

Artificial Intelligence Penerbit Graha Ilmu

Artificial Intelligence: A Modern Approach offers the most comprehensive, up-to-date introduction to the theory and practice of artificial intelligence. Number one in its field, this textbook is ideal for one or two-semester, undergraduate or graduate-level courses in Artificial Intelligence.

Data merupakan fakta tentang orang, kejadiankejadian serta subjek lainnya yang dimanipulasi dan diproses untuk menghasilkan informasi. Dari segi Bahasa kata "data" ini diambil dari kata "datum" yang dalam Bahasa Romawi memiliki arti sebagai sesuatu yang diberikan. Data bisa berupa angka, karakter, simbol, gambar, suara, atau tanda-tanda yang bisa digunakan untuk dijadikan informasi. Jenis sumber data adalah mengenai dari mana data diperoleh. Apakah data diperoleh dari sumber langsung (data primer) atau data diperoleh dari sumber tidak langsung (data sekunder). Selain jenis, juga terdapat metode pengumpulan data yang merupakan teknik atau cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data. Untuk metode disini adalah suatu cara sehingga dapat diperlihatkan penggunaannya melalui angket, wawancara, pengamatan, tes, dokumentasi dan sebagainya. Sedangkan instrumen pengumpul data adalah alat yang digunakan untuk mengumpulkan data. Karena berupa alat, maka instrumen dapat berupa lembar cek list, kuesioner (angket terbuka / tertutup), pedoman wawancara, camera photo dan lainnya. Adapun tiga teknik pengumpulan data dapat berupa kuisisioner, observasi dan wawancara.

Development of information technology for human needs, education, organization, and culture in Indonesia.

Mengenal logika fuzzy bagi orang yang belum pernah mengenalnya pasti akan mengira bahwa logika fuzzy adalah sesuatu yang amat rumit dan tidak menyenangkan. Namun, jika seseorang sekali mulai mengenalnya maka ia pasti akan sangat tertarik dan akan menjadi pendatang baru untuk ikut serta mempelajari logika fuzzy. Logika fuzzy pertama kali diperkenalkan oleh Prof. Lotfi A. Zadeh pada tahun 1965. Dasar logika fuzzy adalah teori himpunan (Kusumadewi & Purnomo, 2013). Logika fuzzy adalah suatu cara yang tepat untuk memetakan suatu ruang input ke dalam suatu ruang output. Buku Logika Fuzzy: Studi Kasus & Penyelesaian Menggunakan Microsoft Excel dan MATLAB ini berguna bagi mahasiswa fakultas ilmu komputer khususnya jurusan Teknik Informatika dalam mempelajari mata kuliah Fuzzy Logic (Logika Fuzzy). Buku ini akan membantu mahasiswa dalam menyelesaikan kasus terkait metode fuzzy, yaitu FIS dan FAM karena dalam buku ini ada pembahasan tentang studi kasus metode FIS dan FAM yang diambil dari hasil-hasil penelitian. Selain itu, dalam buku ini ada studi kasus yang diselesaikan dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel dan MATLAB.

Pendidikan Islam Menyongsong Era Industri 4.0

Logika Fuzzy

Feeling Threatened

Sistem Informasi Update Konsep ,Riset Dan Perkembangan

UNSUPERVISED LEARNING TECHNIQUE - BIG DATA ANALYSIS PADA MEDIA SOSIAL SEBAGAI MEDIA PROMOSI USAHA ONLINE BAGI MASYARAKAT

Climate Change Research, Policy and Actions in Indonesia

Bismillahirrahmannirrahim Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah Nya sehingga penulis dan tim dapat menyelesaikan modul pembelajaran Fuzzy Logic untuk Sistem Cerdas. Melalui penulisan modul pembelajaran Fuzzy Logic ini, diharapkan akan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelaksanaan pembelajaran Sistem Cerdas sehingga dapat membantu peserta didik dapat menguasai secara tuntas materi Fuzzy Logic (Metode Tsukamoto, Mamdani, dan Sugeno) yang tertulis dalam modul pembelajaran, baik melalui perkuliahan dengan pertemuan tatap muka ataupun dengan pembacaan modul secara intensif oleh peserta didik. Dengan demikian, akan tercapai tujuan perkuliahan Sistem Cerdas yang telah ditetapkan. Modul Fuzzy ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan modul pembelajaran Fuzzy Logic ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi maupun penyajian dari modul pembelajaran ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dan pengembangan modul selanjutnya.

