|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| PHP-UTK-SMK -VID 1-11 WEEK 8 | 96 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Saya mengerti bahwa PHP digunakan untuk membuat web menjadi lebih dinamis, PHP juga bisa digunakan sebagi pengisi untuk HTML dan CSS.
2. PHP merupakan serverside programming yang mana kita harus meletakkan file PHP tersebut di webserver seperti XAMPP atau WAMP baru bisa diakses, lebih tepatnya di htdocs.
3. Saya sudah bisa menginstal XAMPP sebagai web server.
4. Saya sudah bisa menginstal text editor berupa VSCODE untuk menulis program PHP.
5. Untuk menjalankan webserver XAMPP kita hanya perlu mengklik xampp-control kemudian pencet tombol start pada apache kemudian tunggu sampai warnanya berubah menjadi hijau.Saya sudah bisa menginstall dan menjalankan XAMPP untuk membuka dan menjalankan file PHP.
6. Saya mengetahui bahwauntuk menyimpan file PHP harus diletakkan di dalam folder htdocs supaya bisa dijalankan.
7. Saya sudah bisa menginstal snippets dalam vscode yang befungsi untuk mempercepat kinerja kita yaitu dengan cara pencet tombol file > kemudian pilih preference > user snippets > kemudian pilih php.json dan html.json.
8. Saya sudah bisa membuat folder dalam VSCode yaitu hanya dengan memencet tombol bergambar folder.
9. Saya sudah bisa membuat file berekstensi php di VSCode.
10. Saya mengerti bahwa untuk menulis code atau program PHP harus diawali dengan php open (<?php) dan diakhiri dengan php close (?>).
11. Saya mengerti untuk menampilkan sesuatu dalam PHP itu harus menggunakan echo kemudian sebelahnya menggunakan petik (untuk selain angka).
12. Saya sudah bisa membuka dan menjalankan file PHP yaitu dengan mengetikan localhost/(nama folder) di dalam browser (asalkan webservernya menyala).
13. Jika websernya mati maka file PHP tersebut tak akan bisa dibuka karena file PHP membutuhkan webserver.
14. Saya bisa membuat jarak antar baris (enter) dalam PHP dengan menggunakan echo “<br>”;
15. Saya mengetahui bahwa kita bisa menulis apapun di file PHP tanpa eror asalkan berada diluar PHP open dan PHP close.
16. Saya bisa mengkombinasikan tag dari html dengan php, contohnya “<h1> Halo </h1>”, dengan kombinasi tersebut maka akan membuat isi dari variabel tersebut menjadi berukuran h1.
17. Saya juga bisa menambahkan elemen dari CSS kedalam file PHP, contohnya <p style="background-color:green"> Saya suka belajar pemrograman</p>
18. Salah satu hal yang perlu diperhatikan dalam PHP ialah penulisan tanda petik, jika dalam penulisan elemen HTML ada tanda petik 2 ( “..”) maka echo dalam PHP harus menggunakan tanda petik 1 ( ‘…’).
19. Saya bisa menyambung 2 atau lebih echo dengan menggunakan concat atau tanda titik, contoh penggunaanya adalah echo ‘saya belajar’ . ‘PHP’
20. Saya mengerti bahwa untuk menulis tipe data integer pada echo, kita tak perlu menggunakan tanda petik.
21. Kita tak bisa langsug menyambung atau menggabungkan 2 tipe data berbeda sekaligus, jika tidak maka hasilnya adalah eror.
22. PHP tak seperti bahasa pemrograman lain yang harus mendeklarasikan tipe datanya, jika diberi tanda petik maka itu artinya tipe data string jika tak memakai tanda petik itu artinya tipe data integer.
23. Saya sudah mengetahui bahwa variabel merupakan wadah yang harus diisi ditandai dengan tanda dolar ( $ ) contohnya seperti $tas = ‘buku’.
24. Untuk menggabungkan string dan integer , kita perlu memasukkan integer kedalam variabel terlebih dahulu baru bisa disambung dengan concat contonya $angka = '2078';
25. Saya bisa menggunakan elemen var\_dump($variabel) untuk melihat tipe data pada suatu variabel.
26. Dikanan sama dengan (=) merupakan isi dari suatu variabel, sedangkan di kiri samadengan (=) merupakan variabel itu sendiri.
27. Saya bisa membuat komentar atau comment dengan menambahkan dua buah slash disamping kiri suatu kode contonya //<h1>halo</h1>
28. Ada cara lain dalam membuat komentar atau comment yaitu dengan /\* … \*/ .
29. Saya sudahb mengerti bahwa dengan membuat komentar, maka semua isin kodingan yang terpengaruh akan mati dan tak akan terbaca sehingga tak akan muncul di browser.
30. Saya bisa mengubah angka yang bertipe data string menjadi int kembali dengan menggunakan var\_dump((int)$variabel)
31. Saya sudah tau bahwa function merupakan tempat untuk menyimpan kodingan.
32. Untuk meemanggil function kita perlu mengetikan nama function diikuti dengan tanda kurung () contohnya function belajar()
33. Saya mengetahui bahwa function dapat dipanggil secara berulang-ulang.
34. Untuk memanggil function kita bisa menggunakan echo, contonya echo belajar()
35. Kita juga bisa memanggil function dengan memasukkan nilai di dalam kurungnya seperti  echo luas(200,5)
36. Echo dalam function bisa diganti dengan menggunakan return (mengeluarkan atau melepaskan isinya) tapi tetap harus menggunakan echo untuk menangkap isi yang return lepaskan .
37. Dengan menggunakan return maka nilai function yang semula sudah dimasukkan akan dikeluarkan , sehingga kita nilai itu bisa dikalikan lagi, contohnya

