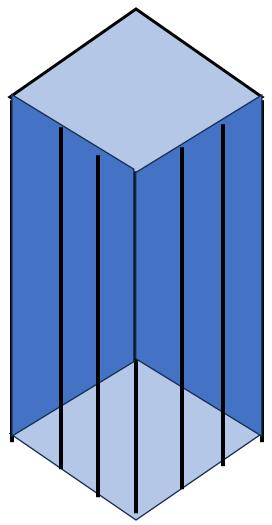
### **MODULE MATERI PEMBELAJARAN PEMOGRAMAN WEBSITE**



: Rekayasa Perangkat Lunak **JURUSAN** 

**KELAS** 

: XI- RPL : Pemograman Webiste MATA PELAJARAN : Hasudungan Sitorus, S.Kom GURU MATA PELAJARAN

: 1/ 2024-2025 SEMESTER / TAHUN AJARAN

## **PROLOG**

 penjelasan singkat tentang website, pembagian sektor website

# DAFTAR KEYWORD CODE

penjelasan singkat daftar keyword code

### **GLOSARIUM**

 penjelasan singkat daftar kata dengan penjelasan dibidang tertentu

# PENGGUNAAN KEYWORD CODE

 penjelasan singkat, penggunan keyword code dan penggunaan

#### # PROLOG

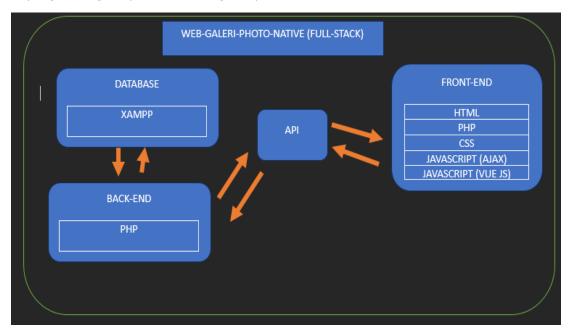
website adalah sebuah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan seluruh file saling terkait. website terdiri dari page atau halaman dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage berada pada posisi teratas dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. <a href="https://katadata.co.id/lifestyle/edukasi/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya">https://katadata.co.id/lifestyle/edukasi/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya</a>. dengan kata lain webiste adalah kumpulan halaman yang saling terhubung dan bisa diakses melalui internet. Website terdiri dari beberapa komponent diantarannya:

- a. Penyimpanan data pada server local kedalam database / basisdata menggunakan XAMPP
- b. Back-End (tampilan depan)
  - Bagian aplikasi yang tidak terlihat oleh pengguna, yang menangani logika bisnis, pengelolaan database, server, dan komunikasi antara server dan front-end. Bahasa yang kita gunakan yaitu php native
- c. Front-end (tampilan depan)
  - adalah bagian dari aplikasi atau situs web yang berinteraksi langsung dengan pengguna.
     Ini melibatkan semua elemen yang dapat dilihat dan diinteraksikan oleh pengguna, seperti teks, gambar, tombol, form, dan tata letak halaman. Bahasa yang kita gunakan yaitu css native, AJAX, Vue js
- d. request-response (API)
  - pada perancangan aplikasi ini dibagun API sebagai request-response dari back-end ke front-end agar interaksi lebih menyenangkan.
- e. text-editor
  - merupakan tempat penulisan code serta alur kerja yang akan dbangun berdasarkan kebutun instruksi yang ada.

#### f. koneksi internet

 penggunaan AJAX dan VUE js melalui cdn yang membutuhkan jaringan internet agar dapat digunakan pada bagian tertentu

Dalam materi kali ini, pembuatan website terdiri dari bagian serta Bahasa yang digunakan, php sebagian Bahasa pemograman yang menghandle back-end serta dapat juga mengantur fron-end. Berikut arstitektur pengembangan aplikasi website galeri photo



