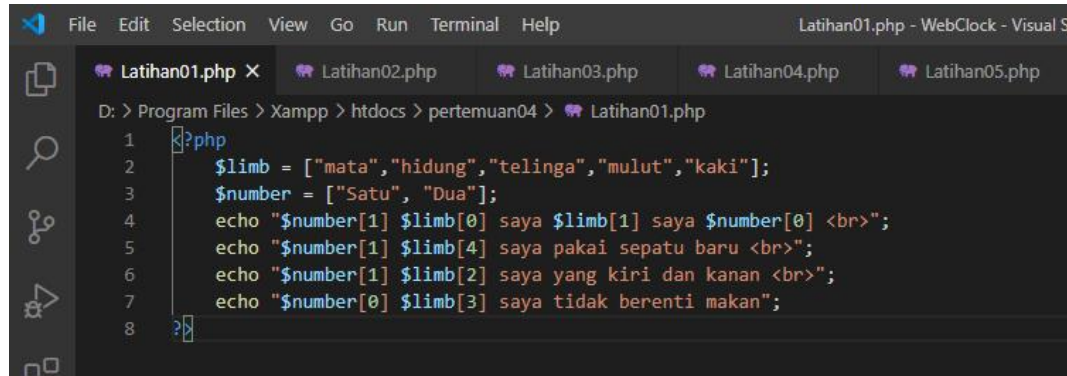


Nama : Ferza Reyaldi
NIM : 09021281924060
Kelas : 3 TI REGULER A
Mata Kuliah : Pemrograman Web II

TUGAS 4

Soal Nomor 1

Source Code:

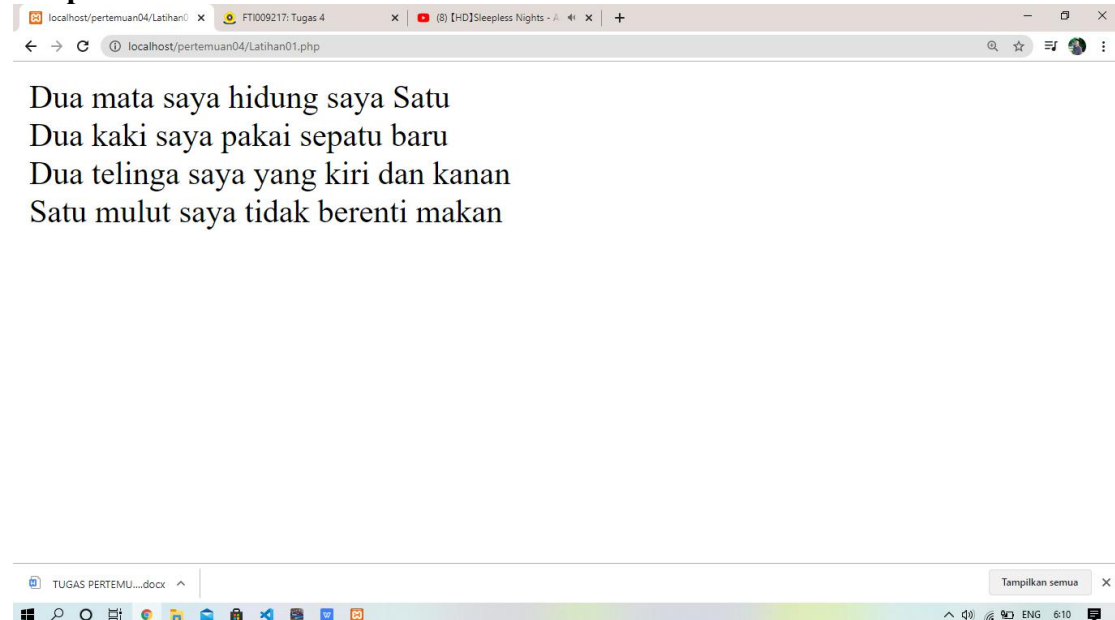


```
1 <?php
2     $limb = ["mata", "hidung", "telinga", "mulut", "kaki"];
3     $number = ["Satu", "Dua"];
4     echo "$number[1] $limb[0] saya $limb[1] saya $number[0] <br>";
5     echo "$number[1] $limb[4] saya pakai sepatu baru <br>";
6     echo "$number[1] $limb[2] saya yang kiri dan kanan <br>";
7     echo "$number[0] $limb[3] saya tidak berenti makan";
8
```

Penjelasan:

- Baris 1 dan 8 : Tag pembuka dan penutup php
- Baris 2 dan 3 : Mendeklarasikan dan menginisialisasi array \$limb dan \$number.
- Baris 4-7 : Menampilkan kalimat sesuai instruksi soal No 1 dengan memanggil beberapa nilai dari elemen array.

