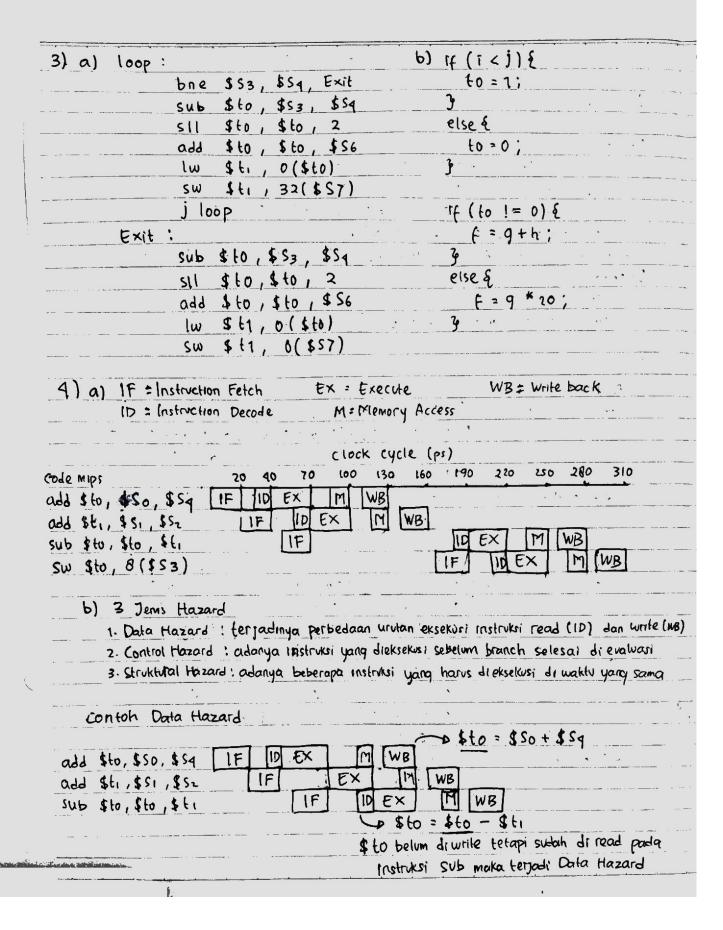
2			
UAS	OAK	Tahun	2018
		The second secon	

1) Sulit Sekali			
a) Di	,	<u> </u>	
2) Diketahui:		4 1	j
- Instruksi aritmatik	= 2,56 × 109	CPI 215	and the second s
- load Istore	2 = 1,28 × 109	(PI = 12	
	256 × 106 = 0,		· 5
- clock rate = 2			
- jumlah aritmatik	dan load store dibo	29i (0,7 × p) jik	a multiple cores
Ditanya :		<u> </u>	
- clock cycles			<u> </u>
- total execution t	ime untik 1 prose	sor dan's proses	<u>or</u>
Dijawab:			
+> 1 prosesor:			
* Clock cycles	= £ (Instruksi ×		
			+ (0,256×109×5)
. ,		15,36 × 109 +	1,28 × 103
* Everyland I	= 19,2 × 10	les 19,2 × 109	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
* Execution tim	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1	Clock 1a	te 2 x 109	
B) 8 prosesor	(multiple cores)		
	= 2,56 × 109 ×1	1,78 × 109 × 12	0,256 × 109 ×5
	0,7 × 8	+ - 0,7 × 8	
	27,56 × 109		1-1,78 ×109
	5,6	5,6	
	= 2,56 × 109	15,36 × 109	+ 7,17 x109
To be the same of	3,6	5,6	5,6
	2 25,09 x l	09 = 4,48	
	5,6		
* Execution tim		2,24 s	
	2 × 109		
			.*
	* : (*)	1	
******)	



5) Tipe arsitektor paralel dibagi menjadi z yailu:
a) SIMD (Single Instruction - Multiple Data)
komputer ini memiliki lebih dari satu prosesor, tapi hanya mengeksekusi
Satu instruksi secara paralel pada data yang berbeda.
contoh hardware: GPU, MosPar
conto h aplikasi : aplikasi multimedia
b) MIMD (Multiple Instruction - Multiple Data)
Komputer ini memiliki lebih darintali prosesor dan mengeksekusi lebih dari
Satu instruksi secara paralel.
contoh hardware: AMD Opteron, Intel 1832
contoh aplikasi : aplikasi simulosi dan permedelan
to the first of the second control of the se
