

Nama : Melvin Austin

Kelas : 3KA18

Mata Praktikum : Pemrograman Berbasis Web

Matakuliah : Pemrograman Berbasis Web

Pertemuan Ke : 3

Tanggal : 30/10/2023

Soal Tipe : B

Laboratorium Sistem Informasi Universitas Gunadarma PTA 2023 / 2024

Tugas:

1. Buatlah perulangan php yang menampilkan output pada gambar dibawah ini

х XXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX xxxxxxxxxxxxx XXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXX

CATATAN!!!

Kumpulkan Jawaban Dalam Format Pdf.

Gunakan Template Atau Format Ini Untuk Menjawab.

Praktikan Yang Jawabanya Sama [Kesamaan 80%] Akan Mendapatkan Nilai Minimal!

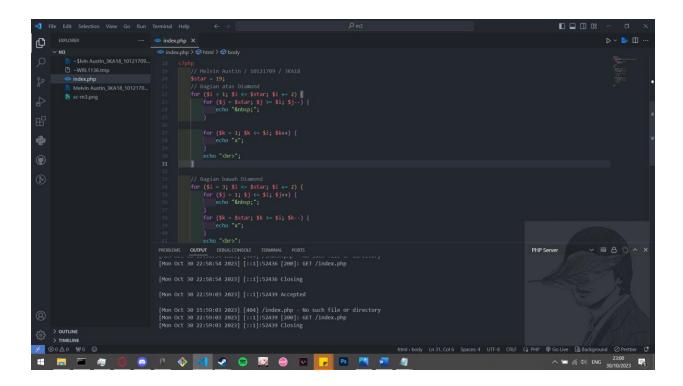
Praktikan Yang Tidak Menjelaskan Logika Pengerjaan Akan Mendapatkan Nilai Minimal!

Jawaban Yang Dikumpulkan Diluar Batas Waktu Pertemuan Tidak Akan Diinput Nilainya.!

Jawaban:

a) Source Code:

```
<meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
            font-size: 1.3rem;
        for ($j = $star; $j >= $i; $j--) {
    echo " ";
           echo " ";
```



Output:

```
ON EG MA MA MS ON EU NG OID ++T OF O NE P NK KK KK NA NA OS NK NO NO NA OS NA ON NA
                     □ 漫画・世替 □ 大字 □ 日本 □ スタ-レイル □ code-course □ website-components □ cs-framework □ cs-fibrary □ js-fibrary ① pinje0 (mehvin austi... 🕡 pinje0 (mehvin austi... 🐠 HackerRank | pinje
                                                     XXX
                                                  XXXXX
                                              xxxxxx
                                          xxxxxxxx
                                     xxxxxxxxxx
                                 xxxxxxxxxxxx
                            xxxxxxxxxxxx
                        xxxxxxxxxxxxx
                     xxxxxxxxxxxxxxx
                         xxxxxxxxxxxxxxx
                            XXXXXXXXXXXXXX
                                 xxxxxxxxxxx
                                      xxxxxxxxxx
                                           xxxxxxxxx
                                              XXXXXXX
                                                  xxxxx
^ $\mathref{m} (\pi \pi) ENG \( \frac{23:00}{30/10/2023} \)
```

Logika:

Pertama, buat variabel **\$star** dengan value 19 (integer), yang menentukan tinggi berlian.

Note:

-

 = HTML tag untuk breakline
- = HTML entity digunakan sebagai non-breaking space
- Agar seperti di contoh, "x" dengan lompat kelipatan 2 maka di (\$i = 1; \$i <= \$star; \$i += 2)
 Pada increment, menggunakan += 2

a) **Looping Pertama** (Bagian Atas Diamond)

- Loop pertama (\$i) dimulai dari 1 hingga mencapai tinggi berlian (\$star), yang dalam kasus ini adalah 19.
- Di dalam loop pertama, loop kedua (**\$j**) dimulai dari tinggi berlian (**\$star**) dan berkurang seiring bertambahnya loop pertama (**\$i**). Ini digunakan untuk mencetak sejumlah spasi yang akan menggeser karakter '**x**' ke kanan. Jumlah spasi yang dicetak berkurang seiring bertambahnya **\$i**.
- Loop ketiga (**\$k**) dimulai dari 1 hingga mencapai nilai **\$i**, dan ini digunakan untuk mencetak karakter " dalam satu baris. Jumlah karakter " yang dicetak bertambah seiring bertambahnya **\$i**.
- Setiap baris mencetak spasi dan karakter 'x' diakhiri dengan tag **<br**> untuk membuat baris baru pada tampilan.

b) **Looping Kedua** (Bagian Bawah Diamond)

- Loop pertama yang kedua (**\$i**) digunakan kembali untuk mengatur jumlah baris pada bagian bawah berlian.
- Loop kedua (**\$j**) dimulai dari 1 hingga mencapai nilai **\$i**, dan ini digunakan untuk mencetak sejumlah spasi sebelum karakter '**x**'. Jumlah spasi yang dicetak bertambah seiring bertambahnya **\$i**.
- Loop ketiga (**\$k**) dimulai dari tinggi berlian (**\$star**) dan berkurang seiring bertambahnya loop pertama (**\$i**). Ini digunakan untuk mencetak karakter " dalam satu baris di bagian bawah berlian. Jumlah karakter " yang dicetak berkurang seiring bertambahnya **\$i**.