|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| PHP | 98 |

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

1. Saya sudah mengerti dan memahami apa itu PHP. PHP atau ***Hypertext Preprocessor*** adalah bahasa pemrograman yang dapat ditanamkan atau disisipkan didalam HTML. PHP banyak digunakan di website yang dinamis. PHP bisa dijadikan satu dengan HTML.
2. Untuk menggunakan PHP yang dibutuhkan adalah :
3. Text editor seperti VS Code atau Sublime.
4. Local Host seperti XAMPP atau MAMPP tergantung kebutuhan.
5. File harus berada didalam folder htdocs.
6. Jika sudah menginstall local host, nyalakan local host nya dengan cara jalankan aplikasi XAMPP Control dan nyalakan Apache.
7. Harus berada di dalam tag <php?>.
8. Saya sudah bisa mengisntall local host XAMPP.
9. Saya sudah bisa membuat variabel. Cara penulisan variabel di PHP yaitu dengan cara memberi simbol **$** diawal variabel. Varibel sifatnya sensitif maka dari itu harus berhati hati untuk menuliskan nama variabelnya.
10. Saya sudah bisa dan mengerti bagaimana cara memberi nilai ke variabel yaitu dengaan cara:
11. Buat variabel terlebih dahulu contohnya **$variabel**.
12. Beri tanda **=** setelah penulisan variabel, jika nilainya adalah string maka setelah tanda **=** tambahkan tanda petik satu, jika nilainya berupa integer tidak perlu diberi tanda petik. Dan jangan lupa memberi tanda titik koma setelah penulisan kode Contoh : **$variabel = ‘ ini isi ’;**
13. Saya sudah bisa dan mengerti bagaimana menampilkan ke local host yaitu dengan cara :
14. Gunakan perintah **echo** dan masukkan apayang ingin anda tampilkan di local host contohnya sebagai berikut : **echo “hello, world!”;**
15. Saya sudah bisa membuat kondisi bagaimana untuk mencari zodiak yaitu saya menggunakan kondisi if dan elseif
16. Saya sudah bisa dan mengerti apa fungsi dari switch statement. **Switch statement** berfungsi untuk mengubah nilai variabel awal.
17. Saya sudah bisa menggunakan statement array berfungsi untuk menyimpan beberapa nilai variabel. Cara penggunaan array sebagai berikut :
18. Array terdiri dari 2 komponen yaitu ada **key** dan **value**.
19. Buat variabel yang anda ingin gunakan, contoh : **$buah**.
20. Lalu isi variabel tersebut menggunakan array dengan menuliskan tanda **[]** setelah tanda sama dengan, contoh : **$buah = []**.
21. Isi tanda **[]**  dengan value yang kita inginkan, contoh : **$buah = [‘Mangga’ , ‘Apel’ . ‘Angggur’]** **;**
22. Untuk memanggil value nya kita harus menggunakan key, **0=Mangga, 1=Apel, dan 2=Anggur**.
23. Saya sudah mengerti apa fungsi dari statement **foreach**. **Foreach** berfungsi untuk menampilkan seluruh value dari array tersebut beserta key nya.
24. Saya sudah mengerti apa yang dimaksud array asosiatif. Berfungsi untuk mengkostumisasi key beserta value dari array tersebut.
25. Saya sudah bisa membuat kalkulator menggunakan php yaitu dengan cara menggunaka statement switch.
26. Saya sudah bisa dan mengerti penggunaan dari atribut **require\_once** yang berguna untuk memanggil file php yang terpisah.
27. Saya sudah mengerti apa itu **function, function** berfungsi untuk menyimpan baris code agar tidak langsung ditampilkan. Cara memanggilnya cukup tulis nama function yang sudah kita buat.
28. Saya sudah mengerti apa itu **return** dan fungsi dari **return**, **return**  berfungsi untuk menahan hasil coding agar tidak langsung dituliskan, jika kita menggunakan **echo**, apapun yang kita masukkan pasti akan langsung diitulis, jika menggunakan **return** apapun yang kiat masukkan tidak akan langsung keluar.
29. Saya sudah bisa dan mengerti bagaimana menggunakan operator matematika di dalam php. Operator matematika yang bisa digunakan adalah sebagai berikut :
30. **+** : penjumalahan.
31. **-** : pengurangan.
32. **\*** : perkalian.
33. **/** : pembagian.
34. **%** : modulus, untuk menghitung sisa dari sebuah pembagian.

Untuk membulatkan hasilnya ke atas kita bisa menggunakan **round ()** agar hasil angkanya menjadi angka yang bulat. Untuk membulatkan ke bawah kita bisa mengguakan **floor ()**.

1. Saya sudah bisa dan mengerti bagaimana menggunakan operasi logika. Opeari logika itu sama seperti perbandingan, berikut beberapa operasi logika yang ada di php :
2. **<** : lebih kecil dari.
3. **>** : lebih besar dari.
4. **==** : sama dengan.
5. **!=**  : tidak sama dengan.
6. Saya sudah bisa dan mengerti cara menggunakan **if** dan fungsinya, fungsi dari **if** adalah untuk menguji sebuah nilai, apakah nilai tersebut benar atau salah.
7. Saya sudah mengerti bagaimana cara menggunakan tanda hubung di php seperti :
8. **&&** : yang berarti “**and**”
9. **||** : yang berarti “**or**”
10. Saya sudah bisa dan mengerti bagaimana menggunakan **loop** pada php. **Loop** atau pengulangan berfungsi untuk mengulang nilai yang kita ingin ulangi. Tapi loop bisa digunakan untuk loop keatas atau kebawah.

**Saya Belum Mengerti**

1. Apa perbedaan dari ***for, while, do***? Karena menurut saya itu semua memiliki kegunaan yang sama.