

Revou Fundamental Course

Software Engineering Fundamental Course:

Create UI With HTML



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Learning Objectives

- HTML Overview
- HTML Tag Element
- Create Form With HTML
- Layouting on HTML with Table (project: calculator)

REVU



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course



Aditya Pradita

HTML Overview

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

REV
VO

Revou Fundamental Course

Bayangkan Membuat Web Seperti Membangun Rumah...



- HTML untuk membuat kerangka rumah
- CSS untuk menata layout rumah dan mempercantik rumah
- Javascript untuk menambah fungsionalitas rumah



Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course



HTML (Hyper Text Markup Language)

Bahasa standar untuk membuat halaman Web dimana menggambarkan struktur halaman Web.

Element HTML di wakili dengan tag seperti:

- "heading",
- "paragraph",
- "table",
- dan lainnya.



Aditya Pradita



Revou Fundamental Course

Struktur Code HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> </title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



Make Your First Website

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>My Website</title>
  </head>
  <body>
    Hello World!
  </body>
</html>
```



Aditya Pradita



Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course



Aditya Pradita

HTML Tag Element

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

REVU

Revou Fundamental Course

HTML Tag Element

`<!DOCTYPE html>`

Tag ini muncul di bagian paling atas dari setiap dokumen HTML dan memberitahu browser bahwa file adalah HTML 5.

`<head>`

Tag head berisi informasi tentang halaman itu sendiri. Termasuk judul halaman yang Anda lihat di atas, berisikan file eksternal apa pun seperti file CSS dan JavaScript, dan informasi meta tambahan.

`<body>`

Tag body adalah tempat konten utama yang akan Anda lihat ditampilkan di layar Anda berada. Anda perlu meletakkan apa pun yang Anda inginkan untuk benar-benar dirender di antara tag body. Script juga dapat dimasukkan ke dalam body

REVU



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Struktur Component dari Element Tag HTML

```
<h1 style="color:blue;" >Hi!</h1>
```

Element

```
<h1 style="color:blue;">Hi!</h1>
```

Tag

```
<h1>
```

Attribute

style

Attribute Value

"color:blue;"



Aditya Pradita



Revoll Fundamental Course

Contoh Element dari HTML

```
<p> Ini paragraf 1. </p>  
<p> Ini paragraf 2. </p>
```

Ini paragraf 1.

Ini paragraf 2.

```
<hr>  
Ini baris 1  
<br>  
Ini baris 2
```

Ini baris 1
Ini baris 2

```
<!-- Ini komentar -->
```

Paragraph, Break and
Comment

REVOL

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Cara Membuat Judul di HTML

Tag Heading merupakan tag yang disediakan oleh HTML untuk membuat sebuah judul pada teks dalam sebuah halaman web. Tag Heading secara default ditampilkan oleh browser dengan ukuran lebih besar dan lebih tebal (*bold*) dari teks biasa

Output :

```
<h1> Heading 1 </h1>  
<h2> Heading 2 </h2>  
<h3> Heading 3 </h3>  
<h4> Heading 4 </h4>  
<h5> Heading 5 </h5>  
<h6> Heading 6 </h6>
```

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_headings.asp



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

HTML Text Formatting

melakukan pengaturan atau konfigurasi pada teks yang akan dijadikan isi dari sebuah halaman web

```
<hr>  
<p><b>This text is bold</b></p>  
<p><i>This text is italic</i></p>  
<p>This is<sub> subscript</sub> and  
<sup>superscript</sup></p>  
<hr>
```

Output :

This text is bold

This text is italic

This is subscript and superscript

Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Unordered Lists

```
<h1>Bahasa Pemrograman untuk dipelajari:</h1>
```

```
<ul>
```

```
<li>Javascript</li>
```

```
<li>PHP</li>
```

```
<li>Java</li>
```

```
<li>Python</li>
```

```
<li>Kotlin</li>
```

```
</ul>
```

```
<!-- type="disc"/"circle"/"square"/"none" -->
```

Output :

Bahasa Pemrograman untuk dipelajari:

- Javascript
- PHP
- Java
- Python
- Kotlin



Aditya Pradita



Revou Fundamental Course

Ordered Lists

