LAPORAN JOBSHEET 4

MATKUL PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB



DOSEN PEMBIMBING

Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.

NAMA MAHASISWA

Ahmad Dzul Fadhli Hannan

2341720106

KELAS TI-2E

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

PRODI D4-TEKNIK INFORMATIKA

LINK GITHUB : https://github.com/ahmaddzulfadhlihannan/Pemograman-Web-TI-Semester-3/tree/main/minggu4

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **Jawaban** |
|  | Variabel pada php diinisisai dengan tanda “$” lalu nama variable, dan itu juga berlaku jika variable ingin didefinisikan dan dipanggil. Dan konstanta adalah variable yang valuenya tidak dapat diganti. |
|  | Terdapat variable – variable yang kemudian di print, dan paling bawah ada var\_dump(variable) yang akan menampilkan tipe data dan nilai dari variable yang disebut; |
|  | Terdapat variable nilai mtk, IPA, BI, dan ratarata ketiga nilai tersebut, lalu di print setiap variable. dan yang paling­­­ bawah ada var\_dump(variable) yang akan menampilkan tipe data dan nilai dari variable yang disebut; |
|  | Variabek tipe data Boolean jika di var\_dump akan menampikan tulisan bool(nama\_variabel). |
|  | 2 Variabel String bisa dikombinasikan dengan 2 cara yaitu dengan menggunakan tanda petik 2 (“{variableA} {varibelB}”) dan tanda titik (variableA . variabelB). Bisa juga ditambahkan spasi dengan tanda petik 1 (‘\_’). |
|  | Akan menampilkan variabel array indeks 0. |
|  |  |
|  | Operasi variable a dan b,  hasilTambah : menjumlahkan variable a dan b  hasilKurang : mengurangkan variable a dengan b  hasilKali : mengalikan variable a dan b  hasilBagi : membagi variable a dengan b  sisaBagi : sisa bagi variable a dengan b  pangkat : variable a dipangkatkan variable b |
|  | Variabek tipe Boolean yang akan mengecek kondisi apakah sama, tidak sama, lebih besar, lebih kecil, lebih besar sama dengan, lebih kecil sama dengan. Dan jika true akan ditampilkan 1 dan jika false tidak akan ditampilkan apa-apa; |
|  | Hasil berupa tipe data Boolean jika true akan tampil 1 dan jika false tidak tampil apa-apa. |
|  | Hasil pertama jika echo berada pada sela-sela setelah operasi, variable a akan memiliki nilai tidak 0 semua      Dan jika echo berada setelah operasi dijalankan semua maka variable a akan bernilai 0 semua.  Itu karena nilai variable pada operasi terakhir akan menjadi nilai a terbaru sehingga nilai variable a kan bernilai dari operasi terakhir yaitu “%=”. |
|  | Akan muncul hasil apakah var a identik (false) dan tidak identik (true) dengan variable b. |
|  |  |
|  | Mengonversi nilai numerik menjadi nilai huruf berdasarkan rentang nilai yang ditentukan. Nilai di atas 90 diberi huruf A, antara 80 dan 89 diberi B, antara 70 dan 79 diberi C, dan nilai di bawah 70 diberi D. |
|  | Perulangan terus berlanjut selama `$jarakSaatIni` kurang dari `$jarakTarget`. Setiap iterasi, `$jarakSaatIni` bertambah dengan `$peningkatanHarian`, dan `$hari` juga bertambah satu. Setelah perulangan selesai, program menampilkan jumlah hari yang diperlukan atlet untuk mencapai jarak 500 kilometer yaitu 17 hari. |
|  | Kode menggunakan perulangan for untuk mengiterasi dari 1 hingga $jumlahLahan, menghitung jumlah buah dari setiap lahan dengan menambahkan $tanamanPerLahan \* $buahPerTanaman ke $jumlahBuah. Setelah perulangan selesai, program mencetak total jumlah buah yang akan dipanen, memberikan informasi yang langsung kepada pengguna. |
|  | Kode menggunakan perulangan `foreach` untuk mengiterasi setiap elemen dalam array `$skorUjian`, menjumlahkan nilai-nilai tersebut ke dalam variabel `$totalSkor`. Setelah perulangan selesai, program mencetak total skor ujian yang telah dihitung, memberikan informasi yang jelas kepada pengguna. |
|  | Kode menggunakan perulangan foreach untuk mengiterasi setiap nilai dalam array, memeriksa dengan kondisi if apakah nilai kurang dari 60. Jika ya, program mencetak pesan "Tidak lulus" dan melanjutkan ke iterasi berikutnya. Sebaliknya, jika nilai 60 atau lebih, program mencetak pesan "Lulus", memberikan informasi yang jelas tentang status kelulusan setiap siswa. |
|  |  |
|  |  |
|  | Jika YA      Jika TIDAK |
|  | Pada program terdapat perulangan dan kondisi jika nilai dari $nilai lebih dari 70 maka akan disimpan pada variable array $nilaiLulus[]. Selanjutnya dicetak untuk semua nilai dari variable array $nilaiLulus. |
|  | Pada program terdapat variable array 2 dimensi $daftarkaryawan yang terdapat informasi mengenai nama, dan lama pengalaman. Lalu dilakukan perulangan foreach untuk setiap elemen dari $daftarkaryawan lalu di cek apabila pada $karyawan[n] pengalamannya lebih dari 5 tahun, jika ya maka akan masuk ke veriabel array $karywanPengalamanLimaTahun. Dan setelah itu ditampilkan semua elemen dari $karywanPengalamanLimaTahun. |
|  | Kode PHP mendeklarasikan array asosiatif $daftarNilai yang menyimpan nilai mahasiswa untuk beberapa mata kuliah. Variabel $mataKuliah diatur ke 'Fisika' untuk mengambil dan menampilkan nilai mahasiswa dalam mata kuliah tersebut menggunakan foreach. |
|  |  |