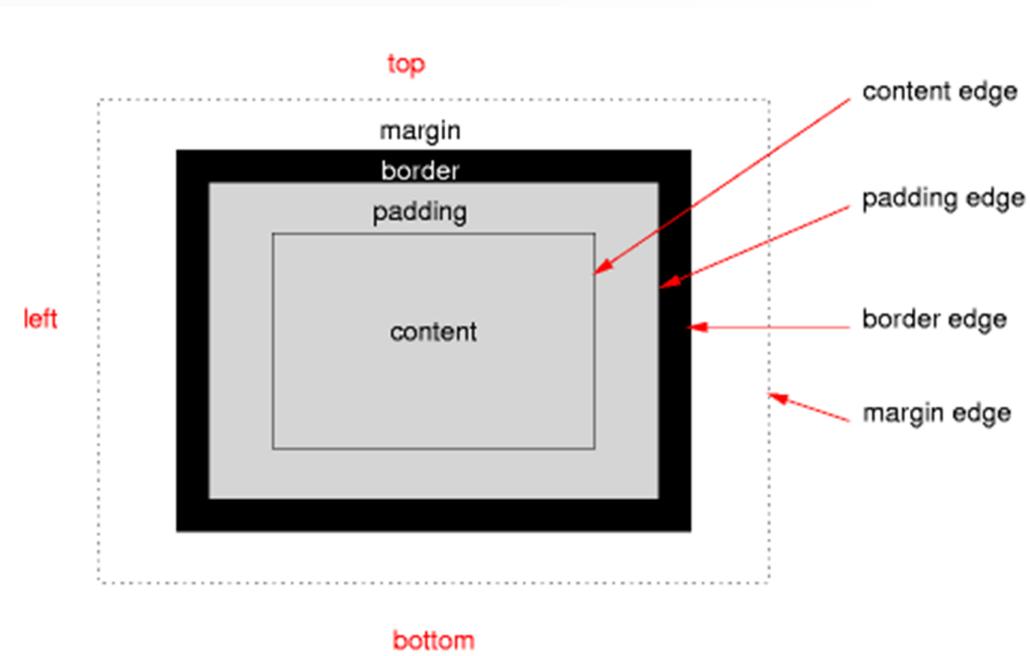
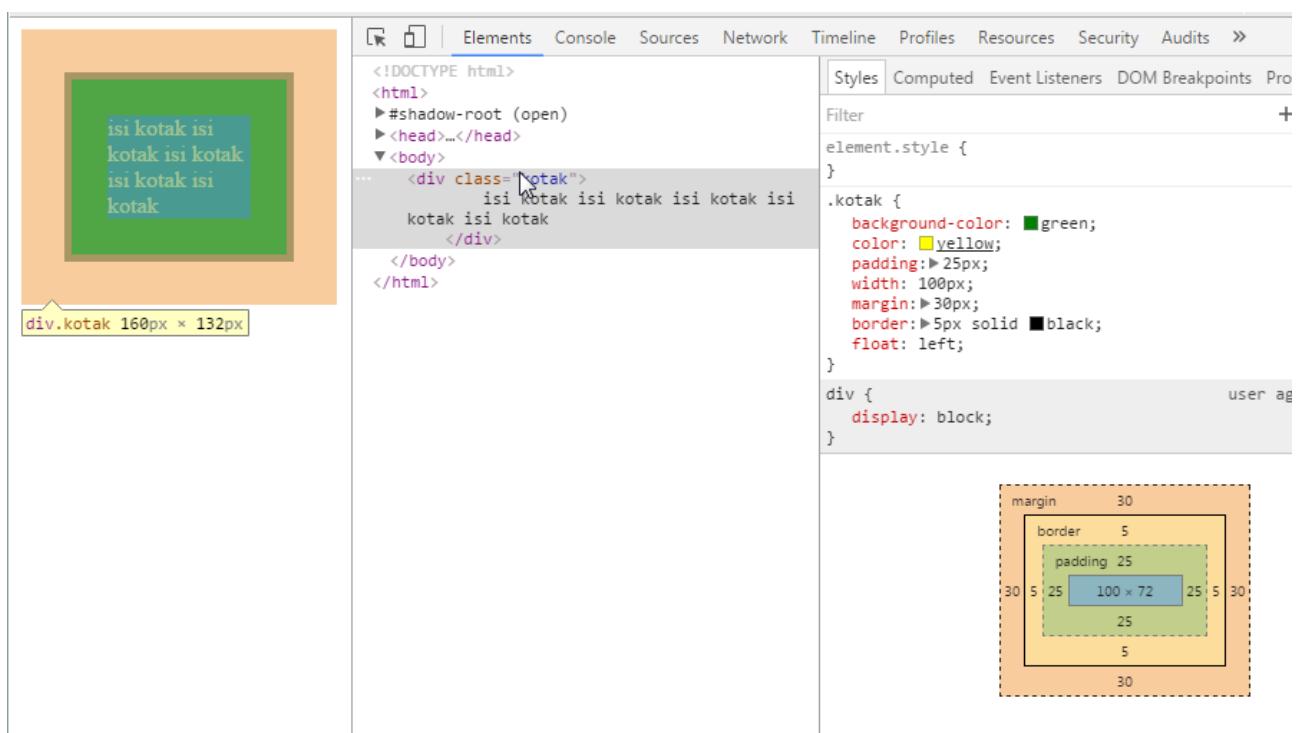
Index.html

```
<p>This is a paragraph</p>
<p class="biru">This is a blue
paragraph</p>
<p id="tebal">This is a paragraph with
id</p>
```

Style.css

```
p{ color: red; font-size: 12px; }
.biru{ color: blue; }
#tebal { font-weight: tebal; }
```

CSS Box Model

The screenshot shows the browser's developer tools with the 'Elements' tab selected. On the left, the DOM tree displays:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <div class="kotak">
      isi Kotak isi
      kotak isi
      kotak
      isi
      kotak
      isi
      kotak
    </div>
  </body>
</html>

```

The element `div.kotak` has a width of 160px and a height of 132px. On the right, the 'Styles' panel shows the CSS rules:

```

element.style {
}
.kotak {
  background-color: green;
  color: yellow;
  padding: 25px;
  width: 100px;
  margin: 30px;
  border: 5px solid black;
  float: left;
}
div {
  display: block;
}

