

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 |
|----|---|
| 1. | <div data-bbox="280 282 956 607"> <p>Hasil pengumpulan 10 dan 5 adalah 15. Variabel benar : 1, Variabel salah : . Selamat datang di Websitaka.com, situs yang didirikan pada tahun 2023.</p> </div> <p>Variabel pada php diinisiasi dengan tanda “\$” lalu nama variable, dan itu juga berlaku jika variable ingin didefinisikan dan dipanggil. Dan konstanta adalah variable yang valuenya tidak dapat diganti.</p> |
| 2. | <div data-bbox="280 725 962 931"> <pre> Variabel a : 10 Variabel b : 5 Variabel c : 15 Variabel d : 55 Variabel e : 40 var_dump()</pre> </div> <p>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;</p> |
| 3. | <div data-bbox="280 1050 962 1211"> <pre> Variabel a : 10 Variabel b : 5 Variabel c : 15 Variabel d : 55 Variabel e : 40 var_dump() Nilai Matematika : 5.1 Nilai IPA : 6.7 Nilai Bahasa Indonesia : 9.3 Nilai rata-rata : 7.1(float(7.1000000000000005))</pre> </div> <p>Terdapat variable nilai mtk, IPA, BI, dan rata-rata 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;</p> |
| 4. | <div data-bbox="280 1335 962 1435"> <pre> bool(true) bool(false)</pre> </div> <p>Variabel tipe data Boolean jika di var_dump akan menampilkan tulisan bool(nama_variabel).</p> |
| 5. | <div data-bbox="280 1554 962 1760"> <pre> Nama Depan : Ibnu Nama Belakang : Jakaria Ibnu Jakaria</pre> </div> <p>2 Variabel String bisa dikombinasikan dengan 2 cara yaitu dengan menggunakan tanda petik 2 (“{variableA} {variabelB}”) dan tanda titik (variableA . variabelB). Bisa juga ditambahkan spasi dengan tanda petik 1 (‘ ’).</p> |
| 6. | <div data-bbox="280 1879 962 1939"> <pre> Wahid ABdullah</pre> </div> <p>Akan menampilkan variabel array indeks 0.</p> |

| | | |
|----|--|--|
| 7. | <pre> echo "Penjumlahan : \$hasilTambah"; echo " "; echo "Pengurangan : \$hasilKurang"; echo " "; echo "Perkalian : \$hasilKali"; echo " "; echo "Bagi : \$hasilBagi"; echo " "; echo "Sisa Bagi : \$sisabagi"; echo " "; echo "Pangkat : \$pangkat"; echo " "; var_dump(\$pangkat); echo " "; </pre> | |
| 8. | <p> Penjumlahan : 15 Pengurangan : 5 Perkalian : 50 Bagi : 2 Sisa Bagi : 0 Pangkat : 100000 int(100000) </p> <p> Operasi variable a dan b, hasilTambah : menjumlahkan variable a dan b hasilKurang : mengurangi 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 </p> | |

| | | |
|-----|---|--|
| 9. | <pre> echo "Sama : \$hasilSama"; echo " "; echo "Tidak Sama : \$hasilTidakSama"; echo " "; echo "Lebih Kecil : \$hasilLebihKecil"; echo " "; echo "Lebih Besar : \$hasilLebihBesar"; echo " "; echo "Lebih Kecil Sama : \$hasilLebihKecilSama"; echo " "; echo "Lebih Besar Sama : \$hasilLebihBesarSama"; echo " "; var_dump(\$hasilSama); echo " "; var_dump(\$hasilTidakSama); echo " "; </pre> <p> Sama : Tidak Sama : 1 Lebih Kecil : Lebih Besar : 1 Lebih Kecil Sama : Lebih Besar Sama : 1 bool(false) bool(true) </p> <p>Variabel 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;</p> | |
| 10. | <pre> echo "And : \$hasilAnd"; echo " "; echo "Or : \$hasilOr"; echo " "; echo "Not A : \$hasilNotA"; echo " "; echo "Not B : \$hasilNotB"; echo " "; var_dump(\$hasilAnd); echo " "; var_dump(\$hasilNotB); echo " "; </pre> | |

