Al Hilaluddin

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

* PHP
* Java
* JavaScript
* Phyton
* Ruby
* NET (C#, VB)
* Go atau Golang
* NodeJs
* Rust
* Kotlin
* SQL

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

* Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman yang harus dikuasai oleh back end developer adalah bahasa yang memang digunakan untuk sisi server. Contoh yang paling basic adalah PHP. Namun sekarang sudah mulai ditinggalkan dan beralih ke Go Lang, NodeJS, Ruby, dan Phyton.

* Database

Seorang backend wajib memahami pengelolaan database. Database tersebut nantinya akan memudahkan back end developer untuk untuk memulihkan, mengatur, mengubah, dan menyimpan informasi. Ada dua jenis database yang bisa dipelajari yaitu NoSQL dan SQL. Keduanya digunakan untuk manajemen jenis data berbeda.

* Framework

Penggunaan framework disini sangatlah penting untuk proses pengembangan perangkat lunak. Framework diciptakan untuk memudahkan developer melakukan coding berulang. Jadi, developer tidak harus selalu coding dari awal.

Beberapa framework yang sebaiknya dikuasai antara lain Laravel, Codeigniter, Django, Rails, dll. Sesuaikan saja dengan bahasa pemrograman yang dipakai.

* API

API (Application Programming Interface) yaitu sebuah antarmuka untuk menghubungkan antara client dan server. Back end developer wajib memahami API dan penggunaannya supaya bisa membuat software yang terintegrasi dengan banyak software lainnya.

* Jenis Server

Manajemen server wajib dipahami back end developer karena ranah kerjanya memang di sini. Server sendiri merupakan bagian yang bertugas menerima dan memproses request dari pengguna.

* Git

Salah satu Git paling populer adalah Github. Ini berguna bagi back end developer yang sedang mengembangkan software kompleks. Git dipakai sebagai Version Control System yang merekam setiap perubahan pada kode.

# **Referensi**

Academy, B. (n.d.). *8 Tugas Back End Developer dan Skill yang Dibutuhkan*. Retrieved from Binar Academy: https://www.binaracademy.com/blog/tugas-back-end-developer-dan-skillsnya

Academy, B. (n.d.). *Bahasa Pemrograman Back End Developer yang Harus Dikuasai*. Retrieved from Binar Academy: https://www.binaracademy.com/blog/bahasa-pemrograman-back-end-developer

Adani, M. R. (2020, Agustus 17). *Memulai karir Menjadi Seorang Backend Developer*. Retrieved from Sekawan Media: https://www.sekawanmedia.co.id/blog/menjadi-seorang-backend-developer/

Azkiya, G. (2021 , Desember 1). *Mengenal Front End dan Back End Developer: Definisi, Tugas, Skill yang Dibutuhkan, Hingga Perbedaannya*. Retrieved from Skill Academy: https://blog.skillacademy.com/perbedaan-front-end-dan-back-end

Nawangwulan, A. (2023, April 29). *Daftar Bahasa-Bahasa Pemrograman Backend yang Harus Diketahui*. Retrieved from Kelas Work: https://kelas.work/blogs/daftar-bahasa-bahasa-pemrograman-backend-yang-harus-diketahui