

# WEB SERVICE

- DANI FERDINAN 1214050
- ERDITO NAUSHA ADAM 1214031
- FATWA FATAHILAH FATAH 1214038



Kelompok 5



Kelompok 5

# Pengertian

Web service adalah seperangkat protokol dan standar terbuka yang memungkinkan pertukaran data antara aplikasi atau sistem yang berbeda. Web service dapat digunakan oleh program perangkat lunak yang ditulis dalam berbagai bahasa pemrograman dan berjalan pada berbagai platform untuk bertukar data melalui jaringan komputer seperti Internet dengan cara yang mirip dengan komunikasi antar-proses pada satu komputer.





Kelompok 5

# Fungsi

## Membuat data bisa diakses

Web service memungkinkan situs web dapat diakses secara lancar dengan kecepatan yang stabil

---

## Memungkinkan akses melalui banyak protokol

Layanan web service memiliki standarisasi dan telah didefinisikan dengan baik oleh protocol stack. Diantaranya termasuk layanan transportasi, discovery layer, description, pesan XML, dan sebagainya.

---

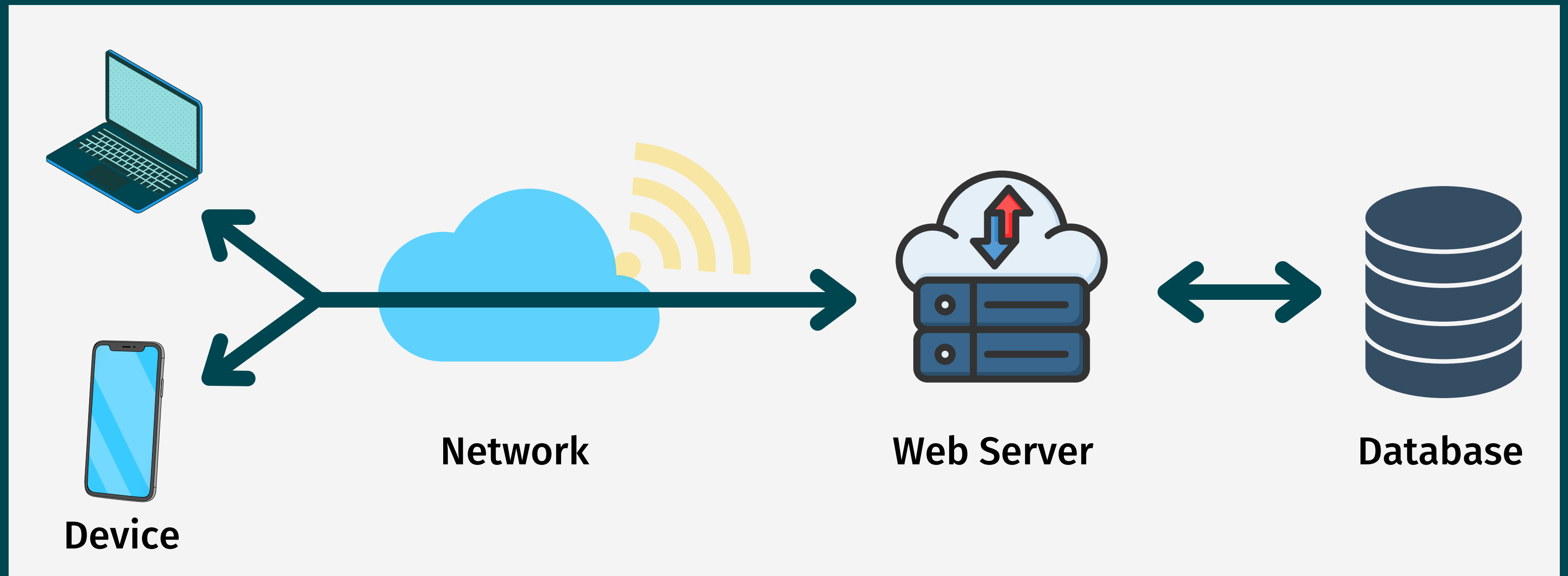
## Interaksi antar sistem, format, dan bahasa

Perbedaan sistem, format, atau bahasa yang digunakan client dan server bisa menyebabkan data tidak terbaca secara benar. Dengan bantuan web service semua perbedaan tersebut dapat teratasi.



Kelompok 5

# Cara Kerja







# Contoh

## TWITTER API

Twiter Menyediakan Web Service yang salah satunya adalah untuk mendapatkan data Tweet berdasarkan kueri. Untuk menggunakan api twiter diperlukan apikey dan apikey\_secret untuk autentikasi. API dapat diakses melalui link url atau pun library.



# Kesimpulan



Web service dapat digunakan oleh program perangkat lunak yang ditulis dalam berbagai bahasa pemrograman dan berjalan pada berbagai platform untuk bertukar data melalui jaringan komputer, yang memiliki fungsi membuat data bisa diakses, memungkinkan akses melalui banyak protokol, dan dapat berinteraksi antar sistem, format, dan bahasa.