Nama : Rosyad Aditya Nugroho

Email : rosyadadityanugroho@students.polmed.ac.id

Kelas : Backend Golang

**1\_ Introduction to Algorithm and Golang**

**SOAL 2 :**

Sebutkan dan jelaskan berbagai teknologi yang perlu dipelajari untuk menjadi seorang backend engineer!

**Jawaban :**

**Referensi :** [**https://www.almabetter.com/bytes/articles/backend-technologies**](https://www.almabetter.com/bytes/articles/backend-technologies)

Ada beberapa teknologi yang perlu dipelajari untuk menjadi seorang backend engineer diantaranya adalah :

1. Node.js

Node.js memungkinkan JavaScript untuk berjalan di sisi server, membuatnya populer untuk membangun aplikasi jaringan yang cepat dan dapat diskalakan.

1. Django

Kerangka kerja web Python tingkat tinggi yang mendorong pengembangan yang cepat dan desain yang bersih dan pragmatis.

1. Express.js

Kerangka kerja aplikasi web Node.js yang sederhana dan fleksibel yang menyediakan fitur-fitur yang kuat untuk membangun aplikasi web satu halaman maupun banyak halaman.

1. Springboot

Kerangka kerja berbasis Java yang open source yang menyederhanakan pengembangan aplikasi siap produksi, menyediakan model pemrograman dan konfigurasi yang komprehensif.

1. Firebase

Platform pengembangan aplikasi seluler dan web Google yang menawarkan serangkaian layanan backend, termasuk basis data NoSQL yang realtime otentikasi, hosting, dan banyak lagi.

1. Apache Kafka

Platform streaming terdistribusi yang sering digunakan untuk membangun pipeline data real-time dan aplikasi streaming.

1. Docker

Docker adalah platform perangkat lunak yang memungkinkan Anda membuat, menguji, dan menerapkan aplikasi dengan cepat menggunakan kontainer.