Output:



Soal Nomor 2

Source Code:

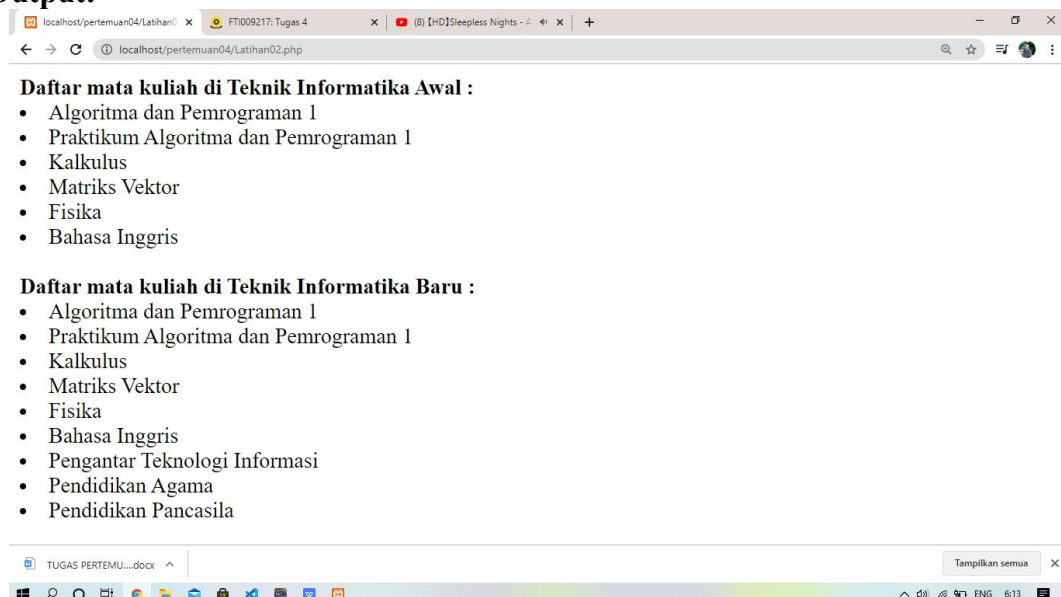
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Latihan02.php - WebClock - Visual Studio Code

