

## LEMBAR PERNYATAAN UJICoba APLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kristovel Adi Sucipto

NPM : 16117987

Judul PI : PEMBUATAN WEBSITE E-LEARNING PROGRAMMING  
MENGGUNAKAN PHP NATIVE DAN FRAMEWORK  
BOOTSTRAP

Menyatakan bahwa aplikasi dalam penulisan ilmiah ini telah selesai dan diujicobakan. Semua fungsi telah berjalan dengan baik.

Demikian pernyataan ujicoba ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran.

Jakarta, 16– Oktober – 2023

Mahasiswa

Pembimbing



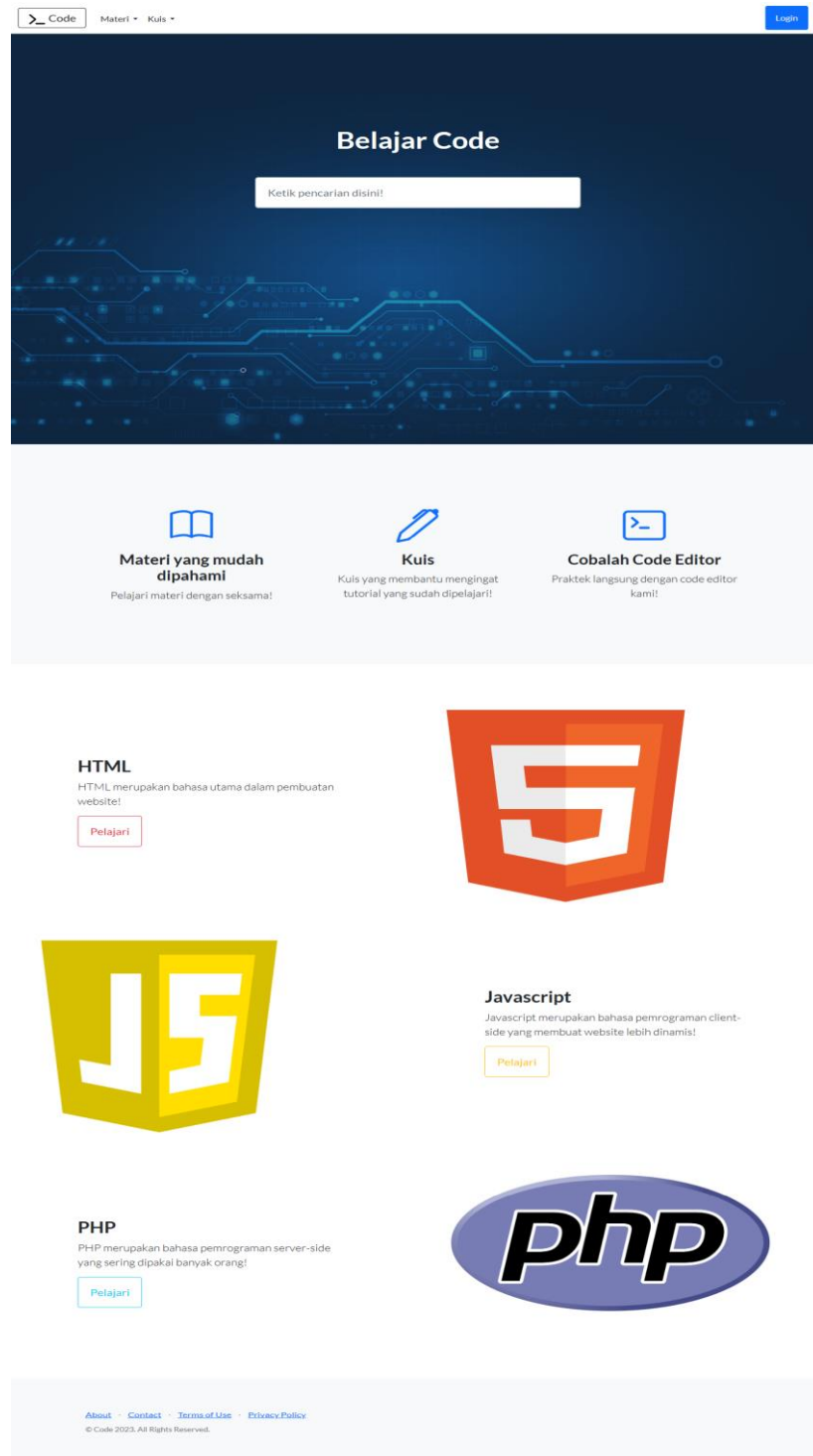
(Kristovel A.S.)



