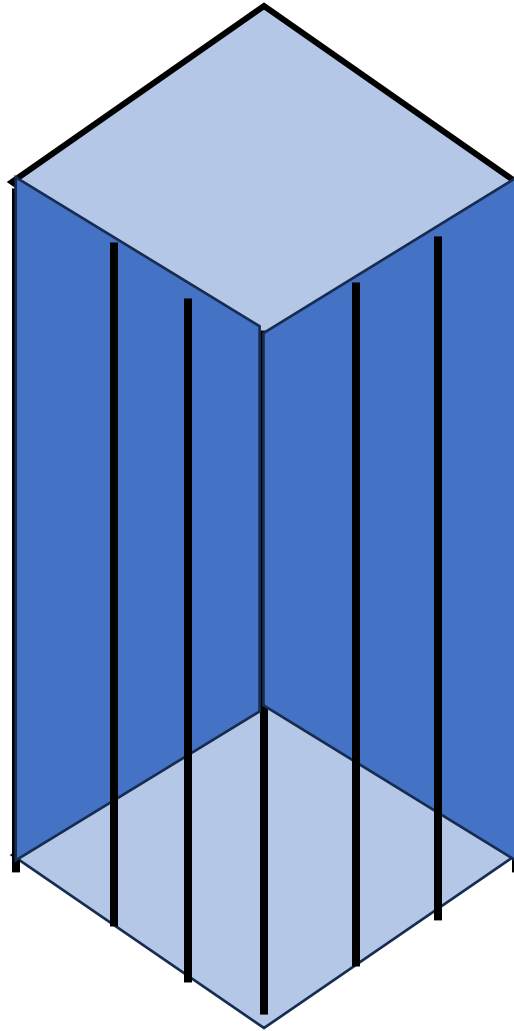


MODULE MATERI PEMBELAJARAN PEMOGRAMAN WEBSITE



JURUSAN	: Rekayasa Perangkat Lunak
KELAS	: XI- RPL
MATA PELAJARAN	: Pemograman Webiste
GURU MATA PELAJARAN	: Hasudungan Sitorus, S.Kom
SEMESTER / TAHUN AJARAN	: 1/ 2024-2025

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
PENGUNAAN KEYWORD CODE	• penjelasan singkat, penggunaan keyword code dan penggunaan

PROLOG

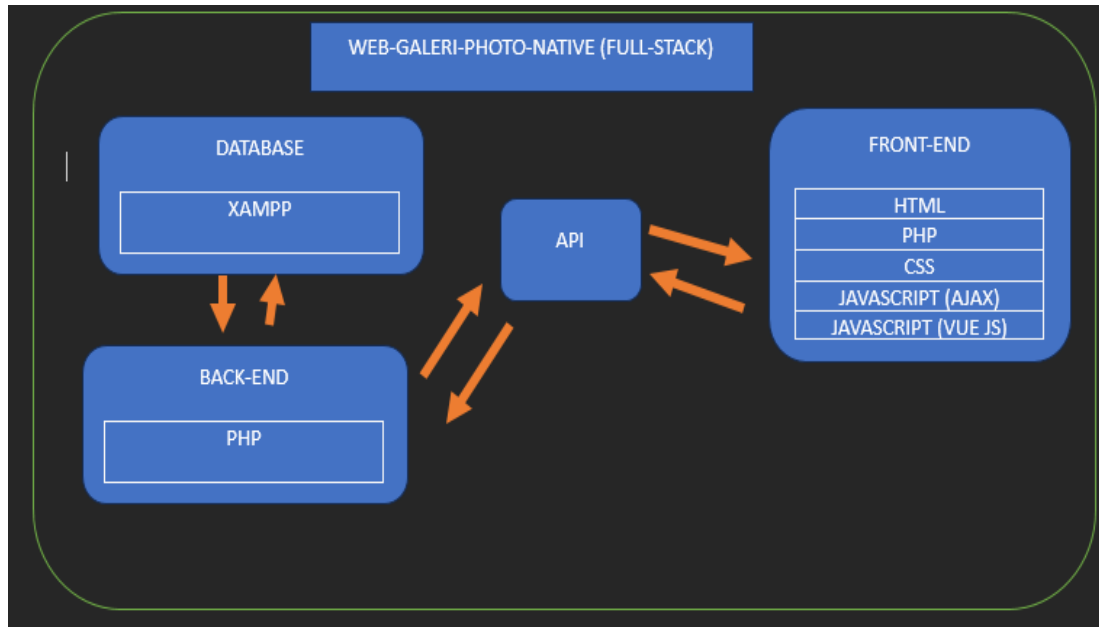
website adalah sebuah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan seluruh file saling terkait. *website* terdiri dari page atau halaman dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage berada pada posisi teratas dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. <https://katadata.co.id/lifestyle/edukasi/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli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

