## JUDUL: MEMBANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS MICRO SERVICE DI ATAS INFRASTRUKTUR ROUTING MESH DOCKER SWARM

	LATAR BELAKANG	RUMUSAN MASALAH	LANDASAN TEORI	KEGUNAAN PENELITIAN
	LATAR DELAKANG			
1	Ci-tam Informati	1) Bagaimana cara	1.1 Pengertian virtualisasi berbasis	1) Kegunaan teoritis:
1)	Sistem Informasi	mengimplementasikan	peti kemas dengan <i>Docker</i>	menambah kajian di bidang
	(a) Sistem informasi merupakan	micro service pada	1.2 Pengertian orkestrasi peti kemas	informatika mengenai
	sebuah aplikasi kompleks yang	pembangunan sebuah	1.3 Pengertian Routing mesh pada	implementasi konsep <i>micro</i>
	dibnagung bertujuan untuk	sistem informasi?	docker swarm	service pada sebuah
	mengolah data dalam jumlah	2) Bagaimana cara	1.4 Pengertian dan jenis – jenis	aplikasi <i>monolithic</i> dengan
	besar agar informasi yang ada	memasang docker swarm	aplikasi berdasarkan skalanya	memanfaatkan orkestrasi
	di dalamnya dapat	pada infrastruktur <i>cloud</i>	1.5 Pengertian komputasi	peti kemas menggunakan
	dimanfaatkan dengan baik	3) Bagaimana cara	terdistribusi	docker swarm
	(b) Sistem Informasi biasnaya	membangun infrastruktur	1.6 Pengertian <i>DevOps</i>	2) Kegunaan praktis:
	terdiri dari beberapa modeul	micro service di docker	1.7 Pengertian Application	a) Bagi user:
	aplikais yang tergabung	swarm?	Programming Interface	1. Dapat mempermudah
	menjadi satu dan saling	4) Bagaimana cara men-		manajerial dan
	terhubung. Hal ini membuat	deploy dan monitoring		perawatan setiap
	Sistem Informasi menjadi	service yang ada pada		service karena sudah
	sebuah aplikasi besar yang	setiap micro service docker		derisolasi per-modul
	sangat kompleks	swarm?		2. Memperbudah proses
2)	SIAKAD	FOKUS PENELITIAN		update layanan
	(a) SIAKAD adalah sebuah	Fokus penelitian terletak		karena setiap layanan
	sistem informasi yang secara	pada pengimplementasian		berdiri secara
	khusus ditujukan untuk	kaidah <i>micro service</i> pada		independen
	manajerial data akademik	aplikasi Sistem Informasi		3. Bisa mendapatkan
	yang ada pada sebuah	dengan memanfaatkan		sebuah sistem dengan
	institusi pendidikan	infrastruktur server virtual		ketersediaan tinggi
	(b) Tantangan terbesar dari	berbasis peti kemas		menggunakan
	siakad adalah integrasi antar	menggunakan docker		orkestrasi peti kemas
	unit yang terhubung pada	swarm.		orkestrasi peti kemas
	sistem tersebut.	Pengimplementasian ini		
	sistem tersebut.	r engimpiememasian im		
		1	1	1

bukanami sepe layar SIAK (c) Kom yang beru tidak integ meru 3) Micro Servi (a) Micro kaida sebuamem bagai sebuaterhu (b) Berbe informumun memo beber yang s	Service adalah sebuah h dalam membangun h aplikasi yang pertimbangkan mana modul dalam h aplikasi dapat saling bung eda dengan sistem masi primitive pada nya, kaidah micro service otong proses ke dalam rapa modul independent saling terhubung gunakan protokol	akan melibatkan salah satu fitur unik dari docker swarm yaitu routing mesh yang mendukung micro service untuk saling beerkomunikasi dan dapat diamati secara realtime	b) Bagi peneliti:  1. Sebagai portofolio peneliti  2. Sebagai dasar untuk penelitian selanjutnya  c) Bagi peneliti lain:  1. Sebagai referensi pengembangan suatu aplikasi sistem informasi kedepannya
(a) Dala aplik	m penyampaian sebuah asi sistem informasi struktur <i>server</i>		

memegang peranan penting		
terhadap <i>delivery</i> dari sebuah		
aplikasi.		
(b) Mengimplementasikan		
kaidah <i>micro service</i> pada		
sebuah sistem informasi		
adalah sebuah hal yan cukup		
kompleks, namun konfigurasi		
infrastruktur yang ada agar		
sesuai dengan kaidah <i>micro</i>		
service adalah sebuah		
tantangan yang berbeda lagi		
(c) Pada perkembangannya hal		
ini dapat diselesaikan		
menggunakan konsep		
virtualisasi yang disesuaikan		
dengan kebutuhan dari		
kaidah <i>micro service</i>		