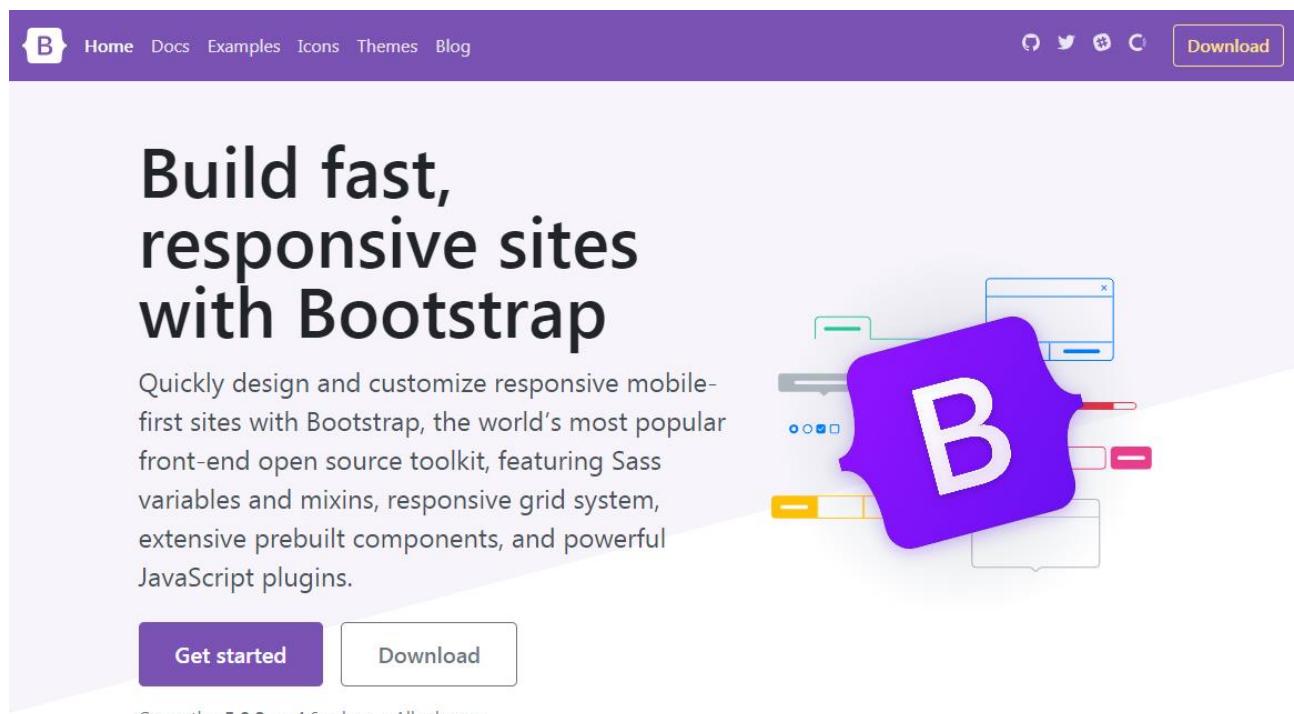
```

A detailed box model diagram at the bottom right shows the element's dimensions: total width 160px, padding 25px, content width 100px, and margin 30px on all sides.

Framework CSS (Bootstrap)

Dalam dunia desain web, kerangka kerja didefinisikan sebagai paket yang terdiri dari struktur file dan folder kode standar (dokumen HTML, CSS, JS, dll.) yang dapat digunakan untuk mendukung pengembangan situs web, sebagai dasar untuk mulai membangun situs.

Ada banyak CSS framework yang sudah tersedia seperti Bootstrap, Materialize XSS, Foundation, Tailwind CSS, Bulma. Tetapi bootstrap yang paling banyak digunakan di dunia pengembang web. Hal ini karena bootstrap mempunyai komponen yang lengkap dan mudah digunakan. Bootstrap merupakan framework berbasis class dan komponen, sehingga dapat dengan mudah diaplikasikan ke dalam desain web yang sedang dikembangkan.



The screenshot shows the official Bootstrap website. At the top, there's a purple navigation bar with a white 'B' icon, links for Home, Docs, Examples, Icons, Themes, and Blog, and social media icons for GitHub, Twitter, LinkedIn, and YouTube. A 'Download' button is also in the top right. Below the navigation, a large heading reads "Build fast, responsive sites with Bootstrap". A paragraph explains the features: "Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins." Two buttons, "Get started" and "Download", are at the bottom left. A large purple hexagon containing a white 'B' is overlaid on a background illustration of a computer monitor and keyboard.

Framework css bootstrap dapat diunduh lewat website resminya yaitu getbootstrap.com , di sana juga telah disediakan dokumentasi lengkap cara pemasangan dan penggunaan komponen maupun class helper yang termuat dalam framework bootstrap

Bootstrap Grid

Komponen pada bootstrap yang sangat membantu dalam penyusunan tata letak adalah grid. Grid merupakan helper class yang dapat membagi tata letak menjadi beberapa kolom. Pada framework bootstrap mendukung sampai 12 grid.

Grid dalam bootstrap memiliki 6 breakpoint, sehingga dengan mengaplikasikannya tata letak web akan otomatis menyesuaikan pada lebar layar perangkat yang berbeda (responsive).

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
Container <small>max-width</small>	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-
# of columns	12					
Gutter width	1.5rem (.75rem on left and right)					

.col-md-8	.col-6 .col-md-4	
.col-6 .col-md-4	.col-6 .col-md-4	.col-6 .col-md-4
.col-6	.col-6	

[Copy](#)

```
<div class="container">
  
  <div class="row">
    <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
  </div>

  <!-- Columns start at 50% wide on mobile and bump up to 33.3% wide on desktop --&gt;
  &lt;div class="row"&gt;
    &lt;div class="col-6 col-md-4"&gt;.col-6 .col-md-4&lt;/div&gt;
    &lt;div class="col-6 col-md-4"&gt;.col-6 .col-md-4&lt;/div&gt;
    &lt;div class="col-6 col-md-4"&gt;.col-6 .col-md-4&lt;/div&gt;
  &lt;/div&gt;

