

ABSTRAK

JUDUL : **SIMULASI PENJUALAN PRODUK HERBAL DENGAN MENGGUNAKAN MONTE CARLO DI DUKUNG DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL.**

NAMA : **NADYA DWI YASRA**

NO. BP : **17101152610028**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. SILFIA ANDINI, S. Kom., M. Kom**
2. Dr.ERDISNA, S. Kom, M. Kom.

Toko Herbal Resty merupakan salah satu usaha toko obat-obatan herbal di kota Padang yang berlokasi di Jl.Bandar Buat,Kec.Lubuk Kilangan,Kota Padang .Toko ini adalah sebuah unit usaha kecil menengah yang bergerak dalam bidang penjualan produk obat-obatan herbal mulai dari obat anak-anak hingga lansia.Yang selalu buka setiap harinya mulai dari pukul 08.00-21.00 malam. toko herbal resty mengalami kesulitan dalam memprediksi penjualan dan pendapatan yang dihasilkan, karena jumlah pelanggan pada toko herbal resty dari waktu kewaktu tidak tetap. Sehingga obat obatan herbal terjual dalam jangka waktu yang lama dan obat herbal yang ada akan menjadi kadaluarsa. Oleh karena itu, toko herbal resty membutuhkan simulasi penjualan. Dibutuhkannya simulasi penjualan pada toko herbal resty, karena toko ini banyak menjual produk produk herbal islami yang memiliki kadaluarsa yang cukup cepat.seperti buah kurma adalah salah satu obat herbal yang memiliki kadaluarsa dari 1 bulan sampai 3 bulan.. Metode Monte Carlo merupakan dasar untuk semua algoritma dari metode simulasi yang didasari pada pemikiran penyelesaian suatu masalah untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dengan cara memberi nilai sebanyak- banyaknya atau metode untuk menganalisa perambatan ketidakpastian, dimana tujuannya adalah untuk menentukan bagaimana variasi random dan error mempengaruhi sensitivitas, performa atau reliabilitas dari sistem yang ada sedang dimodelkan.

Kata Kunci: Simulasi Penjualan, Produk Herbal, Monte Carlo