**LAPORAN PRAKTIKUM**

**JOBSHEET 4: PHP**

Dosen : Moch.Zawaruddin Abdullah, S.ST., MT.



Disusun Oleh  :

AMELIA WAHYU SAFITRI

2241760008

SIB 2B

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

|  |  |
| --- | --- |
| **Praktikum Bagian 1. Variabel dan Konstanta** | |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama  variabel\_konstanta.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file variabel\_konstanta.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Tambahkan isi dari file variabel\_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini. |
| 5 |  |
| 6 | Tambahkan isi dari file variabel\_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini. |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ variabel\_konstanta buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah |
| 9 | Apa yang anda pahami dari penggunaan variable pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1)  **HASIL**    Echo digunakan untuk print output di web. $ digunakan untuk deklrasi variable. Konstanta meruoakan nilai yang tetap dan tidak dapat diubah selama jalannya program. Konstanta dideklarasikan menggunakan define(). |

# Tipe Data Pada PHP

# Praktikum 2 : Penggunaan Tipe Data

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
|  | Buat satu file baru bernama tipe\_data.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada Langkah 2 di dalam tipe\_data.php |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ tipe\_data.php |
| 4 | Tambahkan isi dari file tipe\_data.php tersebut dengan kode di bawah ini. |
| 5 |  |
| 6 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ tipe\_data.php |
| 7 | Tambahkan isi dari file tipe\_data.php tersebut dengan kode di bawah ini. |
| 8 |  |
| 9 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ tipe\_data.php |
| 10 | Tambahkan isi dari file tipe\_data.php tersebut dengan kode di bawah ini. |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 |  |
| 12 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ tipe\_data.php |
| 13 | Tambahkan isi dari file tipe\_data.php tersebut dengan kode di bawah ini. |
| 14 |  |
| 15 | Rapikan hasil supaya ada jarak per tipe data. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/tipe\_data.php |
| 16 | Apa yang anda pahami dari penggunaan tipe data pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2)  **HASIL**    Var\_dump digunakan untuk menampilkan tipe data yang digunakan dan jumlah karakter yang digunaan di akhair. Untuk tipe data Boolean, var\_dump digunakan untuk menampilkan hasil true/false sesuai dengan pernyataan. Untuk menggabungkan (concat) menggunakan .’ ‘ .. pada echo semua tipe data berubah menjadi string. |

**Operator Pada PHP**

# Praktikum Bagian 3 : Penggunaan Operator PHP

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama operator.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam operator.php |
| 2 |  |
| 3 | Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.1) Catat di sini apa yang anda amati  **HASIL**    Operator penjumlahan untuk menjumlahkan variable a dan b. |
| 4 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 5 di dalam operator.php |
| 5 |  |
| 6 | Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.2) Catat di sini apa yang anda amati  **HASIL**    Output terlihat seperti di atas. Angka 1 menyatakan bahwa pernyataan tersebut bernilai benar, sedangkan yang blank / tidak berisi apa apa pernyataan tersebut bernilai salah. |
| 7 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 8 di dalam operator.php |
| 8 |  |
| 9 | Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.3) Catat di sini apa yang anda amati  **HASIL**    Operator and (&&) akan dieksekusi Ketika dua pernyataan bernilai benar, operator or ( | | ) dieksekusi ketika satau satu pernyataan bernilai benar. Ketika pernyataan bernilai benar maka output akan menamppilkan 1, Ketika pernyataan tersebut salah maka tidak akan menampillkan apa apa |
| 10 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 11 di dalam operator.php |
| 11 |  |
| 12 | Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.4) Catat di sini apa yang anda amati  **HASIL**    Operator di atas cara beroperasinya sama seperti operator penjulahan, pengurangan, perkalian, pembagian pada umumnya. |
| 13 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam operator.php |
| 14 |  |
| 15 | Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.5) Catat di sini apa yang anda amati.  **HASIL**    Output menampilkan angka 1 berarti menunjukkan bahwa pernyataan tersbeut bernilai benar |
| 16 | Ada soal cerita : Sebuah restoran memiliki 45 kursi di dalamnya. Pada suatu malam, 28 kursi telah ditempati oleh pelanggan. Berapa persen kursi yang masih kosong di restoran tersebut? |
| 17 | Buat kode program untuk langkah 16 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 3.6)  **HASIL :**    **Kode program**    Dengan melakukan pengurangan terhadap jumlah kursi yang ada dengan jumlah kursi yang sudah ditempati. Kemudian dilakukan perhitungan persentase kursi yang tidak terpakai dengan mengalikan jumlah kursi tidak terpakai dengan 100 kemudian dibagi dengan jumlah kursi yang ditempati. |

