MUHAMAD MIFTAHUL AKMAL 244 SOAL 1 peluang buka (p(b)) = 0.35 peluang tidak buka (p(b')) = 0.65 1. P(Tidak Buka Sama Sekali = (0.6) P(Minimal 1 Buka) = 1 - 0.274625 =	55)^3 = (0.274625	IKA				
peluang buka (p(b)) = 0.35 peluang tidak buka (p(b')) = 0.65 1. P(Tidak Buka Sama Sekali = (0.6)							
peluang tidak buka (p(b')) = 0.65 1. P(Tidak Buka Sama Sekali = (0.6							
peluang tidak buka (p(b')) = 0.65 1. P(Tidak Buka Sama Sekali = (0.6							
P(Tidak Buka Sama Sekali = (0.6)							
P(Minimal 1 Buka) =1 - 0.274625 =	0.72537	75					
2. peluang hanya buka pada hari ke	2 = 0.6	5 * 0.35 * 0.65 = 0	.147875				
2 E /hori\ v 0 2E = 1.7E notifikaci							
3. 5 (hari) x 0.35 = 1.75 notifikasi							
0041.0							
SOAL 2							
Jumlah bug per hari (X)	0	1	2	3	4		
frekuensi (hari)	1	2	2	1	1		
P(X) = f/7 0.14285	571429	0.2857142857	0.2857142857	0.1428571429	0.1428571429		
jumlah frekuensi(hari) = 7							
NOMOR 2							
E[X] = x * p(x)							
<u></u> -[Λ] - Λ							
E[X] =	0	0.2857142857	0.5714285714	0.4285714286	0.5714285714		
E[X] = 1.8571	142857						
1,86 bug / hari							

NOMOR 3							
E[TOTAL] = 5 x 1,8574 = 9,287							
P(TOTAL <- 6) = 0.1614							
NOMOR 4							
rata rata total bug dalam 5 hari = 9,2	9 bug						
berarti sistem ini cenderung menghs	ilkan lebih dari 6 bu	ug dalam 5 hari, masih	n perlu perbaikan s	tabilitas			
SOAL 3							
NOMOD 4							
NOMOR 1							
simpangan baku dari jumlah bug har							
(0-1,857)2(0,1429)+(1-1,857)2(0,28	857)+(2-1,857)2(0,	2857)+(3-1,857					
dihitung							
(3,448)(0,1429)+(0,735)(0,2857)+(0,	0204)(0,2857)+(1,3	306)(0,1429)+(4,588					
0,493+0,210+0,0058+0,186+0,656=	1,55						
σ=√1,55=1,245							
NOMOR 2							
simpangan baku 1,25 menunjukkan ַ	jumlah bug harian d	cukup besar. artinya s	tabilitas sistem ma	sih belum konsiste	en, kadang bug se	edikit, kadang bug	banyak
SOAL 4							
Rata-rata waktu penggunaan aplikas	si per sesi adalah μ	= 36 menit, dengan o	= 6 menit, dan da	ta mengikuti distri	busi normal.		

NOMOR 1								
Z1 = (30 -36) /6 = -1								
Z2 = (42 - 36)/6 = 1								
P(-1 < Z < 1) = 0,6826								
68,26 persen								
NOMOR 2								
sekitar 68,26 persen pengg	juna menggunak	an aplikasi antara	30 - 42 menit pe	r sesi. menunjukk	an sebagian peng	ıguna memilikipol	a penggunaaan ya	ing konsisten
membuat pengalaman peng	gguna(UX) yang	cukup stabil.						
SOAL 5								
Diketahui: μ = 36, σ = 6								
Area kiri = $0.90 \rightarrow Z = 1.28$								
x=μ+Zσ=36+(1,28)(6)=36+	7,68=43,68							
jawab = 43,68 menit								