

LAPORAN KAPITA SELEKTA



Judul

Implementasi Enkripsi AES 128 bit pada Jaringan Komunikasi LORAWAN

Disusun oleh:

Nama

Marta Surya Cakraningrat

Nim

4817050254

**Laporan Ini Dibuat Untuk Memenuhi Tugas Akhir Matakuliah
Kapita Selekt**

**Program Studi Teknik Multimedia dan Jaringan
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
2019**

Literatur Review

Judul : “Implementasi Enkripsi AES 128 bit pada Jaringan Komunikasi LORAWAN”

Berdasarkan judul yang penulis angkat untuk Skripsi, maka berikut ini adalah beberapa jurnal yang akan dijadikan referensi dalam penulisan skripsi tersebut.

No	Referensi	Ringkasan	Komentar
1.	N. Hayati, K. Ramli, M. Suryanegara and Y. Suryanto, "Potential Development of AES 128-bit Key Generation for LoRaWAN Security," 2019 2nd International Conference on Communication Engineering and Technology (ICCET), Nagoya, Japan, 2019, pp. 57-61. doi: 10.1109/ICCET.2019.8726884	<ul style="list-style-type: none"> • Masalah : Jaringan LoRaWAN untuk IoT membutuhkan suatu Enkripsi untuk mencegah data tersebut dapat terbaca, namun minimnya kemampuan processing dari perangkat IoT turut menjadi masalah dalam hal ini. • Tujuan : Mengamankan komunikasi transfer data pada Jaringan LoRaWAN untuk perangkat IoT. • Metode/ Metodologi : Pada jurnal ini mereka mensimulasikan dan menganalisis Enkripsi AES 128-bit dan keterkaitannya untuk diimplementasikan pada Jaringan LoRaWAN. • Hasil : Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, didapati bahwa Enkripsi AES 128-bit merupakan enkripsi yang cukup ringan untuk diterapkan pada perangkat IoT yang bersifat Lightweighth computing. • Kontribusi : Menjadi dasar rujukan pengembangan Enkripsi yang digunakan pada Jaringan LoRaWAN di Indonesia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pendapat : Riset pada jurnal ini sangat membantu pengembangan keamanan pada jaringan LoRaWAN yang selanjutnya dapat digunakan untuk perangkat IoT secara luas dan menjadi lebih terjamin keamanan data yang dikirimkan. • Komentar : Perlunya pembahasan mengenai pengimplementasian yang lebih komprehensif yakni seperti penerapannya pada perangkat IoT secara umum dan metode serta cara bagaimana penerapannya secara praktis.
2		<ul style="list-style-type: none"> • Masalah : • Tujuan: • Metode/ Metodologi : • Hasil : • Kontribusi : 	
3		<ul style="list-style-type: none"> • Masalah : • Tujuan: 	

		• Metode/ Metodologi :	
		• Hasil :	
		• Kontribusi :	
4		• Masalah :	
		• Tujuan:	
		• Metode/ Metodologi :	
		• Hasil :	
		• Kontribusi :	

Note : Minimal 2(dua) Jurnal Internasional dan 8(delapan) Jurnal Nasional