|  |
| --- |
| **Struktur Kontrol Pada PHP** |

# Praktikum Bagian 4 : Penggunaan Struktur Kontrol Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama struktur\_kontrol.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam struktur\_kontrol.php |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh  localhost/dasarWeb/struktur\_kontrol.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)  HASIL    Output menampilkan nilai huruf A, karena nilai dari variable nilaiNumerik yang dimasukkan adaalah 92 yang mana itu masuk dalam if >= 90 dan <=100 yang memiliki echo nilai huruf A |
| 5 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam struktur\_kontrol.php |
| 6 |  |
| 7 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur\_kontrol.php |
| 8 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)  Hasil |
| 9 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 9 di dalam struktur\_kontrol.php |
| 10 |  |
| 11 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur\_kontrol.php |
| 12 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.3)  HASIL    Dengan melakukan perulangan for, variable I akan terus diekseskusi hingga nilai i kurang dari sama dengan jumlah lahan. Ketika perulangan benar, maka tanaman perlahan dikali drngan buah pertanaman yang mana hasilnya nanti akan menjadi nilai dari variable jumlahbuah. |
| 13 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam struktur\_kontrol.php |
| 14 |  |
| 15 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur\_kontrol.php |
| 16 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.4)  Hasil    += mengartikan bahwa seluruh nilai yang ada pada skorUjian (diganti menjadi skor) akan menjadi nilai dari variable totalSkor. Hasil penjumlahan seluruh skor adalah 439 |
| 17 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 18 di dalam struktur\_kontrol.php |
| 18 |  |
| 19 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur\_kontrol.php |
| 20 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.5)  Hasil    Ketika nilai berada di bawah 6- maka akan mendapat output kalimat “tidak lulus” sedangkan jika nilai di atas 60 akan mendapat output “Lulus” |
| 21 | Ada soal cerita : Ada seorang guru ingin menghitung total nilai dari 10 siswa dalam ujian matematika. Guru ini ingin mengabaikan dua nilai tertinggi dan dua nilai terendah. Bantu guru ini menghitung total nilai yang akan digunakan untuk menentukan nilai rata-rata setelah mengabaikan nilai tertinggi dan terendah. Berikut daftar nilai dari 10 siswa (85, 92, 78, 64, 90,  75, 88, 79, 70, 96) |
| 22 | Buat kode program untuk langkah 21 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 4.6)  Kode Program    Hasil |
| 23 | Ada soal cerita : Seorang pelanggan ingin membeli sebuah produk dengan harga Rp 120.000. Toko tersebut menawarkan diskon sebesar 20% untuk pembelian di atas Rp 100.000. Bantu pelanggan ini untuk menghitung harga yang harus dibayar setelah mendapatkan diskon. |
| 24 | Buat kode program untuk langkah 23 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 4.7)  Kode program    Hasil |
| 25 | Ada soal cerita : Seorang pemain game ingin menghitung total skor mereka dalam permainan. Mereka mendapatkan skor berdasarkan poin yang mereka kumpulkan. Jika mereka memiliki lebih dari 500 poin, maka mereka akan mendapatkan hadiah tambahan. Buat tampilan baris pertama “Total skor pemain adalah: (**poin**)”. Dan baris kedua “Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? (**YA/TIDAK**)” |
| 26 | Buat kode program untuk langkah 25 dengan adanya script **Ternary** dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 4.8)  Kode    Hasil |

# Praktikum Bagian 5 : Penggunaan Array Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama array.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam array.php |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ array.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)  Hasil    Output menampilkan nilai nilai yang berada di atas sama dengan 70 |
| 5 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam array.php |
| 6 |  |
| 7 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php |
| 8 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)  Hasil :    Foreach fungsinya sama seperti for pada java. Foreach digunakan untuk melakukan looping sebanyak jumlah elemen tanpa melihat jumlah elemen.  variable karyawan[1] > 5 menandakan bahwa apabila karyawan yang berada pada indeks ke-1 dan jumlah thn lebih dari 5 maka akan masuk ke dalam array karyawan yang bekerja lebih dari lima tahun. |
| 9 | Ketikkan kode tambahan pada Langkah 10 di dalam array.php |
| 10 |  |
| 11 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php |
| 12 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)    Pada echo memberi perintah output yang dihasilkan berupa nama sesuai dengan data pada indeks ke 0 dan nilai pada indeks ke 1. Perulangan foreach dilakukan terus hingga semua elemen pada array sudah terpanggil |
| 13 | Ada soal cerita : Seorang guru ingin mencetak daftar nilai siswa dalam ujian matematika. Guru tersebut memiliki data setiap siswa terdrir dari nama dan nilai. Bantu guru ini mencetak daftar nilai siswa yang mencapai nilai di atas rata-rata kelas. Dengan ketentuan nama dan nilai siswa Alice dapat 85, Bob dapat 92, Charlie dapat 78, David dapat 64, Eva dapat 90 |
| 14 | Buat kode program untuk langkah 13 dengan array dua dimensi dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 5.4)  Hasil    Kode program |