|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Laporan PHP (2) | 90 |

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

1. Dapat menambahkan php ke dalam user snippet

2. Dapat menampilkan tulisan dengan php

3. Dapat menampilkan php di browser dengan local host menggunakan app xamp (server apache)

4. Dapat menambahkan elemen HTML pada php

5. Memahami penulisan syntax html untuk dimasukkan kedalam php,jika sebuah elemen html diawali oleh tanda titik dua (“ “) maka echo dalam php diawali oleh titik satu (‘ ‘).Begitu pula sebaliknya apabila di elemen html nya menggunakan titik satu maka echo diawali oleh titik dua.

6. Dapat menyambung (konket) pada php dengan menggunakan titik.

7. Memahami bahwa untuk menampilkan lewat echo dapat menggunakan titik satu (‘ ‘) dan titik dua (“ “)

8. Memahami bahwa untuk menampilkan angka dalam php tidak perlu menggunakan tanda titik dua/satu karena akan dianggap string/tulisan

9. Memahami bahwa angka dalam php dapat langsung ditambahkan operasi matematika.

10. Memahami bahwa dalam PHP tipe data haruslah di deklarasi kan.

11. Memahami untuk menuliskan variable dalam php diawali dengan tanda $

12. Memahami penggunaan tanda = (sama dengan) pada variable yg berate variable tersebut memiliki isi.

13. Memahami bahwa untuk mengisi variable tipe data string/tulisan diawali dengan tanda titik dua/satu. (cth : $bunga = ‘Mawar’;)

14. Memahami untuk memanggil sebuah isi variable bahwa yang dipanggil adalah $nama variabelnya

15. Dapat menyambungkan string dan angka dengan titik namun angka haruslah dalam sebuah variable.

16. Dapat mengetahui tipe data suatu variable dengan menggunakan var\_dump($nama variable);

17. Memahami bahwa tipe data dalam php akan mengikuti nilai yang dimasukkan dalam variable tersebut,kecuali jika tipe datanya telah di deklarsikan maka akan mengikuti deklarasi dari tipr data tersebut.

18. Dapat membuat komentar dalam php dengan tanda // atau jika untuk jumlah yang banyak maka menggunakan /\* dan di tutup dengan tanda \*/

19. Dapat mengubah tipe data sebuah variable dengan menambahkan tipe data pada var\_dump((tipe data misal int)$bunga);

20. Memahami fungsi function dalam PHP yaitu untuk menyimpan agar suatu syntax coding tidak langsung dijalankan (disembunyikan) dan dapat di panggil saat dibutuhkan.

function belajar(){

        echo "Saya Belajar PHP";

    }

21. Dapat memanggil syntax coding yang telah disembunyikan oleh function yaitu dengan memanggil nama wadah function

belajar();

22. Memahami pula bahwa syntax coding yang disimpan oleh function dapat dipanggil secara berulang.

23. Memahami bahwa echo di dalam function dapat diganti menjadi return untuk mengeluarkan nilai/isinya. (note: saat pemanggilan gunakan echo agar bisa)

24. Memahami fungsi tanda kurung () pada function yang bisa digunakan secara dinamis untuk merubah hasil output dari function tanpa perlu merubah isi.Namun deklarasi variable nya di pindah ke dalam kurung milik function.

25. Dapat membuat operasi aritmatika dengan variable

26. Memahami Penggunaan round() agar hasil bilangan setelah operasi aritmatika dibulatkan ke angka mendekati (terbesar/ke-atas).

27. Memahami Penggunaan floor() agar hasil bilangan setelah operasi aritmatika dibulatkan ke angka mendekati (terkecil/ke-bawah).

28. Dapat membuat operasi matematika penambahan

29. Dapat membuat operasi matematika pengurangan

30. Dapat membuat operasi matematika perkalian

31. Dapat membuat operasi matematika pembagian

32. Dapat membuat operasi matematika modulus (sisa hasil bagi).

33. Memahami bahwa dalam operasi logika jika hasil benar maka akan tampil 1(true) dan apabila salah(false) maka hasilnya tidak akan keluar.Karena dalam operasi logika hanya ada pernyataan/hasil true or false/benar atau salah.

