

ABSTRAK

Perkembangan yang sangat pesat dari akumulasi data telah menyebabkan kondisi dimana data berjumlah sangat banyak akan tetapi sangat sedikit informasi dari data tersebut. *Data mining* merupakan penambangan atau penemuan informasi baru dengan mencari pola atau aturan tertentu dari sejumlah data dalam jumlah besar. Untuk menghasilkan informasi saat melakukan proses *data mining* kendala yang dihadapi adalah banyaknya jumlah data sehingga proses yang dilakukan oleh CPU akan berjalan sangat lambat. Untuk menanggulangi masalah ini maka proses *data mining* menggunakan GPU menjadi salah satu solusi dalam menangani running time yang lambat Karena memiliki kemampuan komputasi secara parallel yang didukung oleh CUDA, sehingga dapat mempercepat proses yang berlangsung. Tugas akhir ini membahas tentang klasifikasi *data mining* pada GPU dengan menggunakan metode *Gaussian Naïve Bayes*.

Kata Kunci : *data mining*, CPU, GPU, *gaussian naive bayes*