

Diandra Lintang Hanintya

1301213072 – IF 45 05

PHP

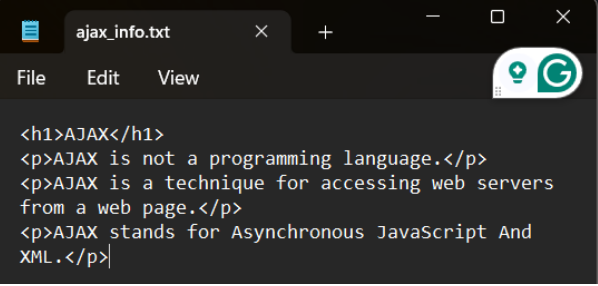
Source
Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>MODUL 5 - PHP, XML, JSON, AJAX</title>
7 </head>
8 <body style="background-color: #E0F4FF;">
9
10 <?php
11 $name = "Diandra Lintang Hanintya";
12 $nim = "1301213072";
13 $class = "IF 45 05";
14 ?>
15
16 <h1>Nama : <?php echo $name ?></h1>
17 <p>NIM : <?php echo $nim ?></p>
18 <p>Kelas : <?php echo $class ?></p>
19
20 <br>
21 <h2>Struktur Kondisi</h2>
22 <!-- Menggunakan If Else Statement -->
23
24 <?php
25 $score = 72;
26 switch ($score) {
27     case ($score > 80 && $score <= 100):
28         $grade = "A";
29         break;
30     case ($score > 75 && $score <= 80):
31         $grade = "AB";
32         break;
33     case ($score > 70 && $score <= 75):
34         $grade = "B";
35         break;
36     case ($score > 60 && $score <= 70):
37         $grade = "BC";
38         break;
39     case ($score > 50 && $score <= 60):
40         $grade = "C";
41         break;
42     case ($score > 40 && $score <= 50):
43         $grade = "D";
44         break;
45     default:
46         $grade = "E";
47         break;
48 }
49
50 if ($grade == "E"){
51     echo "Index anda ", $grade, " dengan nilai ", $score, "\n";
52     echo "Anda dinyatakan tidak lulus";
53 } else {
54     echo "Index anda ", $grade, " dengan nilai ", $score, "\n";
55     echo "Selamat, Anda dinyatakan lulus";
56 }
57 ?>
58
59 <br><br>
60 <h2>Perulangan</h2>
61 <!-- Menggunakan For Loop dan While Loop -->
62
63 <?php
64 echo "Menggunakan For Loop<br>";
65 for($i=1;$i<=10;$i++){
66     echo "$i ";
67 }
68 echo "<br><br>";
69
70 echo "Menggunakan While Loop<br>";
71 $j=1;
72 while($j<=10){
73     echo "$j ";
74     $j++;
75 }
76 echo "<br><br>";
77 ?>
78
79 <h2>Function</h2>
80 <!-- Mendefinisikan Function di PHP -->
81
82 <?php
83 function isPrime($number) {
84     if ($number <= 1) {
85         echo $number, " is not a prime number.";
86     }
87     for ($i = 2; $i <= sqrt($number); $i++) {
88         if ($number % $i == 0) {
89             echo $number, " is not a prime number.";
90         }
91     }
92     echo $number, " is a prime number.";
93 }
94 // Memanggil Function
95 echo isPrime(7);
96 ?>
97
98 <br><br>
99 <h2>Arrays</h2>
100 <!-- Mendefinisikan Array di PHP -->
101 <?php
102 $fruits = array("apple", "banana", "cherry");
103 print_r($fruits);
104 ?>
105
106 <p>Untuk melihat data yang ada didalam array, gunakan perulangan seperti For dan Foreach.</p>
107 <?php
108 foreach ($fruits as $value) {
109     echo $value, "\n";
110 }
111 ?>
112
113 </body>
114 </html>
```

Output	<p>Nama : Diandra Lintang Hanintya</p> <p>NIM : 1301213072</p> <p>Kelas : IF 45 05</p> <p>Struktur Kondisi</p> <p>Index anda B dengan nilai 72 Selamat, Anda dinyatakan lulus</p> <p>Perulangan</p> <p>Menggunakan For Loop 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>Menggunakan While Loop 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>Function</p> <p>7 is a prime number.</p> <p>Arrays</p> <p>Array ([0] => apple [1] => banana [2] => cherry)</p> <p>Untuk melihat data yang ada didalam array, gunakan perulangan seperti For dan Foreach.</p> <p>apple banana cherry</p>
Analisis	<p>Kode PHP tersebut terdiri dari beberapa bagian yang berbeda. Pertama, variabel diinisialisasi untuk menyimpan informasi nama, NIM, dan kelas. Kemudian, dilakukan output HTML untuk menampilkan informasi tersebut. Selanjutnya, terdapat struktur kondisi switch-case untuk menentukan grade berdasarkan nilai. Setelah itu, dilakukan pengecekan kondisi untuk menentukan apakah seorang mahasiswa lulus atau tidak berdasarkan grade yang didapatkan. Selain itu, kode juga mencakup contoh penggunaan perulangan menggunakan for dan while loop, serta pendefinisian dan pemanggilan fungsi untuk menentukan apakah suatu bilangan prima. Terakhir, kode menunjukkan cara mendefinisikan dan menampilkan isi dari sebuah array menggunakan foreach.</p>

Get	Source Code	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> 3 <head> 4 <meta charset="UTF-8"> 5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> 6 <title>Document</title> 7 </head> 8 <body> 9 Welcome <?php echo \$_GET["name"]; ?>
 10 Your username is: <?php echo \$_GET["uname"]; ?> 11 </body> 12 </html> </pre> <pre> 9 <form action="Get.php" method="GET"> 10 Name: <input type="text" name="name"> 11 Username: <input type="text" name="uname"> 12 <input type="submit"> 13 </form> </pre>