(Imam Ahmad Trinugroho, ST., MMSI)

## OUTPUT PROGRAM

- Halaman Home



- ## Halaman Tutorial HTML

Code

HTML Tutorial

- HTML
- HTML Intro
- HTML Block & Inline
- HTML Atribut
- HTML ID
- HTML Class
- HTML Style & CSS
- HTML List
- HTML Table
- HTML Form
- HTML Javascript

Coba HTML

Mode Materi

### HTML Intro

HTML merupakan bahasa markup yang terdiri atas banyak banyak elemen. HTML juga merupakan bahasa standar dalam pembuatan sebuah halaman web.

#### Sejarah

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa pemrograman web yang pertama kali dikembangkan pada tahun 1990 oleh seorang ilmuwan bernama Tim Berners-Lee di CERN, Swiss. Pada saat itu, HTML hanya memiliki sedikit tag dan fungsionalitas yang sangat terbatas, hanya digunakan untuk membuat dokumen sederhana yang terdiri dari teks dan gambar. Seiring dengan berkembangnya teknologi web, HTML juga mengalami perkembangan yang signifikan. Berikut ini adalah beberapa tahap perkembangan HTML hingga saat ini:

1. HTML 2.0 HTML 2.0 adalah versi pertama dari HTML yang secara resmi diterbitkan pada tahun 1995. Versi ini menambahkan banyak fitur baru seperti tabel, formulir, dan frame.
2. HTML 3.2 HTML 3.2 diterbitkan pada tahun 1997 dan menambahkan beberapa elemen baru seperti bidang input, tombol, dan daftar.
3. HTML 4.01 HTML 4.01 diterbitkan pada tahun 1999 dan merupakan versi HTML yang paling banyak digunakan pada saat itu. Versi ini menambahkan beberapa tag baru seperti label, fieldset, dan legend. Selain itu, HTML 4.01 juga mendukung Cascading Style Sheets (CSS) untuk memformat dokumen web.
4. XHTML (HTML 5) XHTML (Extensible Hypertext Markup Language) diperkenalkan pada tahun 2000 sebagai pengganti HTML 4.01. Versi ini menggunakan aturan sintaks yang lebih ketat dan mendukung XML. HTML 5 secara resmi dirilis pada tahun 2014 dan menambahkan beberapa fitur baru seperti audio, video, dan geolocation.
5. HTML 5.1 dan 5.2 HTML 5.1 dirilis pada tahun 2016 dan menambahkan beberapa fitur baru seperti semantik, aksesibilitas, dan performa yang lebih baik. HTML 5.2 dirilis pada tahun 2017 dan menambahkan beberapa tag baru seperti dialog, menyempurnakan semantik, serta menyempurnakan fitur-fitur yang sudah ada di HTML 5.