**Gambar 1** skema-arsitektur-web-native-galeri-photo

#### **DAFTAR KEYWORD CODE**

**Php (Hypertext Preprocessor)** 

Pnp (Hypertext Preprocessor)		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN
php ?	Tag php	Tag php untuk mengawali code Bahasa pemograman php
\$	Variable sign	Code untuk tanda sebuah variable
//	Single line comment	Komentar 1 baris, tidak akan dieksekusi hanya sebagai penjelasan keterangan
/ **/	Multi-line comment	Komentar lebih 1 baris tidak akan dieksekusi hanya sebagai penjelasan keterangan
j	delimeter	Pembatas pernyataan
echo atau echo()	echo	Untuk mengambil hasil output
var_dump()	var dump	Function yang dapat mengembalikan tipe data
" "	double quote	Pemberian nilai string
strtouppercase()	Uppercase function	Function mengembalikan nilai string menjadi uppercase
Strlowercase()	Lowercase function	Function mengembalikan nilai string menjadi lowercase
str_replace()	Function replace string	Function yang dapat mengganti nilai pada string
trim()	Remove whitespace	Function yang menghapus spasi dari awal sampai nilai string

explode()	explode	Function yang dapat membagi string menjadi array
	concate	Pengabungan atau kombinasi nilai string dengan nilai string lainnya
substr()	Slicing string	Function yang dapat mengiris nilai string berdasarkan parameter yang dimasukkan
return	return	Keyword untuk mengembalikan
[]	array	Tempat mengumpulkan nilai / key dalam 1 variable
{ }	Brackets / kurung kurawa	Menyatakan block code
session_start()	Session start	Function session start berguna untuk mengawali sesi
\$_SESSION[ ``]	Variable global session	Menampung keyword session yang akan digunakan sesesuai kebutuhan
\$_REQUEST[``]	Variable global request	Variable yang menampung request yang dikirim melalui form submit berdasarkan nama key yang di isi
\$_SERVER[``]	Variable global server	Variable global yang menampung / menyimpan informasi tentang header, jalur / path dan Lokasi script
\$_GET[``]	Variable global get	Variable global yang dapat mengambil data yang dikirim berdasarkan nama key yang dimasukkan

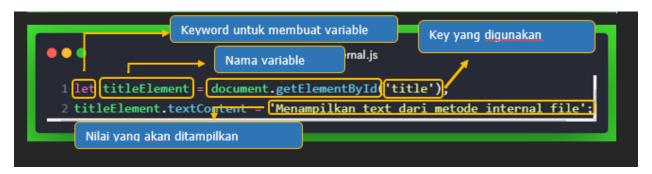
Javascript adalah suatu Bahasa pemograman yang digunakna untuk membuat program yang digunakan agar document HTML yang ditampilkan dalam web browser menjadi interaktrif. <a href="https://creatormedia.my.id/definisi-pengertian-javascript-menurut-para-ahli">https://creatormedia.my.id/definisi-pengertian-javascript-menurut-para-ahli</a>. Dengan kata lain javascript digunakan untuk membuat website interaktif dan reaktif dalam pengalaman penggunaan user interface dan masih banyak hal lain. Berikut cara pembuatan, penggunaan dan penjelasannya.

- a. Pemakaian dan penggunaan Dalam pemakaian awal javascript native dapat dilakukan dalam 2 cara,
  - Metode internal (Script internal)

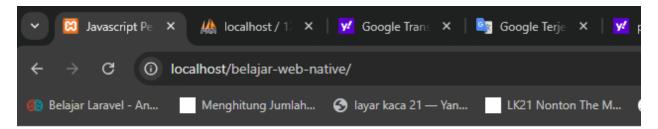
```
• • •
                                         index.php
  1 <!DOCTYPE html>
 2 <html 1∉ Menggunakan function getElementById
               Keyword untuk regististrasi sebuah variable
                                 to the device width, initial-scale=1.0">
        <meta name="viewport"
                            Selector melalui keyword id
        <titl<del>e>Javascript</del>▶
                                                                         Keyword yang
                                  Nama key yang akan digunakan
                                                                         digunakan
        <h1 id= title"></h1>
                                 Keyword mengawali code javascript
           .[let titleElement = document.getElementById('title');
            titleElement.textContent = 'Menampilkan text dari metode internal file';
                               Nama variable yang dibuat
                                          Nilai yang akan ditampilkan
```