This ambitious, interdisciplinary book seeks to explain the origins of religion using our knowledge of the evolution of cognition. A cognitive anthropologist and psychologist, Scott Atran argues that religion is a by-product of human evolution just as the cognitive intervention, cultural selection, and historical survival of religion is an accommodation of certain existential and moral elements that have evolved in the human condition.

This book explains why AI is unique, what legal and ethical problems it could cause, and how we can address them. It argues that AI is unlike any other previous technology, owing to its ability to take decisions independently and unpredictably. This gives rise to three issues: responsibility--who is liable if AI causes harm;

rights--the disputed moral and pragmatic grounds for granting AI legal personality; and the ethics surrounding the decision-making of AI. The book suggests that in order to address these questions we need to develop new institutions and regulations on a cross-industry and international level. Incorporating clear explanations of complex topics, Robot Rules will appeal to a multi-disciplinary audience, from those with an interest in law, politics and philosophy, to computer programming, engineering and neuroscience.

Pengambilan keputusan merupakan langkah awal dari siklus proses manajerial. Pengambilan keputusan akan menentukan apa yang akan terjadi di masa depan. Memang sulit untuk mengetahui apa yang akan terjadi di masa depan serta dampak dari keputusan yang diambil. Bahkan seorang Herbert Simon penerima hadiah nobel sekalipun, menyatakan bahwa ada kemungkinan 99 % keputusan yang diambil adalah salah, namun jangan khawatir karena masih tersisa 1 % kemungkinan yang dapat dijadikan alat untuk mengoreksi keputusan yang salah tersebut. Beranilah mengambil keputusan, sekali kita mengambil keputusan percayalah jalan baru akan terbuka lebar. Sebagaimana dikatakan oleh Ralph Waldo Emerson "Once you make a decision, the universe conspires to make it happen", seperti kutipan pada halaman judul buku ini.

An Introduction to Machine Learning

An Introduction

Regulating Artificial Intelligence

Science, Adaptation and Mitigation

Human-Like Machine Intelligence

Political Anthropology

Buku ini diharapkan dapat hadir memberi kontribusi positif dalam ilmu pengetahuan khususnya terkait dengan Artificial Intelligence. Sistematika buku Artificial Intelligence ini mengacu pada pendekatan konsep teoritis dan contoh penerapan. Buku ini terdiri atas 13 bab yang dibahas secara rinci, diantaranya: Definisi kecerdasan buatan, Logika Informatika, Representasi pengetahuan, Pencarian dalam ruang keadaan : pencarian buta, Pencarian dalam ruang keadaan : pencarian heuristic, Teorima Bayes, Sistem pakar, Logika Fuzzy (Fuzzy Mamdani), Fuzzy Inference System (Fuzzy Tsukamoto), Jaringan Syaraf Tiruan, Algoritma Genetika, Algoritma Semut dan Algoritma PSO.

Pendidikan 4.0 merupakan bentuk pendidikan yang mengintegrasikan teknologi cyber baik secara fisik maupun non fisik ke dalam pembelajaran atau dengan kata lain sebagai fenomena penetrasi digital di lingkungan dunia pendidikan. Pendidikan 4.0 merupakan pendidikan yang mempersiapkan peserta didik untuk menghadapi tantangan digital secara langsung. Inti dari fenomena pendidikan ini adalah kreativitas. Pendidikan model ini hadir untuk merespons kebutuhan revolusi industri keempat di mana manusia dan mesin diselaraskan untuk mendapatkan solusi, memecahkan masalah dan tentu saja menemukan kemungkinan inovasi baru. Pertanyaan yang muncul kemudian adalah dapatkah pendidikan Islam bersinergi dengan pendidikan Revolusi Industri 4.0?. Pertanyaan-pertanyaan seperti inilah salah satunya yang ingin dijawab oleh buku ini Pendidikan Islam Menyongsong Era Industri 4.0 ini diterbitkan oleh Penerbit Deepublish dan tersedia juga dalam versi cetak

Buku ini membahas sistem pakar (expert system), dimana pengertian sistem pakar merupakan sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke dalam komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh seorang pakar dan merupakan salah satu ilmu dari kecerdasan buatan. Setelah mempelajari buku ini diharapkan mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep-konsep sistem pakar dan merancang sistem pakar.