| | |
|-----|---|
| | <p>And : 1 Or : 1 Not A : Not B : bool(true) bool(false)</p> <p>Hasil berupa tipe data Boolean jika true akan tampil 1 dan jika false tidak tampil apa-apa.</p> |
| 11. | <pre> \$a += \$b; \$a -= \$b; \$a *= \$b; \$a /= \$b; \$a %= \$b; echo"Hasil += var a : {\$a} "; echo"Hasil -= var a : {\$a} "; echo"Hasil *= var a : {\$a} "; echo"Hasil /= var a : {\$a} "; echo"Hasil %= var a : {\$a} "; var_dump(\$a); </pre> <p>Hasil += var a : 15 Hasil -= var a : 10 Hasil *= var a : 50 Hasil /= var a : 10 Hasil %= var a : 0</p> <p>Hasil pertama jika echo berada pada sela-sela setelah operasi, variable a akan memiliki nilai tidak 0 semua</p> <pre> \$a += \$b; echo"Hasil += var a : {\$a} "; \$a -= \$b; echo"Hasil -= var a : {\$a} "; \$a *= \$b; echo"Hasil *= var a : {\$a} "; \$a /= \$b; echo"Hasil /= var a : {\$a} "; \$a %= \$b; echo"Hasil akhir %= var a : {\$a} "; var_dump(\$a); </pre> |

| | |
|-----|---|
| | <pre> Hasil += var a : 0 Hasil -= var a : 0 Hasil -= var a : 0 Hasil *= var a : 0 Hasil /= var a : 0 Hasil %= var a : 0 int(0) </pre> <p>Dan jika echo berada setelah operasi dijalankan semua maka variable a akan bernilai 0 semua.</p> <p>Itu karena nilai variable pada operasi terakhir akan menjadi nilai a terbaru sehingga nilai variable a akan bernilai dari operasi terakhir yaitu “%=”.</p> |
| 12. | <pre> echo "Identik : \$hasilIdentik"; echo " "; echo "Tidak Identik : \$hasilTidakIdentik"; echo " "; var_dump(\$hasilIdentik); echo " "; var_dump(\$hasilTidakIdentik); echo " "; </pre> <pre> Identik : Tidak Identik : 1 bool(false) bool(true) </pre> <p>Akan muncul hasil apakah var a identik (false) dan tidak identik (true) dengan variable b.</p> |
| 13. | <pre> <?php \$kursiRestoran = 45; \$kursiDitempati = 28; \$kursiKosong = \$kursiRestoran - \$kursiDitempati; \$persentaseKursiKosong = (\$kursiKosong / \$kursiRestoran) * 100; echo "Jumlah Kursi Restoran : {\$kursiRestoran} "; echo "Jumlah Kursi Ditempati : {\$kursiDitempati} "; echo "Jumlah Kursi Kosong : {\$kursiKosong} "; echo "Persentase Kursi Kosong : {\$persentaseKursiKosong}% "; ?> </pre> |

| | |
|-----|--|
| | <p>Jumlah Kursi Restoran : 45 Jumlah Kursi Ditempati : 28 Jumlah Kursi Kosong : 17 Persentase Kursi Kosong : 37.777777777778%</p> |
| 14. | <pre><?php \$nilaiNumerik = 92; if(\$nilaiNumerik >= 90 && \$nilaiNumerik <= 100){ echo "Nilai huruf : A"; } else if(\$nilaiNumerik >= 80 && \$nilaiNumerik < 90){ echo "Nilai huruf : B"; } else if(\$nilaiNumerik >= 70 && \$nilaiNumerik < 80){ echo "Nilai huruf : C"; } else if(\$nilaiNumerik < 70){ echo "Nilai huruf : D"; } ?></pre> <p>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.</p> |
| 15. | <p>Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer</p> <p>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.</p> |
| 16. | <p>Jumlah buah yang akan dipanen adalah : 500 buah</p> <p>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.</p> |
| 17. | <p>Total skor ujian adalah : 419</p> <p>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.</p> |