  <!-- Columns are always 50% wide, on mobile and desktop --&gt;
  &lt;div class="row"&gt;
    &lt;div class="col-6"&gt;.col-6&lt;/div&gt;
    &lt;div class="col-6"&gt;.col-6&lt;/div&gt;
  &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;</pre>
```

Navbar

Navbar Home Link Dropdown ▾ Disabled

Copy

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

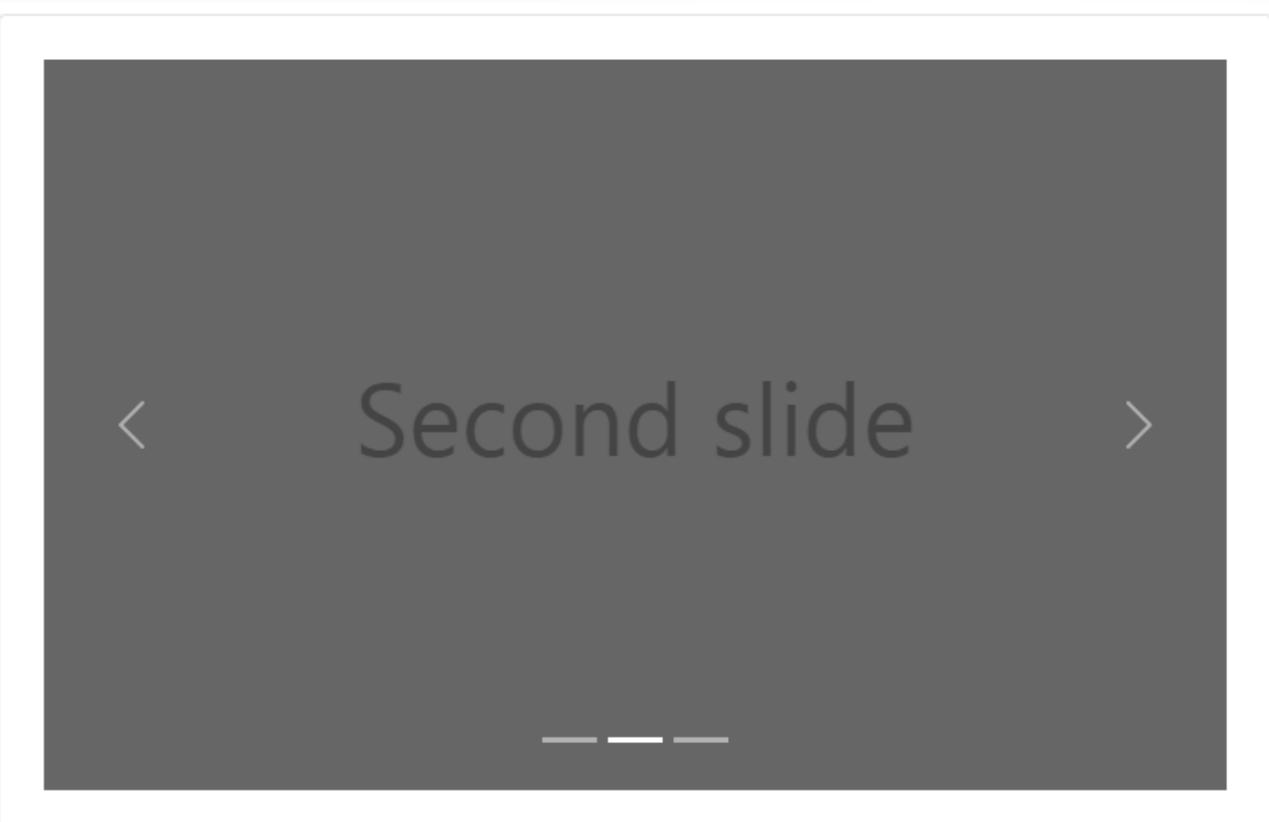
Navigasi merupakan bagian yang penting di sebuah website, dengan navigasi pengunjung website dapat dengan mudah menjelajah menu dan fitur pada sebuah website. Bootstrap memiliki komponen navigasi siap pakai yaitu bernama Navbar.

Card

Free	Pro	Enterprise
\$0/mo	\$15/mo	\$29/mo
10 users included 2 GB of storage Email support Help center access	20 users included 10 GB of storage Priority email support Help center access	30 users included 15 GB of storage Phone and email support Help center access
Sign up for free	Get started	Contact us

Komponen card merupakan komponen yang serbaguna dapat menampilkan berbagai macam gaya tampilan dengan berbagai macam fungsi, misalkan membuat daftar harga, daftar blog, menampilkan galeri gambar, dll

Carousel



Komponen ini dapat menampilkan bagian desain dengan interaksi bergeser ke kiri seperti carousel, komponen ini membutuhkan file bootstrap.js didalam dokumen html untuk menjalankannya.

Utility Class

Fitur ini merupakan class yang siap pakai untuk mendesain tampilan website. Ada banyak Utility class yang tersedia dalam framework bootstrap, di dalam modul ini hanya akan dipilihkan 4 utility class yang akan sering digunakan.

1. Background

.bg-primary

.bg-secondary

.bg-success

.bg-danger

.bg-warning

.bg-info

.bg-light

.bg-dark

.bg-body

.bg-white

.bg-transparent

```
<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">.bg-primary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-secondary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-success</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-info text-dark">.bg-info</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-body text-dark">.bg-body</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">.bg-white</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-dark">.bg-transparent</div>
```

2. Display

- **none**
- **inline**
- **inline-block**
- **block**
- **grid**
- **table**
- **table-cell**
- **table-row**
- **flex**
- **inline-flex**

Screen size	Class
Hidden on all	.d-none
Hidden only on xs	.d-none .d-sm-block
Hidden only on sm	.d-sm-none .d-md-block
Hidden only on md	.d-md-none .d-lg-block
Hidden only on lg	.d-lg-none .d-xl-block
Hidden only on xl	.d-xl-none .d-xxl-block
Hidden only on xxl	.d-xxl-none
Visible on all	.d-block
Visible only on xs	.d-block .d-sm-none
Visible only on sm	.d-none .d-sm-block .d-md-none
Visible only on md	.d-none .d-md-block .d-lg-none
Visible only on lg	.d-none .d-lg-block .d-xl-none
Visible only on xl	.d-none .d-xl-block .d-xxl-none
Visible only on xxl	.d-none .d-xxl-block

3. Spacing

Pada framework bootstrap sudah tersedia class untuk mengatur jarak pada element html, jarak yang bisa diatur adalah padding dan margin. Cara penulisannya adalah

{property}{sides}-{size}

- Property adalah margin (m) atau padding (p)
- Sides adalah sisi element atas/Top (t), bawah/bottom (b), kiri/start (s), kanan/end (e)
- Size adalah ukuran jarak 1-5

Contoh:

```
<div class="pt-2 mb-3 ">Grid item 1</div>
```

Berarti element diatas mempunyai jarak padding atas 2 point dan margin bawah 3 point.

4. Text

Ada beberapa utility class untuk text di bootstrap, akan dijelaskan satu contoh untuk penggunaan text alignment.

