

## Staff Pemrograman (Back-End Developer)

Di balik sebuah website yang bagus, ada program Back-End yang menopang semua fitur agar berjalan dengan semestinya. Jika Front-End fokus pada tampilan website, maka Back-End fokus pada fungsionalitas. Unsur-unsur yang ada dalam program Back-End biasanya berupa database, bahasa pemrograman, server website, dan service web. Sederhananya, pengembang Back-End bertugas di belakang layar memastikan fungsi fitur berjalan lancar menuju sistem atau database yang digunakan oleh situs tersebut. Berikut ini beberapa tugas dan tanggungjawab bagi seorang back-end developer :

1. Menciptakan, mengintegrasikan, dan mengelola *database*
2. Bekerja dengan *framework back end* untuk membangun *software server-side*
3. Teknologi server web
4. Integrasi *cloud computing*
5. Menggunakan bahasa pemrograman *server-side*
6. Bekerja dengan sistem operasi
7. Mengelola dan mengembangkan *content management system (CMS)*
8. Integrasi API
9. Pengaturan keamanan dan pencegahan peretasan
10. Melaporkan analisis dan statistic
11. Memecahkan sebuah masalah dan membereskan bug agar server website bisa berjalan aman dan optimal.
12. Memelihara serta meningkatkan sebuah struktur data yang sudah ada.
13. Melakukan riset serta evaluasi pada persyaratan teknis dan juga desain tampilan website.
14. Mengembangkan coding dan menguji coding.
15. Membuat konsep dan juga ide pada produk yang ingin ditambahkan.
16. Menentukan algoritma atau ilmu pemrograman yang digunakan untuk memecahkan masalah di dalam website.
17. Memasukkan atau menulis bahasa pemrograman tertentu sehingga mesin bisa membaca bahasa tersebut.
18. Mencari dan menganalisa *bug* dalam program.

19. Menutup *bug* agar program dapat berjalan sesuai dengan rencana.
20. Mengembangkan program agar selalu mendapatkan pembaharuan pada setiap versi.