

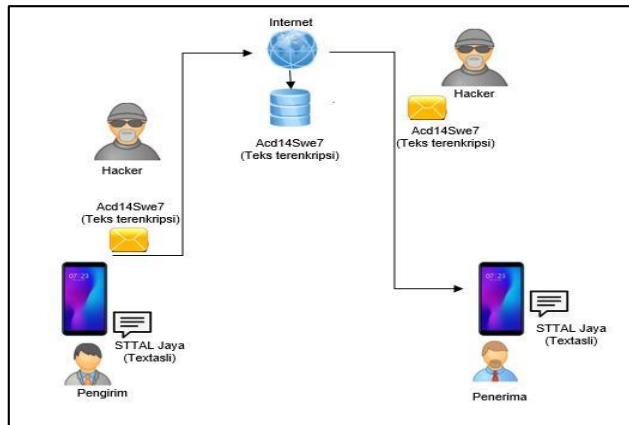
RANCANG BANGUN APLIKASI KIRIM PESAN TERENKRIPSI DENGAN METODE *BLOWFISH* BERBASIS ANDROID PADA SATUAN TUGAS KHUSUS



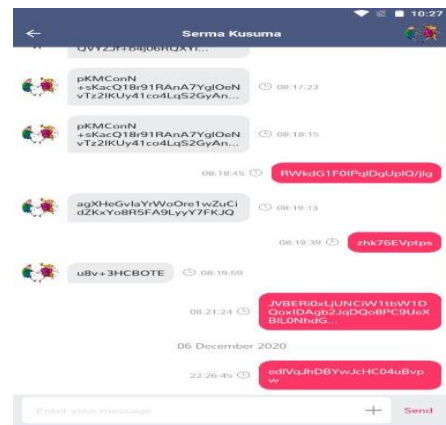
Nama : Andri Kusuma
Pangkat/Korps/NRP : Serma Ede 106612
Prodi : Teknik Informatika

Deskripsi

Rancang bangun ini dibuat untuk memberikan keamanan pada kirim dan terima pesan dengan media internet sebagai transportasi datanya. Dengan penggunaan internet yang jangkauannya lebih luas dibandingkan dengan radio *High frequency* (HF) dan penggunaan *Smartphone* berbasis Android yang portable. Diharapkan satuan khusus seperti satuan komunikasi dan satuan intelejen dapat mengirim dan menerima pesan dengan aman. Pada sistem keamanannya, enkripsi metode *Blowfish* yang sampai saat ini crypanalisis belum bisa memecahkan algoritmanya. Pesan dapat berupa teks, foto, video, *MS. Word*, *Exel* dan PDF. Enkripsi dilakukan pada *body* file dan pada *header* file dikunci dengan *JSON Web Token* (JWT). Sehingga setiap data atau file yang dikirimkan mempunyai dua kunci.



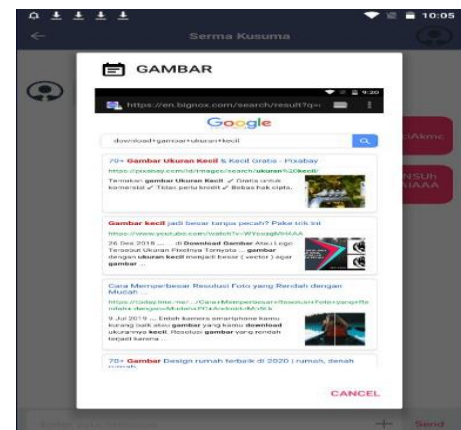
Gambar 1. Gambaran umum sistem



Gambar 2. Kirim dan terima pesan

id_pencakupan	msg_pengirim	msg_penerima	pesan	waktu
1066122020111802544	106613	106613	150gsh0X-71AU7gg/025v8Gp0b	2020-11-18 09:25:44
1066122020111802544	106613	106613	2020-11-18 09:25:44	2020-11-18 09:25:44
1066122020111802544	106613	106613	PVH4Vzy+HCTy0N00w	2020-11-18 09:25:44
1066122020111802544	106613	106613	2020-11-23 18:19:17	2020-11-23 18:19:17
1066122020111802544	106613	106613	Xy4DUGW7FLASvPqVLA	2020-11-23 18:19:17
1066122020111802544	106613	106613	2020-11-23 18:20:45	2020-11-23 18:20:45
1066122020111802544	106613	106613	pKMCotN+skacQ18B01RANA7YglOeN	2020-11-23 18:20:45
1066122020111802544	106613	106613	JVERB04JUNCW1B5W1D	2020-11-23 18:20:45
1066122020111802544	106613	106613	2020-11-23 22:01	2020-11-23 22:01
1066122020111802544	106613	106613	82xwPmFP2gTfKxwY6sB0D3	2020-11-23 22:01
1066122020111802544	106613	106613	1B0wWKGpAAANSHUdYgAAUAAACAAACCHPAAAA3	2020-11-23 22:01

Gambar 3. Pesan terenkripsi didalam basis data



Gambar 3. Dekripsi pesan foto