#### Struktur

Struktur HTML setiap dokumen HTML harus dimulai dengan tag `<html>` dan diakhiri dengan tag `</html>`. Semua elemen HTML harus diletakkan di antara tag ini. Di dalam tag `<html>`, terdapat dua bagian utama yaitu `<head>` dan `<body>`. Bagian `<head>` digunakan untuk menambahkan meta data dan informasi penting lainnya, sedangkan bagian `<body>` digunakan untuk menambahkan konten halaman web.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Judul Halaman Web</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang.</h1>
  <p>Ini adalah paragraf.</p>
</body>
</html>
```

#### Hasil

Selamat Datang.  
Ini adalah paragraf.

Penjelasan elemen HTML di atas:

- `<!DOCTYPE html>` Mendefinisikan atau mendefinisikan dokumen tersebut dengan HTML5.
- `<html>` Elemen yang menampung semua elemen HTML.
- `<head>` Menyimpan meta informasi pada halaman web seperti author, description, pengaturan bahasa yang digunakan serta penggunaan karakter encoding dan lain-lain.
- `<title>` Judul pada halaman web.
- `<body>` Berisikan tubuh atau konten web.
- `<h1>` Pembuatan heading.
- `<p>` Pembuatan kalimat paragraf.

Elemen HTML terdiri dari tag pembuka dan tag penutup. Tag pembuka dimulai dengan tanda kurung siku `<` dan diakhiri dengan tanda kurung siku `>`. Tag penutup dimulai dengan tanda kurung siku `<` dan diakhiri dengan tanda kurung siku `/` dan `>`. Beberapa elemen HTML tidak membutuhkan tag penutup seperti `<br>`, `<hr>` dan sebagainya.

#### Semantik

HTML juga memiliki tag elemen semantik yang membantu dalam mengorganisir konten halaman web dengan lebih baik. Tag elemen semantik meliputi `header`, `nav`, `section`, `article`, `aside`, `footer`, dan lainnya. Setiap tag elemen semantik memiliki arti dan tujuan tertentu.

<header>	
<nav>	
<section>	<aside>
<article>	
<footer>	

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Semantik Web</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Logo dan judul halaman web</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#1">Beranda</a></li>
        <li><a href="#2">Tentang</a></li>
        <li><a href="#3">Kontak</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section>
    <article>
      <h2>Judul Artikel</h2>
      <p>Isi artikel...</p>
    </article>
    <aside>
      <h3>Iklan</h3>
      <p>Isi iklan...</p>
    </aside>
  </section>
  <footer>
    <p>Hak Cipta © 2023 Halaman Web Saya</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

#### Hasil

Logo dan judul halaman web

- Beranda
- Tentang
- Kontak

Judul Artikel  
Isi artikel...  
Iklan  
Isi iklan...  
Hak Cipta © 2023 Halaman Web Saya

Referensi

- W3schools (Intro)
- W3schools (Semantic)

Copyright © Code 2023

Privacy Policy Terms & Conditions

- Halaman Tutorial Javascript

Code

JavaScript Tutorial

JavaScript

JavaScript Intro

JavaScript Output

JavaScript Variabel & Tipe Data

JavaScript Aritmatika & Operator

JavaScript String

JavaScript Array

JavaScript Iterasi

JavaScript Percabangan

JavaScript Events

JavaScript Function

## JavaScript Output

JavaScript memiliki beberapa cara untuk menghasilkan output atau tampilan ke layar. Output di JavaScript dapat digunakan untuk menampilkan informasi, memberikan feedback kepada pengguna, atau memecah bagian-bagian kode agar lebih mudah dipahami. Berikut ini beberapa cara untuk menghasilkan output di JavaScript.

### Console Log

Metode `console.log()` adalah cara paling umum untuk menghasilkan output di JavaScript. Metode ini digunakan untuk mencetak informasi ke konsol browser atau terminal. Kita dapat menggunakan `console.log()` untuk mencetak nilai variabel atau pesan teks.

```
console.log(5+7);
```

Hasil

12

Untuk membuka konsol atau terminal pada browser cukup tekan tombol F12 pada keyboard anda.

Console Browser

### Document Write

Metode `document.write()` digunakan untuk menulis HTML atau teks ke dalam dokumen web. Metode ini dapat digunakan untuk menampilkan pesan teks di halaman web.

```
<h1>Document Write</h1>
<p>Ini paragraf.</p>

<script>
document.write("Hello World!");
</script>
```

Hasil

Document Write

Ini paragraf.

Hello World!

`document.write` dijalankan setelah seluruh kode HTML dimuat.

### Inner HTML

Metode `innerHTML` digunakan untuk menetapkan isi dari elemen HTML. Metode ini dapat digunakan untuk mengganti isi elemen HTML yang sudah ada atau menambahkan elemen HTML baru ke halaman web.

```
<h1>Inner HTML</h1>
<p id="test"></p>

<script>
document.getElementById("test").innerHTML = "Paragraf ini menggunakan inner HTML";
</script>
```

Hasil

Inner HTML

Paragraf ini menggunakan inner HTML

### Pop Up (Alert)

Metode `alert()` digunakan untuk menampilkan pesan pop-up di jendela browser. Metode ini sering digunakan untuk memberikan feedback kepada pengguna atau memberikan peringatan.