D: > Program Files > Xampp > htdocs > pertemuan04 > Latihan02.php
1 <?php
2 $course = [
3     "Algoritma dan Pemrograman 1",
4     "Praktikum Algoritma dan Pemrograman 1",
5     "Kalkulus",
6     "Matriks Vektor",
7     "Fisika",
8     "Bahasa Inggris"
9 ];
10
11 echo "<b>Daftar mata kuliah di Teknik Informatika Awal : </b><br>";
12 foreach ($course as $matakuliah) {
13     echo "<li>$matakuliah</li>";
14 }
15
16 $inserting = array_push($course, "Pengantar Teknologi Informasi", "Pendidikan Agama", "Pendidikan Pancasila");
17
18 echo "<b><br>Daftar mata kuliah di Teknik Informatika Baru : </b><br>";
19 foreach ($course as $matakuliah) {
20     echo "<li>$matakuliah</li>";
21 }
22
```

Penjelasan:

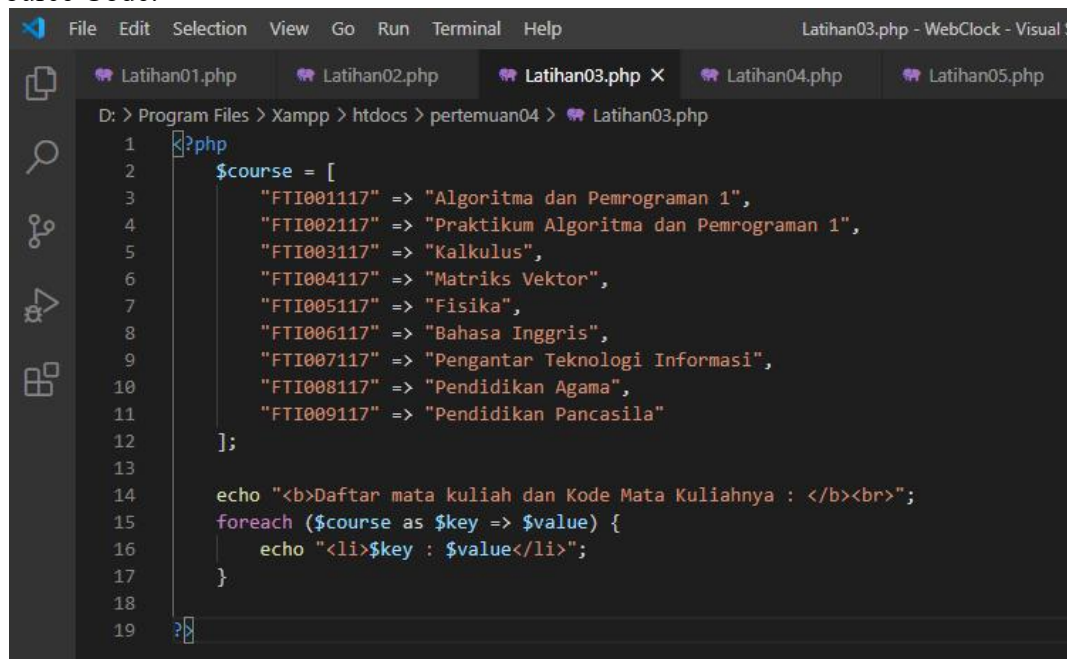
- Baris 1 dan 22 : Tag pembuka dan penutup php
- Baris 2-9 : Mendeklarasikan dan menginisialisasi array \$course
- Baris 11 : Menampilkan ke layar kalimat yang diapit tanda petik dua
- Baris 12-14 : Melakukan perulangan *foreach* array \$course yang dimisalkan sebagai \$matakuliah. Di baris 13, dilakukan pembuatan list dari \$matakuliah.
- Baris 16 : \$inserting memanggil fungsi *array_push()* untuk menambah elemen array \$course.
- Baris 18 : Menampilkan ke layar kalimat yang diapit tanda petik dua
- Baris 19-21 : Melakukan perulangan *foreach* array \$course (sudah ditambah elemen dari fungsi *array_push()* yang dimisalkan sebagai \$matakuliah. Di baris 20, dilakukan pembuatan list dari \$matakuliah.

Output:



Soal Nomor 3

Source Code:

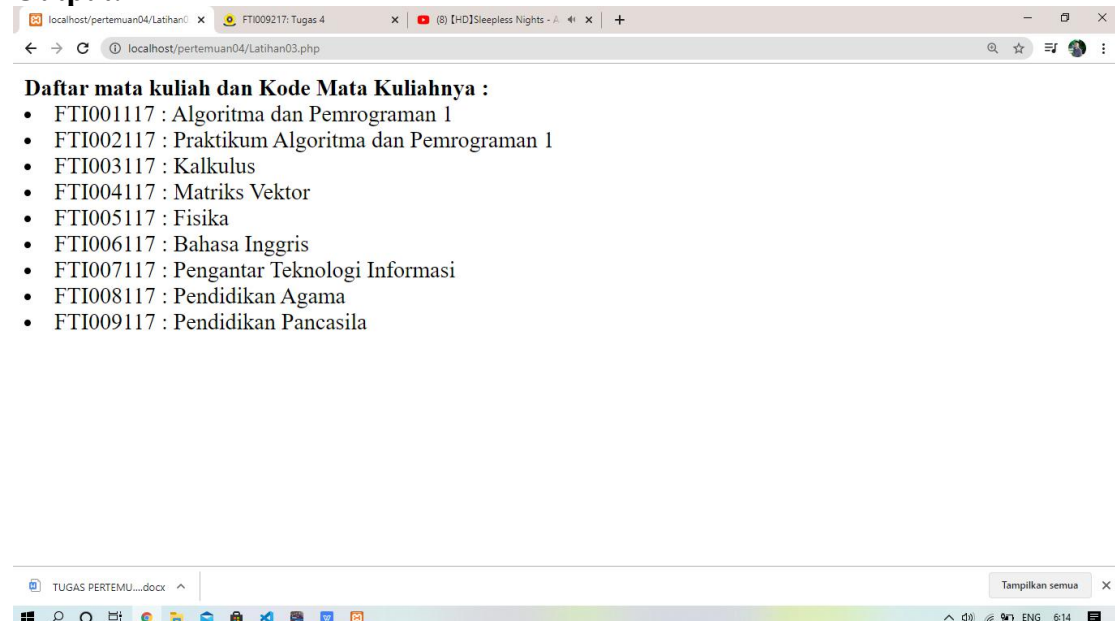


