

**ALGORITMA APRIORI DATA MINING  
UNTUK MENENTUKAN ASSOSIASI  
MENU RESTORAN**

**(Studi Kasus : SOTO NGAWI DEPOK JAWA BARAT)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA TEKNIK**

**Program Studi TEKNIK INFORMATIKA**

**OLEH :**

**NAMA : AKMAL KURNIAWAN**

**NIM : 011001503125033**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2017**

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Akmal Kurniawan

Nim : 011001503125033

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 (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta,

2017



(Akmal Kurniawan)

011001503125033

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

## ALGORITMA APRIORI DATA MINING

### UNTUK MENENTUKAN ASSOSIASI

#### MENU RESTORAN

(Studi Kasus : SOTO NGAWI DEPOK JAWA BARAT)

OLEH :

NAMA : AKMAL KURNIAWAN

NIM : 011001503125033

Telah dipertahankan didepan penguji pada tanggal 11 Agustus 2017. Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Ketua Penguji

(Riama Sibarani, S.Si., MMSI.)

Penguji I

(Zulkifli, S. Kom., M. Kom.)

Penguji II

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

# **ALGORITMA APRIORI DATA MINING**

## **UNTUK MENENTUKAN ASSOSIASI**

### **MENU RESTORAN**

**(Studi Kasus : SOTO NGAWI DEPOK JAWA BARAT)**

**Oleh:**

**Akmal Kurniawan**

**011001503125033**

### **Abstrak**

Data mining merupakan sebuah proses untuk menganalisa sekumpulan data yang dapat menghasilkan sebuah pengetahuan atau informasi baru sebagai alat pendukung pengambil keputusan. Rule sebagai salah satu fungsi data mining untuk menentukan pola dan aturan dari serangkaian himpunan data menggunakan Algoritma Apriori. Metode ini diterapkan pada Restoran Soto Ngawi Depok Jawa Barat dengan menganalisis sekumpulan data yang tersimpan di dalam data transaksi. Penerapan metode ini dilakukan dengan cara mengintegrasikan fitur analisis keranjang pasar dan menghasilkan daftar paket menu dari transaksi yang ada ke dalam sebuah aplikasi. Analisis ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh pemilik restoran sebagai alat untuk mendukung bisnis kuliner pada Restoran Soto Ngawi Depok Jawa Barat.

**Kata Kunci:** Algoritma Apriori, Asosiasi, Kombinasi, Daftar Paket Menu

**ALGORITMA APRIORI DATA MINING**  
**UNTUK MENENTUKAN ASSOSIASI**  
**MENU RESTORAN**  
**(Studi Kasus : SOTO NGAWI DEPOK JAWA BARAT)**

**Oleh:**

**Akmal Kurniawan**

**011001503125033**

**Abstraction**

*Data mining is a process for analyzing a set of data that can generate a new knowledge or information as a decision support tool. Rule as one of the data mining functions to determine the patterns and rules of a set of data sets using the Apriori Algorithm. This method is applied to Restaurant Soto Ngawi Depok West Java by analyzing a set of data stored in transaction data. The application of this method is done by integrating the market basket analysis feature and generating a list of menu packets from existing transactions into an application. This analysis is expected to be utilized by the restaurant owner as a tool to support the culinary business at Soto Ngawi Restaurant Depok West Java.*

**Keywords:** *Apriori Algorithm, Association, Combination, List of Package Menu*