

## RINGKASAN EKSEKUTIF

### PENGEMBANGAN APLIKASI PREDIKSI RATA-RATA INDEKS PRESTASI KUMULATIF, MASA STUDI DAN JUMLAH LULUSAN MENGUNAKAN METODE *SIMPLE LINEAR REGRESSION*

CHRISTIANTY GABRIELLA MARPAUNG

NPM : 1131080

Pada masa kini, dimana setiap perusahaan wajib memiliki informasi yang berhubungan dengan perusahaan, data memiliki tempat penting sebagai kekuatan bagi pihak manajemen perusahaan sebagai bahan pertimbangan untuk mengevaluasi dan merancang. Data yang telah diolah dapat digunakan untuk memperoleh pengetahuan (*gaining knowledge*), dan dapat pula dijadikan sebagai material olahan untuk memprediksikan bagaimana data akan muncul di kemudian harinya.

Prediksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Simple Linear Regression*. Simple Linear Regression sendiri adalah estimator kuadrat terkecil (*least square estimator*) dari regresi linear dengan variabel bebas tunggal. Dalam penelitian ini, metode tersebut dipakai untuk memprediksikan angka dari rata-rata IPK, masa studi dan kelulusan mahasiswa Universitas Internasional Batam setiap tahunnya.

Kasus yang diambil sebagai sampel adalah mahasiswa UIB angkatan 2000 sampai 2010 dalam periode 2000 sampai 2014. Penelitian ini menyimpulkan mahasiswa lulusan UIB setiap tahunnya mengalami peningkatan pada rata-rata IPK serta jumlah kelulusannya. Diketahui pula bahwa seiring dengan peningkatan tersebut, penurunan pada masa studi dapat terlihat, yang mengindikasikan lulusan UIB per tahunnya menyelesaikan masa studi dalam durasi yang lebih pendek.