	Ho,	gardenicones de la compagna de la co
	Destar	
KELOMPOK 1 PBL		
The state of the s	T. 1912.	
acceptants of the second of th		
1. Carilah nilai dari Limit	yang diberikan berikut:	
a. lim x3+2x+3	: 75	
x 9 4 1 X 2 + 5	1/21	
Treatment of the Control of the Cont		
. (413 + 2 (4) +3	$\frac{1}{\sqrt{\frac{15}{1}}}$	
V (4)2+5	1 7	
COMMISSION OF THE PROPERTY OF		
: 64+8+3	: 5 -> 517	
7 16+5	TA 7,	
h lim $\sqrt{x} = 2$	The Control of the Co	
b. lim \(\sqrt{x-2}\)		
And the state of t	on lund wall	
meng gunakan subtitusi la		
4-4 4-4	= 0 (Tidak bisa)	
menggunakan L'Hopita	Transport of the same	
	1	

Section Section 2		
	menggunakan L'Hopita	Province and the section of the sect
	lim $\sqrt{x-2}$	Region 1) and the property section
	X-4 X-4	214-2
	$\lim_{x \to \infty} \frac{d}{dx} \sqrt{x-2}$	the state of the s
	x-14 d (x-4)	# <u>1</u>
		11/2
	$= \lim_{x \to \infty} 2\sqrt{x-2}$	_ V2
	х э 4	4

Date:			
Lichtling.			

_				
	□ c.	lim x3+3X-10	d. lim 1-cost	
1		x2+x-6	t-00 sin t	
		_ (4)2+3(4) -10	: lim Sint	
		(4)2+4-6	too cost	
17.5		- 16 + 12 - 10	: 0	
		16 +4-6		
		: 18	: 0	
		14		
		= 9	4 1 2 2 6 6	
		<u> </u>		
	1.	Sebuah perusahaan mengg	unakan sistem IDS (Intrusion Detection System)	
		untuk mendeteksi serangan DDDS (Distributed Denial of Service). Peneliti mere-		
_		Kam waktu tespons sistem terhadap jumlah koneksi masuk x perdetik, y dimodel-		
		kan oleh fungsi berikut:	7. A. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	
		x²-25	was the specific facility of the same for the same	
		f(x) = { x-5 , untok x ≠ 5		
			untuk x = 5	
		",		
		Fungsi ini mewakili rata-ra	ata waxtu tespons (dalam milidetik) terhadap lalu	
_		lintas masuk sebanyak x koneksi per detik. Tujuan dari evaluasi ini adalah		
		memastikan sistem memiliki kinerja stabil dan Kontinu pada titik kritis X=5,		
		yang merupakan ambang Koneksi normal maksimum		
		Pertanyaan:	Christian Prince	
	_ a.	Tentukan lim f(x)		
Olcos.		Y+5	lim f (x) = lim (x+5) = 10	
		Kita ubah pembilang	173 X+5	
		1(x) = (x-6)(x+5) un	by kx #5 by lim f(x) = 10	
		The Tra	7 895	
		from X +5 while	+5	
		(x).= × + 5 , vn+v x		

		Date:
	□ b.	Tentukan nilai k agar fungsi f (x) kontinu di X = 5
		Syarat kekontinuan di x = 6
		1im f(x) = f(4)
		Agar kontinu, maka:
		k = 1 im (x) = 10
		x-15
		K = 10
		Jelaskan makna hasit limit dan kekontinuan ini dalam konteks si stem keamanan
		terhadap Serangan DDos
	·	Makna limit dan kekontinuan:
		· Limit menggambarkan perkiraan tespons sistem saat lalu lintas mendekati ambang
		maksimum (5 konexsi ldetik)
		. Kekontinuan memastikan bahwa tidak ada lunjakan atau anuma li tiba-tiba dalam
		performa sistem pada saat beban mencapai ambang kritis (x=5)
	-	Artinya dalam konteks IDS dan DDos
	•	· Sistem IDs axan tetap respon stabil saat fra fik mendekati beban normal maksimum
		(x:5)
		. Tika nilai K + 10, maka sistem menunjukkan ketidak konsistenan atau potensi kerentanan
		misalny a lonjakan delay atav crash saat trafik menyentuh titik kritis
	-	Kesimpulan
		Menetapkan K = 10 menunjukkan bahwa respons sistem tetap stabil dan dapat diandalkan,
		bahkan saat mendekati batas maksimum normal, sehingga penting untuk memastikan
		resiliensi terhadap potensi serangan DDos
i tur		
-		
-		