

## Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Rumah Tinggal

*Buku ini merupakan kumpulan dari pembahasan terhadap metode yang terdapat didalam sistem pendukung keputusan dan data mining dalam menyelesaikan permasalahan keputusan.*

*Science for the Protection of Indonesian Coastal Ecosystems (SPICE) provides key information on all aspects related to the management of coastal ecosystems. This includes the coastal management involved, the ecology of this area, and the relationship between humans and the environment found here. The book presents guidelines defined by scientific experts, allowing for proper application of science products into ecosystem management. The bio-geo-physical importance of coastal ecosystems of Indonesia makes this a book of global importance and interest. Written by an Indonesian-German author team, giving a unique and global perspective on the coastal ecosystems Presents text boxes with research gaps and policy implications, giving the reader an easy grasp of what needs to be done in terms of research and management Features best practice case-studies that can be applied to coastal ecosystems around the world, offered through the lens of Indonesia, a region of global relevance in terms of climate and environmental change Sistem Pendukung Keputusan & Data Mining: Metode dan Penerapannya Dalam Pengambilan Keputusan Green Press*

*Buku ini ditujukan kepada mahasiswa, dosen, dokter residen atau penggiat dalam kedokteran nuklir, serta warga yang sedang berkecimpung dalam bidang radiologi, patologi, dan penyakit yang ingin memperoleh pengetahuan kedokteran nuklir. Mereka yang ingin maju dalam mempelajari dan menguasai ilmu dan teknologi kedokteran nuklir dalam bidang akan menemukan buku ini sebagai sesuatu yang berguna.*

*Sistem Informasi Geografis (SIG) Kesehatan Masyarakat*

*SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN DAN SISTEM PAKAR DENGAN PEMAHAMAN STUDI KASUS*

*Konsep dan Implementasi Sistem Informasi Kesehatan*

*Konsep & Teori Manajemen Umum*

*Buletin UNS*

*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.*

*Buku ini memberikan gambaran mengenai sistem pendukung keputusan beserta aplikasinya. Model-model dalam sistem pendukung keputusan dipaparkan dengan jelas dan mudah dimengerti. Di dalamnya disertakan beberapa contoh sistem pendukung keputusan untuk memberikan pemahaman yang lebih nyata dalam pembangunan sebuah sistem pendukung keputusan. Dukungan CD yang berisi program aplikasi dan kode program bisa dicoba untuk memudahkan pemahaman akan aplikasi sistem pendukung keputusan. Buku ini cocok bagi mahasiswa yang mengambil bidang informatika ataupun praktisi pembangunan perangkat lunak.*

*JOURNAL OF INFORMATION SYSTEM RESEARCH (JOSH) Vol 1 No 3 April 2020*

*Jurnal Media Informatika Budidarma Vol 4 No 1 Januari 2020*

*Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Double Exponential Smoothing*

*Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*

*media komunikasi keluarga besar Universitas Sebelas Maret*

*Pengantar Teknologi Informasi*

*Sistem Penunjang Keputusan*

Buku Konsep dan Implementasi Sistem Informasi Kesehatan menjelaskan konsep Sistem Informasi Kesehatan (SIK) di Indonesia dan penjelasan konsep Sistem Informasi di rumah sakit, puskesmas, klinik. Selain itu, buku ini juga memberikan panduan/rekomendasi yang diperlukan dalam pengembangan sistem informasi pandemi di Indonesia. Buku ini juga merupakan update dari buku Pengantar Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS). Dalam pengembangan sistem informasi tersebut diperlukan pemahaman terkait definisi dan layanan Kesehatan yang diberikan oleh fasilitas kesehatan serta kebijakan yang diperlukan dalam membangun SIK. Buku ini juga menjelaskan konsep dasar sistem informasi/teknologi informasi, manajemen proyek dan tata kelola Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di rumah sakit. Untuk mencapai kesuksesan implementasi SIMRS, selain pengetahuan teknis, dalam pengembangan SIMRS diperlukan pemahaman yang mendalam terkait tantangan non teknis yang akan dihadapi oleh manajemen. Untuk lebih memahami konsep yang diberikan dalam buku ini, buku ini juga memberikan contoh studi kasus dalam pengembangan SIMRS.