```
<h1>Buah Favoritku:</h1>
```

```
<ol type="1">
```

```
<li>Jeruk</li>
```

```
<li>Durian</li>
```

```
<li>Pisang</li>
```

```
<li>Pepaya</li>
```

```
<li>Mangga</li>
```

```
</ol>
```

```
<!-- type="l"/"a"/"A"/"i"/"I" -->
```

Output :

Buah Favoritku:

1. Jeruk
2. Durian
3. Pisang
4. Pepaya
5. Mangga



Aditya Pradita



Revou Fundamental Course



Aditya Pradita

Create Table With HTML

REVU

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

HTML Table

```
<table>
<tr>
  <th>Company</th>
  <th>Contact</th>
  <th>Country</th>
</tr>
<tr>
  <td>Alfreds Futterkiste</td>
  <td>Maria Anders</td>
  <td>Germany</td>
</tr>
<tr>
  <td>Centro comercial Moctezuma</td>
  <td>Francisco Chang</td>
  <td>Mexico</td>
</tr>
</table>
```

Output :

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

REVU



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

HTML Text Formatting

melakukan pengaturan atau konfigurasi pada teks yang akan dijadikan isi dari sebuah halaman web

```
<hr>  
<p><b>This text is bold</b></p>  
<p><i>This text is italic</i></p>  
<p>This is<sub> subscript</sub> and  
<sup>superscript</sup></p>  
<hr>
```

Output :

This text is bold

This text is italic

This is subscript and superscript

Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Unordered Lists

```
<h1>Bahasa Pemrograman untuk dipelajari:</h1>
```

```
<ul>
```

```
<li>Javascript</li>
```

```
<li>PHP</li>
```

```
<li>Java</li>
```

```
<li>Python</li>
```

```
<li>Kotlin</li>
```

```
</ul>
```

```
<!-- type="disc"/>"circle"/"square"/"none" -->
```

Output :

Bahasa Pemrograman untuk dipelajari:

- Javascript
- PHP
- Java
- Python
- Kotlin

Aditya Pradita



Revou Fundamental Course

Ordered Lists

```
<h1>Buah Favoritku:</h1>
```

```
<ol type="1">
```

```
<li>Jeruk</li>
```

```
<li>Durian</li>
```

```
<li>Pisang</li>
```

```
<li>Pepaya</li>
```

```
<li>Mangga</li>
```

```
</ol>
```

```
<!-- type="1"/"a"/"A"/"i"/"I" -->
```

Output :

Buah Favoritku:

1. Jeruk
2. Durian
3. Pisang
4. Pepaya
5. Mangga

REV



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

List di dalam list

```
<h1>Buah Favoritku:</h1>
```

```
<ol type="1">
```

```
<li>Jeruk</li>
```

```
<li>Durian</li>
```

```
<li>Pisang</li>
```

```
</ol>
```

```
<li>Pisang Ambon</li>
```

```
<li>Pisang Raja</li>
```

```
<li>Pisang Keju</li>
```

```
</ol>
```

```
</ol>
```

Output :

Buah Favoritku:

1. Jeruk
2. Durian
3. Pisang
 1. Pisang Ambon
 2. Pisang Raja
 3. Pisang Keju
4. Pepaya
5. Mangga

Aditya Pradita



Revou Fundamental Course



Aditya Pradita

Create Table With HTML

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

REVU

Revou Fundamental Course

HTML Table

```
<table>
<tr>
  <th>Company</th>
  <th>Contact</th>
  <th>Country</th>
</tr>
<tr>
  <td>Alfreds Futterkiste</td>
  <td>Maria Anders</td>
  <td>Germany</td>
</tr>
<tr>
  <td>Centro comercial Moctezuma</td>
  <td>Francisco Chang</td>
  <td>Mexico</td>
</tr>
</table>
```

Output :

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

R
V
O



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Table's Border

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
<!--Insert HTML Table from prev slide here! -->
</body>
</html>
```


Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_table_borders.asp



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Column Span

```
<table>
  <tr>
    <th>Asal</th>
    <th>Domisili</th>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">
      <center>Jakarta</center>
    </td>
  </tr>
</table>
```

Output :