```
1 <?php
2 $course = [
3     "FTI001117" => "Algoritma dan Pemrograman 1",
4     "FTI002117" => "Praktikum Algoritma dan Pemrograman 1",
5     "FTI003117" => "Kalkulus",
6     "FTI004117" => "Matriks Vektor",
7     "FTI005117" => "Fisika",
8     "FTI006117" => "Bahasa Inggris",
9     "FTI007117" => "Pengantar Teknologi Informasi",
10    "FTI008117" => "Pendidikan Agama",
11    "FTI009117" => "Pendidikan Pancasila"
12 ];
13
14 echo "<b>Daftar mata kuliah dan Kode Mata Kuliahnya : </b><br>";
15 foreach ($course as $key => $value) {
16     echo "<li>$key : $value</li>";
17 }
18
19 </?php>
```

Penjelasan:

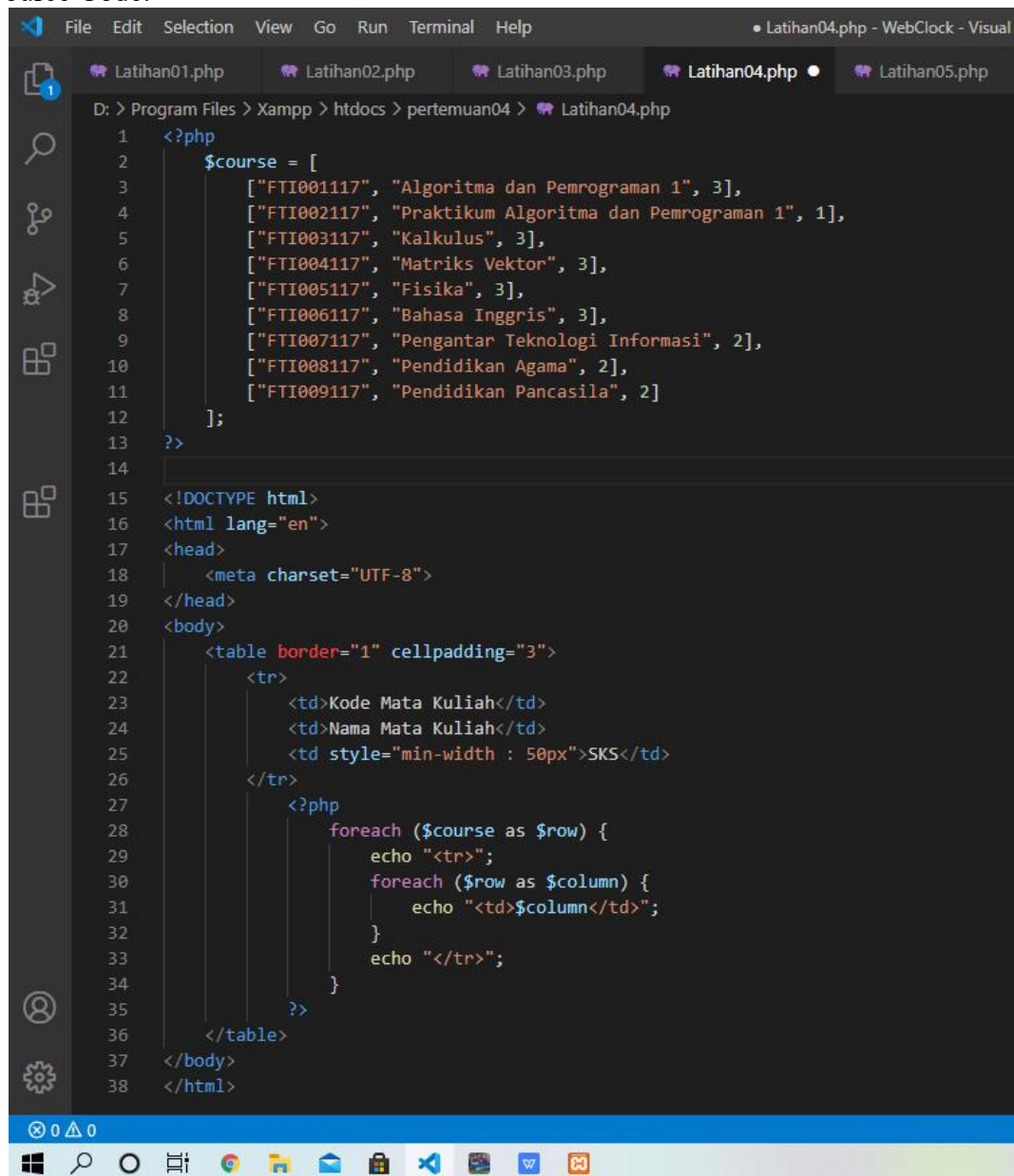
- Baris 1 dan 19 : Tag pembuka dan penutup php
- Baris 2-12 : Mendeklarasikan dan menginisialisasi asosiatif array \$course
- Baris 14 : Menampilkan ke layar kalimat yang diapit tanda petik dua
- Baris 15-17 : Melakukan perulangan *foreach* array \$course yang dimisalkan sebagai \$key untuk indexnya dan \$value untuk nilainya. Di baris 16, dilakukan pembuatan list.

Output:



Soal Nomor 4

Source Code:



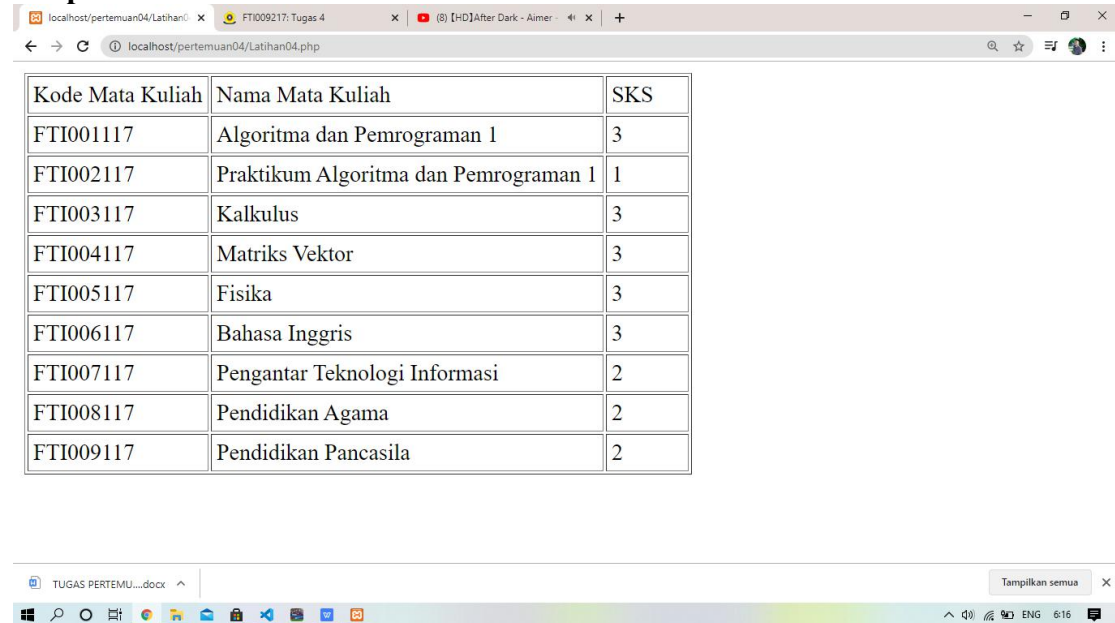
```
1 <?php
2     $course = [
3         ["FTI001117", "Algoritma dan Pemrograman 1", 3],
