



Kelompok 5

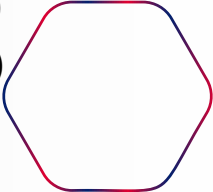
# Web Service

Gilang Andhika Buwana (714220046)

Kresnanda Randyansyah (714220052)

Ruth Diana Purnamasari Sagala (714220042)

Mariana Siregar (714220068)





## –Pengertian

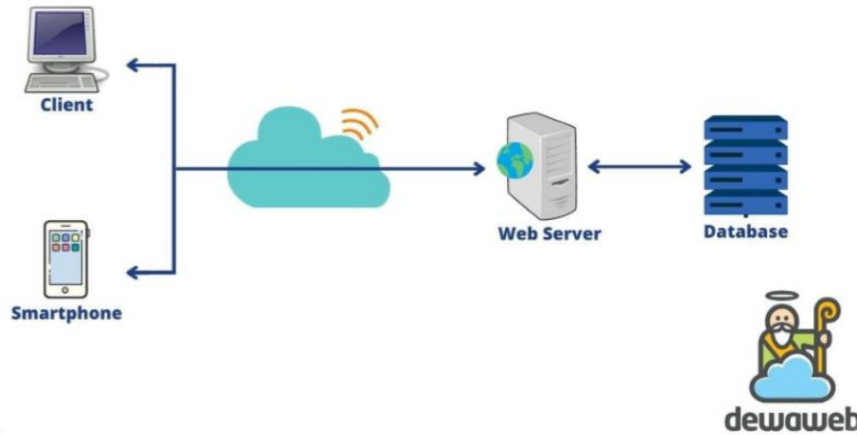
“Web Service adalah seperangkat protokol dan standar terbuka yang memungkinkan pertukaran data antara aplikasi atau sistem yang berbeda.”

# Fungsi—

Sebagai perantara antara perangkat, sistem, atau aplikasi yang berbeda. Hal ini memungkinkan mereka untuk saling bertukar data dan fungsi meskipun menggunakan Bahasa pemrograman yang berbeda.

# –Cara Kerja

## CARA KERJA WEB SERVICE



- *Client* mengirim pesan atau *request* ke *server* dalam bentuk XML. Pesan ini berupa nama pengguna dan kata sandi yang dikirimkan ke *server* melalui *web service*.
- *Request* XML kemudian diperiksa validitasnya oleh *web service* dan mengubahnya menjadi pesan yang dapat dipahami *server*.
- Selanjutnya *server* akan memproses dan merespon *request* dengan dokumen yang tersimpan di *database client* berupa data TRUE atau FALSE.
- *Web service* mengirimkan respon pesan XML dari *server* ke *client*.
- *Client* membaca respon pesan XML untuk proses *login* yang telah dilakukan. Jika data yang diinput valid, maka hasilnya TRUE. Sebaliknya, jika nama pengguna dan kata sandi tidak ada di dalam *database*, maka hasilnya FALSE.

# Example



- Google Sign-In API adalah layanan otentikasi yang memungkinkan pengguna masuk ke aplikasi menggunakan akun Google mereka.
- pengguna dapat dengan mudah mengakses aplikasi tanpa harus membuat akun baru.

## Manfaat:

- Kemudahan pengguna untuk login.
- Keamanan yang terjamin.
- Manajemen pengguna lebih sederhana.



- Google Drive API memungkinkan pengembang untuk mengakses dan mengelola file dalam Google Drive.
- Menyediakan antarmuka pemrograman aplikasi untuk berinteraksi dengan penyimpanan cloud Google Drive.

## Manfaat:

- Kemudahan otentikasi.
- Akses ke File dan Data.
- Menyimpan dan berbagi dokumen dengan mudah.

# Terimakasih

Any Question?