```
<p class="text-start">Start aligned text on all viewport sizes.</p>
<p class="text-center">Center aligned text on all viewport sizes.</p>
<p class="text-end">End aligned text on all viewport sizes.</p>
```

- Text-start berarti rata kiri
- Text-center berarti rata tengah
- Text-end berarti rata kanan

Start aligned text on all viewport sizes.

Center aligned text on all viewport sizes.

End aligned text on all viewport sizes.

Proses Slicing

Analisa Desain UI

Sebelum memulai slicing hendaknya mengetahui layout dan komponen-komponen yang akan dibuat menjadi html. Misalkan ada desain seperti di bawah ini

JUDUL WEBSITE

Home Tentang Kami Blog Layanan Kontak

Judul Slider
Sub Judul Slider



Judul Section Pertama



Sub Judul

Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Judul Section Kedua

Tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

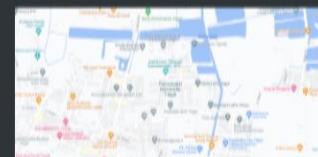


Judul Section Ketiga

Tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Layanan 1 Layanan 2 Layanan 3 Layanan 4

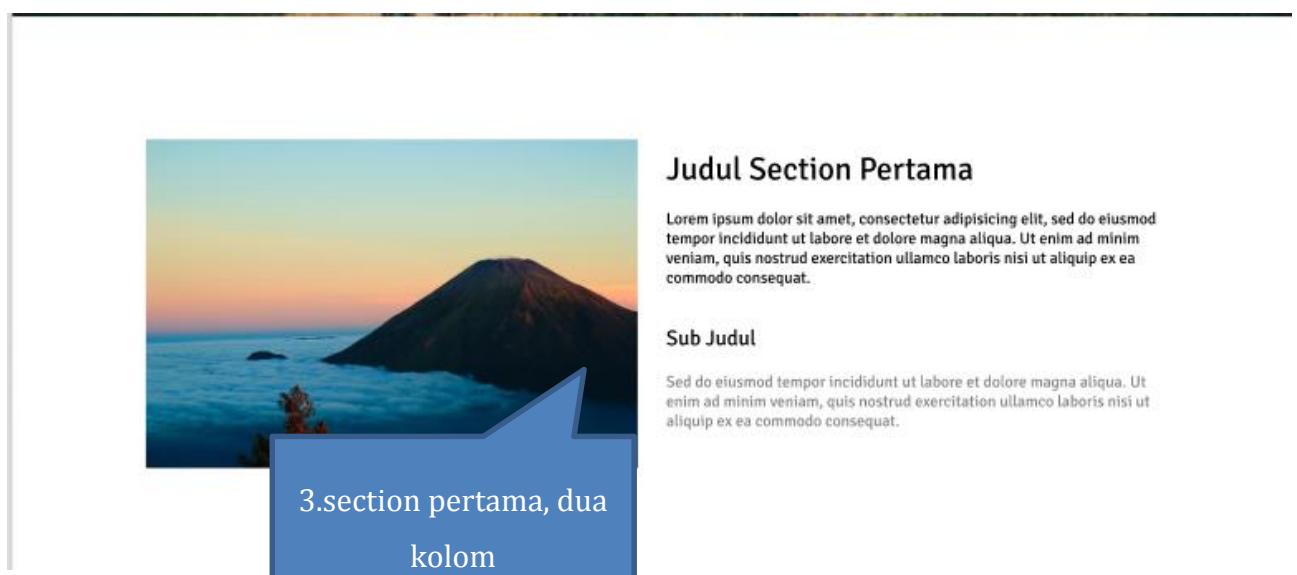
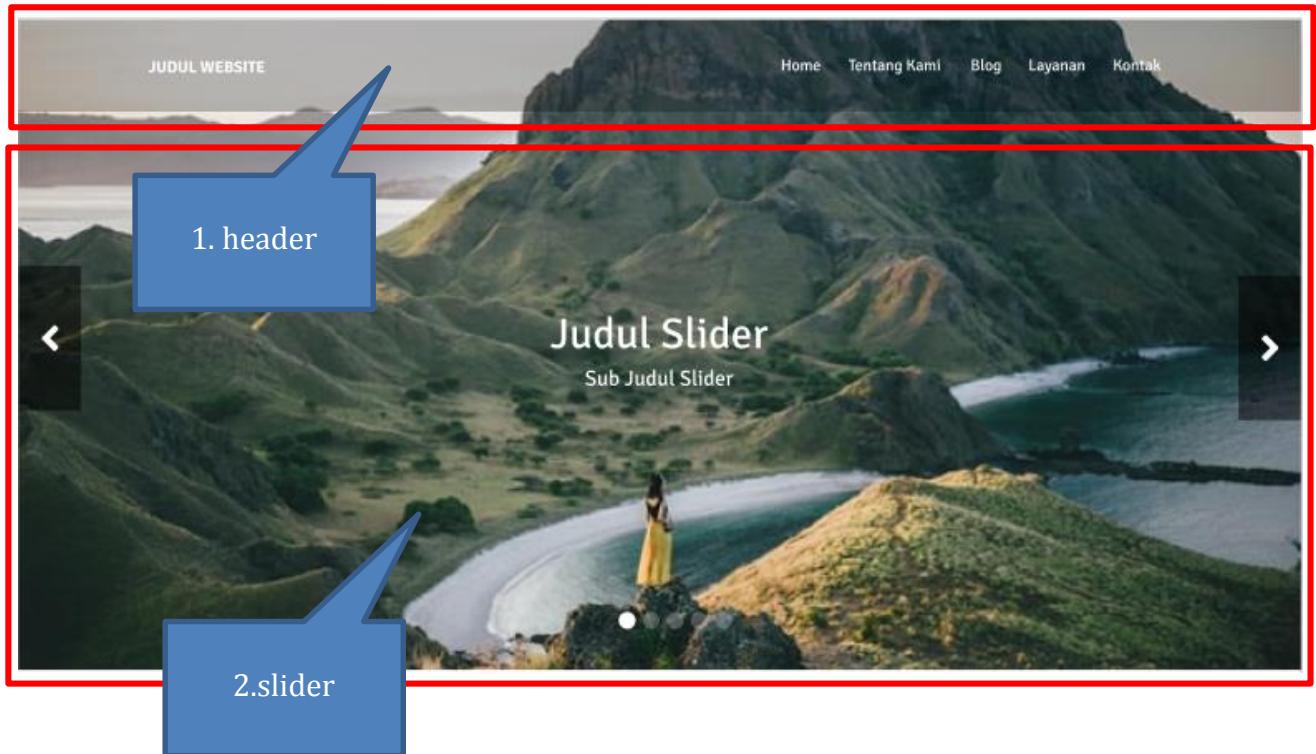


Alamat Kantor
Jl. Pemuda No.321
Phone : (021) 1234567890



© 2021 Nama Website

Kalau dilihat maka bagian – bagiannya sebagai berikut:



Judul Section Kedua

Tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea



4.section Kedua ada 3 kolom

Judul Section Ketiga

Tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea



Layanan 1



Layanan 2



Layanan 3



Layanan 4

5.section Ketiga, 4 kolom

Alamat Kantor

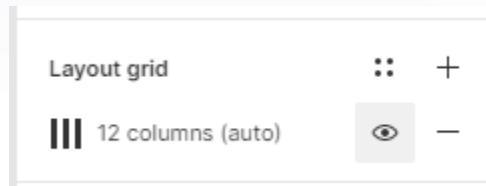
Jl. Pemuda No.321
Phone : (021) 1234567890



7.footer

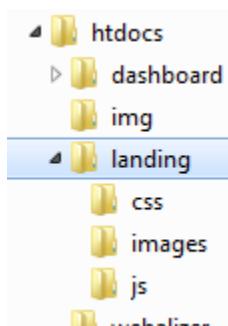
© 2021 Nama Website

Berarti total ada tujuh bagian yang harus dibuat, untuk memudahkan slicing nyalakan tampilan grid di Figma

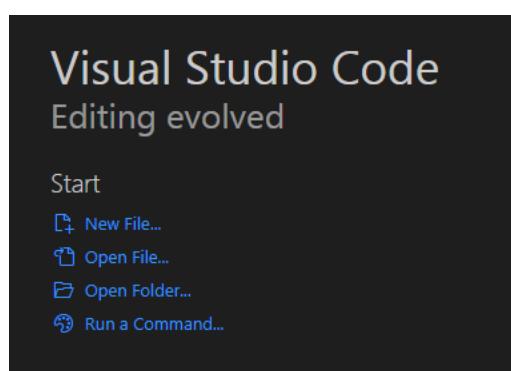


Membuat kerangka template

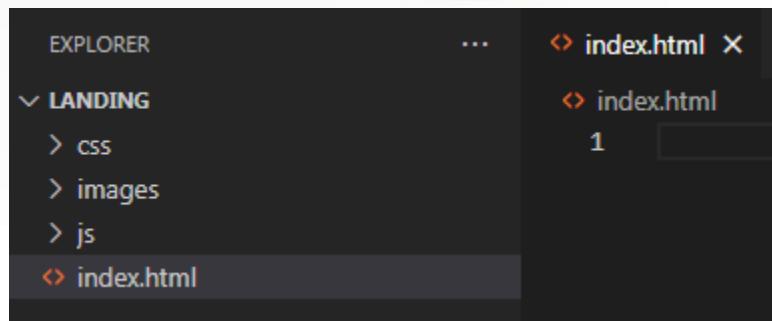
Membuat folder ke dalam xampp



- Buka folder di C:\xampp\htdocs\
- Kemudian buat folder bernama landing
- Di dalam folder lading buat 3 folder yaitu css, js, images



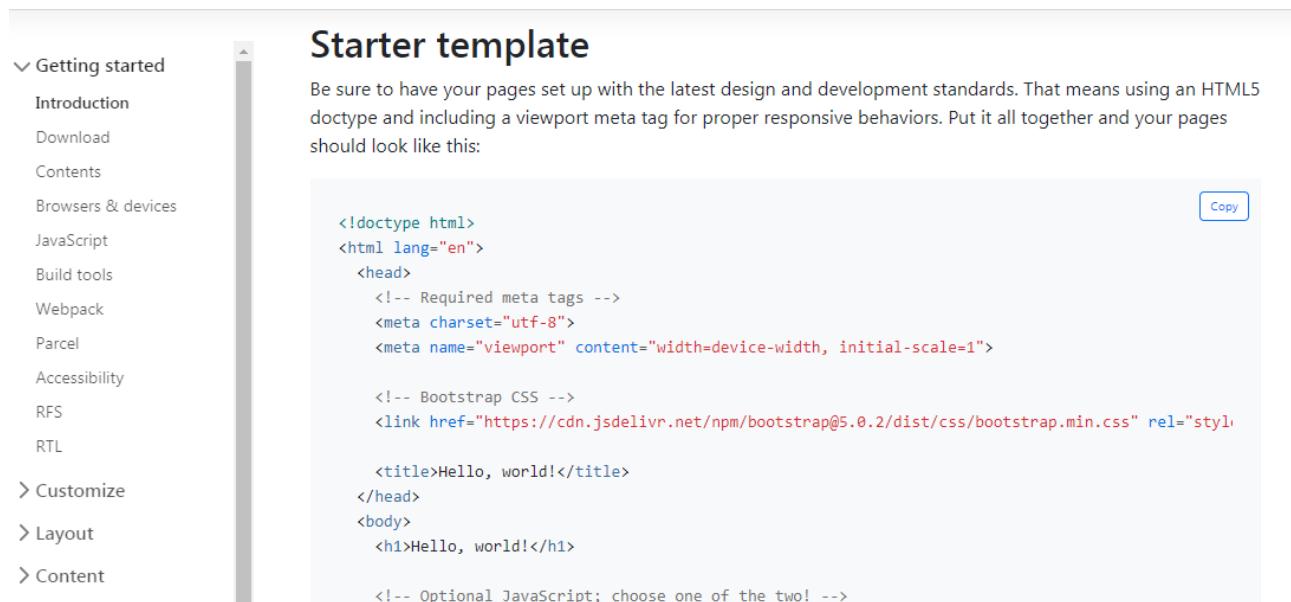
- kemudian buka VS Code
- pilih open folder
- buka folder landing



- buat file index.html di dalam folder landing

Memasukkan bootstrap css

Buka website getbootstrap.com kemudian masuk ke menu docs, scroll ke bawah ke bagian starter template, copy starter template tersebut ke dalam index.html

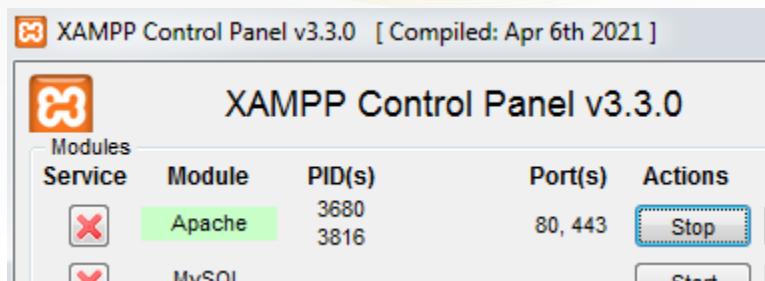