- Penyimpanan data pada server local kedalam database / basisdata menggunakan XAMPP
- 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
- 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
- request-response (API)
 - pada perancangan aplikasi ini dibangun API sebagai request-response dari back-end ke front-end agar interaksi lebih menyenangkan.
- text-editor
 - merupakan tempat penulisan code serta alur kerja yang akan dibangun berdasarkan kebutuhan 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 handle back-end serta dapat juga mengatur fron-end. Berikut arsitektur pengembangan aplikasi website galeri photo

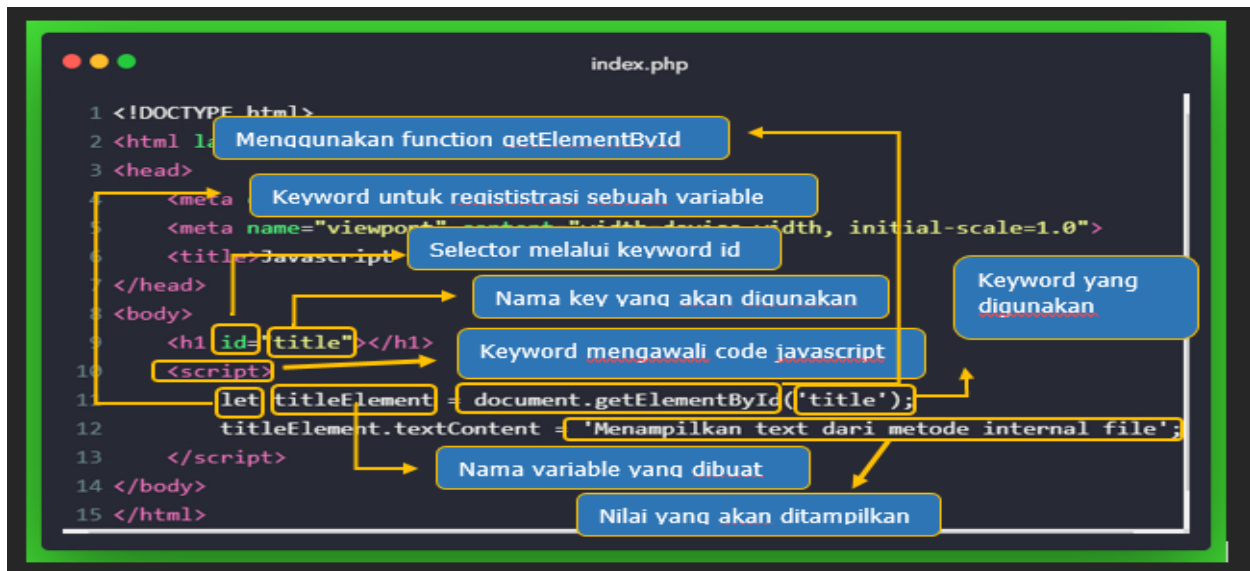


Gambar 1 skema-arsitektur-web-native-galeri-photo

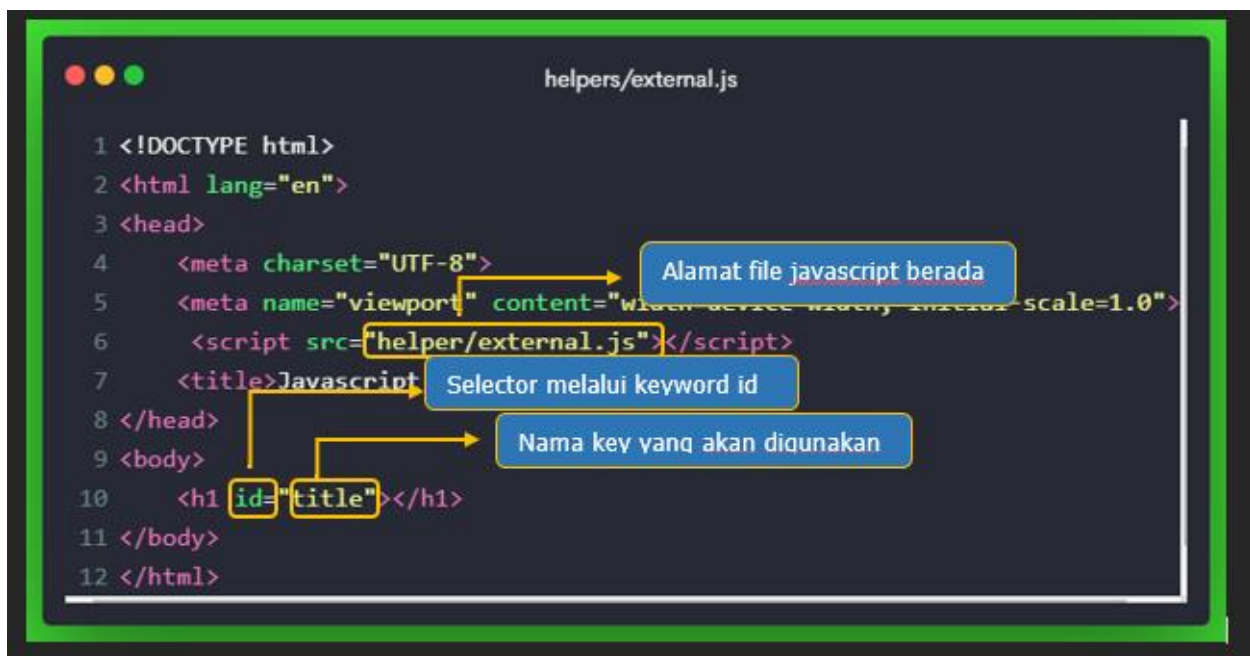
DAFTAR KEYWORD CODE

Php (Hypertext Preprocessor)

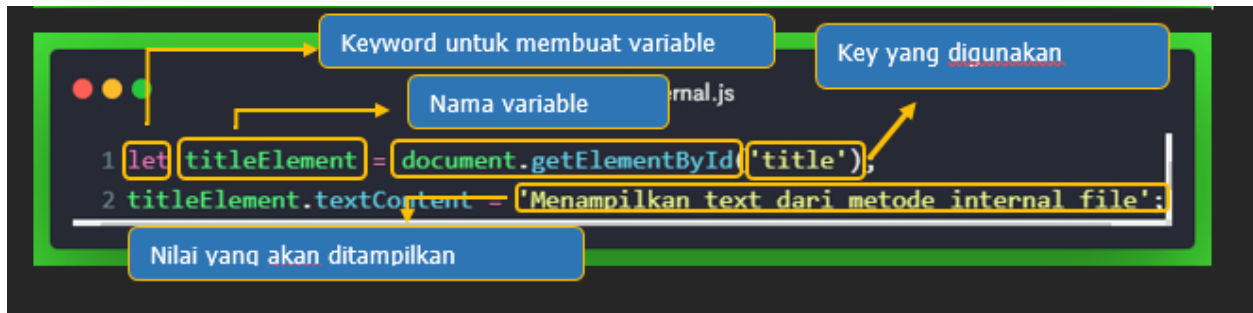
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN
<?php ?>	Tag php	Tag php untuk mengawali code Bahasa pemograman php
\$	Variable sign	Code untuk tanda sebuah variable
//	Single line comment	Komentar 1 baris, tidak akan dieksekusi hanya sebagai penjelasan keterangan
/ **/	Multi-line comment	Komentar lebih 1 baris tidak akan dieksekusi hanya sebagai penjelasan keterangan
;	delimiter	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
strtoupper()	Uppercase function	Function mengembalikan nilai string menjadi uppercase
