Mama & Salsa Dila Ananda Putri NIM & 21102006

Da perbandingan: IF A [i] LA [j] untuk memeriksa elemen indeks i Lj perghitungan: melakukan operasi pada array count, count [j] & count[j]+1 penugasan: menginisiralisasi dan memperbarui Variabel i, j serta array count

b)-Perulangan luar dari i = 0 - i = n-2, yang berarti sekitar n-1 iterasi.
- Perulangan dalam dari j= i+1 hingga j= n-1, yang berarti jumlah iterasi.

dalam bervariasi tergantung nilai i.

Secara total, jumlah Itaasi dari kedua Perulangan dapat dihitung

$$T(n) = \sum_{i=0}^{n-2} \sum_{j=i+1}^{n-1}$$

ini adalah sumlah deret aritmatika hasil akhirnya

$$T(n) = \frac{h(n-1)}{2} = 0 (n^2) + \frac{1}{2}$$

c.) Dari analisis kompleksitas diatas, dapat disimpulkan bahwa notasi asimtotik dalam Big O

MINITATION

MINISHEN

CE FA 35

_	1	
2.	Greedy	

objek	Bobot (w)	Profit (P)	(4
A	2	20	
B	3	30	K=16
C	10	50	
D	5	10	
E	4	45	THE REAL PROPERTY.
	С	A 2 B 3 C 10	A 2 20 B 3 30 C 10 50

Greedy of kmpsack

i	wi	Pi	di	Profit	weight	density	solusi	Detimal
1	2	20	10	1	1 10	5 1	1	
2	3	30	10	0	1	1	0	
3	10	50	5		0	0		
4	5	10	2	0	(1	0	
5	4	45	11.25			3		
16	1000	tot a	1 (1)	1 16	14	14	16	
	A STORY	toto		3 1	105	33, 25	115	
	-	1 2 2 3	1 2 20 2 3 30 3 10 50 4 5 10 5 4 45	1 2 20 10 2 3 30 10 3 10 50 5 4 5 10 2 5 4 45 11,25 total (w	1 2 20 10 1 2 3 30 10 0 3 10 50 5 1 4 5 10 2 0 5 4 45 11,25 1 total (w) 16	1 2 20 10 1 1 2 3 30 10 0 1 3 10 50 5 1 0 4 5 10 2 0 1 5 4 45 11.25 1 1 total (w) 16 14	1 2 20 10 1 1 1 1 2 3 30 10 0 1 1 1 1 3 10 50 5 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 20 10 1 1 1 1 0 2 3 30 10 0 1 1 0 3 10 50 5 1 0 0 1 4 5 10 2 0 1 1 0 5 4 45 11.25 1 1 1 1 1 total (w) 16 14 14 16

#	Greedy	practional	knapsack

	1	wi	Pi	di	Profit	weight	density	solusi optimal
	9313	2	20	10		24		-
100	2	3	30	10	0	01	1	6
100	3	10	56	5		1/5	1/5	FI
193	4	5	10	2	0	1		0
19	2	4	45	11,25	1	01)		211
	100			15 20 2	16	16	16	16
					115	115	43.25	115
					20000000			Control of the Contro

7 \ N- POL	Dal at Co.)	Dest	:+ (0)	(4)	+1194	(4)	POLE	191
2) objek A	Bobot (w)		it (P)		35		2	A
В	3		30 31=3	K=16	30		24	3
C	10		SD		-05		0)	
D	5		ID		1.81		2	
E	4		45		45		A	
			No.		471	rem 4	1/0	0 10
4 Brute Force		- 1	1.101	ProF				1
Himpunan	total	Robot	total	Tiol I	+H019	1 16	1 191	10
£3	0		U	1		1 01	1000	13
fA3	2		26		0	01	35	
{ B }	10		30	7		3	05	0
{D3	5	0	10	1	0	2	91	
(E)	4	town .	45	1		1,25	15	1.16
£A.B3	5)1	50	1	11	1	1 p	
FA.C3	12		158 70	711	711	7	Fini	
9 A. D3	7		30					
A, EZ	6		65					
5 B. C3	13		80	. 3	115317	1 por	ractio	11
EB. 03		(3415W)p	+101 40	+70		ib	19	TW
{BE3	7		75			dl .	20	2
£ c. D3	15		60			CI	W.	Σ
& C.Ey	14	71:	95			2	95	9
2 D. EZ	09		35			I	07	3
SAB.C3	IS		(00	\		E H	45	1
{A.B.C3 {A.B.D3	10		60	ال				
CAP FT	9	18.35	95	1				
1 AIB, E7	18		90			131	Sul S	
SAIB, EY SBICIDY	10		0					
EB, C, D3			125					
SB,C,Ey	17		125					
{B,C,E3 FC,D,E3	17 19		105					
{B,C,D} {B,C,E} {C,D,E} {A,B,C,D}	17 19 20		105					
{B,C,D} {B,C,E} {C,D,E} {A,B,C,D}	17 19 20 19		105 110 145					
{B,C,E3 FC,D,E3	17 19 20		105					

(3)		1081	1082	00B3
1	Milly	8	4 100	6
	Milly	5	2	340.2
	kiddy	2	3	7
		1-19	BETTE PA	

9.) m	ttode exhaustive search	1,0000
MO	Ent6	Bobot biaya
1.	MJ1-012-413	17
2.	M1-073-k12	16
3.	MJ2 - DD1 - KJ3	16
4.	Mj2 - 013 - KJI	THE HATCHARDS
5	M13 - 0)1 - k12	14
6	M12 - 012 - K11	10

MJ3 - 0J2 - KJ1 dengan bobot 10

b.) - Exhaustive search = Kompleksitas O(n(,) untuk evaluasi setiap kombinasi penugasan 1 Job

THE MEN WOO SENSON WHEN THE

- Greedy = kompleksitas O(n1) untuk memilih biaya minimum
- (.) 3 Pegawai

terdagat 3! = 6 kemungkin kombinas; perugasan yang mungkin dalam e valuasi exhaustive search.

- d) pungsi seleksi : memilih pegawai dan job dengan biaya minimum.

 pungsi objektif: kombinasi dengan biaya total minimum.

 pungsi kelayakan: kombinasi memenuhi syarat setiap pegawai diberi

 Satu Job
- Metode greedy tidak selalu menghasilkan solusi optimal Greedy mencari solusi terbaik dalam penugasan ini.

a.) selection sort 46 | 146 | 11/7 | 255 | 3 255 105 EXHOUGHTE MITTEN THAT (1 E/edu Pegalvan 178 146 255 Mass ナロかりつけ 8 600 MINIMUM RYALG STATE [78 THY SEND REPORTE 4PMSHE SP 1450 I MUMBHER VE ADHON!

MILITY

