



# **WEB SERVICE**

*Oleh :*

**DWIKI DZAKI YUDI PUTRA**

*NPM 1214034*

**FAREL NOUVAL DASWARA**

*NPM 1214070*



# Pengertian Web Service

Web service adalah aplikasi yang berisi sejumlah [database](#) dan software yang diakses oleh sebuah perangkat melalui perantara tertentu secara remote.

Penggunaan web service membantu user mengatasi berbagai kendala terkait interoperabilitas serta mengintegrasikan beberapa sistem yang berbeda. Dengan begitu, pertukaran data menggunakan XML berbasis internet memungkinkan adanya kontak atau interaksi antar aplikasi.



# *Fungsi Web Service*

1. Memungkinkan Akses Melalui Banyak Protokol
2. Memungkinkan Interaksi Antar Format, Sistem, dan Bahasa
3. Membuat Data Bisa Diakses dari Manapun dan Kapanpun

# *Cara Kerja Web Service*

Web service sebagai sistem yang bekerja di sebuah cara kerja yang terintegrasi. Ada beberapa teknologi pendukung seperti REST, dan SOAP. Selain itu juga ada protokol pendukung seperti HTTP, FTP, atau SMTP.

Dengan teknologi tersebut maka client dapat mengirimkan pesan dalam format SOAP atau REST. Pesan ini sendiri berisi dokumen XML yang nantinya akan ditransfer dalam jaringan lewat protokol seperti HTTP. Yang mana pesan ini dapat disampaikan ke server. Yang mana server sendiri dapat merespon bersama mengambil dan menampilkan information yang diminta. Biasanya, server akan merespon bersama menampilkan information didalam format XML, HTML, atau JSON.



# *Contoh penggunaan Web Service/API Pada Aplikasi Instagram*

1. Web Service/API untuk autentikasi pengguna:  
Instagram menggunakan web service/API untuk memverifikasi identitas pengguna saat mereka masuk ke dalam aplikasi. Web service ini membantu Instagram dalam menjaga keamanan dan privasi pengguna.

# *Contoh penggunaan Web Service/API Pada Aplikasi Instagram*

2.

Web service/API untuk mengambil data:  
Instagram menggunakan web service untuk mengambil data seperti foto, video, dan informasi profil pengguna. Web service ini membantu Instagram dalam menampilkan konten dan informasi pengguna pada layar aplikasi.

# *Contoh penggunaan Web Service/API Pada Aplikasi Instagram*

3. Web service/API untuk menyimpan data:  
Instagram menggunakan web service untuk menyimpan data pengguna seperti foto, video, dan informasi profil. Web service ini membantu Instagram dalam memastikan bahwa data pengguna aman dan tersedia saat dibutuhkan.



***TERIMA KASIH***