```
<h1>Alert Output</h1>
<p>Tekan tombol di bawah!</p>
<button onclick="popup()">Klik disini!</button>

<script>
function popup(){
  alert("Username atau Password anda salah!");
}
</script>
```

Hasil

Alert Output

Tekan tombol di bawah!

Klik disini!

Referensi

[W3schools](#)

Copyright © Code 2023

[Privacy Policy](#) - [Terms & Conditions](#)

L-4

- Halaman Tutorial PHP

[Code](#)

Coba PHPMode Materi

PHP Tutorial

- PHP
- PHP Intro
- PHP Sintaks
- PHP Variabel
- PHP Echo/Print
- PHP Tipe Data
- PHP Operators
- PHP Percabangan
- PHP Loop
- PHP Function
- PHP Arrays

## PHP Variabel

Variabel merupakan salah satu konsep dasar dalam pemrograman. Variabel digunakan untuk menyimpan nilai yang dapat diakses dan diubah selama proses eksekusi program. Dalam PHP, Anda dapat membuat variabel untuk menyimpan berbagai jenis data, termasuk angka, teks, array, dan objek.

### Penulisan Variabel

- Variabel dalam PHP diawali dengan tanda dolar (\$), diikuti dengan nama variabel.
- Variabel harus diawali dengan huruf atau underscore (\_).
- Variabel tidak bisa diawali dengan angka.
- Nama variabel bersifat case-sensitive, yang berarti \$nama dan \$Nama dianggap sebagai dua variabel yang berbeda.
- Contoh penulisan variabel yang valid: \$nama, \$umur, \$jumlah\_barang.

### Variabel Scope

Variabel scope merujuk pada wilayah atau bagian program di mana sebuah variabel dapat diakses dan digunakan. Dalam PHP, terdapat beberapa jenis scope yang mempengaruhi ketersediaan variabel, yaitu scope global, scope lokal, dan scope statis.

```
// Scope global
$name = "John Doe"; // Variabel global

function tampilkanNama() {
    global $name; // Memanggil variabel global di dalam fungsi
    echo $name;
}

tampilkanNama();
```

Hasil

John Doe

**Scope Lokal**

Variabel lokal adalah variabel yang hanya dapat diakses di dalam blok kode tertentu di mana variabel tersebut dideklarasikan. Variabel lokal dideklarasikan di dalam fungsi atau metode, dan tidak dapat diakses dari luar blok tersebut.

```
// Scope lokal
// Variabel lokal
echo $umur;
}

tampilkanUmur();
// Jika $umur dipanggil di luar scope function tidak akan menghasilkan output
?>
```

Hasil

25

**Scope Statis**

Variabel statis adalah variabel yang mempertahankan nilainya di antara pemanggilan fungsi. Variabel statis dideklarasikan di dalam fungsi dan nilainya akan diingat setelah fungsi selesai dieksekusi. Ketika fungsi dipanggil kembali, variabel statis akan menyimpan nilainya dari pemanggilan sebelumnya.