34. Memahami fungsi dan dapat menerapkan operasi logika Lebih Kecil (<) pada program

35. Memahami fungsi dan dapat menerapkan operasi logika Lebih Besar (>) pada program

36. Memahami fungsi dan dapat menerapkan operasi logika Sama Dengan (=) pada program

37. Memahami fungsi dan dapat menerapkan operasi logika Tidak Sama Dengan (!=) pada program

38. Memahami Dan Dapat Menerapkan Increment yaitu akan menambah hasil (Naik)

39. Memahami Dan Dapat menerapkan Decrement Yaitu akan mengurangi hasil (Turun)

40. Memahami bahwa untuk menyambung antar string dapat menggunakan titik.

41. Memahami bahwa dapat menggunakan $variabel .=’ Apa yang ditambahkan’; untuk menambahkan sesuatu kedalam string yang terdapat dalam sebuah variable,lalu disimpan kedalam variable tersebut.

42. Memahami fungsi pengujian kondisi (IF) untuk menguji suatu kondisi apakah memenehu tujuan dan menggunakan (else) apabila tidak memenuhi maka output apa yang akan muncul.

43. Memahami fungsi penggunaan operator and (&&) yang apabila dalam suatu kondisi komponen hasil-nya benar dua duanya maka hasil akhir kondisi tersebut bernilai benar,namun apabila salah satu komponen hasilnya bernilai salah maka hasil akhir kondisi akan bernilai salah. (dengan kata lain and akan menjalankan kondisi tidak apabila salah satu komponen hasil bernilai tidak)

44. Memahami fungsi penggunaan operator or (||) yang apabila dalam suatu kondisi,komponen hasil-nya salah satu saja hasilnya benar maka hasil akhir nya akan benar,ini merupakan kebalikan dari operator and hanya akan bernilai salah apabila kedua kondisi,komponen hasilnya sama sama salah.

45. Memahami penggunaan switch case dalam php yaitu untuk memeriksa kebenaran suatu nilai dengan memiliki banyak pemilihan atau nilai pengecekkannya.

46. Memahami apa itu pengulangan (looping) yaitu bentuk kegiatan mengulang statement sampai batas yang diinginkan.

47. Memahami variable tempat memulainya sebuah looping dan batasnya.

48. Memahami apabila >/< diberikan tanda = maka nilai awal (patokan) akan ikut tampil dalam output dan apabila tidak diberikan tanda = maka tidak akan tampil.

49. Memahami pengulangan/looping for,digunakan untuk mengerjakan statement secara berulang,namun pernyataan for akan dijalankan jika sudah dapat dipastikan kapan perulangan berhenti.(dengan kata lain,jumlah perulangan yang dibutuhkan sudah diketahui sebelumya)

50. Memahami pengulangan/looping while,digunakan pada saat kita tidak mengetahui jumlah perulangan yang akan dilakukan tetapi mengetahui kondisi atau syarat dilakukan perulangan.

51. Memahami pengulangan/looping do while,digunakan jika jumlah pengulangan tidak diketahui.namun berbeda dengan while yang lokasi pengecekan kondisi pengulangan berada di atas sedangkan do while di bawah sehingga walaupun kondisi FALSE looping akan tetap berjalan minimal 1 kali.

52. Memahami bahwa array dapat menyimpan banyak data dan array berbentuk tabel.

53. Memahami bahwa di dalam PHP sebuah array isinya dapat berupa berbagai tipe data (dicampur).

54. Memahami bahwa untuk menampilkan info/identitas(nama,tipe data,nomor indeks/staples) dari array dapat mengguanakan var\_dump;

55. Memahami bahwa isi array dapat dipanggil dengan mencantumkan nomor indeks/staples nya (cth : echo $nama[2]; yang artinya array indeks ke 2/nomor 2 yang akan di tampilkan).

56. Memahami bahwa array dapat dipanggil dengan menggunakan looping/perulangan for dengan menggunakan indeks/nomor staplesnya.

57. Memahami bahwa array dapat dipanggil dengan menggunakan foreach,cukup menggunakan nama array nya lalu as $variabel bebas.Lalu memanggil dengan variable bebas tadi karena variable tersebut merupakan bentuk lain dari nama array.

58. Memahami bahwa koma untuk memisahkan antar elemen tidak perlu digunakan pada elemen terakhir.

59. Memahami bahwa dalam array assosiatif dapat memanggil isi/key array dengan (echo $nama array[isi yang dipanggil]; ) dan yang muncul adalah valuenya.

60. Memahami bahwa untuk memanggil isi/key-nya array asosiatif beserta valuenya dapat menggunakan foreach.

61. Memahami macam macam bentuk penulisan daripada array.

62. Memahami bahwa foreach digunakan untuk menampilkan isi dari array

63. Memahami bahwa nama variable itu bebas asalkan dimuali dari huruf atau symbol garis bawah (\_)

64. Memahami bahwa fungsi require once adalah memanggil isi file lain kedalam file lainnya (menghubungkan).

65. Memahami bahwa dalam metode require once hanya dapat memanggil suatu file 1x saja