

DATA MINING



KONSEP DAN PENERAPANNYA

Fitri Marisa
Anastasia L. Maukar
Tubagus Mohammad Akhriza

AWAN LIBRARY
T UNIVERSITY

D
R

DATA
MINING



Data Mining: Konsep dan Penerapannya



3009.2021

ID : 3009.2021
Subjek : Data mining

670
MAR
d

DATA MINING KONSEP DAN PENERAPANNYA

Fitri Marisa
Anastasia L. Maukar
Tubagus Mohammad Akhriza



ADAM KURNIAWAN
LIBRARY

 **deepublish**

Cerdas, Bahagia, Mulia, Lintas Generasi.

DATA MINING KONSEP DAN PENERAPANNYA

Fitri Marisa, Anastasia L. Maukar & Tubagus Mohammad Akhriza

Desain Cover :
Herlambang Rahmadhani

Sumber :
www.shutterstock.com

Tata Letak :
Amira Dzatin Nabila

Proofreader :
Mira Muarifah

Ukuran :
viii, 131 hlm, Uk: 17.5x25 cm

ISBN :
978-623-02-3679-2

Cetakan Pertama :
November 2021

Hak Cipta 2021, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2021 by Deepublish Publisher
All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang.
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT DEEPUBLISH
(Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA)
Anggota IKAPI (076/DIY/2012)

Jl.Rajawali, G. Elang 6, No 3, Drono, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman
Jl.Kaliurang Km.9,3 – Yogyakarta 55581
Telp/Faks: (0274) 4533427
Website: www.deepublish.co.id
www.penerbitdeepublish.com
E-mail: cs@deepublish.co.id

Daftar Isi

Ucapan Terima Kasih	v
Informasi Tambahan.....	vi
Daftar Isi.....	vii
BAGIAN 1 PENGERTIAN DAN KONSEP DATA MINING.....	1
1.1. Latar Belakang <i>Data Mining</i>	1
1.2. Konsep dan Pengertian <i>Data Mining</i>	5
1.3. <i>Knowledge Discovery Data</i>	9
BAGIAN 2 DATA PREPROCESSING	16
2.1. Mengapa <i>Data Preprocessing</i> Dibutuhkan?.....	16
2.2. Teknik <i>Preprocessing</i> Data	19
BAGIAN 3 DATA WAREHOUSE.....	31
BAGIAN 4 TIPE DATA DAN METODE DATA MINING	48
4.1. Tipe Data dan Karakteristiknya	48
4.2. Jenis-Jenis <i>Data Mining</i>	51
4.3. Metode-Metode <i>Data Mining</i>	54
4.4. Algoritma dalam <i>Data Mining</i>	59
BAGIAN 5 ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING DAN	
PENERAPANNYA.....	66
5.1. Konsep dan Tahapan <i>K-Means Clustering</i>	66
5.2. Penerapan <i>K-Means Clustering</i>	70
BAGIAN 6 ALGORITMA KLASIFIKASI C4.5 DAN	
PENERAPANNYA.....	78
6.1. Konsep dan Langkah-Langkah Algoritma C4.5.....	78
6.2. Contoh Kasus Algoritma C4.5 dan	
Penyelesaiannya.....	84

BAGIAN 7 ALGORITMA APRIORI (ASOSIASI) DAN PENERAPANNYA.....	105
7.1. Konsep dan Langkah-Langkah Algoritma Apriori	105
7.2. Contoh Kasus Algoritma Apriori dan Penyelesaiannya.....	107
Penutup	127
Referensi	128
Biodata Penulis.....	130

DATA MINING

KONSEP DAN PENERAPANNYA

Fitri Marisa
Anastasia L. Maukar
Tubagus Mohammad Akhriza

Buku ini berisi konsep *data mining* secara lengkap beserta penerapan dan contoh kasusnya. Tujuan buku ini adalah memberi pemahaman tentang langkah-langkah dalam KDD (*Knowledge Discovery Data*), konsep *data mining* beserta penerapannya. Kelebihan buku ini adalah menyajikan langkah-langkah penerapan *data mining* dengan menyajikan contoh kasus, rumus dan penyelesaian secara detail dari algoritma-algoritma populer dalam *data mining*. Buku ini dilengkapi dengan contoh studi kasus algoritma-algoritma populer dalam *data mining* yang mewakili metode *Classification*, *Association* dan *Clustering*. Dengan membaca buku ini, diharapkan pembaca dapat melakukan praktik proses penambangan data dengan algoritma sesuai kebutuhannya. Buku ini sangat berguna bagi mahasiswa, dosen maupun peneliti untuk menunjang penguasaan algoritma *data mining* yang digunakan dalam penelitiannya.

Penerbit Deepublish (CV BUDI UTAMA)
Jl. Kaliurang Km 9,3 Yogyakarta 55581
Telp/Fax : (0274) 4533427
Anggota IKAPI (076/DIY/2012)

cs@deepublish.co.id
Penerbit Deepublish
@penerbitbuku_deepublish
www.penerbitdeepublish.com



Kategori : Pemrograman

ISBN 978-623-02-3679-2



9 786230 236792

ADAM H
PRES