```
// Scope static
// Variabel static
$jumlah++;
echo $jumlah;
}

hitungJumlah(); // Output : 1
echo "
"; // Membuat baris ke bawah
hitungJumlah(); // Output : 2
echo "
";
hitungJumlah(); // Output : 3
?>
```

Hasil

123

Referensi

- [W3schools](#)
- [Scope Variabel](#)
- [PHP](#)

- Halaman Kuis HTML

[Code](#)

HTML Kuis

PHP Kuis

Javascript Kuis

## HTML Kuis

1.Tag HTML yang digunakan untuk membuat heading adalah <...>

☐ html

☐ head

☐ title

☐ h1

2.Tag yang menyimpan informasi halaman web adalah <...>

☐ script

☐ body

☐ html

☐ head

3.Tag <title> berfungsi untuk

☐ Tag untuk memberi judul pada dokumen HTML

☐ Tag untuk membuat link

☐ Tag untuk membuat heading

☐ Tag untuk membuat paragraf

4.Tag yang berfungsi untuk pembuatan list huruf atau angka adalah <...>

☐ li

☐ ul

☐ ol

☐ select

5.Tag yang berfungsi untuk pembuatan list berupa simbol adalah <...>

☐ ol

☐ ul

☐ li

☐ select

6.<a href="">. Yang merupakan atribut adalah...

☐ <a href="">

☐ a

☐ href

☐ ""

7.Salah satu jenis type input pada HTML 5, kecuali...

☐ checkbox

☐ text

☐ password

☐ submit

8.Pembuatan design halaman web dilakukan pada tag <...>

☐ script

☐ img

☐ style

☐ iframe

9.Selector class pada CSS dan tag style berupa...

☐ #

☐ \$

☐ .

☐ !

10.Pembuatan bahasa pemrograman Javascript dibuat pada tag <...>

☐ link

☐ iframe

☐ script

☐ head

Submit

Copyright © Code 2023

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)

- Halaman Kuis Javascript

Code

HTML Kuis

PHP Kuis

Javascript Kuis

## Javascript Kuis

1.Penulisan code Javascript pada HTML ditempatkan pada tag <...>

☐ script

☐ noscript

☐ code

☐ button

2.Deklarasi variabel pada Javascript, kecuali...

☐ var

☐ let

☐ const

☐ string

3.Output pada Javascript adalah...

☐ console.log();

☐ print;

☐ print\_r

☐ echo;

4.var x = 5;

var y = 10;

console.log(x + y);

Output yang ditampilkan adalah...

☐ 510

☐ Error

☐ 15

☐ 5

5.Fungsi dari typeof () adalah....

☐ Menampilkan Output

☐ Membuat alert

☐ Pengecekan tipe data pada variabel

☐ Sebuah variabel

6.var x = 10;

if (x > 5) {

console.log("x is greater than 5");

} else{

console.log("x is less than or equal to 5");

}

Output yang ditampilkan adalah...

☐ Error

☐ x is greater than 5

☐ x is less than or equal to 5