Inovasi teknologi begitu pesat perkembangannya, dimana terkadang pekerjaan manusia sudah banyak diambil alih oleh sebuah teknologi, dan bila mana kita sebagai pengguna tidak dapat mengikuti perkembangan teknologi tersebut, maka kita akan tertinggal dengan kemajuan sebuah perkembangan zaman tersebut, begitu juga dengan adanya sebuah sistem cerdas, tanpa tak kita sadari kita sudah mengandalkan beberapa sistem cerdas tersebut.

MANAJEMEN PARIWISATA (Sebuah Tinjauan Teori dan Praktis)

Crowdsourced Data Management

Sistem Pendukung Keputusan Pada Teknologi Informasi

Keseimbangan Matematika Dalam Al Al Qur'an

MODUL AJAR FUZZY

Industry and Academic Perspectives

On the tense relations and mutual suspicions between Christians and Muslims.

Decision Making, Konsep Pendukung Keputusan, Informasi Simon's Model, Identifikasi Komponen Dss,

Implementasi Fuzzy Logic Theory Untuk Spk, Implementasi Decision Tree Untuk Spk, Implementasi Proses

Mining Untuk Sistem Pendukung Keputusan, Implementasi Forecasting Untuk Spk, Implementasi Data Mining

Untuk Sistem Pendukung Keputusan Dan Decision Support System

Summary Machine Learning in Action is unique book that blends the foundational theories of machine learning with the practical realities of building tools for everyday data analysis. You'll use the flexible Python programming language to build programs that implement algorithms for data classification, forecasting, recommendations, and higher-level features like summarization and simplification. About the Book A machine is said to learn when its performance improves with experience. Learning requires algorithms and programs that capture data and ferret out the interesting or useful patterns. Once the specialized domain of analysts and mathematicians, machine learning is becoming a skill needed by many. Machine Learning in Action is a clearly

written tutorial for developers. It avoids academic language and takes you straight to the techniques you'll use in your day-to-day work. Many (Python) examples present the core algorithms of statistical data processing, data analysis, and data visualization in code you can reuse. You'll understand the concepts and how they fit in with tactical tasks like classification, forecasting, recommendations, and higher-level features like summarization and simplification. Readers need no prior experience with machine learning or statistical processing. Familiarity with Python is helpful. Purchase of the print book comes with an offer of a free PDF, ePub, and Kindle eBook from Manning. Also available is all code from the book. What's Inside

A no-nonsense introduction
Examples showing common ML tasks
Everyday data analysis
Implementing classic algorithms like Apriori and Adaboos
Table of Contents
PART 1 CLASSIFICATION
Machine learning basics
Classifying with k-Nearest Neighbors
Splitting datasets one feature at a time: decision trees
Classifying with probability theory: naïve Bayes
Logistic regression
Support vector machines
Improving classification with the AdaBoost meta algorithm
PART 2 FORECASTING NUMERIC VALUES WITH REGRESSION
Predicting numeric values: regression
Tree-based regression
PART 3 UNSUPERVISED LEARNING
Grouping unlabeled items using k-means clustering
Association analysis with the Apriori algorithm
Efficiently finding frequent itemsets with FP-growth
PART 4 ADDITIONAL TOOLS
Using principal component analysis to simplify data
Simplifying data with the singular value decomposition
Big data and MapReduce

Di dalam buku ini terdapat update tentang perkembangan topik-topik penelitian Sistem Informasi yang kami cuplik dari berbagai International Conference dan seminar luar dan dalam negeri.