Strtolower()	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



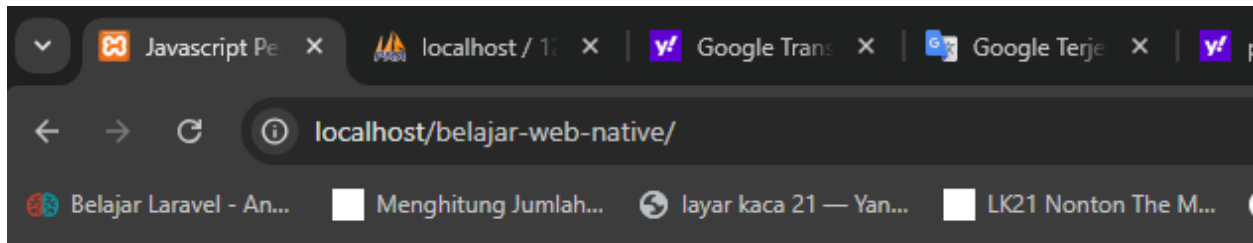
- Metode external



Gambar 2 index.php



Gambar 3 file external.js



Menampilkan text dari metode internal file

Gambar 4 Tampilan pada halaman index.php

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

▪ Elemen Teks dan Konten

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

▪ Elemen Media		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN
	Tag gambar	Digunakan untuk menyisipkan gambar
<video>	Tag video	Digunakan untuk memutar video
<audio>	Tag audio	Digunakan untuk memutar file audio.
<figure>	Tag figure	Elemen untuk mengelompokkan media (gambar, diagram)
<figcaption>	Tag fig caption	Digunakan untuk menambahkan keterangan pada elemen <figure>

▪ Elemen Formulir		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

▪ Elemen Tabel		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

▪ Elemen Interaktif dan Scripting		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

▪ Elemen Gaya dan Semantik		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

▪ Elemen Khusus		
KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

2. Atribute Umum

KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

GLOSARIUM

KEYWORD CODE	PENAMAAN	KETERANGAN

PENGGUNAAN KEYWORD CODE