## Praktikum Bagian 1. Pecabangan (IF)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama cabang.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cabang.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 4 | Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel $nama pada baris ke-7 menjadi “Budi”, sehingga kode program menjadi seperti berikut: |
| 5 | Ulangi langkah ke-2 |
| 6 | Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)    Jawab :  Tidak ada tampilannya, karena yang diset nama adalah Budi, sedangkan yang dipanggil adalah Andi, sehingga tidak ada output yang keluar. |

## Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama cabang\_2.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cabang\_2.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 4 | Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel $bilangan pada baris ke-7 menjadi 4, sehingga kode program menjadi seperti berikut: |
| 5 | Ulangi langkah ke-2 |
| 6 | Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)    Jawab :  Jika pada langkah 1 kita set dengan nilai angka 17, pada seleksi kondisi angka 17 tidakbisa dibagi dengan 2, sehingga jawabannya else(Bilangan Ganjil). Pada langkah 2 kita ganti dengan angka 4, sehingga pada seleksi kondisi angka 4 bisa dibagi dengan 2. Sehingga benar dan hasinya adalah Bilangan Genap |

## Praktikum Bagian 3. Percabangan (IF-ELSE IF-ELSE)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama cabang\_3.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cabang\_3.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 4 | Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel $nilai pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut: a. 66  b. 40 |
| 5 | Ulangi langkah ke-2 |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)   1. 66     Jawab :  Jika nilai kita ganti dengan 66, seleksi kondisi akan mengecek satu persatu hingga niai tidak lebih dari 70 dan tidak kurang dari 60 , dah hasilnya adalah nilai C   1. 40     Jawab :  Jika nilai kita ganti dengan 40, seleksi kondisi akan mengecek satu persatu hingga niai tidak kurang dari 50 , dan hasilnya adalah nilai E |

## Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama cabang\_4.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cabang\_4.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 4 | Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel $tujuan pada baris ke-7 dengan “Malang” |
| 5 | Ulangi langkah ke-2 |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)    Jawab :  Jika variable $tujuan kita ganti malang, dan malang tidak berada tidak ada pada kondisi sehingga akan masuk pada default dan akan menghasilkan output di atas. |

## Praktikum Bagian 5. Perulangan (FOR)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama ulang.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/ulang.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)    Jawab :  Dalam perulangan for tersebut terdapat variabel $i yg dimulai dari 0 dengan syarat kurang dari 10 dan ++. Lalu terdapat lagi variabel $hasilKali dimana terdapat 10 x $i. Di variabel $hasilKali ini terdapat proses 10 x variabel $i yg dimulai dari 0 sampai 9. Kemudian echo akan menampilkan hasilnya. |

## Praktikum Bagian 6. Perulangan (FOREACH)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama ulang\_2.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/ulang\_2.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)    Jawab :  Foreach merupakan perulangan untuk menghitung array pada php. Dalam program terdapat variabel $colors yg didalamnya terdapat array(“red”, “green”, “blue”, “yellow”); kemudian foreach akan menjadikan $colors sebagai nilai/as $value. Setelah itu echo akan menampilkan value di $colors yg terdapat array(“red”, “green”, “blue”, “yellow”); |

## Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama ulang\_3.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/ulang\_3.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)    Jawab :  Dalam perulangan for tersebut terdapat variabel $i yg dimulai dari 0 dengan syarat kurang dari 10 dan ++. Kemudian echo akan menampilkan hasilnya. |

## Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO – WHILE)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama ulang\_4.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/ulang\_4.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)    Jawab :  Pada perulangan DO-WHILE program akan melaksanakan perintah pada DO setelah dijalankan maka akan diperiksa syaratnya di WHILE. |

## Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (*Nested Loop*)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama ulang\_5.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
|  |  |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/ulang\_5.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)    Jawab :  Perulangan NESTED LOOP dapat juga dipahami sebagai baris dan kolom, untuk baris adalah for($i=0; $i<5; $i++), dan kolom adalah for($j=0; $i<10; $j++). Untuk for pertama akan berhenti sampai angka 4, sedangkan for kedua akan berhenti pada angka 9. |

**Referensi :**

1. Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O’Reilly Media, Inc.
2. Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners’s Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing.