

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Mata Kuliah : DesprogWeb

Program Studi : D4 – Teknik Informatika

Semester : 3

Kelas : TI-2D

NIM : 244107020143 Nama : Siti Mutmainah

Jobsheet Ke- : 4

Laporan Jobsheet

Praktikum Ke-1

1. Buat file baru di dalam direkotri dasarWeb, variabel konstanta.php.

2. Ketikkan kode di bawah ini.

3. Simpan file, jalankan di browser.



4. Buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan echo harus terpisah.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

variabel_konstanta.php > \$angka1 = 10; Sangka2 - 5; \$hasil = \$angka1 + \$angka2;
echo "Hasil penjumlahan \$angka1 dan \$angka2 adalah \$hasil.kbr>"; Sbenar - time: \$salah = false; echo "Variabel benan: \$benarcbr>"; echo "Variabel salah: \$salah:br>"; define("NAMA_SITUS", "WebsiteKu.com");
define("TAHUN_PENDIRIAN", 2023); echo "Selamat datang di " . NAMA SITUS . "cbr>"; echo "Situs ini didirikan pada tahun " . TAHUN PENDIRIAN . ".cbr>"; G localhost/dasarWeb/variabel_konstanta.php Google Chrome isn't your default browser Set as default Hasil penjumlahan 10 dan 5 adalah 15. Variabel benar: 1 Variabel salah: Selamat datang di WebsiteKu.com Situs ini didirikan pada tahun 2023. 5. Yang saya pahami dari penggunaan variable adalah tempat penyimpanan sementara untuk data, sehingga nilai di dalamnya bisa dipakai, diubah, atau dihitung kembali sesuai kebutuhan program.

Praktikum Ke-2

1. Buat file baru tipe_data.php, ketikkan kode php.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
👫 tipe_data.php 🗦 ...
             <?php
              $a = 10;
              $b = 5;
              c = a + 5;
              d = b + (10 * 5);
             $e = $d - $c;
              echo "Variabel a: {$a} <br>";
              echo "Variabel b: {$b} <br>";
              echo "Variabel c: {$c} <br>";
              echo "Variabel d: {$d} <br>";
        11
              echo "Variabel e: {$e} <br>";
        12
        13
              var_dump($e);
              <?
        15
        16
2.
     Simpan file, jalankan di browser.
                    (i) localhost/dasarWeb/tipe data.php
      Variabel a: 10
      Variabel b: 5
      Variabel c: 15
      Variabel d: 55
      Variabel e: 40
      int(40)
3.
     Tambah isi file tipe data.php, ketikkan kode php.
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

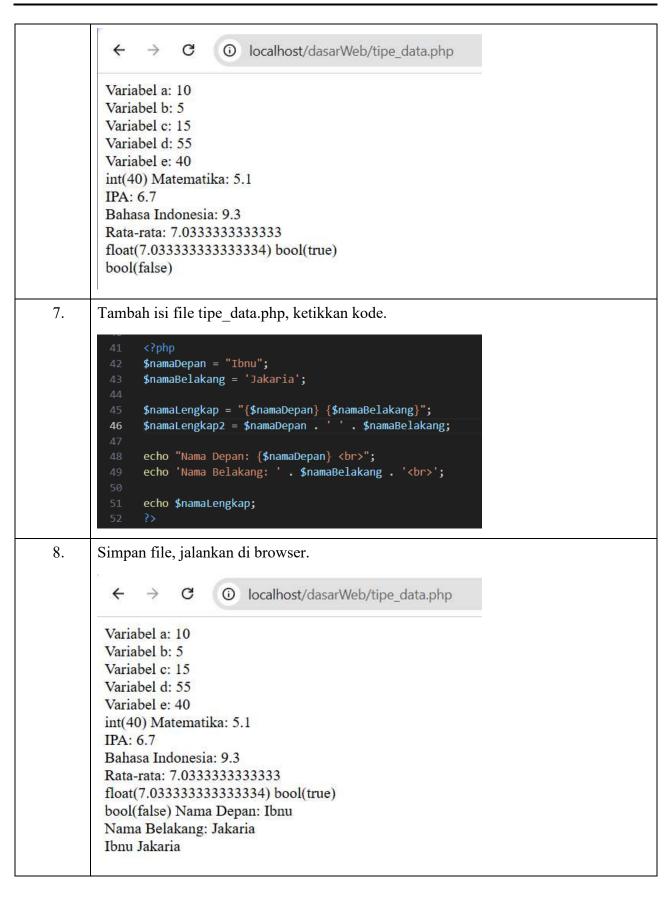
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

```
$nilaiMatematika = 5.1;
        $milaiIPA = 6.7;
        $nilaiBahasaIndonesia = 9.3;
        $rataRata = ($nilaiMatematika + $nilaiIPA + $nilaiBahasaIndonesia) / 3;
        echo "Matematika: {$nilaiMatematika} <br>";
        echo "IPA: ($nilaiIPA) (br>";
        echo "Bahasa Indonesia: ($nilaiBahasaIndonesia) <br/> <br/> ";
        echo "Rata-rata: ($rataRata) <br>";
        var_dump($rataRata);
4.
       Simpan file, jalankan di browser.
                         (i) localhost/dasarWeb/tipe data.php
        Variabel a: 10
        Variabel b: 5
        Variabel c: 15
        Variabel d: 55
        Variabel e: 40
        int(40) Matematika: 5.1
        IPA: 6.7
        Bahasa Indonesia: 9.3
        Rata-rata: 7.0333333333333
        float(7.033333333333333)
5.
       Tambah isi file tipe data.php, ketikkan kode php.
        <?php
        $apakahSiswaLulus = true;
        $apakahSiswaSudahUjian = false;
        var dump($apakahSiswaLulus);
        echo "<br>";
        var dump($apakahSiswaSudahUjian);
        ?>
       Simpan file, jalankan di browser.
6.
```

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

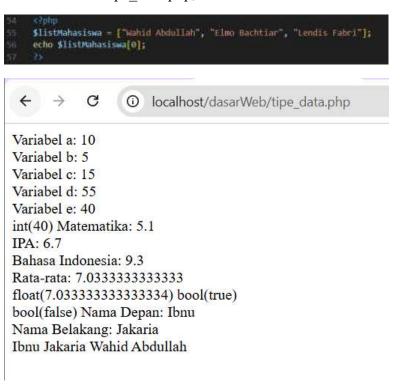




POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

9. Tambah isi file tipe data.php, ketikkan kode.



10. Rapikan hasil agar ada jarak per tipe data. Simpan file, jalankan di browser.

```
# speciata.php > ...
| cynho
| //bright
| $a = 10;
| $b = 5;
| $c = $a + 5;
| $d = $b + (1a * 5);
| $e = $d - $c;
| echo "variabel at ($a) chra";
| echo "variabel at ($b) chra";
| echo "variabel dt ($b) chra";
| echo "variabel dt ($d) chra";
| echo "variabel et ($e) chra";
| var damp($e);
| echo "chra";
| | //Bilai Bata-rata
| $nilaiIMateantika = 5.1;
| $nilaiIMateantika = 5.1;
| $nilaiIMateantika = 6.7;
| $nilaiIMateantika = 9.3;
| | echo "hata-rata
| $nilaiIMateantika = ($nilaiMateantika | dera";
| echo "Mata-rata ($nilaiMateantika | dera";
| echo "Mata-rata ($nilaiIMateantika | dera";
| echo "Mata-rata; ($nilaiMateantika | dera";
| echo "Cata-rata; ($nilaiMate
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
$apakahSiswatulus = true;
$apakahSiswaSudahUjian - false;

var_dump($apakahSiswaLulus);
echo "cbr>";

var_dump($apakahSiswaSudahUjian);
echo "cbr>";

var_dump($apakahSiswaSudahUjian);
echo "cbr>";

//String

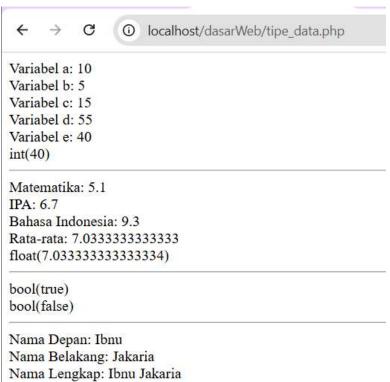
$namaDepan = Ibnu";

$namaDepan = Ibnu";

$namaLengkap = "{$namaDepan} {$namaBelakang};

$namaLengkap = "{$namaDepan} {br>";
echo "Nama Depan: {$namaDepan} {br>";
echo "Nama Belakang: ' . $namaBelakang . 'cbr>';
echo "Nama Lengkap: {$namaLengkap} {br>";
echo "Nama Lengkap: {$namaLengkap} {br>";
echo "Kama Lengkap: {$namaLengkap} {br>";
echo "Kama Lengkap: {$namaLengkap} {br>";
echo "Kama Lengkap: {$namaLengkap} {br>";
echo "Mahasiswa = ["Wahid Abdullah", "Elmo Bachtiar", "Lendis Fabri"];

echo "Mahasiswa Kedua: " . $listMahasiswa[0] . "<br/>
echo "Mahasiswa Kedua: " . $listMahasiswa[1] . "<br/>
echo "Mahasiswa Ketiga: " . $listMahasiswa[2] . "<br/>
;
echo "Mahasiswa Ketiga: " . $listMahasiswa[2] . "<br/>
;
}
```



Mahasiswa Pertama: Wahid Abdullah Mahasiswa Kedua: Elmo Bachtiar Mahasiswa Ketiga: Lendis Fabri

THE REAL PROPERTY OF THE PROPE

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

11. Yang saya pahami dari penggunaan tipe data adalah cara untuk membedakan jenis nilai yang disimpan dalam variabel, misalnya angka, teks, logika benar/salah, atau kumpulan data. Dengan tipe data, program jadi lebih teratur dan memudahkan komputer dalam mengolah informasi sesuai fungsinya.

Praktikum Ke-3

1. Buat file baru operator.php, ketikkan kode.

```
operator.php > ...
                                      $a = 10;
                                      $b = 5;
                                      $hasilTambah = $a + $b;
                                      $hasilKurang = $a - $b;
                                                                                                                             $a $b;
                                      $hasilKali
                                                                                                                                 = $a / $b;
                                     $hasilBagi
                                     $sisaBagi
                                                                                                                               = $a % $b;
                                                                                                                              = $a ** $b;
                                    $pangkat
                                    echo "Hasil Penjumlahan: ($hasilTambah) <br>";
                                    echo "Hasil Pengurangan: ($hasilKurang) <br>";
                                   echo "Hasil Perkalian: ($hasilKali) <br/>
echo "Hasil Pembagian: ($hasilBagi) <br/>
echo "Sisa Bagi: ($sisaBagi) <br/>
techo "Sisa Bagi: ($sisaBagi) <br/>
echo "Sisa Bagi" <br/>
echo "Sisa Bagi" <br/>
echo "Sisa Bagi" <br/>
echo "Sisa Bagi" <br/>
echo "Sisa Bag
                                      echo "Pangkat: {$pangkat} <br>";
```

2. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.



Yang saya amati adalah setiap operator aritmatika menghasilkan perhitungan berbeda, misalnya penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, sisa bagi, hingga pangkat,



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

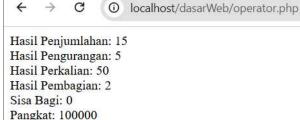
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. $(0341)\ 404424-404425,$ Fax $(0341)\ 404420$

https://jti.polinema.ac.id

sehingga memudahkan kita dalam melakukan operasi matematika dengan cepat lewat program.

3. Tambah kode pada file, ketikkan kode.

4. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.



Hasil Perbandingan

Apakah a sama dengan b? Tidak Apakah a tidak sama dengan b? Ya Apakah a lebih kecil dari b? Tidak Apakah a lebih besar dari b? Ya

Apakah a lebih kecil atau sama dengan b? Tidak Apakah a lebih besar atau sama dengan b? Ya

Yang saya amati adalah saat dijalankan, terlihat hasil perbandingan angka \$a dan \$b dalam bentuk kalimat "Ya" atau "Tidak". Jadi lebih mudah dipahami daripada hanya melihat nilai 1 atau kosong.

5. Tambah kode pada file, ketikkan kode.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
$a = true;

$b = false;

$hasilAnd = $a && $b;

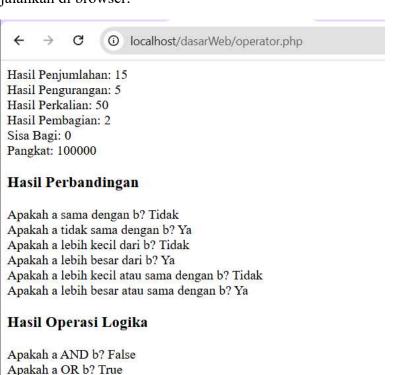
$hasilNotA = $a;

$hasilNotA = |$a;

$hasilNotB = |$b;

echo "<a href="https://doi.org/10.1001/j.com/notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-notal-n
```

6. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.



Yang saya amati adalah saat dijalankan, hasil logika terlihat jelas dalam bentuk kata True atau False. Jadi mudah dipahami bagaimana kombinasi AND, OR, serta negasi NOT bekerja pada variabel \$a dan \$b.

7. Tambah kode pada file, ketikkan kode.

NOT a adalah False NOT b adalah True



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
$b = 5;
60
     echo "<h3>Demo Operator</h3>";
     echo "Nilai awal \$a: " . $a . "<br>";
     echo "Nilai \$b: " . $b . "<br>";
     $a := $b;
     echo "Hasil dari \$a += \$b adalah: " . $a . "<br>";
     $a = 10;
     $a -= $b;
     echo "Hasil dari \$a -= \$b adalah: " . $a . "<br>"; $a *= $b;
     echo "Hasil dari \$a '= \$b adalah: " . $a . "<br>";
     $a = 10;
     $a /= $b;
     echo "Hasil dari \$a /= \$b adalah: " , $a . "kbr>";
     $a %= $b;
     echo "Hasil dari \$a %= \$b adalah: " . $a . "<br>";
```

8. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.

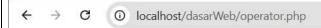


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Hasil Penjumlahan: 15 Hasil Pengurangan: 5 Hasil Perkalian: 50 Hasil Pembagian: 2 Sisa Bagi: 0 Pangkat: 100000

Hasil Perbandingan

Apakah a sama dengan b? Tidak Apakah a tidak sama dengan b? Ya Apakah a lebih kecil dari b? Tidak Apakah a lebih besar dari b? Ya Apakah a lebih kecil atau sama dengan b? Tidak Apakah a lebih besar atau sama dengan b? Ya

Hasil Operasi Logika

Apakah a AND b? False Apakah a OR b? True NOT a adalah False NOT b adalah True

Demo Operator

Nilai awal \$a: 10 Nilai \$b: 5

Hasil dari \$a += \$b adalah: 15 Hasil dari \$a -= \$b adalah: 5 Hasil dari \$a *= \$b adalah: 25 Hasil dari \$a /= \$b adalah: 2 Hasil dari \$a %= \$b adalah: 0

Yang saya amati operator ini adalah cara singkat untuk melakukan operasi matematika dan langsung menetapkan hasilnya ke variabel yang sama.

9. Tambah kode pada file, ketikkan kode.

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

10. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.

