JARINGAN DAN PENGOLAHAN DATA PARALEL

LAPORAN PRAKTIKUM

Mohammad Rizka Fadhli Ikang

20921004@mahasiswa.itb.ac.id

30 December 2021

CONTENTS

Contents

1	IN'	TRODUCTION	5	
	1.1	Definisi	5	
	1.2	Perbedaan Serial Processing dan Parallel Processing	5	
	1.3	Cara Kerja Parallel Processing	5	
	1.4	LINUX	5	
2	ME	ETHOD	5	
3	RESULT AND DISCUSSION			
	3.1	Soal I	6	
	3.2	Soal II	6	
	3.3	Soal III	6	
4	CO	NCLUSION	6	
R	e e e	RENCES	6	

LIST OF FIGURES

LIST OF FIGURES

List	of	Figures
------	----	----------------

LIST OF TABLES

LIST OF TABLES

List of Tables

1 INTRODUCTION

1.1 Definisi

Parallel processing adalah metode komputasi untuk menggunakan dua atau lebih processors untuk menjalankan beberapa tugas secara terpisah atau secara keseluruhan. Setiap komputer yang memiliki lebih dari satu CPUs atau memiliki processor multi cores bisa melakukan parallel processing.¹

1.2 Perbedaan Serial Processing dan Parallel Processing

Perbedaan mendasar dari serial processing dan parallel processing adalah dari segi bagaimana komputer melakukan proses komputasi. Serial processing berarti komputer melakukan tugasnya secara sekuensial (berurutan) menggunakan satu processor. Akibatnya adalah saat melakukan suatu proses yang kompleks, runtime yang diperlukan lebih lama karena processor harus memproses data satu-persatu.

Berbeda halnya dengan parallel processing. Tugas yang dilakuan komputer didistribusikan kepada sejumlah processors untuk diolah secara bersamaan. Konsekuensinya adalah runtime komputasi lebih singkat. Namun perlu diperhatikan dengan seksama bahwa tidak semua tugas bisa kita buat paralelisasinya dan cara kita menulis algoritma atau coding harus disesuaikan.

Kenapa tidak semua tugas bisa diparalelisasi?

Tugas yang tidak

1.3 Cara Kerja Parallel Processing

1.4 LINUX

2 METHOD

penjelasan tentang MPI, server google, midpoint, lalu metode monte carlo yang digunakan.

¹https://searchdatacenter.techtarget.com/definition/parallel-processing

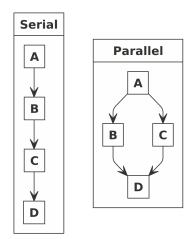


Figure 1: Ilustrasi Perbedaan Serial dan Parallel Processing

3 RESULT AND DISCUSSION

3.1 Soal I

3.2 Soal II

Perhitungan π menggunakan rumus: $4\times sqrt1-x^2$

3.3 Soal III

4 CONCLUSION

lalala (Hillier and Lieberman 2001)

REFERENCES

Hillier, Frederick S., and Gerald J. Lieberman. 2001. *Introduction to Operations Research*. 7th ed. New York, US: McGraw Hill. www.mhhe.com.