DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

Pertemuan 4



Disusun Oleh:

SATRIO WISNU ADI PRATAMA

NIM.2341720219

PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG SEPTEMBER 2024



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-4: PHP

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

September 2023

Praktikum Bagian 1. Variabel dan Konstant		
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	<pre>1 <?php 2 \$angka1 = 10; 3 \$angka2 = 5; 4 \$hasil = \$angka1 + \$angka2; 5 echo "Hasil penjumlahan \$angka1 dan \$angka2 adalah \$hasil."; 6 ?></pre>	
4	Tambahkan isi dari file variabel_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini.	
5	<pre>7 \$benar = true; 8 \$salah = false; 9 echo "Variabel benar: \$benar, Variabel salah: \$salah"; 10 ?></pre>	
6	Tambahkan isi dari file variabel_konstanta.php tersebut dengan kode di bawah ini.	
7	<pre>// Mendefinisikan konstanta untuk nilai tetap define("NAMA_SITUS", "WebsiteKu.com"); define("TAHUN_PENDIRIAN", 2023); echo "Selamat datang di " . NAMA_SITUS . ", situs yang didirikan pada tahun " . TAHUN_PENDIRIAN . "."; }</pre>	
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) Jawab: Hasil perhitungan dari angka 1 dan 2 akan ditampung divariabel hasil dan kemudian diprint Kemudian untuk pindah baris tambahkan br sebagai berikut, \(\int \to \mathbb{C} \) \(\to \text{localhost/dasarWeb/Pertemuan4/variabel_konstanta.php} \) Hasil penjumlahan 10 dan 5 adalah 15. Variabel benar: 1, Variabel salah: Selamat datang di WebsiteKu.com, situs yang didirikan pada tahun 2023.	

Praktikum 2 : Penggunaan Tipe Data

```
Langkah
          Keterangan
          Buat satu file baru bernama tipe data.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode
   1
          pada langkah 2 di dalam tipe data.php
                 <?php
                $a = 10;
                $b = 5;
                $c = $a + 5;
                $d = $b + (10 * 5);
                $e = $d - $c;
                echo "Variabel a: {$a} <br>";
   2
                echo "Variabel b: {$b} <br>";
                echo "Variabel c: {$c} <br>";
          10
                echo "Variabel d: {$d} <br>";
          11
                echo "Variabel e: {$e} <br>";
          12
                var_dump($e);
          Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
   3
          tipe data.php
   4
          Tambahkan isi dari file tipe data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
               $nilaiMatematika = 5.1;
               $nilaiIPA = 6.7;
               $nilaiBahasaIndonesia = 9.3;
               $rataRata = ($nilaiMatematika + $nilaiIPA + $nilaiBahasaIndonesia) / 3;
               echo "Matematika: {$nilaiMatematika} <br>";
   5
               echo "IPA: {$nilaiIPA} <br>";
               echo "Bahasa Indonesia: {$nilaiBahasaIndonesia} <br>";
               echo "Rata-rata: {$rataRata} <br>";
               var_dump($rataRata);
          Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
   6
          tipe data.php
   7
          Tambahkan isi dari file tipe data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
```

```
$apakahSiswaLulus = true;
               $apakahSiswaSudahUjian = false;
        32
               var dump($apakahSiswaLulus);
8
               echo "<br>";
               var dump($apakahSiswaSudahUjian);
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
9
       tipe data.php
10
       Tambahkan isi dari file tipe data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
              $namaDepan = "Ibnu";
              $namaBelakang = 'Jakaria';
              $namaLengkap = "{$namaDepan} {$namaBelakang}";
              $namaLengkap2 = $namaDepan . ' ' . $namaBelakang;
11
              echo "Nama Depan: {$namaDepan} <br>";
              echo 'Nama Belakang: ' . $namaBelakang . '<br>';
              echo $namaLengkap;
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
12
       tipe data.php
       Tambahkan isi dari file tipe data.php tersebut dengan kode di bawah ini.
13
            $listMahasiswa = ["Wahid Abdullah", "Elmo Bachtiar", "Lendis Fabri"];
14
            echo $listMahasiswa[0];
       Rapikan hasil supaya ada jarak per tipe data. Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan
15
       jalankan localhost/dasarWeb/tipe data.php
       Apa yang anda pahami dari penggunaan tipe data pada file tersebut. Catat di bawah ini
       pemahaman anda. (soal no 2)
       Jawab: Penggunaan array pada php sebagai berikut
        Variabel a: 10
       Variabel b: 5
       Variabel c: 15
       Variabel d: 55
16
       Variabel e: 40
       int(40) Matematika: 5.1
       IPA: 6.7
       Bahasa Indonesia: 9.3
       Rata-rata: 7.03333333333333
       float(7.03333333333333) bool(true)
       bool(false) Nama Depan: Ibnu
       Nama Belakang: Jakaria
       Ibnu Jakaria
        Wahib Abdullah
```

Praktikum Bagian 3: Penggunaan Operator PHP

```
Langkah
          Keterangan
          Buat satu file baru bernama operator.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada
   1
          langkah 2 di dalam operator.php
                <?php
                a = 10;
                b = 5;
                $hasilTambah = $a + $b;
   2
                $hasilKurang = $a - $b;
                $hasilKali = $a * $b;
                $hasilBagi = $a / $b;
                $sisaBagi = $a % $b;
                $pangkat = $a ** $b;
          10
          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
          Jawab:
                 echo "Hasil Tambah = $a + $b = $hasilTambah <br>";
                 echo "Hasil Kurang = $a - $b = $hasilKurang<br>";
                 echo "Hasil Kali = $a * $b = $hasilKali<br>";
                 echo "Hasil Bagi = $a / $b = $hasilBagi<br>";
                 echo "Hasil sisaBagi = $a % $b = $sisaBagi<br>";
                 echo "Hasil pangkat = $a ** $b = $pangkat < br > ";
   3
            19
                  ?>
                            (i) localhost/dasarWeb/Pertemuan4/operator.php
           Hasil Tambah = 10 + 5 = 15
           Hasil Kurang = 10 - 5 = 5
           Hasil Kali = 10 * 5 = 50
           Hasil Bagi = 10 / 5 = 2
           Hasil sisaBagi = 10 \% 5 = 0
           Hasil pangkat = 10 ** 5 = 100000
   4
          Ketikkan kode tambahan pada langkah 5 di dalam operator.php
                 $hasilSama = $a == $b;
                $hasilTidakSama = $a != $b;
                $hasilLebihKecil = $a < $b;</pre>
                $hasilLebihBesar = $a > $b;
   5
                $hasilLebihKecilSama = $a <= $b;</pre>
                $hasilLebihBesarSama = $a >= $b;
```

```
Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file
                              kemudian
                                                    buka
                                                                     browser
                                                                                         dan
                                                                                                       ialankan/refresh
         localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.2) Catat di
         sini apa yang anda amati
         Jawab:
                echo "Hasil Sama (a == b): " . ($hasilSama ? 'true' : 'false') . "<br>";
                echo "Hasil Tidak Sama (a != b): " . ($hasilTidakSama ? 'true' : 'false') . "<br/>
echo "Hasil Lebih Kecil (a < b): " . ($hasilLebihKecil ? 'true' : 'false') . "<br/>
echo "Hasil Lebih Besar (a > b): " . ($hasilLebihBesar ? 'true' : 'false') . "<br/>
echo "Hasil Lebih Kecil Sama (a <= b): " . ($hasilLebihKecilSama ? 'true' : 'false') .
echo "Hasil Lebih Besar Sama (a >= b): " . ($hasilLebihBesarSama ? 'true' : 'false') .
6
                                                                                                        "<br>>":
          Hasil Sama (a == b): false
          Hasil Tidak Sama (a != b): true
          Hasil Lebih Kecil (a < b): false
          Hasil Lebih Besar (a > b): true
          Hasil Lebih Kecil Sama (a <= b): false
          Hasil Lebih Besar Sama (a >= b): true
7
         Ketikkan kode tambahan pada langkah 8 di dalam operator.php
                    $hasilAnd = $a && $b;
                    $hasilOr = $a || $b;
8
                    $hasilNotA = !$a;
                   $hasilNotB = !$b;
         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
         Jawab:
                 echo "Hasil AND = $a && $b " . ($hasilAnd ? 'true' : 'false') . "<br>";
echo "Hasil OR = $a || $b " . ($hasilOr ? 'true' : 'false') . "<br>";
echo "Hasil NOT A = !$a " . ($hasilNotA ? 'true' : 'false') . "<br>";
9
                 echo "Hasil NOT B = !$b " . ($hasilNotB ? 'true' : 'false'). "<br>";
           Hasil AND = 10 \&\& 5 true
           Hasil OR = 10 \parallel 5 true
           Hasil NOT A = !10 false
           Hasil NOT B = !5 false
10
         Ketikkan kode tambahan pada langkah 11 di dalam operator.php
            24
                       a += b;
            25
                       $a -= $b;
                       a *= b;
            26
11
                       a /= b;
            27
                       $a %= $b;
            28
         Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file
12
                              kemudian
                                                    buka
                                                                                                        jalankan/refresh
         tersebut,
                                                                     browser
                                                                                         dan
```

localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.4) Catat di sini apa yang anda amati Jawab: echo "\$a += \$b = " . (\$a += \$b) . "
"; echo "\$a -= \$b = " . (\$a -= \$b) . "
"; echo "\$a *= \$b = " . (\$a *= \$b) . "
"; echo "\$a /= \$b = " . (\$a /= \$b) . "
"; echo "\$a % \$b = " . (\$a % \$b) . "
"; 10 += 5 = 1515 = 5 = 1010 *= 5 = 5050 /= 5 = 1010 % 5 = 0Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam operator.php 13 \$hasilIdentik = \$a === \$b; 30 14 31 \$hasilTidakIdentik = \$a !== \$b; Lengkapi kode program di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file browser kemudian buka dan ialankan/refresh localhost/dasarWeb/operator.php Tampilkan di bawah ini (soal no 3.5) Catat di sini apa yang anda amati Jawab: 15 echo "Hasil Identik : " . (\$hasilIdentik ? "True" : "False") . "
"; echo "Hasil Tidak Identik : " . (\$hasilTidakIdentik ? "True" : "False"); Hasil Identik: False Hasil Tidak Identik: True Ada soal cerita: Sebuah restoran memiliki 45 kursi di dalamnya. Pada suatu malam, 28 kursi 16 telah ditempati oleh pelanggan. Berapa persen kursi yang masih kosong di restoran tersebut? Buat kode program untuk langkah 16 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode programnya (soal no 3.6) Jawab: \$totalKursi = 45; // Jumlah Total Kursi \$kursiDiTempati = 28; // Jumlah yang sudah ditempati 17 \$persenKursiKosong = ((\$totalKursi - \$kursiDiTempati) / \$totalKursi) * 100; echo "Presentasi Jumlah kursi kosong yang ada di Restoran adalah " . \$persenKursiKosong . "%"; Presentasi Jumlah kursi kosong yang ada di Restoran adalah 37.77777777778%

Praktikum Bagian 4: Penggunaan Struktur Kontrol Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum:

```
Langkah
          Keterangan
          Buat satu file baru bernama struktur kontrol.php di dalam folder dasarWeb.
   1
          Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam struktur kontrol.php
                <?php
                $nilaiNumerik = 92;
                if ($nilaiNumerik >= 90 && $nilaiNumerik <= 100) {</pre>
                    echo "Nilai huruf: A";
                } elseif ($nilaiNumerik >= 80 && $nilaiNumerik < 90) {</pre>
                    echo "Nilai huruf: B";
   2
                } elseif ($nilaiNumerik >= 70 && $nilaiNumerik < 80) {</pre>
                    echo "Nilai huruf: C";
                } elseif ($nilaiNumerik < 70) {</pre>
                    echo "Nilai huruf: D";
           11
           12
          13
                                                                      dan
                                                                              jalankan/refresh
          Simpan
                      file
                                   kemudian
                                                 buka
                                                          browser
   3
          localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php
          Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)
          Jawab:
          Karena parameter nilai numerik adalah 92 maka dia akan masuk pada pengecekan kondisi
          pertama sehingga Nilai Huruf Adalah A
                <?php
                $nilaiNumerik = 92;
                if ($nilaiNumerik >= 90 && $nilaiNumerik <= 100) {
                 echo "Nilai huruf: A";
                } elseif ($nilaiNumerik >= 80 && $nilaiNumerik < 90) {
   4
                echo "Nilai huruf: B";
                } elseif ($nilaiNumerik >= 70 && $nilaiNumerik < 80) {
                  echo "Nilai huruf: C";
                } elseif ($nilaiNumerik < 70) {</pre>
                  echo "Nilai huruf: D";
          12
           Nilai huruf: A
          Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam struktur kontrol.php
   5
```

```
$jarakSaatIni = 0;
        $jarakTarget = 500;
        $peningkatanHarian = 30;
        hari = 0;
        while ($jarakSaatIni < $jarakTarget) {</pre>
6
           $jarakSaatIni += $peningkatanHarian;
           $hari++;
        echo "Atlet tersebut memerlukan $hari hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.";
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser
7
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)
       Jawab: Dari percobaan tersebut kita mencoba menghitung berapa hari atlet tersebut untuk
       mencapai target menggunakan operasi aritmatika yang diulang menggunakan while
             echo "<br>";
             $jarakSaatIni = 0;
             $jarakTarget = 500;
             $peningkatanHarian = 30;
8
             $hari = 0;
             while ($jarakSaatIni < $jarakTarget) {</pre>
               $jarakSaatIni += $peningkatanHarian;
             echo "Atlet tersebut memerlukan $hari hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.";
        Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.
9
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 9 di dalam struktur kontrol.php
        $jumlahLahan = 10;
        $tanamanPerLahan = 5;
        $buahPerTanaman = 10;
        $jumlahBuah = 0;
10
        for ($i = 1; $i <= $jumlahLahan; $i++) {
             $jumlahBuah += ($tanamanPerLahan * $buahPerTanaman);
        }
        echo "Jumlah buah yang akan dipanen adalah: $jumlahBuah";
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
11
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.3)
       Jawab: Hampir sama seperti percobaan sebelumnya tapi bedanya disini kita mencoba
12
       perulangan menggunakan for
```

```
echo "<br>";
             $jumlahLahan = 10;
             $tanamanPerLahan = 5;
             $buahPerTanaman = 10;
             $jumlahBuah = 0;
             for ($i = 1; $i <= $jumlahLahan; $i++) {
             $jumlahBuah += ($tanamanPerLahan * $buahPerTanaman);
             echo "Jumlah buah yang akan dipanen adalah: $jumlahBuah";
       Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500
13
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam struktur kontrol.php
       $skorUjian = [85, 92, 78, 96, 88];
       $totalSkor = 0;
       foreach ($skorUjian as $skor) {
14
            $totalSkor += $skor;
       echo "Total skor ujian adalah: $totalSkor";
      Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
15
      dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php
      Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.4)
      Jawab: Pada percobaan ini terdapat array dan operasi untuk mencari total dari keseluruhan
      nilai yang ada dengan memanfaatkan perulangan for each
             $skorUjian = [85, 92, 78, 96, 88];
             $totalSkor = 0;
             foreach ($skorUjian as $skor){
16
               $totalSkor += $skor;
             echo "Total skor ujian adalah : $totalSkor";
       Total skor ujian adalah : 439
17
      Ketikkan kode tambahan pada langkah 18 di dalam struktur kontrol.php
```

```
$nilaiSiswa = [85, 92, 58, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96];
        foreach ($nilaiSiswa as $nilai) {
            if ($nilai < 60) {
                 echo "Nilai: $nilai (Tidak lulus) <br>";
18
                 continue;
            echo "Nilai: $nilai (Lulus) <br>";
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser
19
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/struktur kontrol.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.5)
       Jawab: Masih sama menggunakan for each untuk mengeprint seluruh nilai array yang ada
       ditambah kondisi yang ada dalam for each itu sendiri
              $nilaiSiswa = [85, 92, 58, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96];
              foreach($nilaiSiswa as $nilai){
                if($nilai < 60){
                  echo "Nilai: $nilai (Tidak lulus) <br>";
                  continue:
                echo "Nilai: $nilai (Lulus) <br>";
       Nilai: 85 (Lulus)
20
       Nilai: 92 (Lulus)
       Nilai: 58 (Tidak lulus)
       Nilai: 64 (Lulus)
       Nilai: 90 (Lulus)
       Nilai: 55 (Tidak lulus)
       Nilai: 88 (Lulus)
       Nilai: 79 (Lulus)
       Nilai: 70 (Lulus)
       Nilai: 96 (Lulus)
       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
21
       mengabaikan nilai tertinggi dan terendah. Berikut daftar nilai dari 10 siswa (85, 92, 78, 64, 90,
       75, 88, 79, 70, 96)
       Buat kode program untuk langkah 21 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode
22
       programnya (soal no 4.6)
```

```
🐖 nilai.php U Pertemuan4\nilai.php
              <?php
              $nilaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96];
              sort($nilaiSiswa);// ini saya urutkan dulu
              echo "Seluruh Nilai siswa (Urut) : <br>";
              echo implode(", ", $nilaiSiswa) . "<br><br>";
              $nilaiTertinggi = array slice($nilaiSiswa, -2); // 2 nilai tertinggi
              $nilaiTerendah = array_slice($nilaiSiswa, 0, 2); // 2 nilai terendah
              echo "2 Nilai Tertinggi : " . implode(", ", $nilaiTertinggi) . "<br>";
              echo "2 Nilai Terendah : " . implode(", ", $nilaiTerendah) . "<br>>";
              $nilaiSiswaTerpilih = array_slice($nilaiSiswa, 2, -2);
              $totalNilai = array_sum($nilaiSiswaTerpilih);
              echo "Nilai Setelah 2 Nilai Tertinggi dan 2 Nilai Terendah Dihilangklan : <br/> ';
              echo implode(", ", $nilaiSiswaTerpilih) . "<br>><br>";
              echo "Total Nilai Setelah 2 Nilai Tertinggi dan 2 Nilai Terendah Dihilangklan :<br/>
              echo "Total Nilai : $totalNilai ";
        Seluruh Nilai siswa (Urut):
        64, 70, 75, 78, 79, 85, 88, 90, 92, 96
        2 Nilai Tertinggi: 92, 96
        2 Nilai Terendah: 64, 70
        Nilai Setelah 2 Nilai Tertinggi dan 2 Nilai Terendah Dihilangklan :
        75, 78, 79, 85, 88, 90
        Total Nilai Setelah 2 Nilai Tertinggi dan 2 Nilai Terendah Dihilangklan :
        Total Nilai: 495
        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
23
       pelanggan ini untuk menghitung harga yang harus dibayar setelah mendapatkan diskon.
       Buat kode program untuk langkah 23 dan tampilkan hasilnya di bawah ini beserta kode
24
       programnya (soal no 4.7)
```

```
diskon.php U Pertemuan4\diskon.php
             <?php
             $hargaProduk = 120000;
             $diskon = ($hargaProduk > 100000) ? 0.2 * $hargaProduk : 0;
             $hargaSetelahDiskon = $hargaProduk - $diskon;
             echo "<h3>Harga Setelah Diskon:</h3>";
             echo "Harga Awal Produk
                                     : Rp $hargaProduk<br>";
                                      : Rp " . number_format($diskon, 0, ',', '.') . "<br>";
             echo "Diskon
             echo "Harga Setelah Diskon : Rp " . number_format($hargaSetelahDiskon, 0, ',', '.');
        Harga Setelah Diskon:
        Harga Awal Produk: Rp 120000
        Diskon: Rp 24.000
        Harga Setelah Diskon: Rp 96.000
       Ada soal cerita : Seorang pemain game ingin menghitung total skor mereka dalam permainan.
       Mereka mendapatkan skor berdasarkan poin yang mereka kumpulkan. Jika mereka memiliki
25
       lebih dari 500 poin, maka mereka akan mendapatkan hadiah tambahan. Buat tampilan baris
       pertama "Total skor pemain adalah: (poin)". Dan baris kedua "Apakah
       mendapatkan hadiah tambahan? (YA/TIDAK)"
       Buat kode program untuk langkah 25 dengan adanya script Ternary dan tampilkan hasilnya di
       bawah ini beserta kode programnya (soal no 4.8)
             <?php
             $totalSkor = 505;
             $hadiahTambahan = ($totalSkor > 500) ? "YA" : "TIDAK";
             echo "<h3>Skor pemain Game</h3>";
             echo "Total skor pemain adalah: $totalSkor<br>";
26
             echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? $hadiahTambahan";
```