Perbandingan

Nilai \$a adalah: 10 Nilai \$b adalah: 10

Hasil \$a === \$b (identik): bool(false)
Hasil \$a !== \$b (tidak identik): bool(true)

Yang saya amati adalah kode ini menunjukkan perbedaan antara identik (===) dan tidak identik (!==) di PHP. Walaupun nilai \$a dan \$b sama-sama 10, tipe datanya berbeda sehingga dianggap tidak identik.

- 11. 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?
- 12. Ketikan kode, dan tampilkan hasil.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

```
98 
99    $totalKursi = 45;
100    $kursiVosong = $totalKursi - $kursiTerisi;
101    $kursiVosong = $totalKursi - $kursiTerisi;
103    $persenKosong = ($kursiVosong / $totalKursi) * 100;
104
105    echo "charkitung Persentase Kursi Kosongc/har";
106    echo "Total kursi: " . $totalKursi . "chrr";
107    echo "Kursi torisi: " . $kursiTerisi . "chrr";
108    echo "Kursi kosong: " . $kursiVosong . "chrr";
109    echo "Persentase kursi kosong: " . round($persenKosong, 2) . "%";
110
111
```

Hitung Persentase Kursi Kosong

Total kursi: 45 Kursi terisi: 28 Kursi kosong: 17

Persentase kursi kosong: 37.78%

Praktikum Ke-4

1. Buat file baru bernama struktur kontrol.php, ketikkan kode.

2. Simpan file, jalankan di browser.



3. Yang saya amati adalah program PHP ini mengubah nilai angka menjadi nilai huruf dengan logika if-elseif. Jadi, kalau nilainya 92, hasilnya akan ditampilkan "Nilai huruf:



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

A". Program ini membantu kita melihat konversi angka ke huruf dengan aturan rentang nilai yang jelas.

4. Tambah kode. Ketikkan kode program.

```
SjarakSaatini - 0;
SjarakSaatini - 0;
Speningkatanisarian = N0;
Speningkatanisarian = N0;
Shari - 0;

shile (SjarakSaatini - SjarakTargyt) {
SjarakSaatini - Speningkatanisarian;
Sparin;
Sparin;

cho "chasherhitungs larak Azlety/Mas";
cho "target jarak " . SjarakTarget . Nandra";
cho "target jarak " . SjarakTarget . Nandra";
cho "bulnipatun Narian " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narian " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narian " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narian " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narian " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narian " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Nariani " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Nariani " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Nariani " . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narianis . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narianis . Speningkatanistian . " Nandra";
cho "bulnipatun Narianis" . Speningkatanistian . " Nandra";
```

5. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.

Perhitungan Jarak Atlet

Target jarak: 500 km Peningkatan harian: 30 km Total hari yang dibutuhkan: 17 hari

Atlet tersebut memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 kilometer.

- 6. Yang saya amati adalah program ini memakai perulangan while untuk menambah jarak secara bertahap sampai target tercapai. Jadi kita bisa tahu berapa hari yang dibutuhkan atlet untuk mencapai tujuan.
- 7. Tambah kode. Ketikkan kode program.

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

8. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.

Perhitungan Panen Buah

Jumlah lahan: 10 Tanaman per lahan: 5 Buah per tanaman: 10

Total buah yang akan dipanen adalah: 500

- 9. Yang saya amati adalah program ini menghitung hasil panen dengan logika for. Setiap lahan dihitung jumlah tanamannya, lalu dikalikan jumlah buah per tanaman, dan akhirnya dijumlahkan semua hingga didapat total panen.
- 10. Tambah kode. Ketikkan kode program.

11. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.

Perhitungan Skor Ujian

Daftar skor: 85, 92, 78, 96, 88 Total skor ujian adalah: **439** Rata-rata skor ujian adalah: **87.8**

12. Yang saya amati adalah program ini menggunakan perulangan foreach untuk menjumlahkan semua skor dalam array, lalu menampilkan totalnya. Dengan tambahan

THE REAL PROPERTY OF THE PROPE

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

rata-rata, kita bisa lebih mudah memahami seberapa bagus hasil ujian secara keseluruhan.