☐ undefined

7.function Hello(){

console.log('Hello World');

}

Pemanggilan function yang benar adalah...

☐ Hello;

☐ hello();

☐ Hello();

☐ function Hello()

8.arr = ["Budi"];

console.log(arr.length);

Output yang ditampilkan adalah...

☐ 1

☐ undefined

☐ 0

☐ null

9.for (let i = 0; i < 5; i++) {

console.log(i);

}

Output yang ditampilkan adalah...

☐ 1, 2, 3, 4, 5

☐ 0, 1, 2, 3, 4

☐ 1, 3, 5, 7, 9

☐ 1, 2, 3, 4, 5

10.Sintaks yang digunakan untuk mendapatkan elemen HTML di JavaScript adalah...

☐ document.getElementsByClassName()

☐ document.querySelector()

☐ document.getElementById()

☐ document.getElementsByTagName()

Submit

Copyright © Code 2023

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)

- Halaman Kuis PHP

> Code

≡

HTML Kuis

PHP Kuis

Javascript Kuis

## PHP Kuis

1.Keanjangan dari PHP pada awalnya adalah...

☐ Hypertext Preprocessor  
☐ Person Home Page  
☐ Personal Home Page  
☐ Hyperlink Preprocessor

2.Sintaks `echo` digunakan untuk...

☐ Membaca File  
☐ Menampilkan Output  
☐ Menampilkan tanggal  
☐ Mengambil Output

3. `= 'Budi'`;Penulisan variabel nama pada PHP yang benar adalah...

☐ nama  
☐ \$nama  
☐ \_nama  
☐ ?nama

4.\$a = 1;  
\$b = 2;  
\$c = \$a\*\$b;  
echo \$c;

Output yang dihasilkan...

☐ 12  
☐ 1  
☐ 2  
☐ Error

5.\$nilai = 75;  
if (\$nilai ==100){  
echo 'A';  
}  
elseif(\$nilai == 75){  
echo 'B';  
}elseif(\$nilai==50){  
echo 'C';  
}elseif(\$nilai==25){  
echo 'D';  
}

Output yang ditampilkan adalah...

☐ A  
☐ B  
☐ C  
☐ D

6.switch(\$pilihan){  
case "A":  
echo 80;  
break;  
case "B":  
echo 70;  
break;  
default:  
echo 'Pilihan tidak valid';  
break;  
}

Jika \$pilihan bernilai 85, outputnya adalah...

☐ 80  
☐ undefined  
☐ 70  
☐ Pilihan tidak valid

7.Berikut adalah contoh syntax untuk melakukan looping pada PHP, kecuali:

☐ while  
☐ switch  
☐ for  
☐ foreach

8.\$i=0;  
while(\$i<5){  
echo \$i;  
\$i++;  
}

Output yang ditampilkan adalah...

☐ 1234  
☐ 12345  
☐ 01234  
☐ 012345

9.\$colors = array("red", "green", "blue");  
echo count(\$color);

Output yang dihasilkan...

☐ 1  
☐ 2  
☐ 3  
☐ 4

10.\$numbers = array(1, 3, 5, 7, 9);  
echo \$numbers[2];

Output yang dihasilkan...

☐ 1  
☐ 3  
☐ 5  
☐ 7

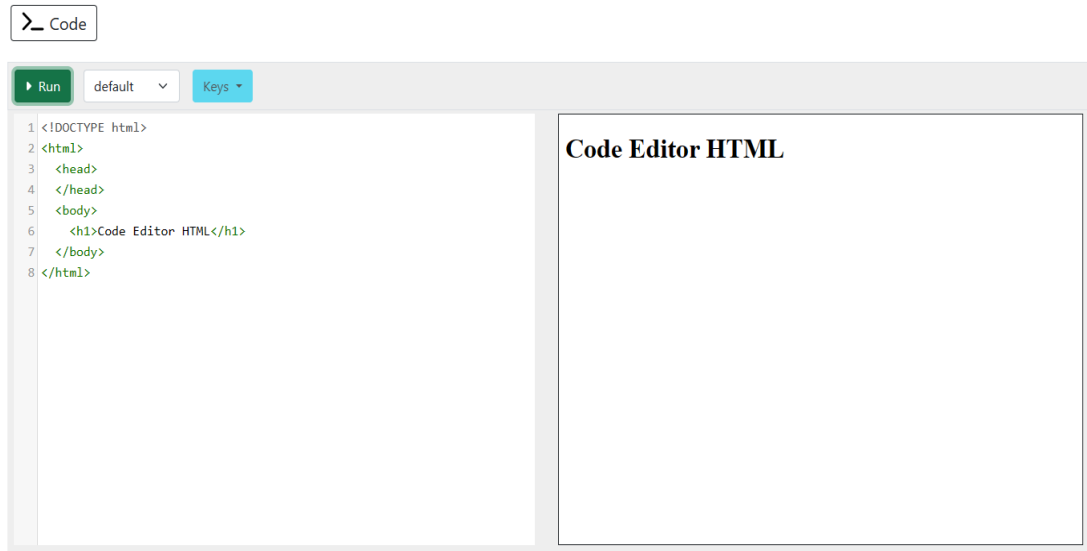
Submit

