

## Memory Allocation

• Yang Sudah ~~Sudah~~ Paham:

Saya sudah memahami bahwa memory allocation adalah proses penggunaan RAM yang dikelola oleh sistem operasi untuk program. Ada 2 jenis utama memory allocation, yakni: static memory allocation dan dynamic memory allocation. static memory dilakukan saat compile dan tetap ada sampai program selesai dijalankan, sedangkan dynamic memory dilakukan pada saat run dan bisa direlease.

Fungsi: - fungsi seperti malloc(), calloc(), realloc(), dan free() untuk dynamic memory allocation. konsep static variable, register variable, dan external variable serta cakupannya. penggunaan void sebagai pointer yang dapat menunjuk ke tipe data apa saja.

## • Yang Tidak/belum Paham:

- kapan harus menggunakan static vs dynamic memory allocation?
- kapan sebaiknya menggunakan static, register, dan external variable?