Asal	Domisili
Jakarta	

Ref : https://www.w3schools.com/html/html_table_colspan_rowspan.asp

REVU

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Row Span

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="2">Jakarta</th>
    <td>- A -</td>
    <td>- B -</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>- C -</td>
    <td>- D -</td>
  </tr>
</table>
```

Output :

Jakarta	- A -	- B -
	- C -	- D -

Revou Fundamental Course

How to Display Image

1. ``
2. ``
3. ``

1. Local & PNG Image
2. Local & SVG Image
3. URL Network

Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_images.asp



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Absolute Links & Relative Links

<p>

Google

<p>

Yahoo

<p>

Halaman Satu

<p>

Halaman Index

</p>

Reference:

https://www.w3schools.com/html/html_links.asp



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

ID Links

cara navigasi di satu halaman yang sama

```
<p>  
<a href="#aku">Klik untuk cari namaku!</a>  
</p>  
<h2 id="kau">Andi </h2>  
<h2 id="kau">Andi </h2>  
<h2 id="kau">Andi </h2>  
<h2 id="kau">Andi </h2>  
<h2 id="kau">Andi </h2>  
<h2 id="kau">Andi </h2>  
<h2 id="kau">Andi </h2>  
<h2 id="aku">Budi </h2>
```

REV



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



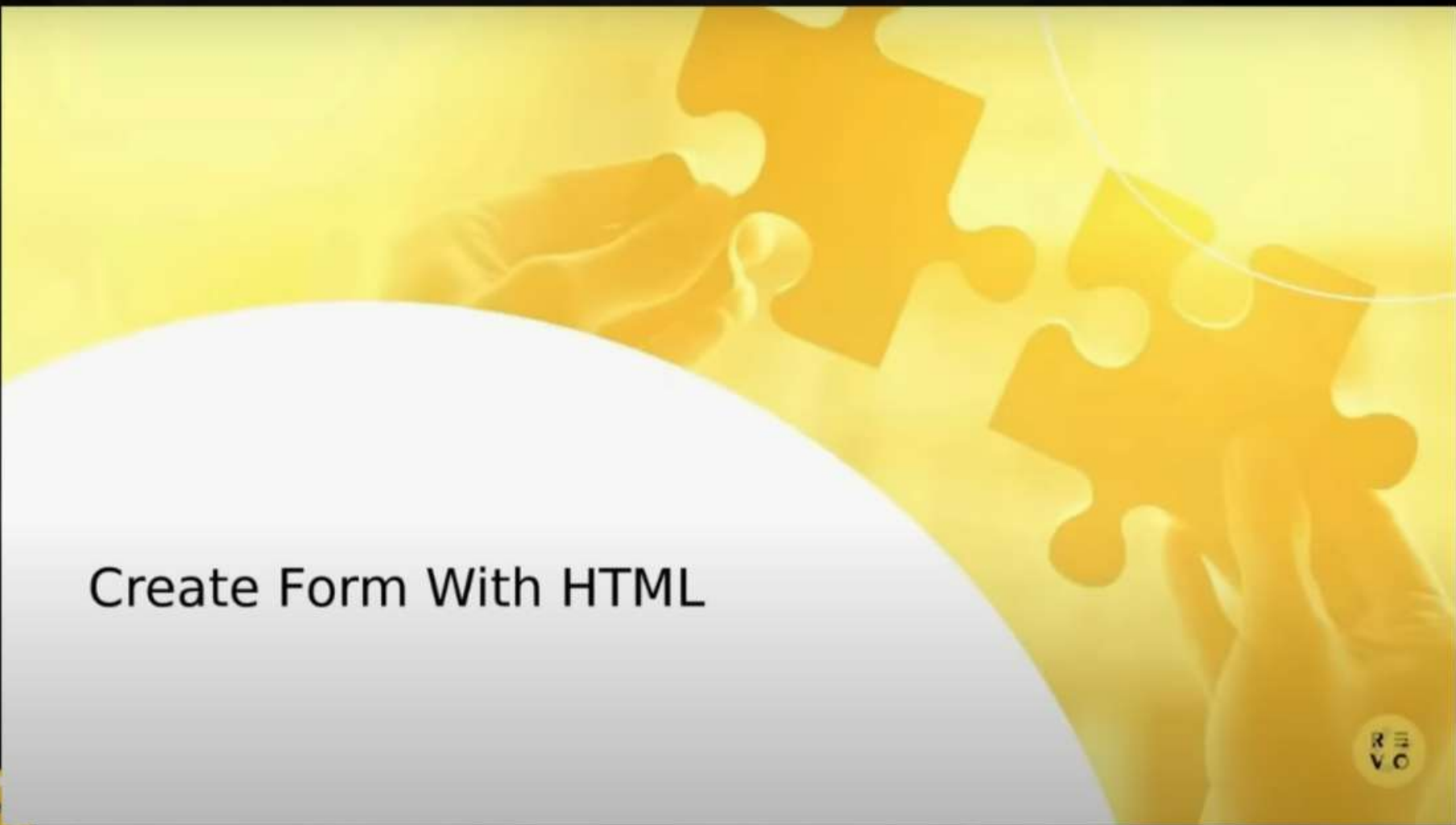
revou_id



revou.co



Aditya Pradita



Create Form With HTML



Forms