Proceedings of the 3rd Global Conference on Business Management & Entrepreneurship (GC-BME 3), 8 August 2018, Bandung, Indonesia

SISTEM FUZZY

Muslim-Christian Relations in Indonesia's New Order

A Modern Approach

5th International Conference, SCDS 2019, Iizuka, Japan, August 28-29, 2019, Proceedings

Model Distribusi Spesies : Maximum Entrophy

Named a Notable Book in the 21st Annual Best of Computing list by the ACM! Robert Sedgewick and Kevin Wayne's *Computer Science: An Interdisciplinary Approach* is the ideal modern introduction to computer science with Java programming for both students and professionals. Taking a broad, applications-based approach, Sedgewick and Wayne teach through important examples from science, mathematics, engineering, finance, and commercial computing. The book demystifies computation, explains its intellectual underpinnings, and covers the essential elements of programming and computational problem solving in today's environments. The authors begin by introducing basic programming elements such as variables, conditionals, loops, arrays, and I/O. Next, they turn to functions, introducing key modular programming concepts, including components and reuse. They present a modern introduction to object-oriented programming, covering current programming paradigms and approaches to data abstraction. Building on this foundation, Sedgewick and Wayne widen their focus to the broader discipline of computer science. They introduce classical sorting and searching algorithms, fundamental data structures and their application, and scientific techniques for assessing an implementation's performance. Using abstract models, readers learn to answer basic questions about computation, gaining insight for practical application. Finally, the authors show how machine architecture links the theory of computing to real computers, and to the field's history and evolution. For each concept, the authors present all the information readers need to build confidence, together with examples that solve intriguing problems. Each chapter contains question-and-answer sections, self-study drills, and challenging problems that demand creative solutions. Companion web site

(introcs.cs.princeton.edu/java) contains Extensive supplementary information, including suggested approaches to programming assignments, checklists, and FAQs Graphics and sound libraries Links to program code and test data Solutions to selected exercises Chapter summaries Detailed instructions for installing a Java programming environment Detailed problem sets and projects Companion 20-part series of video lectures is available at informit.com/title/9780134493831

Crowdsourced Data Management: Industry and Academic Perspectives aims to narrow the gap between academics and practitioners in this burgeoning field. It simultaneously introduces academics to real problems that practitioners encounter every day, and provides a survey of the state of the art for practitioners to incorporate into their designs.

The first work to examine data privacy laws across Asia, covering all 26 countries and separate jurisdictions, and with in-depth analysis of the 14 which have specialised data privacy laws. Professor Greenleaf demonstrates the increasing world-wide significance of data privacy and the international context of the development of national data privacy laws as well as assessing the laws, their powers and their enforcement against international standards. The book also contains a web link to an update to mid-2017.

The GCBME Book Series aims to promote the quality and methodical reach of the Global Conference on Business Management & Entrepreneurship, which is intended as a high-quality scientific contribution to the science of business management and entrepreneurship. The Contributions are the main reference articles on the topic of each book and have been subject to a strict peer review process conducted by experts in the fields. The conference provided opportunities for the delegates to exchange new ideas and implementation of experiences, to establish business or research connections and to find Global Partners for future collaboration. The conference and resulting volume in the book series is expected to be held and appear annually. The year 2019 theme of book and conference is "Creating Innovative and Sustainable Value-added Businesses in the Disruption Era". The ultimate goal of GCBME is to provide a medium forum for educators, researchers, scholars, managers, graduate students and professional business persons from the diverse cultural backgrounds, to present and discuss their researches, knowledge and innovation within the fields of business, management and entrepreneurship. The GCBME conferences cover major thematic groups, yet opens to other relevant topics: Organizational Behavior, Innovation, Marketing Management, Financial Management and Accounting, Strategic Management, Entrepreneurship and Green Business.

Robot Rules

DATA MINING

Computer Science

Metode dan Model Pengambilan Keputusan (The Way To Success)

Pengantar Teknologi Informasi

Big data sudah menjadi hal yang penting bagi bisnis dan masyarakat, seperti halnya internet. Teknologi big data tersebut bisa digunakan melakukan analisa di media sosial. Salah satu data yang dapat diolah untuk suatu keperluan tertentu menggunakan big data adalah data Twitter. Twitter sendiri merupakan salah satu social network yang populer diseluruh dunia, Twitter menyediakan sebuah unggahan pesan pendek berjumlah minimum 140 karakter untuk pengguna, tidak hanya itu pengguna dapat membaca unggahan pengguna lain dengan jumlah karakter yang sama, unggahan pesan yang dapat di upload di Twitter tidak hanya berupa pesan text, akan tetapi dapat berupa foto maupun video buku ini dijelaskan secara rinci mulai dari persiapan ataupun perancangan, pendefinisian secara teori, contoh kasus dan penyelesaian masalah serta pengujian dengan aplikasi weka. Buku ini juga merupakan jilid 1, yang nantinya akan ada perbaikan - perbaikan dan pengujian dengan aplikasi - aplikasi pendukung yang telah tersedia sehingga dapat digunakan secara berkelanjutan.

