

UTS PEMROGRAMAN CLIENT/SERVER

1. Jelaskan tentang pemrograman client server dengan kalimat sendiri.

Jawab:

Pemrograman client server merupakan suatu program yang menjalankan proses untuk pertukaran data antara client dan server. Client server terbagi menjadi 2 yaitu komponen client atau biasa disebut front-end dan komponen server atau biasa disebut sebagai back-end.

2. Jelaskan beda API dan Restful API dengan kalimat sendiri.

Jawab:

API merupakan singkatan dari Application Programming Interface, yaitu sebuah software yang dapat digunakan untuk mengintegrasikan dan mengizinkan dua aplikasi yang berbeda secara bersamaan untuk saling terhubung satu sama lain. Tujuan dari API adalah untuk saling berbagi data antar aplikasi yang berbeda, serta untuk mempercepat proses pengembangan aplikasi. Sedangkan Restful API merupakan salah satu dari desain arsitektur yang terdapat didalam API. Untuk cara kerja Restful API yaitu Rest client akan melakukan akses data pada Rest Server. Data/Resource tersebut akan dibedakan oleh sebuah global ID atau URIs.

3. Jelaskan fungsi HTTP pada Restful API dengan kalimat sendiri.

Jawab:

Fungsi HTTP yaitu untuk mengatur format dan bagaimana data ditransmisikan, untuk mengatur bagaimana web server dan browser memproses berbagai macam perintah yang masuk. Ada beberapa metode HTTP yang secara umum dipakai pada REST yaitu, GET, POST, PUT, DELETE, dan OPTIONS.

4. Jelaskan fungsi JSON pada Restful API.

Jawab:

JSON pada Restful API berfungsi sebagai output dari Restful API. JSON juga merupakan format yang paling populer dan paling banyak digunakan saat ini. Adapun ciri-ciri dari JSON yaitu, Mudah diurai, Data Transport lebih kecil dan Proses urai lebih cepat.