```
<form action="" method="post">
  <label for="name">Nama :</label>
  <input id="name" type="text">
  <br/>
  <input type="password" required>
  <br/>
  <input type="checkbox">
  <br/>
  <input type="radio">
  <br/>
  <input type="number" min="1" max="10">
  <br/>
  <textarea rows="8" cols="64">Ketik di sini</textarea>
  <br/>
  <input type="submit" value="OK">
</form>
```

Output :

Nama :

☐

☐

Ketik di sini



Aditya Pradita



Revou Fundamental Course

Button

```
<button type="button" >
```

OK

```
</button>
```

```
<button type="button" onclick="doSomething();" >
```

Apply

```
</button>
```

Output :

OK

Apply



Aditya Pradita



Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Select Forms

<p> Apa warna favoritmu? </p>

<select>

<option> Merah </option>

<option> Kuning </option>

<option> Hijau </option>

<option> Biru </option>

</select>

<p> Apa makanan favoritmu? </p>

<select>

<option> Papeda </option>

<option> Soto Kwali </option>

<option> Sate Padang </option>

<option selected> Gudeg </option>

</select>

Output :

Apa warna favoritmu?

Merah ▾

Apa makanan favoritmu?

Gudeg ▾

Apa warna favoritmu?

Papeda

Soto Kwali

Sate Padang

✓ Gudeg

orritmu?



Revou Fundamental Course

Option Groups

```
<p>Minuman favoritmu?</p>
<select>
  <optgroup label="Jus Buah">
    <option> Jus Apel </option>
    <option> Jus Jeruk </option>
    <option> Jus Mangga </option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Jamu">
    <option> Kencur </option>
    <option> Asem </option>
    <option> Brotowali </option>
  </optgroup>
</select>
```

Output :



Revou Fundamental Course

Radio Button

```
<input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
<label for="html">HTML</label><br>
<input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
<label for="css">CSS</label><br>
<input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
<label for="javascript">JavaScript</label>
```

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript

Ref : https://www.w3schools.com/tags/att_input_type_radio.asp



Revou Fundamental Course

Field Sets & Legends