4         ["FTI002117", "Praktikum Algoritma dan Pemrograman 1", 1],
5         ["FTI003117", "Kalkulus", 3],
6         ["FTI004117", "Matriks Vektor", 3],
7         ["FTI005117", "Fisika", 3],
8         ["FTI006117", "Bahasa Inggris", 3],
9         ["FTI007117", "Pengantar Teknologi Informasi", 2],
10        ["FTI008117", "Pendidikan Agama", 2],
11        ["FTI009117", "Pendidikan Pancasila", 2]
12    ];
13 ?>
14
15 <!DOCTYPE html>
16 <html lang="en">
17 <head>
18     <meta charset="UTF-8">
19 </head>
20 <body>
21     <table border="1" cellpadding="3">
22         <tr>
23             <td>Kode Mata Kuliah</td>
24             <td>Nama Mata Kuliah</td>
25             <td style="min-width : 50px">SKS</td>
26         </tr>
27         <?php
28             foreach ($course as $row) {
29                 echo "<tr>";
30                 foreach ($row as $column) {
31                     echo "<td>$column</td>";
32                 }
33                 echo "</tr>";
34             }
35         ?>
36     </table>
37 </body>
38 </html>
```

Penjelasan:

- Baris 1 dan 13 : Tag pembuka dan penutup php
- Baris 2-12 : Mendeklarasikan dan menginisialisasi array multidimensi \$course
- Baris 15 : Tag <!DOCTYPE html> untuk memberitahu kepada web browser versi berkas html nya adalah html5.
