PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MINUMAN

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA

Di Susun Oleh :

Nama : Ridwan Abidhin

NIM : 011601503125061

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2020

APPLICATION OF APRIORI ALGORITHM TO DETERMINE THE SUPPLY OF RAW MATERIALS OF BEVERAGES

THESIS

INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM

By:

NAME : Ridwan Abidhin

NIM : 011601503125061

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA UNIVERSITY INDONESIA

JAKARTA

2020

PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MINUMAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

Program Studi Teknik Informatika

Di Susun Oleh :

Nama : Ridwan Abidhin

NIM : 011601503125061

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ridwan Abidhin

NIM : 011601503125061

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (menjiplak)

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 19 Agustus 2020

METERAI TEMPEL

721AHF630981585

6000

ENAM RIBU RUPIAH

(Ridwan Abidhin)

01160150312506

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Ridwan Abidhin

NIM/NIMR : 011601503125061

JURUSAN : Teknik Informatika

KONSENTRASI : Rekayasa Perangkat Lunak

JUDUL SKRIPSI : PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MINUMAN

TANGGAL UJIAN : 28 Agustus 2020

Jakarta, 19 Agustus 2020

Dosen Pembimbing II

(Berlin Sitorus, S.Kom., M.Kom)

Dosen Pembimbing I

(Sukarno B.N.S, S.Kom.,M.Kom)

Dekan

(Ir. Nurhayati, MSi)

Ketua Program Studi

(Istiqomah Sumadikarta, S.T., M.Kom)

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MINUMAN

Di Susun Oleh :

NAMA : Ridwan Abidhin
NIM : 011601503125061

Telah dipertahankan didepan penguji pada tanggal 28 Agustus 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji / Pembimbing (I)	Ketua Penguji / Pembimbing II
(Sukarno B.N.S, S.Kom.,M.Kom)	(Berlin Sitorus, S.Kom., M.Kom)
Anggota Penguji	Anggota Penguji
(Safrizal, S.T., M.M., M.Kom)	(T. Adi Kurniawan, S.T.,M.Kom)

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

LEMBAR ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ridwan Abidhin

NIM : 011601503125061

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Apriori Untuk Menentukan Persediaan Bahan Baku Minuman

Tanggal Sidang : 28 Agustus 2020

Tanggal Lulus : 28 Agustus 2020

Menyatakan bahwa tulisan ini adalah merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Satya Negara Indonesia. Segala kutipan dalam bentuk apapun telah mengikuti kaidah, etika yang berlaku. Mengenai isi dari tulisan adalah merupakan tanggung jawab penulis, bukan Universitas Satya Negara Indonesia.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan penuh kesadaran.

Jakarta, 30 Agustus 2020

(Ridwan Abidhin)

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MINUMAN". Sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada program studi Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beresta keluarga, para sahabat dan para pengikutnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Nurhayati, M. Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Sukarno B.N.S, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Materi.
4. Bapak Berlin Sitorus, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Teknik Penulisan.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Pengajar dan Staf Jurusan Teknik Informatika.

6. Bapak, ibu dan keluarga tercinta yang telah memberikan semangat, dorongan, dan doa bagi penulis.
7. Teman-teman mahasiswa seperjuangan dan sahabat yang telah banyak membantu penulis dan memberikan dukungan dalam penyusunan Skripsi.
8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan atas selesainya penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini baik dari segi panulisan, penyajian materi maupun pembahasan. Demi kesempurnaan Skripsi ini, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat dan dapat memberikan sumbangan yang berarti.

Jakarta, 06 April 2020

Penulis

Ridwan Abidhin

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

ABSTRAK

Bahan baku adalah bahan yang digunakan untuk membuat bahan jadi atau siap dikonsumsi. Bagi pelaku bisnis minuman bahan baku di jadikan sebagai media untuk berkreasi dalam membuat macam-macam aneka minuman, rasa, hingga variasi toping yang membuat minuman terlihat menarik, agar bahan baku minuman dapat digunakan secara maksimal dan penjualan tetap sesuai dengan keinginan konsumen dibutuhkannya sebuah metode yaitu dengan algoritma apriori. Tujuannya adalah untuk mempermudah perusahaan dalam memprediksi penyediaan bahan baku minuman yang sering dibeli untuk proses persediaan bahan baku minuman dengan menggunakan metode algoritma apriori. Metode yang digunakan yaitu algoritma apriori dimana algoritma ini untuk membentuk *itemset* dari sebuah bahan baku. Hasil yang di dapat adalah 3-*itemset* yang dapat di jadikan aturan untuk di asosiasikan.

Kata kunci : algoritma apriori, bahan baku, persediaan, *itemset*

ABSTRACT

Raw materials are materials used to make finished materials or ready for consumption. For business people beverage raw materials are made as a medium to create in making various kinds of beverages, flavors, to variations of toping that make the drink look attractive, so that the raw materials of the drink can be used to the maximum and the sales remain in accordance with the wishes of consumers the need a method that is with the algorithm apriori. The goal is to make it easier for companies to predict the provision of raw materials for beverages that are often purchased for the process of supplying raw materials of beverages using the apriori algorithm method. The method used is the apriori algorithm where this algorithm to form an itemset of a raw material. The result is a 3-itemset that can be made a rule to associate with.

Keywords : apriori algorithm, raw materials, inventory, itemset