| | |
|-----|--|
| 18. | <p> Nilai : 85 (Lulus) Nilai : 92 (Lulus) Nilai : 58 (Tidak lulus) Nilai : 64 (Lulus) Nilai : 90 (Lulus) Nilai : 55 (Tidak lulus) Nilai : 888 (Lulus) Nilai : 79 (Lulus) Nilai : 70 (Lulus) Nilai : 96 (Lulus) </p> <p> 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. </p> |
| 19. | <pre> <?php \$nilai = [64, 70, 75, 78, 79, 85, 88, 90, 92, 96]; \$n = count(\$nilai); for (\$i = 0; \$i < \$n; \$i++) { for (\$j = 0; \$j < \$n - 1 - \$i; \$j++) { if (\$nilai[\$j] > \$nilai[\$j + 1]) { // Tukar nilai \$temp = \$nilai[\$j]; \$nilai[\$j] = \$nilai[\$j + 1]; \$nilai[\$j + 1] = \$temp; } } } \$nilaiTersisa = []; for (\$i = 2; \$i < \$n - 2; \$i++) { \$nilaiTersisa[] = \$nilai[\$i]; } \$jumlah = 0; \$jumlahNilai = 0; foreach (\$nilaiTersisa as \$value) { \$jumlah += \$value; \$jumlahNilai++; } \$rataRata = \$jumlah / \$jumlahNilai; echo "Rata-rata setelah mengabaikan 2 nilai terbesar dan 2 nilai terkecil adalah: " . \$rataRata; ?> </pre> <p>Rata-rata setelah mengabaikan 2 nilai terbesar dan 2 nilai terkecil adalah: 82.5</p> |
| 20. | <pre> <?php \$harga_produk = 120000; \$diskon_persen = 20; if (\$harga_produk > 100000) { \$diskon = (\$diskon_persen / 100) * \$harga_produk; \$harga_setelah_diskon = \$harga_produk - \$diskon; } else { \$harga_setelah_diskon = \$harga_produk; } echo "Harga produk: Rp " . number_format(\$harga_produk, 0, ',', '.') . " "; echo "Diskon: Rp " . number_format(\$diskon, 0, ',', '.') . " "; echo "Harga setelah diskon: Rp " . number_format(\$harga_setelah_diskon, 0, ',', '.') . " "; ?> </pre> |

| | |
|-----|---|
| | <p>Harga produk: Rp 120.000</p> <p>Diskon: Rp 24.000</p> <p>Harga setelah diskon: Rp 96.000</p> |
| 21. | <p>Jika YA</p> <pre><?php \$poin = 600; if (\$poin > 500) { \$hadiah_tambahan = "YA"; } else { \$hadiah_tambahan = "TIDAK"; } echo "Total skor pemain adalah: " . \$poin . " "; echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? " . \$hadiah_tambahan . " "; ?></pre> <p>Total skor pemain adalah: 600 Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA</p> <p>Jika TIDAK</p> <pre><?php \$poin = 400; if (\$poin > 500) { \$hadiah_tambahan = "YA"; } else { \$hadiah_tambahan = "TIDAK"; } echo "Total skor pemain adalah: " . \$poin . " "; echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? " . \$hadiah_tambahan . " "; ?></pre> <p>Total skor pemain adalah: 400 Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? TIDAK</p> |
| 22. | <p>Daftar nilai siswa yang lulus : 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96</p> <p>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.</p> |
| 23. | <p>Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: Alice, Charlie, Eva</p> <p>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 variabel array \$karywanPengalamanLimaTahun. Dan setelah itu ditampilkan semua elemen dari \$karywanPengalamanLimaTahun.</p> |
| 24. | <p>Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Fisika:</p> <p>Nama: Alice, Nilai: 90 Nama: Bob, Nilai: 88 Nama: Charlie, Nilai: 75</p> <p>Kode PHP mendeklarasikan array asosiatif \$daftarNilai yang menyimpan nilai mahasiswa untuk beberapa mata kuliah. Variabel \$mataKuliah diatur ke 'Fisika' untuk</p> |

| | | |
|-----|---|---|
| | mengambil dan menampilkan nilai mahasiswa dalam mata kuliah tersebut menggunakan foreach. | |
| 25. | <pre> \$daftarNilaiMhs = [['Alice', 85], ['Bob', 92], ['Charlie', 78], ['David', 64], ['Eva', 90],]; \$totalNilaiMhs = 0; foreach (\$daftarNilaiMhs as \$valueMhs) { \$totalNilaiMhs += \$valueMhs[1]; } \$rataRataNilaiMhs = \$totalNilaiMhs / count(\$daftarNilaiMhs); echo "Daftar siswa yang mencapai nilai di atas rata-rata (\$rataRataNilaiMhs): "; foreach (\$daftarNilaiMhs as \$siswaMhs) { if (\$siswaMhs[1] > \$rataRataNilaiMhs) { echo "Nama: {\$siswaMhs[0]}, Nilai: {\$siswaMhs[1]} "; } } </pre> | <p>Daftar siswa yang mencapai nilai di atas rata-rata (81.8):</p> <p>Nama: Alice, Nilai: 85</p> <p>Nama: Bob, Nilai: 92</p> <p>Nama: Eva, Nilai: 90</p> |