

JAWABAN UTS PBP 2022

!!!! BELUM TENTU BENAR, JADIKAN REFERENSI SAJA !!!!

1. Validasi Form

```
function validate_form() {
    var kelas = document.getElementById("kelas").value;
    var ekstrakur = document.getElementsByName("ekstrakur[]");
    var selectedEkstrakurCount = 0;

    for (var i = 0; i < ekstrakur.length; i++) {
        if (ekstrakur[i].checked) {
            selectedEkstrakurCount++;
        }
    }

    if (kelas === "10" && selectedEkstrakurCount < 1) {
        alert("Siswa kelas X minimal harus memilih satu ekstrakurikuler.");
        return false;
    } else if (kelas === "11" && selectedEkstrakurCount < 2) {
        alert("Siswa kelas XI minimal harus memilih dua ekstrakurikuler.");
        return false;
    } else if (kelas === "12" && selectedEkstrakurCount < 3) {
        alert("Siswa kelas XII minimal harus memilih tiga ekstrakurikuler.");
        return false;
    }
    return true;
}
```

2. Check_email.php

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $email = $_POST['email'];
    $query = "SELECT * FROM pengguna WHERE email = '$email'";
    $result = $db->query($query);

    if ($result->num_rows > 0) {
```

```
        $konf_email = "Email sudah digunakan";
    } else {
        $konf_email = "Email dapat digunakan";
    }
}
?>
```

ajax.js

```
function getXMLHttpRequest() {
    if (window.XMLHttpRequest) {
        return new XMLHttpRequest();
    } else {
        return new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
    }
}

function check_email() {
    var email = $('#email').val();
    var inner = "konf_email";
    var url = "check_email.php?email=" + email;

    var xmlhttp = getXMLHttpRequest();
    xmlhttp.open('GET', url, true);
    xmlhttp.onreadystatechange = function() {
        if ((xmlhttp.readyState == 4) && (xmlhttp.status == 200)) {
            document.getElementById(inner).innerHTML =
xmlhttp.responseText;
        }
        return false;
    }
    xmlhttp.send(null);
}
```

3. Perbedaan Cara Klien Melakukan Request Ke Server pada SOAP Web Service dengan RESTful Web Service.

Jawab:

SOAP Web Service	RESTful Web Service
Menggunakan protokol SOAP, yang berbasis XML.	Menggunakan metode HTTP standar seperti GET, POST, PUT, dan DELETE.
Pesan SOAP memiliki format yang kaku dan harus mengikuti struktur XML yang ditentukan.	Format pesan lebih ringan, sering kali menggunakan JSON atau XML, dengan preferensi umum pada JSON.
Dibutuhkan WSDL (Web Services Description Language) untuk mengetahui struktur pesan dan metode yang tersedia.	Tidak memerlukan WSDL. Klien dapat menggunakan library HTTP standar untuk membuat request.
Menggunakan operasi protokol seperti RPC (Remote Procedure Call) dan fungsi panggilan langsung.	Menggunakan operasi HTTP seperti GET untuk membaca data, POST untuk membuat data baru, PUT untuk mengganti atau memperbarui data, dan DELETE untuk menghapus data.
Memerlukan library khusus untuk mengirim dan menerima pesan SOAP.	
Bisa stateful atau stateless, tergantung pada implementasi server.	Stateless; setiap request dari klien harus mengandung semua informasi yang diperlukan.
Menyediakan standar keamanan bawaan seperti WS-Security.	Mengandalkan protokol keamanan seperti HTTPS untuk menjaga keamanan komunikasi.