function luas($p = 5, $l = 7){

        $luas = $p\*$l;

        return $luas;

    }

echo luas(200,5)\*4;

1. Karena nilai telah dikeluarkan dengan return, maka kita bisa leluasa untuk memasukkan nilai sesuai keingnan kita.
2. Di dalam PHP ada beberapa operator seperti operato matematika, Operator Logika, Increment, Decrement, operator string (sambungan) , dll.
3. Saya tahu bahwa didalam operator matematika terdapat tambah (+), kurang (-), kali (\*), bagi (/), Persen atau sisa hasil bagi (%), samadengan (==).
4. Untuk membulatkan bilangan desimal supaya bulat keatas kita bisa menggunakan round di depan variabel nilainya, contonya round($c).
5. Untuk membulatkan bilangan desimal supaya bulat kebawah kita bisa menggunakan floor di depan variabel nilainya, contonya floor($c).
6. Saya tahu didalam operator logika terdapat simbol lebih besar (>) dan lebih kecil (<). Tapi hanya bisa menampilkan hasil benar atau salah berupa niai satu (1) jika venar dan tak tampil atau kosong jika salah.
7. Jika menggunakan ++ (Operator increment) maka nilai dari suatu variabel akan bertambah.
8. Jika menggunakan -- (Operator decrement) maka nilai dari suatu variabel akan berkurang.
9. Operator string merupakan sambungan yang ditandai dengan tanda titik atau concat (.)
10. IF digunakan sebagai bentuk pengujian apakah nilai yang dimasukan kedalam variabel benar atau salah.
11. Untuk memuculkan nilai selain 1 dan 0 pada if kita menambahkan echo dibawah pengujian.
12. Else digunaka jika hasil dari suatu pengujian salah atau tak terpenuhi, kita juga bisa menambahkan echo dibawahnya untuk memuncukan respon yang diinginkan.
13. Saya bisa menggunakan IF bertingkat untuk pengujian 2 tahap, contohnya if ($tanggal < 32 ){

    if ($tanggal > 0 ){

echo 'benar';

    }

1. Kita juga bisa menambahkan operator and (&&) pada IF untuk memeprsingkat sehingga tak perlu membuat IF bertingkat contohnya

if ($nilai <= 100 && $nilai >= 0) {

     echo 'Nilai yang dimasukkan benar';