Metode external

Gambar 2 index.php



Gambar 3 fle external.js



# Menampilkan text dari metode internal file

Gambar 4 Tampilan pada halaman index.php

<b>KEYWORD CODE</b>	PENAMAAN	KETERANGAN
<script> </script>	Tag javascript	Tag javascript untuk digunakan didalam file php/html
let	Variable let	Variable yang didalam block scope dan tidak dapat dire-
		declaration ulang, serta nilai dapat ditimpa / diisi / update
var	Variable var	Variable yang didalam / luar block scope dan dapat dire-
		declaration ulang, serta nilai dapat ditimpa / diisi / update
const	Variable const	Variable yang didalam block scope dan tidak dapat dire-
		declaration ulang, serta nilai dapat ditimpa / diisi / update,
		tetapi objek dan array dapat diubah elemennya
id	Tag id	Keyword untuk melakukan selector berdasarkan nama id
Class	Tag class	Keyword untuk melakukan selector berdasarkan nama
		class

**CSS(Cascading Style Sheets)** 

KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

# HTML(HyperText Markup Language) 1. Element

Element Struktur Dasar		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN
<html></html>	Tag html	Elemen root dari dokumen HTML
<head></head>	Tag head	Bagian dari HTML yang berisi meta-informasi tentang dokumen, seperti judul, link CSS, dan script JavaScript.
<title>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag title&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Menentukan judul halaman yang muncul di tab browser&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;body&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag body&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Berisi semua konten yang akan ditampilkan di&lt;br&gt;halaman web seperti teks, gambar, link, dll.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;header&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag header&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Biasanya digunakan untuk header halaman atau bagian (seperti judul, logo).&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;footer&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag footer&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Bagian bawah dari halaman atau section,&lt;br&gt;biasanya berisi informasi kontak, hak cipta, dll.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;main&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag main&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Konten utama dari dokumen yang unik untuk halaman tersebu&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;section&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag section&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Bagian dari dokumen, biasanya digunakan untuk memisahkan konten yang berhubungan.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;article&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag article&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Berisi konten independen yang bisa berdiri sendiri seperti artikel, blog post.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;aside&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag aside&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Bagian dari dokumen yang berisi informasi tambahan atau sampingan.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;nav&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Tag navigation&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Digunakan untuk bagian navigasi di halaman web, seperti menu atau link navigasi.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>		

Elemen Teks dan Konten		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN
<h1> <h6></h6></h1>	Tag teks	Heading atau judul dari teks, dengan <h1></h1>
		sebagai yang paling penting hingga <h6> yang</h6>
		paling tidak penting.
	Tag paragraf	Digunakan untuk paragraf teks
<a></a>	Tag hiperlink	Elemen hyperlink, digunakan untuk
		menghubungkan ke halaman lain atau bagian dari
		halaman.
<span></span>	Tag span	Elemen inline yang digunakan untuk
		mengelompokkan teks atau elemen lain untuk
		tujuan styling.
<div></div>	Tag div	Elemen blok yang digunakan untuk
		mengelompokkan elemen lain, berguna untuk tata
		letak dan CSS.
<strong></strong>	Tag strong	Menandakan teks penting (biasanya ditampilkan
		tebal).
<em></em>	Tag penekanan	Menandakan penekanan pada teks (biasanya
	teks	ditampilkan miring)
	Tag baris baru	Membuat baris baru
<hr/>	Tag garis	Membuat garis horizontal, biasanya digunakan
	horizonta	untuk memisahkan konten.

Elemen Media			
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN	
<img/>	Tag gambar	Digunakan untuk menyisipkan gambar	
<video></video>	Tag video	Digunakan untuk memutar video	
<audio></audio>	Tag audio	Digunakan untuk memutar file audio.	
<figure></figure>	Tag figure	Elemen untuk mengelompokkan media (gambar,	
940		diagram)	
<figcaption></figcaption>	Tag fig caption	Digunakan untuk menambahkan keterangan pada	
		elemen <figure></figure>	
	1		
• Eler	men Formulir		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN	
	nen Tabel		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN	
L			
• Eler	nen Interaktif dan So	criptina	
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN	
	1		
• Eler	Elemen Gaya dan Semantik		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN	
Elemen Khusus			
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN	
KETWOKE CODE	PENAMAAN	RETERANGAN	

2. Atribute Umum		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

### **GLOSARIUM**

KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

# PENGGUNAAN KEYWORD CODE