

Nama : M. Arkan Haris  
NPM : 2208107010022  
MK : Struktur Data dan Algoritma

---

1. Tabel Hasil Evaluasi

Jenis Algoritma	Jumlah Bilangan	Waktu Eksekusi (ms)
Insertion Sort	100000	16236
	200000	69784
	300000	164601
	400000	286752
	500000	491366
	600000	778525
	700000	956861
	800000	1172373
	900000	1595163
	1000000	1955916
Selection Sort	100000	21385
	200000	97447
	300000	213604
	400000	392406
	500000	607895
	600000	894700
	700000	1245967
	800000	1718853
	900000	2116203
	1000000	2347810
Bubble Sort	100000	79541
	200000	249544

	300000	554268
	400000	1014039
	500000	1693773
	600000	-
	700000	-
	800000	-
	900000	-
	1000000	-

Tabel 1.1 Hasil Evaluasi Perbandingan Algoritma.

Tabel di atas tidak lah lengkap, namun dari hasil data pada tabel tersebut kita dapat menyimpulkan bahwa algoritma insertion sort adalah algoritma tercepat untuk sorting diantara 2 algoritma lain yang diuji. Algoritma bubble sort adalah yang paling lambat diantara 2 algoritma lainnya yang diuji, ini masuk akal mengingat kompleksitas dari bubble sort adalah terbesar dibanding 2 algoritma lainnya.

## 2. Spesifikasi Perangkat Laptop

- Brand : HP
- Model : HP Notebook 14-an004au
- Processor : AMD A8-7410 APU
- GPU : AMD Radeon R5
- RAM : 8GB DDR3