This textbook offers a comprehensive introduction to Machine Learning techniques and algorithms. This Third Edition covers newer approaches that have become highly topical, including deep learning, and auto-encoding, introductory information about temporal learning and hidden Markov models, and a much more detailed treatment of reinforcement learning. The book is written in an easy-to-understand manner with many examples and pictures, and with a lot of practical advice and discussions of simple applications. The main topics include Bayesian classifiers, nearest-neighbor classifiers, linear and polynomial classifiers, decision trees, rule-induction programs, artificial neural networks, support vector machines, boosting algorithms, unsupervised learning (including Kohonen networks and auto-encoding), deep learning, reinforcement learning, temporal learning (including long short-term memory), hidden Markov models, and the genetic algorithm. Special attention is devoted to performance evaluation, statistical assessment, and to many practical issues ranging from feature selection and feature construction to bias, context, multi-label domains, and the problem of imbalanced classes.

Pengetahuan distribusi spesies merupakan pengetahuan dasar yang penting dalam perencanaan dan pengambilan keputusan untuk pengelolaan keanekaragaman hayati. Pentingnya pengetahuan mengenai distribusi spesies telah mendorong penulisan buku ini. Secara khusus, buku ini merupakan bagian dari materi ajar pada Mata Kuliah Dinamika Populasi (KSH1513). Dalam penggunaan yang lebih luas, buku ini diharapkan dapat membuka wawasan dan minat para peneliti dari berbagai bidang ilmu yang bekerja dan memiliki ketertarikan pada aspek distribusi spesies, serta memberi pandangan ilmu pengetahuan bagi para pihak yang berkepentingan dalam penyusunan kebijakan, perencanaan, dan pengambilan keputusan terkait konservasi keanekaragaman hayati. Untuk mencapai tujuan tersebut, literatur dan data lapangan yang relevan dihimpun dan dianalisis melalui kegiatan desk study secara intensif. Buku ini disusun dengan kajian pustaka yang komprehensif yang membahas perkembangan ilmu dan teori pemodelan distribusi spesies. Lebih lanjut, buku ini juga menyajikan aspek praktis penggunaan data lapang untuk pengaplikasian model distribusi spesies, Maximum Entropy, bagi perencanaan dan pengelolaan keanekaragaman hayati Indonesia saat ini dan di masa mendatang.

Asian Data Privacy Laws

Model, Siklus, Desain, Sistem Pendukung Keputusan

Makalah-makalah sistem informasi

Data Mining dan Penerapan Algoritma

Advances in Business, Management and Entrepreneurship

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN DAN SISTEM PAKAR DENGAN PEMAHAMAN STUDI KASUS

World Economic Forum Founder and Executive Chairman Klaus Schwab offers a practical companion and field guide to his previous book, *The Fourth Industrial Revolution*. Today, technology is changing everything--how we relate to one another, the way we work, how our economies and governments function, and even what it means to be human. One need not look hard to see how the incredible advances in artificial intelligence, cryptocurrencies, biotechnologies, and the internet of things are transforming society in

unprecedented ways. But the Fourth Industrial Revolution is just beginning, says Schwab. And at a time of such tremendous uncertainty and such rapid change, he argues it's our actions as individuals and leaders that will determine the trajectory our future will take. We all have a responsibility - as citizens, businesses, and institutions - to work with the current of progress, not against it, to build a future that is ethical, inclusive, sustainable and prosperous. Drawing on contributions from 200 top experts in fields ranging from machine learning to geoenvironment to nanotechnology, to data ethics, Schwab equips readers with the practical tools to leverage the technologies of the future to leave the world better, safer, and more resilient than we found it.