- Baris 16 dan 38 : Tag Pembuka dan penutup html.
- Baris 17 dan 19 : Tag Pembuka dan penutup bagian kepala html.
- Baris 18 : Tag untuk memberi informasi terhadap browser dan search engine untuk melakukan pengkodean karakter sesuai ketentuan UTF-8.
- Baris 20 dan 37 : Tag pembuka dan penutup bagian badan html.
- Baris 21 dan 36 : Tag pembuka dan penutup untuk membuat tabel ditambah

- Baris 22 dan 26 : dengan properti CSS untuk mempercantik tampilan.
- Baris 23-25 : Tag pembuka dan penutup untuk membuat baris pada tabel.
- Baris 27 dan 35 : Tag untuk membuat kolom.
- Baris 27 dan 35 : Tag Pembuka dan penutup php.
- Baris 28-34 : Looping *foreach* pertama untuk membuat baris, dan nested looping *foreach* untuk membuat kolom di setiap baris.

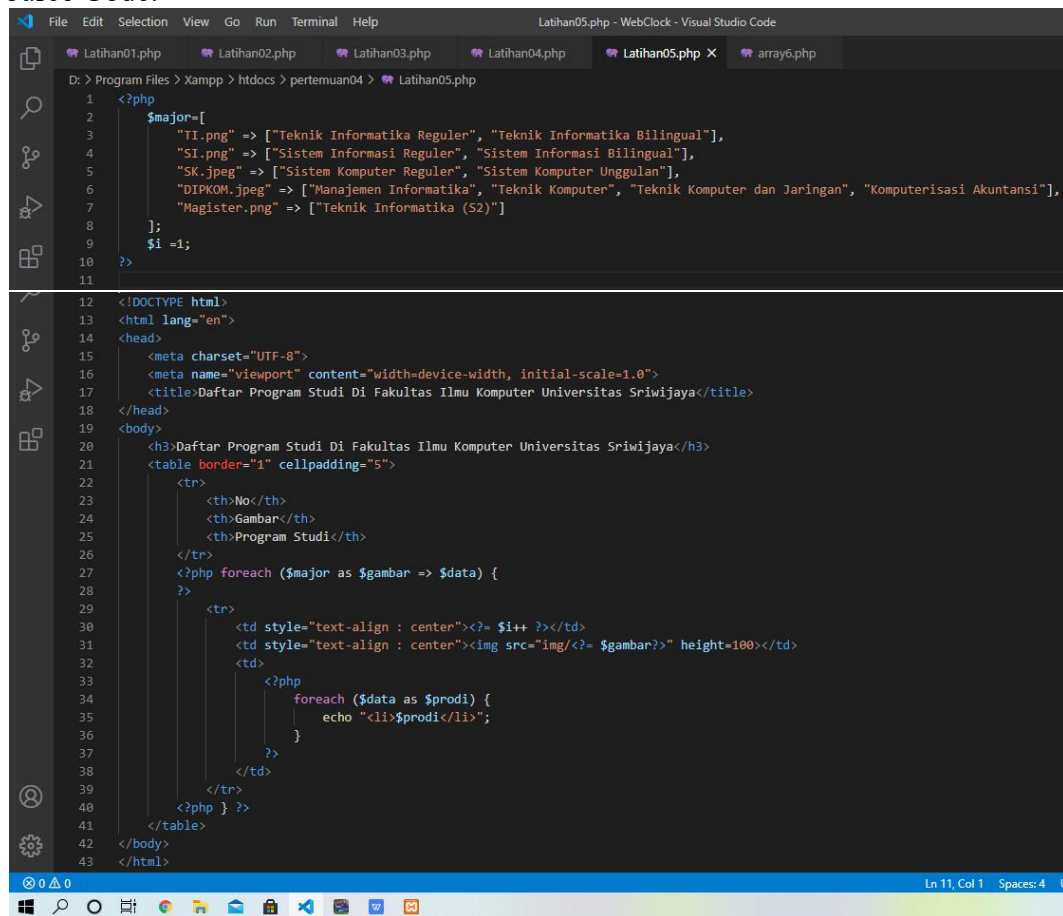
Output:



Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
FTI001117	Algoritma dan Pemrograman 1	3
FTI002117	Praktikum Algoritma dan Pemrograman 1	1
FTI003117	Kalkulus	3
FTI004117	Matriks Vektor	3
FTI005117	Fisika	3
FTI006117	Bahasa Inggris	3
FTI007117	Pengantar Teknologi Informasi	2
FTI008117	Pendidikan Agama	2
FTI009117	Pendidikan Pancasila	2

Soal Nomor 5

Source Code:








```
1 <?php
2
3 $major=[
4     "TI.png" => ["Teknik Informatika Reguler", "Teknik Informatika Bilingual"],
5     "SI.png" => ["Sistem Informasi Reguler", "Sistem Informasi Bilingual"],
6     "SK.jpeg" => ["Sistem Komputer Reguler", "Sistem Komputer Unggulan"],
7     "DIPKOM.jpeg" => ["Manajemen Informatika", "Teknik Komputer", "Teknik Komputer dan Jaringan", "Komputerisasi Akuntansi"],
8     "Magister.png" => ["Teknik Informatika (S2)"]
9 ];
10 $i =1;
11
12
13 <!DOCTYPE html>
14 <html lang="en">
15 <head>
16 <meta charset="UTF-8">
17 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
18 <title>Daftar Program Studi Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya</title>
19 </head>
20 <body>
21 <h3>Daftar Program Studi Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya</h3>
22 <table border="1" cellpadding="5">
23 <tr>
24 <th>No</th>
25 <th>Gambar</th>
26 <th>Program Studi</th>
27 </tr>
28 <?php foreach ($major as $gambar => $data) {
29
30 <tr>
31 <td style="text-align : center"><?=$ $i++ ?></td>
32 <td style="text-align : center">
33 <td>
34 <?php
35 foreach ($data as $prodi) {
36 echo "<li>$prodi</li>";
37 }
38 </td>
39 </tr>
40 <?php } ?>
41 </table>
42 </body>
43 </html>
```

Penjelasan:

- Baris 1 dan 10 : Tag pembuka dan penutup php
- Baris 2-8 : Mendeklarasikan dan menginisialisasi array multidimensi yang asosiatif, \$major
- Baris 9 : Mendeklarasikan dan menginisialisasi \$i.
- Baris 12 : Tag <!DOCTYPE html> untuk memberitahu kepada web browser versi berkas html nya adalah html5.
- Baris 13 dan 43 : Tag Pembuka dan penutup html.
- Baris 14 dan 18 : Tag Pembuka dan penutup bagian kepala html.
- Baris 15-16 : Tag untuk memberi informasi metadata.
- Baris 17 : Tag untuk memberi judul web pada tab browser.
- Baris 19 dan 42 : Tag pembuka dan penutup bagian badan html.
- Baris 21 dan 41 : Tag pembuka dan penutup untuk membuat tabel ditambah dengan properti CSS untuk mempercantik tampilan.
- Baris 22 dan 26 : Tag pembuka dan penutup untuk membuat baris pada tabel.
- Baris 23-25 : Tag untuk membuat kolom header.
- Baris 27 dan 40 : Tag Pembuka dan penutup php.
- Baris 27-40 : Looping *foreach* pertama untuk membuat baris dan kolom per baris, dan nested looping *foreach* untuk membuat list di kolom ke-3 setiap baris.

Output:

Daftar Program Studi Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

No	Gambar	Program Studi
1		<ul style="list-style-type: none">• Teknik Informatika Reguler• Teknik Informatika Bilingual
2		<ul style="list-style-type: none">• Sistem Informasi Reguler• Sistem Informasi Bilingual
3		<ul style="list-style-type: none">• Sistem Komputer Reguler• Sistem Komputer Unggulan
4		<ul style="list-style-type: none">• Manajemen Informatika• Teknik Komputer• Teknik Komputer dan Jaringan• Komputerisasi Akuntansi
5		<ul style="list-style-type: none">• Teknik Informatika (S2)

Windows taskbar: 6:32, ENG