```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

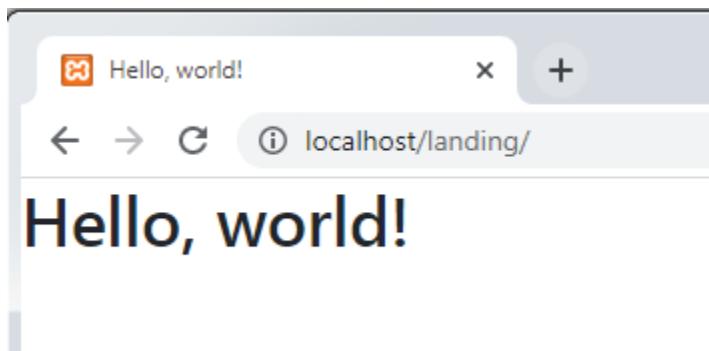
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
```

Hidupkan Apache di xampp kemudian buka alamat localhost/landing pada browser chrome



Maka akan muncul seperti ini



Header

Dari tampilan desain UI terlihat bahwa header merupakan sederet menu dan judul website, pakai komponen navbar dalam bootstrap untuk membuat header. Masuk ke dokumentasi bootstrap cari bagian navbar dan copas code tersebut

collapses at the `lg` (large) breakpoint.

Components

- Accordion
- Alerts
- Badge
- Breadcrumb
- Buttons
- Button group
- Card
- Carousel
- Close button
- Collapse
- Dropdowns
- List group
- Modal
- Navs & tabs
- Navbar**
- Offcanvas
- Pagination
- Popovers
- Progress
- Scrollspy

Navbar Home Link Dropdown ▾ Disabled

Search

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-t>
            Dropdown
          </a>
          <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
            <li><hr class="dropdown-divider"></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

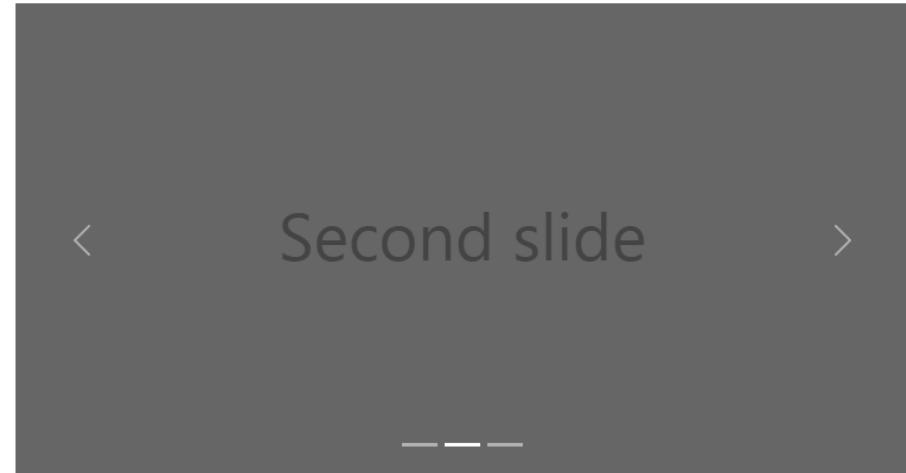
Slider

Untuk slider bisa menggunakan komponen carousel. Gunakan carousel dengan panah dan indicator bawah.

- > Getting started
- > Customize
- > Layout
- > Content
- > Forms
- ▽ Components
 - Accordion
 - Alerts
 - Badge
 - Breadcrumb
 - Buttons
 - Button group
 - Card
 - Carousel
 - Close button
 - Collapse
 - Dropdowns
 - List group
 - Modal
 - Navs & tabs

With indicators

You can also add the indicators to the carousel, alongside the controls, too.



```
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
  <div class="carousel-indicators">
    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="1" aria-current="false" aria-label="Slide 2"></button>
    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="2" aria-current="false" aria-label="Slide 3"></button>
  </div>
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active" data-bs-interval="3000">
      <img alt="Placeholder image for the first slide of the carousel." data-bbox="330 470 900 525"/>
    </div>
    <div class="carousel-item" data-bs-interval="3000">
      <img alt="Placeholder image for the second slide of the carousel." data-bbox="330 470 900 525"/>
    </div>
    <div class="carousel-item" data-bs-interval="3000">
      <img alt="Placeholder image for the third slide of the carousel." data-bbox="330 470 900 525"/>
    </div>
  </div>
  <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide="prev">
    <span aria-hidden="true"></span>
    <span data-bs-slide-to="1" data-bs-target="#carouselExampleIndicators"></span>
  </button>
  <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide="next">
    <span aria-hidden="true"></span>
    <span data-bs-slide-to="2" data-bs-target="#carouselExampleIndicators"></span>
  </button>
</div>
```

Copy

Section pertama

Section pertama terdiri dari dua kolom, penggunaan kodenya adalah sebagai berikut:

```
<!-- SECTION PERTAMA -->
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <img src="" alt="">
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <h1>Judul section</h1>
            <p>tempor incididunt ut labore &lt;</p>
            <h2>Sub judul section</h2>
            <p>Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore &lt;</p>
        </div>
    </div>
<!-- SECTION PERTAMA -->
```

Section kedua

Terdiri dari satu kolom judul, dan tiga kolom untuk gambar, penggunaan kodenya seperti ini

```
<!-- SECTION KEDUA -->
<div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-6">
            <h1 class="text-center">Judul Section kedua</h1>
            <p class="text-center">Lorem, ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore &lt;</p>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-4"><img src="" alt=""></div>
        <div class="col-md-4"><img src="" alt=""></div>
        <div class="col-md-4"><img src="" alt=""></div>
    </div>
</div>
<!-- SECTION KEDUA -->
```

Section ketiga

Section ketiga terdiri dari satu kolom judul dan 4 kolom untuk tampilan layanan

```
<!-- SECTION KETIGA -->
<div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-6">
            <h1 class="text-center">Judul Section ketiga</h1>
            <p class="text-center">Lorem, ipsum dolor sit amet conse
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-3">
            <img src="" alt="">
            <h3 class="text-center">Layanan</h3>
        </div>
        <div class="col-md-3">
            <img src="" alt="">
            <h3 class="text-center">Layanan</h3>
        </div>
        <div class="col-md-3">
            <img src="" alt="">
            <h3 class="text-center">Layanan</h3>
        </div>
        <div class="col-md-3">
            <img src="" alt="">
            <h3 class="text-center">Layanan</h3>
        </div>
    </div>
</div>
<!--/ SECTION KETIGA -->
```

Footer

