Nama : Rosyad Aditya Nugroho

Email : rosyadadityanugroho@students.polmed.ac.id

Kelas : Backend Golang

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

**SOAL 1 :**

Sebutkan berbagai bahasa pemrograman yang bisa digunakan untuk mengembangkan aplikasi backend!

**Jawaban :**

**Referensi :** [**https://www.matawebsite.com/blog/bahasa-pemrograman-backend-terbaik**](https://www.matawebsite.com/blog/bahasa-pemrograman-backend-terbaik)

Ada beberapa Bahasa pemrograman yang bisa digunakan untuk mengembangkan aplikasi backend diantaranya adalah :

1. Golang

Golang merupakan Bahasa pemrograman yang relatif baru yang dikembangkan dan dirilis oleh google pada tahun 2009. Golanng dengan cepat mendapatkan popularitas dikalangan developer diseluruh dunia karena fleksibilitas, skalabilitas, dan kompatibilitasnya.

1. PHP

PHP sangat bagus untuk mengembangkan situs website, toko online, dan membangun CMS yang kuat salah satunya wordpress. Peningkatan kinerja menjadikannya ideal untuk platform e-commerce besar dengan muatan tinggi dan situs web dinamis.

1. Python

Python adalah bahasa pemrograman tujuan umum yang dapat digunakan untuk hampir semua tugas yang berkaitan dengan backend perangkat lunak. Python mencakup pengembangan aplikasi web dan desktop, permainan, pembuatan prototipe, dan banyak lagi. Sintaks Python sederhana dibandingkan dengan bahasa pemrograman backend lainnya.

1. Java

Java memungkinkan pengembang membangun situs web dan platform yang kaya data, aplikasi untuk perangkat Android, web banking, dan aplikasi fintech. Java memberikan tingkat keamanan yang tinggi dan mengurangi risiko yang terkait dengan kebocoran data. Oleh karena itu, komponen Java sering digunakan untuk menyelesaikan tugas-tugas sulit yang berkaitan dengan logika komersial dan masalah keamanan dalam aplikasi web perusahaan.