Selain mengajarkan sains kepada siswa, tugas utama seorang guru sains adalah mendidik siswa agar menjadi manusia Indonesia seutuhnya. Untuk itu, seorang guru sains juga harus selalu mengembangkan diri dalam kepribadian, semangat sosial, dan berkarakter Indonesia. Di satu sisi, kadang guru sains identik dengan predikat seram, padahal tidak sedikit guru sains yang diidolakan anak didiknya karena sikapnya yang akrab, ramah, nyeni, tapi juga kekinian, smart, dan bijaksana. Nah, Bagaimana caranya? Buku ini membantu guru sains untuk berefleksi: agar menjadi guru sains masa kini yang tidak ketinggalan zaman dan selalu dekat dengan siswa. • Bagian pertama buku ini berisi tantangan guru sains zaman sekarang ini: globalisasi, keterampilan abad 21, anak zaman generasi Z, revolusi industri 4.0, dan pendidikan setelah Covid-19, serta kompetensi yang harus dimiliki agar menjadi guru sains yang profesional. • Bagian kedua berisi cara menjadi guru sains yang baik, yang dapat mengembangkan siswa dan pendidikan pada zaman ini. Guru sains yang baik itu hendaknya memiliki sikap rasional, kreatif, humanis, peduli (cura personalis), konstruktif, berintelektual majemuk, beriman, mencintai dan mengembangkan siswa, serta selalu happy. • Bagian ketiga membahas beberapa sifat guru sains yang memajukan siswa untuk mencintai tanah air Indonesia. • Bagian keempat merefleksikan sikap guru sains yang kritis dan terus ingin maju, membuka diri untuk selalu belajar sesuai kemajuan zaman untuk mengembangkan pengetahuan secara umum dan dirinya secara khusus. • Bagian kelima (terakhir) buku ini menjelaskan bahwa seorang guru sains juga harus membina hubungan baik dengan kolega dan keluarga. Setiap bagian yang ada tidak saling berhubungan sehingga dapat dibaca secara menyeluruh atau per bagian sesuai topik yang ingin dimengerti; tidak harus dibaca secara linier dari depan sampai belakang. Akhirnya, semoga buku ini membantu profesionalitas para guru sains sehingga siswa dan pendidikan sains di Indonesia makin berkembang dan maju.

Standard text for teachers and students of political anthropology.

This edited volume reviews the latest advances in policies and actions in understanding the science, impacts and management of climate change in Indonesia. Indonesia is one of the most vulnerable countries to climate change due to its geographical, physical, and social-economic situations. There are many initiatives to understand and deal with the impacts in the country. The national government has issued key guiding policies for climate change. International agencies together with local stakeholders are working on strengthening the capacity in the policy formulations and implement actions to build community resilience. Universities are conducting research on climate change related at different scales. Cities and local governments are implementing innovations in adapting to the impacts of climate change and transiting toward green economy. This book summarizes and discusses the state-of-the-art regarding climate change in Indonesia including adaptation and mitigation measures. The primary readership of the book includes policy makers, scientists and practitioners of climate change actions in Indonesia and other countries facing similar challenges. Chapter "Carbon Stocks from Peat Swamp Forest and Oil Palm Plantation in Central Kalimantan, Indonesia" is available open access under a Creative Commons Attribution 4.0 International License via link.springer.com.

Teori dan Implementasi

Analisis Keputusan

Aplikasi Kecerdasan Buatan Dalam Bidang Pengelolaan Air dan Lingkungan

Shaping the Future of the Fourth Industrial Revolution

Teori dan Aplikasi Weka

Guru Sains Indonesia pada Zaman Modern

InCoGITE 2019 Proceedings of The First International Conference on Global Innovation and Trends in Economy, InCoGITE, 7 November 2019, Tangerang, Banten, Indonesia European Alliance for Innovation

Perkembangan data yang pesat membutuhkan pengolahan data untuk tidak hanya sekedar menghasilkan informasi namun juga memberikan pengetahuan baru. Proses penggalian/ menambang data dengan teknik yang ada dalam data mining dapat menemukan pola tersembunyi pada data tersebut seperti penggunaan klasifikasi dan clustering. Buku Data Mining dan Penerapan Algoritma ini terdiri dari 14 bab yaitu: Bab 1 Pengenalan Data Mining Bab 2 Proses Knowledge Discovery in Databases (KDD) Bab 3 Arsitektur dan Model Data Mining Bab 4 Jenis Model Data Mining dan Fungsinya Bab 5 Fungsi-Fungsi Data Mining Bab 6 Teknik-Teknik Data Mining Bab 7 Teknik Clustering Dalam Data Mining Bab 8 Eksplorasi Data Bab 9 Analisis Asosiasi Dalam Data Mining Bab 10 Algoritma Data Mining Klasifikasi Menggunakan Naïve Bayes Classifier Bab 11 Algoritma Data Mining Klasifikasi Menggunakan Decision Tree C4.5 Bab 12 Prediksi Menggunakan Regresi Linear Sederhana dan Berganda Bab 13 Association Dengan A Priori Bab 14 Aplikasi dan Tren Data Mining