```
<!-- FOOTER -->
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            |   peta
            </div>
        <div class="col-md-5 offset-md-1">
            |   <h1>Alamat</h1>
            </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="text-center">$copy;2021 judul website</div>
    </div>
</div>
<!--/ FOOTER -->
```

Membuat kerangka lanjutan

Kerangka tahap awal sudah terbentuk, selanjutnya ekspor satu gambar dan masukkan ke dalam projek landing untuk melihat keseluruhan layout apakah sudah sesuai



Judul section

tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sub judul section

Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Judul Section kedua

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quis veritatis sunt fugit ratione voluptas dignissimos similique, dolorum non unde in tenetur dolor officia, asperiores, blanditiis maiores fuga cumque deserunt quam!

Judul Section ketiga

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quis veritatis sunt fugit ratione voluptas dignissimos similique, dolorum non unde in tenetur dolor officia, asperiores, blanditiis maiores fuga cumque deserunt quam!

Layanan peta	Layanan	Layanan	Layanan

\$copy:2021 judul website



Pilih gambar

Stroke +

Effects +

Export
-
+

1x
Suffix
PNG
...

Export rizki-dwi-yd1wWWlf4o-u...

▶ Preview

Klik export

Simpan gambar ke dalam folder img projek landing (c:/xampp/htdocs/landing/img).

Masukkan gambar ke tag img seperti berikut, tambahkan class w-100

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4"></div>
  <div class="col-md-4"></div>
  <div class="col-md-4"></div>
</div>
```

Pada setiap section tambahkan utility class spacing untuk menambahkan jarak margin dan padding vertical yaitu my-5 dan py-5

```
<div class="container my-5 py-5">
  <div class="row">
```

Memodifikasi header menjadi hitam, menu rata kanan, ubah bagian ini

```
<!-- HEADER -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">Judul website</a>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
```

Pada bagian footer tambahkan tag <footer> dan class berikut

```
<!-- FOOTER -->
<footer>
    <div class="bg-dark text-white mt-5">
        <div class="container py-5">
            <div class="row py-5">
                <div class="col-md-6">
                    <iframe src="https://www.google.com">
                </div>
                <div class="col-md-5 offset-md-1">
                    <h1>Alamat Kantor</h1>
                    <address>
                        Jl. Pemuda No.321 <br>
                        Phone : (021) 1234567890
                    </address>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="text-center py-3">&copy; 2023</div>
            </div>
        </div>
    </div>
</footer>
<!--/ FOOTER -->
```

Desain template akhir

Membuat css tambahan

Buat file style.css di dalam folder C:/xampp/htdocs/landing/css , kemudian tambahkan script berikut di bawah css bootstrap

```
<!-- Bootstrap CSS -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

<title>Landing</title>
```

Header

Membuat header transparan dengan menambahkan skrip berikut di style.css

```
s > # style.css > .navbar.bg-dark
1   .navbar.bg-dark {
2     background-color: rgb(33 37 41 / 38%)!important;
3 }
```

Slider

Tambahkan Carousel caption di setiap carousel-item seperti di bawah ini

```
<div class="carousel-inner">
  <div class="carousel-item active">
    
    <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
      <h5>First slide label</h5>
      <p>Some representative placeholder content for the first slide.</p>
    </div>
  </div>
  <div class="carousel-item">
```

Section Pertama

Tambahkan pengaturan jarak pada judul section dan ubah ukuran subjudul

```
<div class="col-md-6">
  <h1>Judul section</h1>
  <p class="mb-4">tempor in
  <h2 class="h5">Sub judul
  <p class="text-black-50">
```

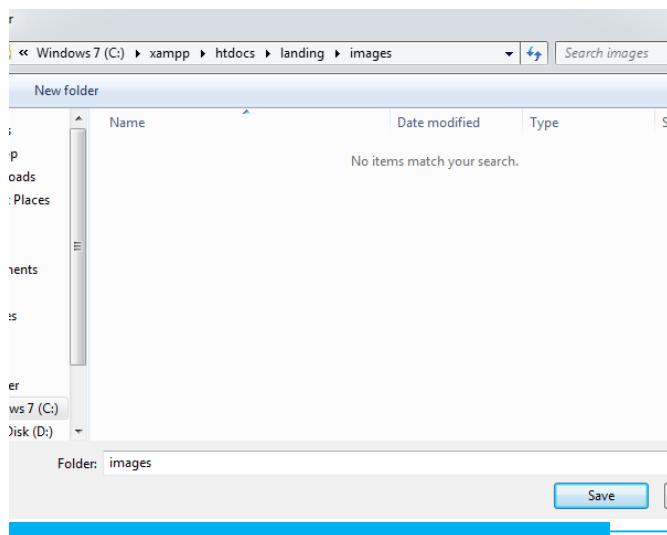
Ubah warna paragraph pada subjudul

```
<div class="col-md-6">
    <h1>Judul section</h1>
    <p class="mb-4">tempor inci
    <h2 class="h5">Sub judul se
    <p class="text-black-50">Se
</div>
```