	Output	<p>Welcome Diandra Lintang Hanintya Your username is: deenisovich</p>
	Analisis	<p>Kode tersebut adalah formulir HTML sederhana yang menggunakan metode GET untuk mengirimkan data ke berkas "Get.php". Ketika formulir disubmit, nilai dari input "name" dan "uname" dikirimkan melalui URL sebagai parameter query string. Variabel superglobal \$_GET digunakan untuk mengakses nilai-nilai yang diterima dari formulir menggunakan metode GET.</p>
Post	Source Code	<pre> 15 <form method="POST" action="Post.php"> 16 Name: <input type="text" name="fname"> 17 <input type="submit"> 18 </form> </pre> <pre> 8 <body> 9 Welcome <?php echo \$_POST["fname"]; ?>, Thanks for post your name 10 </body> 11 </html> </pre>
	Output	<p>Welcome Diandra Lintang Hanintya, Thanks for post your name</p>
	Analisis	<p>Code tersebut merupakan sebuah formulir HTML sederhana yang menggunakan metode POST untuk mengirim data ke skrip PHP yang disebut "Post.php". Ketika formulir dikirim, nilai yang dimasukkan ke dalam input "fname" akan diproses oleh skrip PHP dan ditampilkan sebagai bagian dari pesan selamat datang. Variabel superglobal \$_POST digunakan untuk mengakses data yang dikirim melalui metode POST dari formulir HTML.</p>

Json	Source Code	<pre> 1 { 2 "library" : [3 { 4 "book category" : "Novel", 5 "title" : "The Catcher in the Rye", 6 "author" : "J.D", 7 "year published" : "1951" 8 }, 9 { 10 "book category" : "Non-fiction", 11 "title" : "Sapiens: A Brief History of Humankind", 12 "author" : "Yuval No", 13 "year published" : "2011" 14 } 15] 16 } 17 </pre>
	Analisis	<p>Kode tersebut merupakan representasi data dalam format JSON (JavaScript Object Notation), yang digunakan untuk menyimpan dan mengirimkan data dalam bentuk yang mudah dibaca dan diproses oleh mesin dan manusia. Dalam kasus ini, data menyimpan informasi tentang buku-buku dalam sebuah perpustakaan, termasuk kategori buku, judul, pengarang, dan tahun terbit. Perbedaan utama antara JSON dan XML adalah bahwa JSON lebih ringkas dan mudah dibaca oleh manusia, sementara XML memiliki struktur yang lebih formal dengan markup yang jelas dan cocok untuk pertukaran data yang kompleks dan terstruktur.</p>
XML	Source Code	<pre> 1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> 2 <library> 3 <book category="novel"> 4 <title lang="en">Bright Young Dead</title> 5 <author>Jessica Fellowes</author> 6 <year>2018</year> 7 </book> 8 9 <book category="Non-fiction"> 10 <title lang="en">Sapiens: A Brief History of Humankind</title> 11 <author>Yuval No</author> 12 <year>2011</year> 13 </book> 14 </library> </pre>
	Analisis	<p>Kode di atas adalah contoh dokumen XML yang menggambarkan informasi tentang buku-buku dalam sebuah perpustakaan. Setiap buku memiliki atribut kategori dan elemen-elemen seperti judul, penulis, dan tahun terbit. XML adalah singkatan dari eXtensible Markup Language, digunakan untuk menyusun dan menyimpan data dalam bentuk yang terstruktur. Perbedaan utama antara XML dan JSON adalah XML menggunakan tag-tag yang ditutup dan lebih kaku dalam strukturnya, sementara JSON menggunakan format yang lebih ringkas dan lebih fleksibel, dengan sintaksis berbasis objek dan array.</p>

Ajax	Source Code	<pre> 4 <div id="demo"> 5 <h2>Let AJAX change this text</h2> 6 <button type="button" onclick="loadDoc()">Change Content</button> 7 </div> 8 9 <script> 10 function loadDoc() { 11 const xhttp = new XMLHttpRequest(); 12 xhttp.onload = function() { 13 document.getElementById("demo").innerHTML = this.responseText; 14 } 15 xhttp.open("GET", "ajax_info.txt", true); 16 xhttp.send(); 17 } 18 </script> 19 20 21 22 </pre> 
	Output	<p>Let AJAX change this text</p> <p><input type="button" value="Change Content"/></p> <h1>AJAX</h1> <p>AJAX is not a programming language.</p> <p>AJAX is a technique for accessing web servers from a web page.</p> <p>AJAX stands for Asynchronous JavaScript And XML.</p>
	Analisis	<p>Kode tersebut adalah contoh penggunaan AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) untuk memuat konten dari file "ajax_info.txt" ke dalam elemen dengan ID "demo" saat tombol "Change Content" ditekan. Saat tombol tersebut diklik, fungsi JavaScript loadDoc() akan dipanggil, yang akan membuat permintaan GET menggunakan objek XMLHttpRequest untuk mengambil konten dari file tersebut. Setelah permintaan selesai, konten yang diterima akan ditampilkan di dalam elemen "demo" dengan memperbarui innerHTML-nya. Ini memungkinkan pembaruan konten tanpa harus memuat ulang halaman secara penuh.</p>