Buku ini juga diharapkan menjadi salah satu referensi untuk Mata Kuliah Teknik Kendali Lingkungan yang merupakan bagian dari kurikulum Mayor Sarjana Teknik Sipil dan Lingkungan IPB, sehingga mahasiswa mampu beradaptasi dalam mengikuti perkembangan jaman era revolusi industri 4.0. Terima kasih kepada Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional yang telah membiayai penelitian dasar dengan judul "Pengembangan Smart Evaporative Irrigation untuk Pertanian Presisi yang Ramah Lingkungan Berbasis Kecerdasan Buatan" pada tahun 2020–2022 termasuk biaya penerbitan buku ini.

This book focuses on the implementation of Artificial Intelligence in Business, Education and Healthcare, It includes research articles and expository papers on the applications of Artificial Intelligence on Decision Making, Entrepreneurship, Social Media, Healthcare, Education, Public Sector, FinTech, and RegTech. It also discusses the role of Artificial Intelligence in the current COVID-19 pandemic, in the health sector, education, and others. It also discusses the impact of Artificial Intelligence on decision-making in vital sectors of the economy.

Artificial Intelligence

InCoGITE 2019

Panduan Lengkap Aplikatif

Trade & Human Rights Perspectives

Applications of Artificial Intelligence in Business, Education and Healthcare

The Evolutionary Landscape of Religion

Penulis : Mohammad Yunus, S.Sos,M.A.P Ukuran : 21 cm x 14,5 cm Tebal : 150 Halaman ISBN : 978-623-68722-4-6 blurb "Bila selama ini Anda selalu gagal, itu artinya Anda salah mengambil keputusan". Pengambilan keputusan adalah kegiatan yang paling penting dari semua kegiatan (Higgins,1979), kunci kepemimpinan (Gore, 1959), jantung kegiatan administrasi (Mitchell, 1978), kegiatan sentral dari manajemen (Perrone,1968). Artinya siapapun kita, setiap waktu dihadapkan pada suatu yang vital dan tak terhindarkan. "What government do or not to do," Thomas R.Dye menyebutnya Policy, itu adalah pilihan yang juga disebut keputusan. Faktanya, kecepatan dan ketepatan mengambil keputusan membuat seseorang menjadi pesohor dunia. Apa yang

mereka lakukan?. Kebiasaan membuat keputusan menggunakan metode dan model. Bagaimana metode dan modelnya, baca buku ini! "Mempertahankan kejayaan UIT Makassar bukan perkara gampang, halang rintang menghadang, kami tetap optimis dan realistis, sebab pengambilan keputusan dilakukan secara konfrehensif. Metode dan modelnya ada dalam buku ini. Saya rekomendasikan dipakai di UIT." Dr. Andi Maryam, S.KM, S.ST., M.Kes (Rektor UIT) "Memang telah banyak tema sejenis diulas oleh ahli sebelumnya, namun saya tahu gaya penulis buku ini (sekelas SMA): lugas, narasi tak membosankan dan pemilihan diksi yang tepat, sehingga mudah dipahami. Selamat membaca!" Dr. Masdalina Pane, M.Kes. M.Si (Han) (Kabid Litbang Kemenkes RI) This book constitutes the refereed proceedings of the 5th International Conference on Soft Computing in Data Science, SCDS 2019, held in Iizuka, Japan, in August 2019. The 30 revised full papers presented were carefully reviewed and selected from 75 submissions. The papers are organized in topical sections on ?information and customer analytics; visual data science; machine and deep learning; big data analytics; computational and artificial intelligence; social network and media analytics.

This book, authored by an array of internationally recognised researchers, is of direct relevance to all those involved in Academia and Industry wanting to obtain insights into the topics at the forefront of the revolution in Artificial Intelligence and Cognitive Science.