Section kedua

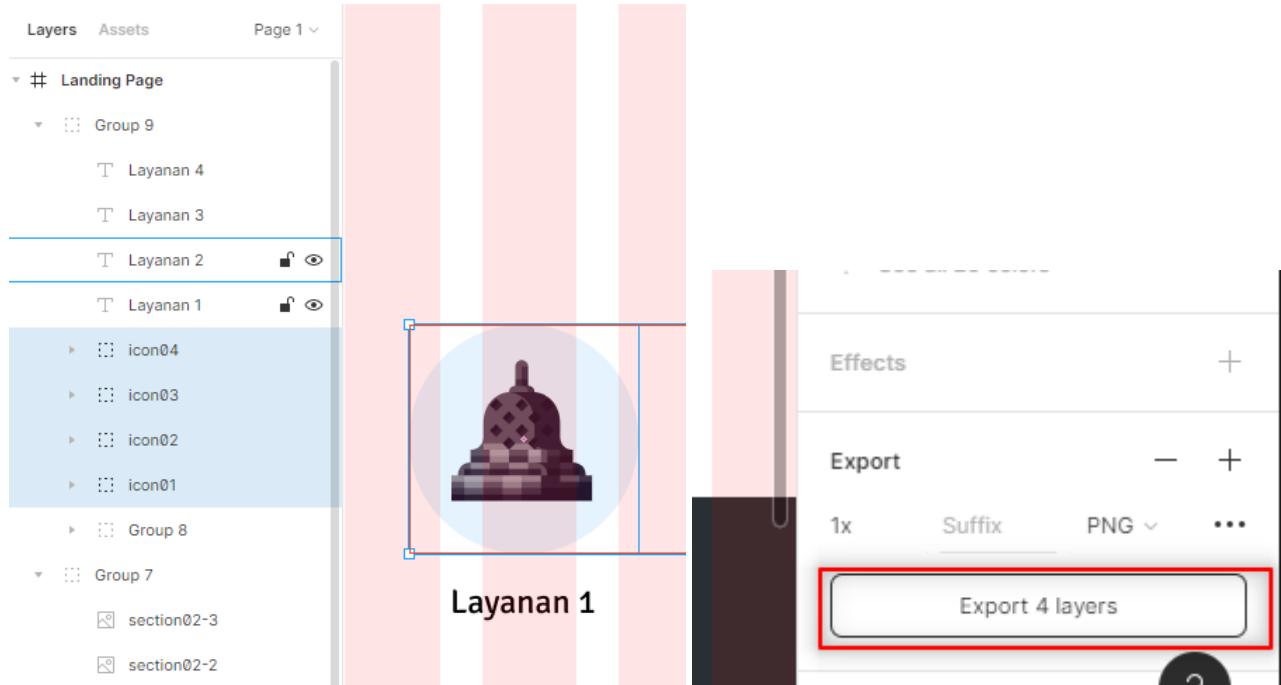


Ubah nama gambar, dan export ke folder images. Ganti nama file sesuai dengan file gambar yang sudah di-export



```
<!-- SECTION KEDUA -->
<div class="container my-5 py-5">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-6">
      <h1 class="text-center">Judul Section kedua</h1>
      <p class="text-center">Tempor incididunt ut labore et
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-4">
    <div class="col-md-4">
    <div class="col-md-4">
  </div>
</div>
<!--/ SECTION KEDUA -->
```

Section ketiga



Ganti nama file gambar kemudian export ke dalam folder images, kemudian panggil gambar pada index.html sesuai dengan nama gambar yang baru

```
<div class="row">
  <div class="col-md-3">
    
    <h3 class="text-center">Layanan Satu</h3>
  </div>
  <div class="col-md-3">
    
    <h3 class="text-center">Layanan Dua</h3>
  </div>
  <div class="col-md-3">
    
    <h3 class="text-center">Layanan Tiga</h3>
  </div>
  <div class="col-md-3">
    
    <h3 class="text-center">Layanan Empat</h3>
  </div>
</div>
```

Hilangkan class="w-100" pada img, kemudian tambahkan class text-center pada div di atasnya supaya gambar dan text bisa rata tengah.

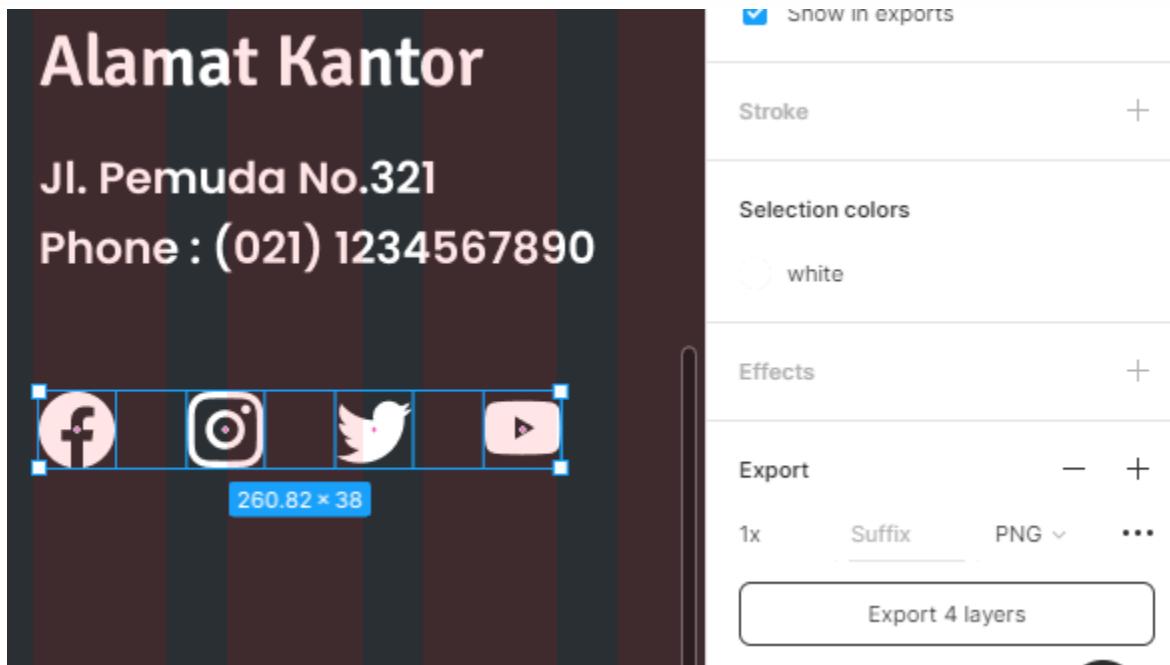
Kemudian ganti ukuran caption layanan dana tur jarak dengan gambar.

```
<div class="row">
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="h4 mt-3">Layanan Satu</h3>
    </div>
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="h4 mt-3">Layanan Dua</h3>
    </div>
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="h4 mt-3">Layanan Tiga</h3>
    </div>
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="h4 mt-3">Layanan Empat</h3>
    </div>
</div>
```

```
<div class="row">
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="text-center">Layanan Satu</h3>
    </div>
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="text-center">Layanan Dua</h3>
    </div>
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="text-center">Layanan Tiga</h3>
    </div>
    <div class="col-md-3 text-center">
        
        <h3 class="text-center">Layanan Empat</h3>
    </div>
</div>
```

Footer

Tambahkan link ke social media, pertama export dahulu icon social media ke folder images, kemudian panggil ke dalam index.html



```
<!-- FOOTER -->
<footer class="bg-dark text-white mt-5">
    <div class="container py-5">
        <div class="row py-5">
            <div class="col-md-6">
                <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=1m18!1m12!1m3!1d3966.5314462556694!2d106.88825871462973!3d
            </div>
            <div class="col-md-5 offset-md-1">
                <h1>Alamat Kantor</h1>
                <address>
                    Jl. Pemuda No.321 <br>
                    Phone : (021) 1234567890
                </address>
                <ul class="list-unstyled">
                    <li class="list-inline-item me-3"><a href="#"></a></li>
                    <li class="list-inline-item me-3"><a href="#"></a></li>
                    <li class="list-inline-item me-3"><a href="#"></a></li>
                    <li class="list-inline-item me-3"><a href="#"></a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="text-center py-3">&copy;2021 judul website</div>
        </div>
    </div>
</footer>
```

Penutup

Penjelasan di atas adalah langkah-langkah untuk merubah tampilan desain UI yang sudah ada dalam Figma, kemudian diubah menjadi template HTML menggunakan bantuan framework CSS Bootstrap.

Terimakasih semoga bermanfaat.