

# MIPS: Advanced Array Manipulation

## LAB - 3

Pengantar Organisasi Komputer  
Semester Genap 2022/2023

Revisi 0

---

Selamat datang di lab Pengantar Organisasi Komputer semester genap tahun ajaran 2020/2021. Pada lab ini kita akan belajar *advanced array manipulation* menggunakan bahasa MIPS assembly.

Jangan lupa untuk selalu berkonsultasi dengan manual Guide to MIPS dan materi lab yang ada di scele, manual tersebut sangatlah berguna untuk kedepannya.

Selamat mengerjakan!

Judul Latihan	File yang Disubmit	Bobot Nilai
Latihan X : <b>Alphabetisme</b>	latihan1.asm	100

Mohon kumpulkan semua file jawaban Anda dalam bentuk zip dengan format : **Lab3\_KodeAsdos\_NPM\_Nama.zip**

**Contoh: Lab3\_Thermal\_1906398364\_RicoTadjudin.zip**

Keterlambatan akan dikurangi **30 point** jika **10 menit < x <= 2 jam** setelah deadline, **60 point** jika **2 jam < x <= 6 jam** setelah deadline, **dan tidak akan diterima setelahnya.**

## Latihan 1 - Alphabetisme (Max Score : 100)

Setelah membantu Bisreng menghitung penjualan, kamu pulang ke rumah untuk beristirahat. Keesokan harinya, kamu menyalakan hp dan melihat berita tentang suatu kelainan baru: Alphabetisme. Seseorang yang mengidap penyakit Alphabetisme hanya dapat membaca huruf kapital dari setengah karakter pertama sebuah string dan huruf non-kapital dari setengah karakter terakhir sebuah string. Buatlah program yang mengolah string agar mengimitasi gejala pengidap Alphabetisme!

### Format Input:

String dengan ukuran 10 (Dipastikan 10 karakter)

### Format Output:

1 line teks yang berisi hasil pengolahan string

### Contoh eksekusi program:

Masukkan string berukuran 10: !HEi@KjjKX

Hasil: HEjj

### Penjelasan :

Input: !**HE**i@K**jj**oX

Huruf kapital pada 5 karakter pertama: **HE**

Huruf non-kapital pada 5 karakter terakhir: **jj**o

Hasil: **HE****jj**o

### HINT: ASCII

**CATATAN :**

**Dokumentasikan lah program anda dengan lengkap dengan tanda # untuk comment. Akan ada penalti jika tidak ada dokumentasi nilai Anda akan dikurangi 10 point.**