

Abstract

Komposisi bakteri baik yang baik bagi tubuh dan bakteri jahat yang menyebabkan gangguan kesehatan, khususnya pada saluran pencernaan, ditentukan oleh makanan dan minuman yang kita konsumsi sehari-hari. Jumlah bakteri berbahaya di usus meningkat ketika makanan yang tidak sehat dikonsumsi. Oleh karena itu, kita sangat ingin meningkatkan jumlah organisme mikroskopis yang baik di dalam tubuh kita sehingga kita dapat melawan perkembangan mikroorganisme yang buruk. Minuman yang mengandung probiotik atau bakteri menguntungkan bisa menjadi salah satu pilihan. Yogurt merupakan minuman yang mengandung bakteri probiotik. Ekologi mikroba usus diimbangi oleh bakteri probiotik. Perkembangan teknologi saat ini banyak perubahan pola konsumsi yang mengakibatkan banyak permintaan susu yogurt meningkat dan jumlah pemesanan tidak menentu, selain itu permasalahan yang dihadapi perencanaan produksi belum maksimal sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pengiriman susu ke konsumen. Penyebab terjadinya keterlambatan pengiriman susu kepada konsumen dikarenakan tidak adanya sistem untuk meramal permintaan susu yang dapat mengendalikan produksi susu berdasarkan banyaknya permintaan konsumen sebelumnya. Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkanlah sebuah sistem untuk meramal produksi susu dengan menggunakan sistem datamining.