

ABSTRAK

Nama : Umy Salamah
NIM : 41518210008
Pembimbing TA : Drs. Achmad Kodar. MT, M.Kom
Judul : Analisa Prediksi Penjualan Tahu Bakso Rahayau
Menggunakan Algoritma C4.5

Tahu Bakso adalah salah satu makanan khas Indonesia yang berasal dari Kota Ungaran, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. Makanan ini dibuat dari tahu yang tengahnya diberi adonan bakso, dalam perkembangannya Tahu Bakso menjadi makanan khas warga Semarang dan hampir setiap rumah makan di Semarang menyediakan Tahu Bakso sebagai makanan pendamping. Tahu Bakso terdiri dari dua pilihan sajian, yaitu digoreng dan dikukus. Tahu Bakso Rahayu diedarkan dalam kemasan frozen food yang siap kirim ke seluruh Indonesia, dan bisa dipesan online melalui WhatsApp, Instagram, dan Shoppe. Dengan kehadiran teknologi informasi seakan menjadi alat bantu yang cocok dan tepat untuk menentukan keputusan bagi para penjual, dengan menggunakan metode atau algoritma yang cocok dapat menjadi solusi masalah tersebut, maka dari data hasil produksi peneliti dapat menganalisa penjualan dengan menggunakan Algoritma C4.5. Penelitian ini khusus menggunakan Algoritma C4.5, yang memiliki tingkat akurasi yang dapat diterima, efisien dalam menangani atribut bertipe diskret dan dapat menangani atribut bertipe diskret dan numeric. Algoritma C4.5 membaca seluruh sampel data training kemudian data diolah dengan menggunakan Rapid Miner. Pengolahan data ini bertujuan agar data mentah yang diperoleh bisa dianalisa dan memudahkan mengambil kesimpulan atau menjawab permasalahan yang sedang diteliti dengan menggunakan metode Algoritma C4.5. Algoritma C4.5 berhasil diimplementasikan pada data produksi Tahu Bakso Rahayu. Dan hasilnya adalah, 0,375 dengan tingkat akurasi 341%. Setelah mendapatkan hasil tingkat akurasi dari algoritma C4.5 maka penelitian ini agar Tahu Bakso Rahayu selalu menjaga kualitas produk dan memperluas target pasar.

Kata kunci: Decision Tree, Data Mining, Algoritma C4.5, Rapid Miner.

ABSTRACT

Name : Umy Salamah
Student Number : 41518210008
Counsellor : Drs. Achmad Kodar. MT, M.Kom
Title : Analisa Prediksi Penjualan Tahu Bakso Rahayu
Menggunakan Algoritma C4.5

Tofu Bakso is one of the typical Indonesian foods originating from Ungaran City, Semarang Regency, Central Java. This food is made from tofu with meatball dough in the middle, in its development, Tahu Bakso has become a typical food for Semarang residents and almost every restaurant in Semarang provides Tofu Bakso as a side dish. Tofu Bakso consists of two choices of dishes, namely fried and steamed. Tofu Bakso Rahayu is distributed in frozen food packages that are ready to be sent throughout Indonesia, and can be ordered online via WhatsApp, Instagram, and Shoppe. With the presence of information technology as if it is a suitable and appropriate tool for determining decisions for sellers, using a suitable method or algorithm can be a solution to the problem, so from the data produced by researchers can analyze sales using the C4.5 Algorithm. This study specifically uses the C4.5 Algorithm, which has an acceptable level of accuracy, is efficient in handling discrete type attributes and can handle discrete and numeric type attributes. The C4.5 algorithm reads the entire training data sample and then the data is processed using Rapid Miner. This data processing aims to make the raw data obtained can be analyzed and make it easier to draw conclusions or answer the problems being studied using the C4.5 Algorithm method. The C4.5 algorithm was successfully implemented on the production data of Tofu Bakso Rahayu. And the result is, 0.375 with an accuracy rate of 341%. After getting the results of the accuracy level of the C4.5 algorithm, this research is so that Tahu Bakso Rahayu always maintains product quality and expands the target market.

Keywords: Data Mining, Association Rule, Apriori, FP-Growth, Rapid Miner.