



Kelompok 5

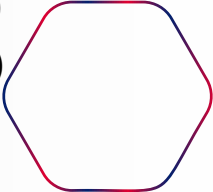
Web Service

Gilang Andhika Buwana (714220046)

Kresnanda Randyansyah (714220052)

Ruth Diana Purnamasari Sagala (714220042)

Mariana Siregar (714220068)





–Pengertian

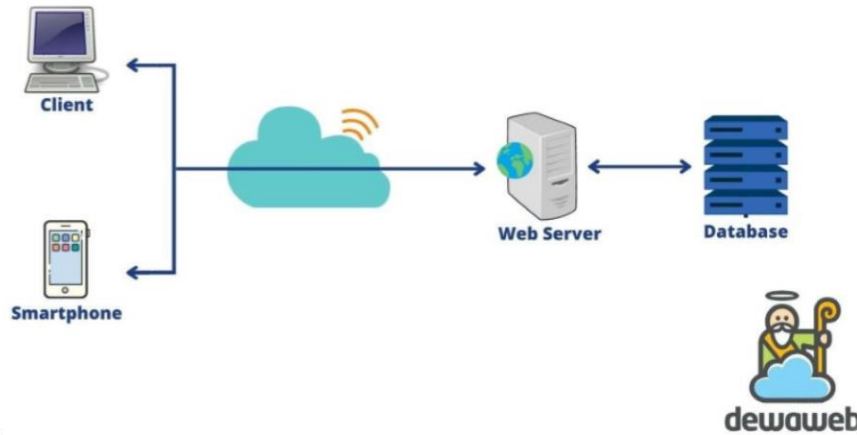
“Web Service adalah seperangkat protokol dan standar terbuka yang memungkinkan pertukaran data antara aplikasi atau sistem yang berbeda.”

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?

