ABSTRAK

Simulasi ini bertujuan untuk memperkirakan jumlah kedatangan mahasiswa training. Data yang di olah dalam penelitian ini sebanyak 3 periode yang bersumber dari bagian administrasi sebuah perusahan swasta di Sumatera Barat. Data akan di proses dan dilakukan perhitungan dengan metode Monte Carlo. Selain itu implementasi perhitungan akan di kembangkan dengan menggunakan sistem berbasis aplikasi yang akan dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. Hasil yang diberikan oleh sistem dalam melakukan prediksi yaitu 82% untuk tahun 2017 dan 85% untuk tahun 2018. Dari hasil keakuratan sebesar 82% tahun 2017 dan 85% 2018 maka dari itu sistem bisa dikatakan cukup baik untuk diterapkan. Berdasarkan hasil pengolahan data dengan metode Monte Carlo dapat diprediksi jumlah kedatangan mahasiswa untuk melakukan taraining, serta proses pengambilan keputusan yang baik kedepannya.

Kata Kunci : Simulasi, Mahasiswa, Monte Carlo, PHP, Training.