13. Tambah kode. Ketikkan kode program.

14. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, ialankan di browser.

Hasil Kelulusan Siswa

Nilai: 85 (Lulus)

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)

15. Yang saya amati adalah program ini memakai foreach untuk mengecek setiap nilai siswa. Dengan if sederhana, kita bisa langsung tahu siapa yang lulus dan siapa yang tidak. Hasilnya lebih mudah dipahami dan jelas.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

- 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)
- 17. Ketikan kode, dan tampilkan hasil.

```
snilaisiawa = [85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 76, 96];
ecto "dasperhitungan Tutal milai (50al 4,6)c/h35";
ecto "Daftur milai siswa: " . implode(", ", failaisiswa) . "chrochro";

sort($nilaisiswa);

array_shift($nilaisiswa); // hapur milai tercedah purtama
array_pop($nilaisiswa); // hapur milai tercedah pertama
array_pop($nilaisiswa); // hapur milai tercedah pertama
array_pop($nilaisiswa); // hapur milai tertinggi pertama
array_pop($nilaisiswa); // hapur milai tertinggi pertama
array_pop($nilaisiswa); // hapur milai tertinggi kehaa

$torahulai = array_sum($nilaisiswa);
$forahulai = array_sum($nilaisiswa);
echo "total milai setelah mangabalkan 2 tertinggi & 2 tercendahi chr$totalmilaic/hochro";
echo "nutu-rata milait abo" . round($ratakata, 2) . "//bo";
}
```

Perhitungan Total Nilai (Soal 4.6)

Daftar nilai siswa: 85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96

Total nilai setelah mengabaikan 2 tertinggi & 2 terendah: 495

Rata-rata nilai: 82.5

- 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.
- 19. Ketikkan kode, dan tampilkan hasil.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Hitung Harga Setelah Diskon

Harga produk: Rp 120.000

Diskon: Rp 24.000

Harga yang harus dibayar: 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 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)"

21. Ketikkan kode, dan tampilkan hasil.

Total Skor Pemain

Total skor pemain adalah: 520

Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA

Praktikum Ke-5

1. Buat file baru bernama array.php, ketikkan kode program.

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
# array atapy atapy
```

2. Simpan file, jalankan di web browser.



Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96

- 3. Yang saya amati adalah program ini mengecek setiap nilai siswa satu per satu dengan foreach. Hanya nilai ≥ 70 yang dimasukkan ke daftar lulus. Hasil akhirnya ditampilkan dalam bentuk daftar nilai yang rapi, sehingga mudah melihat siapa saja yang dianggap lulus.
- 4. Ketikkan kode tambahan.

5. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

	Daftar Karyawan dengan Pengalaman > 5 Tahun Karyawan yang memenuhi syarat: Alice, Charlie, Eva	
6.	Yang saya amati adalah program ini menyaring daftar karyawan berdasark pengalaman kerja lebih dari 5 tahun, lalu menampilkan nama-nama mereka secara ra Jadi hasilnya mudah dipahami tanpa perlu menghitung manual.	
7.	Ketikkan kode tambahan.	

8. Lengkapi kode di atas sehingga bisa menampilkan hasilnya dan rapi. Simpan file, jalankan di browser.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI MALANG**

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

Daftar Nilai Mahasiswa

Mata Kuliah: Fisika

Nama	Nilai
Alice	90
Bob	88
Charlie	75

- 9. Yang saya amati adalah program ini membantu menampilkan daftar nilai mahasiswa dalam satu mata kuliah tertentu dengan tampilan rapi menggunakan tabel.
- 10. 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
- 11. Ketikkan kode program dan hasilnya.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Daftar Nilai Siswa

Rata-rata kelas: 81.8

Nama	Nilai
Alice	85
Bob	92
Eva	90