Skor pemain Game

Total skor pemain adalah: 505 Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA

Praktikum 5 : Penggunaan Array pada PHP

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama array.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam array.php
2	<pre>\$nilaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 55, 88, 79, 70, 96]; \$nilaiLulus = []; foreach (\$nilaiSiswa as \$nilai) { if (\$nilai >= 70) {</pre>
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) Jawab: Pertama terdapat kumpulan nilai dalam array kemudian ada kondisi dimana nilai kurang dari sama dengan 70 tidak termasuk berarti tidak diprint dan yang diprint lebih dari itu ***array.php U Pertemuan4\array.php 1
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam array.php

```
$daftarKaryawan = [
            ['Alice', 7],
['Bob', 3],
            ['David', 5],
         $karyawanPengalamanLimaTahun = [];
6
         foreach ($daftarKaryawan as $karyawan) {
            if ($karyawan[1] > 5) {
               $karyawanPengalamanLimaTahun[] = $karyawan[0];
         echo "Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun: " . implode(', ',
        $karyawanPengalamanLimaTahun);
        Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
7
        dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)
        Jawab:
              echo "<br><br>";
              $daftarKaryawan = [
                   ['Alice', 7],
                   ['Bob', 3],
                   ['Charlie', 9],
                   ['David', 5],
                   ['Eva', 6],
              1;
              $karyawanPengalamanLimaTahun = [];
8
              foreach ($daftarKaryawan as $karyawan) {
                   if ($karyawan[1] > 5) {
                        $karyawanPengalamanLimaTahun[] = $karyawan[0];
              }
              echo "Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun :
               " . implode(', ', $karyawanPengalamanLimaTahun);
        Daftar karyawan dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun : Alice, Charlie, Eva
9
        Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam array.php
```

```
$daftarNilai = [
             'Matematika' => [
                ['Bob', 92],
                ['Charlie', 78],
                ['Alice', 90],
                ['Bob', 88],
                ['Alice', 92],
10
                ['Bob', 80],
                ['Charlie', 85],
        ];
        $mataKuliah = 'Fisika';
        echo "Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah $mataKuliah: <br>";
        foreach ($daftarNilai[$mataKuliah] as $nilai) {
            echo "Nama: {$nilai[0]}, Nilai: {$nilai[1]} <br>";
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
11
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/array.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)
       Jawab:
        Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Fisika:
12
        Nama: Alice, Nilai: 90
        Nama: Bob, Nilai: 88
        Nama: Charlie, Nilai: 75
```

```
echo "<br><br>";
               $daftarNilai = [
                  'Matematika' => [
                   ['Alice', 85],
                    ['Bob', 92],
                    ['Charlie', 78],
                  'Fisika' => [
                   ['Alice', 90],
                    ['Bob', 88],
                    ['Charlie', 75],
                 ],
                 'Kimia' => [
                    ['Alice', 92],
                    ['Bob', 80],
                    ['Charlie', 85],
                 ],
               ];
               $mataKuliah = 'Fisika';
               echo "Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah $mataKuliah: <br>";
               foreach ($daftarNilai[$mataKuliah] as $nilai) {
                 echo "Nama: {$nilai[0]}, Nilai: {$nilai[1]} <br>";
               }
        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
13
        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
        Buat kode program untuk langkah 13 dengan array dua dimensi dan tampilkan hasilnya di
14
        bawah ini beserta kode programnya (soal no 5.4)
```

```
nilai_array.php Pertemuan4\nilai_array.php
     <?php
     $daftarNilaiMatematika = [
       ['Alice', 85],
       ['Bob', 92],
      ['Charlie', 78],
       ['David', 64],
       ['Eva', 90],
     ];
     $daftarNilaiDiatasRata = [];
     rata = 0;
     // List daftar nilai Siswa
     echo "<h3>Daftar Nilai Ujian Matematika:</h3>";
     foreach ($daftarNilaiMatematika as $nilai) {
       echo $nilai[0] . " : " . $nilai[1] . "<br>";
     echo"<br>";
     foreach ($daftarNilaiMatematika as $nilai) {
      $rata += $nilai[1];
     $rata /= count($daftarNilaiMatematika);
     foreach ($daftarNilaiMatematika as $nilai) {
      if ($nilai[1] > $rata) {
         $daftarNilaiDiatasRata[] = $nilai[0] . ' (' . $nilai[1] . ')';
     }
    echo "Jumlah siswa: " . count($daftarNilaiMatematika) . "<br>";
     echo "Rata rata : $rata <br><br>";
     echo "Daftar Nilai Ujian Matematika Di Atas Rata-rata :
     " . implode(', ', $daftarNilaiDiatasRata);
     ?>
42
```

Daftar Nilai Ujian Matematika:

Alice: 85 Bob: 92 Charlie: 78 David: 64 Eva: 90

Jumlah siswa: 5 Rata rata : 81.8

Daftar Nilai Ujian Matematika Di Atas Rata-rata : Alice (85), Bob (92), Eva (90)

Link Github: https://github.com/Satriowish/Dasar-WEB/tree/main/Pertemuan4