1. Saya tahu jika menggunakan operator and (&&) maka kedua syarat dalam IF harus terpenuhi agar menghasilkan jawaban true, jika salah satu saja tak terpenuhi maka hasilnya aka wrong / salah.
2. Saya tahu jika kita menggunakan operator or (||) maka hanya dibutuhkan salah satu syarat yang terpenuhi agar menghasilkan nilai true.
3. Looping atau perulangan merupakan suatu pekerjaan yang dilakukan secara berulang ulang hingga mencapai tujuan yang sudah ditentukan.
4. Saya tahu bahwa ada beberapa jenis perulangan atau looping yaitu for, while, dan do while. Secara prinsip dan cara kerja nya semua sama.
5. Untuk membuat looping atau perulangan kita harus tahu pasti nilai awalannya, langkah-langkah, dan akhirannya.
6. Jika menggunakan $i++ pada looping, maka nilainya akan bertambah satu persatu. Namun jika menggunakan $i=$i+2 maka nilainya akan bertambah menjadi 2.
7. Jika kita tak menambahkan langkah-langkahnya seperti a++ atau a—maka looping tersebut akan berjalan ditempat.
8. Saya sudah paham bahwa switch merupakan suatu pemilihan.
9. Saya mengetahui bahwa didalam switch jika nilai yang kita masukkan tak ditemukan maka secara otomatis akan diarahkan ke pilihan default.
10. Prinsip dari switch itu sendiri adalah menyesuaikan isi atau nilai dari variabel dengan pilihan yag ada di dalam switch, jika tak ada yang sesuai maka akan mengeluarkan output dari default.
11. Array merupakan sebuah tabel yang memiliki isi, biasanya ditandai dengan adanya kurung staples ( [..] ).
12. Saya bisa menulis array dengancara lain seperti $nama = array("joni","tejo","budi","siti",100,3.5);
13. Saya mengetahui bahwa array memiliki 2 jenis yaitu array dimensi dan array asosiatif atau array berpasangan.
14. Dengan adanya array kita bisa menyimpan banyak data sekaligus dalam satu variabel.
15. Dalam PHP array bisa digabung atau dicampur tipe datanya seperti $nama = array("joni","tejo","budi","siti",100,3.5);
16. Saya sudah bisa menggunakan elemen var\_dump() untuk mengetahui jumlah array, tipe data array, dan nomor index array. Contoh penggunaanya seperti : var\_dump($nama);
17. Saya tahu bahwa penomoran index array pasti dimulai dari nol (0).
18. Dalam foreach, setelah nama variabel harus diikut dengan as $key, contohnya seperti foreach ($nama as $key => $value)
19. Saya sudah tahu bahwa untuk memanggil array dimensi bisa dilakukan dengan 2 cara yaitu dengan menggunakan looping dan dengan menggunakan foreach.
20. Tanda koma ( , ) dalam array berguna untuk memisahkan antara elemen array satu denagn elemen array yang lainnya, tapi untuk elemen terakhir tak perlu ditambahi tanda koma.
21. Untuk menampilkan semua isi dari array asosiatif kita perlu menggunakan foreach. Sebagai berikut :

foreach ($nama as $key => $value) {

echo $key . '-' . $value . '<br>';

}

1. Saya mengerti bahwa Foreach hanya digunakan untuk hal yang berhubungan dengan database, termasuk array
2. Saya mengerti bahwa $key pada array asosiatif akan berubah menjadi string bukan integer ([0]) jadi $keynya akan menjadi seperti ([‘joni]).
3. Saya mengerti bahwa Require once yaitu mengambil sebagian atau seluruh isi dari file lain ke dalam file yang sudah ditentukan.
4. Saya sudah mengerti penggunaan require once yaitu  require\_once "(letak file yang akan diambil";
5. Saya sudah mengetahui bahwa jika kita memanggil 2 file yang sama dengan require once pada suatu file, maka yang muncul hanya satu saja

**Saya belum mengerti :**

1. Kadangkala tiba-tiba apachenya tak bisa menyala, tapi saya sudah menyiasatinya dengan menggunakan webserver lain yaitu WAMP (untuk sementara, sampai saya bisa membetulkan masalah pada apache di XAMPP saya.)
2. -