Secara konsep teoritis, transformasi digital adalah proses transformasi analog menjadi digital. Proses ini secara tidak sadar telah kita lakukan sudah cukup lama. Mulai dari pergeseran penggunaan kaset berubah ke compact disc (CD) hingga kertas menjadi dokumen digital seperti PDF. Transformasi digital dalam bisnis dapat diartikan sebagai penggunaan teknologi dalam proses bisnis. Proses transformasi digital bisnis bisa rumit ataupun bisa dengan mudah dilaksanakan tanpa kendala. Hal ini tergantung dari besar kecil organisasi yang akan melakukan transformasi digital. Sebagai contoh, jika sebuah organisasi yang melakukan transformasi digital bergerak dalam bidang manufaktur, maka akan ada banyak proses yang perlu digitalisasi. Dimulai dari bagaimana konsumen berinteraksi, hingga sampai bagaimana logistik atau barang diantarkan ke konsumen. Dalam keperluan itulah, buku Transformasi Digital ini sengaja penulis hadirkan untuk pembaca. Tujuan buku ini adalah sebagai panduan bagi setiap orang yang ingin mempelajari dan memperdalam ilmu pengetahuan. Buku ini juga untuk memberikan pencerahan kepada para pendidik, peserta didik, pelaku pendidikan, pengelola lembaga pendidikan dan masyarakat pada umumnya, dalam rangka menciptakan generasi emas yang memiliki ilmu pengetahuan serta wawasan yang luas.

An Interdisciplinary Approach

Proceedings of The First International Conference on Global Innovation and Trends in Economy, InCoGITE, 7 November 2019, Tangerang, Banten, Indonesia

Studi Kasus & Penyelesaian Menggunakan Microsoft Excel dan Matlab

KONSEP KECERDASAN BUATAN DENGAN PEMAHAMAN LOGIKA FUZZY DAN PENERAPAN APLIKASI

Transformasi Digital Dalam Dunia Bisnis

SISTEM PAKAR

Membahas sistem kecerdasan buatan dengan mengambil study kasus sebagai contohnya dan menerapkan metode fuzzy logic sebagai algoritmanya, yang dilanjutkan uji coba perhitungannya menggunakan matlab dan membuat program dekstop dengan guide matlab dan netbean. Buku ini adalah sebagai bahan referensi seputar informasi dan pembelajaran, untuk umum atau pelajar/mahasiswa pada bidang teknik informatika dan juga bisa sebagai bahan referensi untuk tugas akhir mahasiswa/ skripsi, yang membahas tentang komputer cerdas.

Pariwisata sangat berkaitan dengan proses pembangunan. Pemerintah bahkan banyak memberikan perhatiannya karena sumbangan yang sudah diberikan dan potensialnya dalam mewujudkan masyarakat yang lebih makmur dan adil. Tumbuhnya kepariwisataan di Indonesia dikarenakan memiliki nilai ekonomi yang menguntungkan dan prospektif. Selain itu pariwisata juga dapat menciptakan kesempatan bekerja dan berusaha, menumbuhkan kebudayaan dan kesenian serta mengasah rasa cinta pada tanah air. Buku ini mengulas berbagai jenis bisnis pariwisata secara konseptual dan praktis, serta implementasinya di masyarakat. Diharapkan para pembaca baik dari kalangan mahasiswa, akademisi maupun masyarakat akan bertambah cakrawalanya dan tertarik pada usaha yang sedang mengglobal ini. Hadirnya buku ini juga untuk mengisi kebutuhan literatur di bidang kepariwisataan yang masih terbatas jumlahnya. Keberagaman latar belakang penulis dalam buku ini memberikan nilai lebih, baik dari sudut pandang kajian maupun kasus dan pengalaman praktis yang dibagikan kepada pembaca.

InCoGITE is "International Conference on Global Innovation and Trend in Economy".

InCoGITE on 2019 was held on November 7, 2019 in Pelita Harapan University (Building D / 5th floor), Karawaci, Tangerang - Indonesia. The conference was hosted by Pelita Harapan University, Swiss German University and Multimedia Nusantara University. The InCoGITE-2019 focus on "Innovation Challenges toward Economy 4.0". The conference aims to provide opportunities to exchange research ideas and produce new insights. This opportunity also could be used as a way to broaden international network.

Machine Learning in Action

Soft Computing in Data Science

In Gods We Trust