Copyright © Code 2023

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)



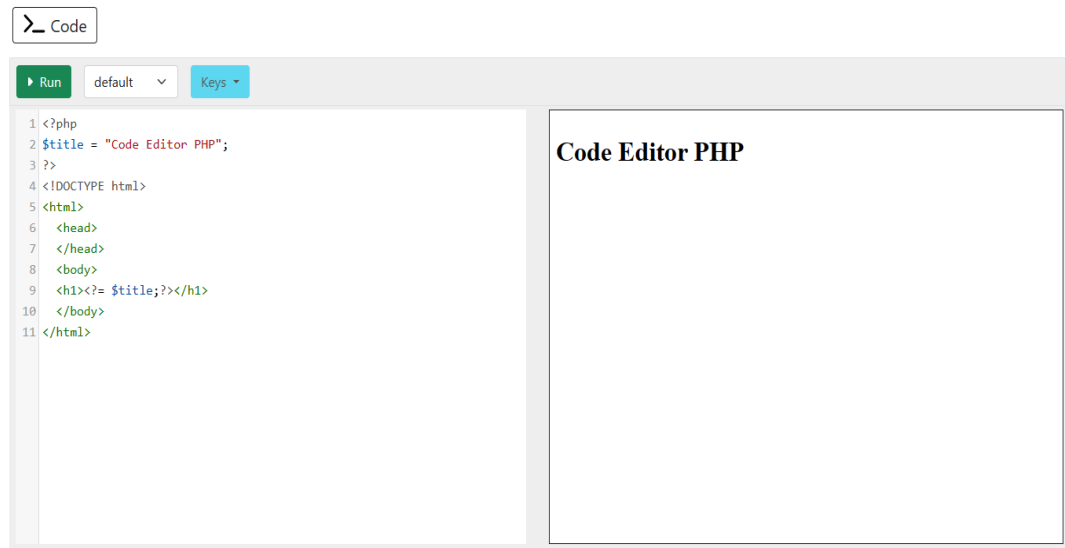
- Halaman Code Editor HTML



- Halaman Code Editor Javascript



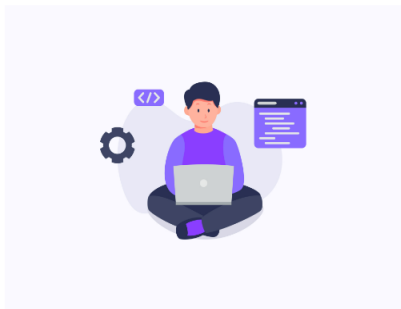
- Halaman Code Editor Editor PHP



- Halaman Register

Code

## DAFTAR AKUN!



[Coding Vectors by Vecteezy](#)

[Login](#) jika sudah punya akun!

- Halaman Login

 Code



Programming Vectors by Vecteezy

## Login

Username

Password

Login

Ingin daftar [Register](#)


- Halaman Admin Dashboard

Code

[HOME](#)

Dashboard

## MATERI

 Tambah Materi

KUIS

? Tambah Kuis

[? Edit Kuis](#)

## Dashboard



Copyright © Code 2023

[Privacy Policy](#) • [Terms & Conditions](#)

- Halaman Admin Tambah Materi

Code

HOME

Dashboard

MATERI

Tambah Materi

KUIS

Tambah Kuis

Edit Kuis

# Tambah Materi

Mode Bahasa

Bahasa...

Judul Materi

Referensi +

Isi Materi

X Undo Redo Copy Paste Bold Italic Strikethrough Bulleted List Numbered List Decrease Indent Increase Indent Link Unlink Source

B I S X<sub>k</sub> [List Icons] Styles Format ?

Preview Materi

Tambah Materi

Copyright © Code 2023

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)

- Halaman Admin Tambah Kuis

> Code

HOME

DASHBOARD

MATERI

TAMBAH MATERI

KUIS

TAMBAH KUIS

EDIT KUIS

# Tambah Kuis

Soal Mode

Bahasa...

Soal Kuis

X

🔗

📄

📁

📂

↶

↷

🔄

🔍

🖨️

🌐

🔧

⚙️

Ω

🔗

🔗

🔗

Source

**B**

*I*

**S**

X

🔗

🔗

🔗

🔗

Styles

Format

?

Jawaban

Jawaban...

Pilihan Jawaban

A

Pilihan A

B

Pilihan B

C

Pilihan C

D

Pilihan D

Buat Soal

Copyright © Code 2023

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)

- Halaman Admin Edit Kuis

Code

HOME

Dashboard

MATERI

Tambah Materi

KUIS

Tambah Kuis

Edit Kuis

## List Edit Kuis

Filter Kuis

HTML

PHP

Javascript

Reset

Kuis aktif : HTML : 10 PHP : 10 Javascript : 10

#	Mode	Soal	Jawaban	Aksi
1	PHP	Kepanjangan dari PHP pada awalnya adalah...	Personal Home Page	<div>ON</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div>
2	PHP	Sintaks <code>echo</code> digunakan untuk...	Menampilkan Output	<div>ON</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div>
3	HTML	Tag HTML yang digunakan untuk membuat heading adalah <...>	h1	<div>ON</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div>