

## **ABSTRAK**

Pemberian kredit kepada nasabah merupakan bagian yang sangat penting bagi PT.BPR LPN Tarantang dalam meningkatkan suatu laba. Kredit merupakan pemberian pemakaian pemakaian suatu uang atau barang kepada orang lain dalam jangka waktu yang ditentukan dengan jaminan atau tanpa jaminan, dengan pemberian jasa bunga atau tanpa bunga.. Dalam manajemen perbankan sangat perlu untuk menentukan besaran pinjaman kredit, sehingga jumlah besaran pinjaman nasabah kredit dapat terpenuhi. Penelitian ini melakukan data pinjman kredit tahun 2017 sampai 2019. Untuk mempercepat pengolahan data Besaran Pinjaman Kredit, diaplikasikan program berbasis Web dengan Bahasa pemrograman PHP. Hasil dari pengujian adalah untuk mendapatkan hasil prediksi besaran pinjaman dengan tingkat akurasinya sebesar 92%. Sehingga hasil yang diperoleh dapat membantu perusahaan PT.BPR LPN Tarantang dalam memprediksi besaran kredit ditahun yang akan datang.

Kata Kunci: Simulasi, Monte Carlo, Besaran Pinjaman, BPR LPN Taratang.