

NODE.JS

➤ PENGERTIAN Node.JS

- Teknologi Node.JS adalah sebuah platform untuk menjalankan aplikasi web JavaScript dan dapat juga menjalankan JavaScript dari sisi server.
- Dijalankan dengan engine JavaScript V8 milik Google.
- Ditulis dalam Bahasa C++

➤ KEUNGGULAN Node.JS

- Bersifat Non-Blocking (Tetap berjalan tanpa menunggu output proses sebelumnya)
- Memiliki Karakteristik Single Threaded (Kinerja program lebih ringan)
- Populer di kalangan Industri sekarang & memiliki banyak komunitas.

EXPRESS.JS

➤ PENGERTIAN EXPRESS.JS

- Web App Framework yang dibuat di atas NodeJS.
- Menyediakan fitur yang fleksible dan optimal untuk membantu mengembangkan aplikasi backend.

➤ KEGUNAAN EXPRESS.JS

- Mempermudah dalam menangani request dengan berbagai metode HTTP

➤ KELEBIHAN EXPRESS.JS

- Didukung oleh Bahasa pemrograman JavaScript.
- Dukungan dari Google V8 Engine.
- Komunitas yang luas dan banyak.

POSTGRESQL

➤ PENGERTIAN POSTGRESQL

- PostgreSQL adalah sebuah sistem manajemen database relasional (RDBMS) yang bersifat open source.

➤ FUNGSI POSTGRESQL

- PostgreSQL adalah tempat untuk menyimpan dan mengelola data melalui perintah atau query SQL.

➤ JENIS – JENIS QUERY

- Membuat dan memanipulasi table (DATA DEFINITION LANGUAGE/DDL) => CREATE, ALTER, DROP
- Memanipulasi data (DATA MANIPULATION LANGUAGE/DML) => INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE dll
- Mengelola transaksi pada database (DATA CONTROL LANGUAGE/DCL) => GRANT, REVOKE, COMMIT

API AND RESTFUL API

➤ PENGERTIAN API

- API adalah singkatan dari Application Programming Interface. API sendiri merupakan interface yang dapat menghubungkan satu aplikasi dengan aplikasi lainnya.

➤ PENGERTIAN RESTFUL API

- RESTful API adalah sebuah arsitektur API berupa metode komunikasi yang menggunakan protokol HTTP untuk pertukaran data dimana metode ini sering diterapkan dalam pengembangan aplikasi.
- Komponen penting dari Rest API salah satunya adalah HTTP Verbs yaitu GET, POST, PUT/PATCH, DELETE
- API dapat dikatakan RESTful API jika memiliki fitur => Client – Server, Stateless, Cacheable