**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** |

*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 webiste adalah kumpulan halaman yang saling terhubung dan bisa diakses melalui internet. Website terdiri dari beberapa komponent diantarannya:

1. Penyimpanan data pada server local kedalam database / basisdata menggunakan XAMPP
2. 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

1. 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

1. request-response (API)
   * pada perancangan aplikasi ini dibagun API sebagai request-response dari back-end ke front-end agar interaksi lebih menyenangkan.
2. text-editor
   * merupakan tempat penulisan code serta alur kerja yang akan dbangun berdasarkan kebutun instruksi yang ada.
3. 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

|  |
| --- |
| **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 |
| ; | 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** | | |
| **KEYWORD CODE** | **PENAMAAN** | **KETERANGAN** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **css(Cascading Style Sheets )** | | |
| **KEYWORD CODE** | **PENAMAAN** | **KETERANGAN** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **html(HyperText Markup Language)** | | |
| **KEYWORD CODE** | **PENAMAAN** | **KETERANGAN** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **GLOSARIUM** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KEYWORD CODE** | **PENAMAAN** | **KETERANGAN** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **PENGGUNAAN KEYWORD CODE** |