

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN ICE CREAM AICE MENGUNAKAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE (SMA)

OLEH :
ANI ANGGRAINI
15311749

Dunia Es Cream Kabupaten Way Kanan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang distribusi penjualan es cream diwilayah Way Kanan. Hingga kini Dunia Es Cream Kabupaten telah melayani sekian banyak transaksi penjualan di wilayah Kabupaten Way Kanan. Dalam proses prediksi penjualan pada Dunia Es Cream Kabupaten masih dilakukan secara konvensional yaitu melihat data di dalam penjualan sebelumnya, dengan demikian karyawan harus melakukan pencarian data penjualan satu persatu dan merekap barang mana yang paling banyak terjual, sehingga memerlukan waktu untuk memprediksi penjualan dan menyediakan barang yang diminati.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Prototype* dengan tahapan mengidentifikasi kebutuhan pengguna, membangun *prototype*, apakah *prototype* diterima, dan gunakan *prototype*. Dalam perancangan sistem menggunakan *UML*. Agar penelitian ini tidak bersifat *subjectif* maka penulis juga menggunakan metode penelitian berupa pengamatan, tinjauan pustaka, dokumentasi prediksi penjualan. aplikasi prediksi penjualan menggunakan metode *single moving average* yaitu merupakan metode yang memakai asumsi bahwa peluang keberulangan setiap kejadian di masa mendatang adalah sama.

Hasil yang dicapai adalah sebuah aplikasi penjualan pada Dunia Es Cream. Hal tersebut dapat membantu Perusahaan dalam mengelola data prediksi penjualan dan memperluas informasi penjualan yang dihasilkan, dan dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh Dunia Es Cream. Hasil pengujian *black box* dilakukan dengan jumlah pertanyaan 19 dan diuji dengan 3 orang responden dengan hasil sebesar 100 %.

Kata Kunci : Peramalan, Penjualan, *Single Moving Average*