```
<fieldset>
  <legend>Data Diri</legend>

  <p>
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" name="nama">

    <p>
      <label for="usia">Usia:</label>
      <input type="number" name="usia">
  </fieldset>
```

Output :

Data Diri

Nama:

Usia:



Aditya Pradita



Revou Fundamental Course



Aditya Pradita

Structuring Layout on HTML

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

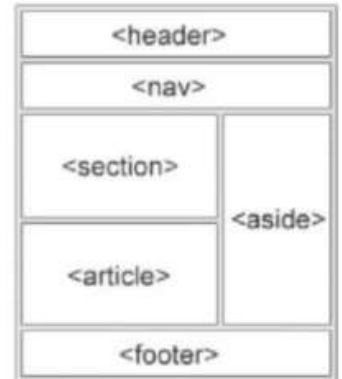
REV
VO

Revou Fundamental Course

HTML Layout Element

HTML memiliki beberapa elemen semantic yang menentukan berbagai bagian halaman web:

- `<header>` - Mendefinisikan header untuk document atau section
- `<nav>` - Mendefinisikan satu set link navigasi
- `<section>` - Mendefinisikan bagian dalam dokumen
- `<article>` - Mendefinisikan suatu konten artikel
- `<aside>` - Mendefinisikan bagian samping dari content (seperti sidebar)
- `<footer>` - Mendefinisikan footer / bagian bawah dari document atau section
- `<details>` - Mendefinisikan detail tambahan yang dapat dibuka dan ditutup pengguna sesuai permintaan
- `<summary>` - Mendefinisikan heading untuk element `<details>`



Aditya Pradita



Revou Fundamental Course

HTML Semantic Elements

1. Non Semantic Element (Menceritakan apa-apa tentang isinya)

- <div>
-

1. Semantic Element (Mendefinisikan isinya dengan jelas)

- <form>
- <table>
- <article>

Menuliskan elemen HTML dengan semantic yang tepat akan memudahkan proses development juga meningkatkan score SEO dan Accessibility web



Revou Fundamental Course

Perbedaan Semantic

Ada makna yang beda di antara 2 markup berikut:

``Ini tulisan bold``

``Ini tulisan bold juga``

`<i>`Ini tulisan italic`</i>`

``Ini juga tulisan italic``

`strong` lebih kuat level importance-nya daripada `b`

`em` digunakan untuk penekanan, `i` digunakan untuk menggambarkan hal seperti julukan atau istilah dari bahasa asing

Jangan menggunakan tag ini jika hanya ingin menebalkan tulisan atau mengubah tulisan menjadi miring karena masing-masing tag memiliki makna semantik masing-masing.



Aditya Pradita

Revou Fundamental Course

Division Tag

Division atau <div> adalah sebuah tag HTML yang berfungsi mendeskripsikan bagian atau divisi tertentu yang sifatnya fleksibel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Division</title>
  </head>
  <body>
    <div>Division 1</div>
    <div>Division 2</div>
    <div>Division 3</div>
  </body>
</html>
```



Revou Fundamental Course

Span Tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Span</title>
  </head>
  <body>
    <p>Namaku <span>Mr.X</span>
  </body>
</html>
```

Tag `` adalah wadah sebaris yang digunakan untuk menandai bagian dari teks, atau bagian dari dokumen.

Tag `` mudah ditata oleh CSS atau dimanipulasi dengan JavaScript menggunakan atribut class atau id.

Tag `` sangat mirip dengan elemen `<div>`, tetapi `<div>` adalah elemen tingkat blok dan `` adalah elemen sebaris.



Aditya Pradita



Revou Fundamental Course

Main, Headers and Footers

```
<article>
  <header>
    <h1>Header Artikel</h1>
    <p>Selamat datang!</p>
  </header>
  <main>
    <p>Ini konten utama.</p>
  </main>
  <footer>
    <p>Bye!</p>
  </footer>
</article>
```



Revou Fundamental Course

Articles & Sections

```
<article>
  <section class="header">
    <h1>Header Artikel</h1>
    <p>Selamat datang!</p>
  </section>
  <section class="main">
    <p>Ini konten utama.</p>
  </section>
  <section class="footer">
    <p>Bye!</p>
  </section>
</article>
```



Mana yang lebih baik?



Revou Fundamental Course

Let's Practice!

AC	C	*	
7	8	9	/
4	5	6	+
1	2	3	-
+ -	0	.	=

REV



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course



Aditya Pradita

Next Session:
Design With CSS

REVU

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course

Let's Practice!

AC	C	*	
7	8	9	/
4	5	6	+
1	2	3	-
+ -	0	.	=

REV



Aditya Pradita

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co

Revou Fundamental Course



Aditya Pradita

Untitled Scrim

scrimba.com/scrim/cy4kwKT3

scrimba / Untitled Scrim

Go Pro!

EXPLORER

index.css

<> index.html

DEPENDENCIES

index.html

5 button {

6 width: 100%

7 }

8 </style>

9 </head>

10 <body>

11 <table>

12 <tr>

13 <th colspan="4"><input type="text" name="display"></th>

14 </tr>

15 <tr>

16 <td colspan="2">

17 <button>AC</button>

18 </td>

19 <td>

20 <button>C</button>

21 </td>

22 <td>

23 <button>*</button>

RUN PREVIEW CONSOLE

EDITING

W1D2_Lecture....pptx

Show All

Lifelong Learning and Career Partner



revou_id



revou.co