

## ABSTRAK

---

Sistem komunikasi telah mengalami perkembangan yang cukup pesat dengan banyaknya teknologi telekomunikasi yang bermunculan. *Global Sistem for Mobile Communication* (GSM) adalah salah satu teknologi komunikasi yang telah dipakai hampir di seluruh dunia. Makin bertambahnya jumlah pengguna membuat keamanan informasi yang dipertukarkan menjadi salah satu aspek yang cukup penting untuk diperhatikan.

Keamanan informasi pada jaringan GSM dapat dianalisa menggunakan *GPU Processing System*. Selain itu, *GPU Processing System* dapat digunakan untuk membantu proses komputasi yang akan dilakukan.

*GPU Processing System* memiliki fungsi untuk melakukan suatu pekerjaan yang membutuhkan banyak perhitungan dalam waktu singkat.

Berdasarkan hasil implementasi, *GPU Processing System* dalam proyek akhir ini mampu mengurangi proses komputasi yang lama menjadi cepat.

Kata Kunci: GSM, GPU Processing System