DIAZ ADHA ASAI PRAKOS	DIAZ	ADHA	ASRI	PRAKOSO
-----------------------	------	------	------	---------

0	0102518007	N: D:	o ate
0	1) (a) Berapa peluang paling ti	day ada 1 Server yang	masih
0	berfungsi setelah satu PUA) = 0	Callant	- W ECXI
0	(b) Berapa peluang ada bertungsi setelah sat	tepat 2 Server yang	masih
	Ma Ma	X \ X \ Q	
	$P(B) = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} 0^2 $	1-0)	
	(6) 12		
	(c) Berapa peluang palino masih bertungsi sete	elah satu tahun?	ryang
	$P(A,A) = \Theta^2$		
	(d) Berapa euspeutasi And	da terhadap jumlah	server
	Yang masin berjungs	sevelah satu vahun?	
	·P(#F=0) - (1-0)	.0 =0	
	·DIF=11 9'	= 0	
	$P(F=2) = 0^{2} \cdot 2$ $P(F=3) = 0^{3} \cdot 3$ $P(F=4) = 0^{4} \cdot 4$ $P(F=5) = 0^{5} \cdot 5$	= 20 ² = 30 ³	
	P(F=9) - 09. 9	- 409	
	P(F=5) . 05.5	=503	
		81+202+303+9	09 4505
	a) 0) PLH) = 0,85 b) PLB	mar (B) -0.8	
	P18) =0,15 10 11	Benarl~B) = 0,2	
0	Dit? PIBI Benar)?		
	fawad:	I Din Day 10 0	
	P(13 Benar) = P(Benar 18). P(B)	PlBenar)=PlBenar (B).Pl	B) + P([Separl=16]. P(~B)
	PlBenar)	-0.8 0,15	+012. (1-0,15)
0	0,29	=0,12+0,1	
U	= 0,4	=0,29	
	BOWA		

No Date	
3) x : 2 umlah yang di menangkan	• • •
(a) ECXJ7	
P(x=-10.000) = 9 C1. 9 C1 = 1610.000 =-160	0.000
$P(x = 20.000) = 9C_2 + 9C_2$	7
89 89	
$=\frac{6}{32}+\frac{6}{5}=\frac{12}{32}.20.000=29$	0000
28 28 28	28
	000
2	8
(b) Var (x)?	
Var (1) = EL (1) E (1) ?	
$Var(x) = E[(x - E(x))^2]$ $-E(x^2)^2 = E[x^2] - (E(x))^2$	
$P(x = -10.000^2) = \frac{16}{28} = -100.000.000 = -1.600.000.000$?
28 28	
$P(x=20.000^2) = \frac{12}{28}.400.000.000 = 4.800.000.00$	00
1ECX727 3.200.000.0	00.
ECXJ ² = 80.000, 80.000 6.400.000.000	
28 28 789	
1/ () 2 000 000 000 1 100 000 000	
Var(x)_ 3,2:00.000.000 _ 6.400.000.000	
Var(x) = 3,2:00.000.000 _ 6.400.000.000	
789	
789	