



LAPORAN PRAKTIKUM

PRAKTIKUM ORGANISASI
ARSITEKTUR KOMPUTER

MODUL : 02

“ KOMPONEN KOMPUTER ”

NAMA : ALFANSYAH PUTRA RAJA DINATA
NIM : L0223002
HARI : JUM'AT
TANGGAL : 15 SEPTEMBER 2023
WAKTU : 07.30 – 9.15
ASISTEN : MUHAMMAD FIKRI ABDULLAH

MUHAMMAD SYAFIQ IBRAHIM

PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2023

Modul 2

KOMPONEN KOMPUTER

ALFANSYAH PUTRA RAJA DINATA (L0223002) / Jum'at, 8 September 2023

Email : alfansyahprd@student.uns.ac.id









Asisten :

Muhammad Fikri Abdullah

Muhammad Syafiq Ibrahim

KEGIATAN 1

1. Perkiraan Rakitan PC yang saya persiapkan adalah sebagai berikut:

- 1  **MOTHERBOARD**
MSI PRO B760M-E DDR4 (LGA1700, B760, DDR4, USB3.2, SATA3)
- 2  **RAM**
Crucial DDR5 PC38400 4800MHz 32GB (2x16GB) - CT2K16G48C40U5
- 3  **CASING**
Digital Alliance Gaming Case N5
- 4  **SSD**
Sandisk SSD Plus 480GB - SDSSDA-480G
- 5  **VGA**
Asus GeForce GTX 1050 Ti 4GB DDR5 Phoenix - PH-GTX1050TI-4G
- 6  **PSU**
MSI MAG A550BN 550W 80 Plus Bronze
- 7  **AIRCOOLER**
Deepcool AG400 Plus Dual-Fan - LGA1700 Support
- 8  **PROCESSOR**
Intel Core i5-13400F 2.5GHz Up To 4.6GHz - Cache 20MB [Box] Socket LGA 1700 - Raptor Lake Series Ready

Grand Total : Rp9.897.000

2. Dengan Spesifikasi berikut, saya bertujuan untuk merakit PC untuk kebutuhan dalam komputasi yang lebih memberatkan ke *CPU*, terutama untuk komputasi berbasis data dan program. Penggunaan *GPU* tidak terlalu signifikan namun masih tetap handal untuk komputasi grafis ringan ke sedang.

3. Dalam proses merakit *PC*, hal yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Meletakkan *CPU* ke dalam *motherboard*,
- b. Setelah *CPU* diletakkan dan diberi *thermal paste*, *Aircooler* dapat dipasang di atas *CPU*.
- c. Setelah itu, *RAM* dapat dipasang ke *Motherboard*.
- d. *Motherboard* dapat dipasangkan ke *Casing PC* agar dapat melakukan pemasangan komponen lain.
- e. *PSU* dapat dipasang dan melakukan penyambungan kabel *power* ke *motherboard*.
- f. *SSD* dapat dipasang ke *motherboard* menggunakan kabel yang disediakan.
- g. Mengatur *pin input* dari *casing* dengan kabel yang disambungkan ke *motherboard*.
- h. Memasang *GPU* dan *power pin* di *slot* yang sudah disediakan.
- i. Tutup casing dan rapatkan baut baut penutup yang ada.
- j. *PC* siap dinyalakan dan diinstal *OS* sebelum bisa melakukan pengoperasian normal.

Alfansyah Putra Raja Dinata

Seorang pelajar yang suka belajar hal baru, khususnya di bidang komputer, terutama di bidang perangkat lunak (software), termasuk custom ROM dan custom Windows. Memiliki hobi fotografi di bidang arsitektur dan street photography. Ketika bosan, suka melakukan perjalanan (touring) sampai ke pelosok entah berantah hanya untuk mencari hal baru.