Besar harapan penulis, buku ini dapat memberikan sebuah pandangan secara konseptual yang praktis, baik bagi Praktisi, Mahasiswa dan Dosen dalam memahami sistem pendukung keputusan. Buku ini dapat digunakan sebagai buku pegangan pengajar, baik yang ada di jurusan Manajemen Informatika, Sistem Informasi, Teknik Informatika, Teknologi Informasi, maupun seluruh bidang Ilmu Komputer. Buku ini terdiri dari 11 Bab, yaitu: Bab 1 Konsep Sistem Pendukung Keputusan Bab 2 Proses Pengambilan Keputusan Bab 3 Sistem Pendukung Keputusan Bab 4 Metode Gap Bab 5 Metode Pembobotan Bab 6 Analytic Hierarchy Process (AHP) Bab 7 Topsis Dan Vikor Bab 8 Electre Dan Promethee Bab 9 Metode-Metode Probabilitas Bab 10 Algoritma Genetika Bab 11 Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)

Buku ini mengurai secara mendasar dan filosofis, metode pengambilan keputusan yang obyektif dan tidak multi tafsir. Sistem ini menitik beratkan pada

kuantifikasi dan optimasi yang mudah dipraktekkan.

Buku Pengantar Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) menjelaskan konsep Sistem Informasi Kesehatan di Indonesia dan SIMRS. Dalam pengembangan sistem informasi tersebut diperlukan pemahaman terkait definisi dan layanan yang diberikan oleh rumah sakit serta kebijakan yang diperlukan dalam membangun SIMRS. Buku ini juga menjelaskan konsep dasar sistem informasi/teknologi informasi, manajemen proyek dan tata kelola Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di rumah sakit. Untuk mencapai kesuksesan implementasi SIMRS, selain pengetahuan teknis, dalam pengembangan SIMRS diperlukan pemahaman yang mendalam terkait tantangan nonteknis yang akan dihadapi oleh manajemen. Untuk lebih memahami konsep yang diberikan dalam buku ini, buku ini juga memberikan contoh studi kasus dalam pengembangan SIMRS.

Model, Siklus, Desain, Sistem Pendukung Keputusan

Pengembangan Perkotaan dan

Penerapan Metode AHP-ELECTRE dalam Pemilihan Program Studi di Perguruan Tinggi

JOURNAL OF INFORMATION SYSTEM RESEARCH (JOSH) Vol 1 No 3 April 2020

Perencanaan Terminal Barang dalam Perspektif Logistik

Keikutsertaan IPB dalam program 100 plus Inovasi Indonesia yang diselenggarakan oleh Business Innovation Center (BIC) dengan dukungan dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi serta Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) merupakan salah satu ajang untuk mempromosikan inovasi IPB di tingkat nasional. Selama 12 (dua belas) tahun berturut-turut mengikuti program 100 plus Inovasi Indonesia yang diselenggarakan sejak tahun 2008 sampai dengan tahun 2019, IPB mendominasi daftar Karya Inovatif Indonesia Paling Prospektif. Selama dua belas tahun tersebut dari total 1226 inovasi Indonesia paling prospektif sebanyak 501 inovasi merupakan karya inovatif yang dihasilkan oleh para inovator IPB atau sekitar 40,86 %.

Journal of Information System Engineering and Business Intelligence (JISEBI) focuses on Information System Engineering and its implementation, Business Intelligence, and its application. JISEBI is an international, peer review, electronic, and open access journal. JISEBI is seeking an original and high-quality manuscript. Information System Engineering is a multidisciplinary approach to all activities in the development and management of information system aiming to achieve organization goals. Business Intelligence (BI) focuses on techniques to transfer raw data into meaningful information for business analysis purposes, such as decision making, identification of new opportunities, and the implementation of business strategy. The goal of BI is to achieve a sustainable competitive advantage for businesses.

Papan atau rumah adalah tempat tujuan akhir dari manusia. Rumah menjadi tempat berlindung dari cuaca dan kondisi lingkungan sekitar, menyatukan sebuah keluarga, meningkatkan tumbuh kembang kehidupan setiap manusia, dan menjadi bagian dari gaya hidup manusia. Sedangkan kesehatan adalah faktor utama sebagai parameter penilaian kelayakan sebuah hunian, sebelum faktor bentuk dan gaya arsitektur dari sebuah rumah. Penilaian terhadap rumah sebagai tujuan akhir manusia ini tentunya sangat dipengaruhi oleh kesehatan. Ini disebabkan rumah sehat tentunya akan mendukung tujuan akhir tersebut. Di dalam rumah sehat terdapat penghuni yang sehat. Rumah yang sehat akan meningkatkan kualitas fisik maupun psikologis penghuninya.

Beberapa ayat di Al-Qur'an memberikan beberapa gambaran bagaimana rumah sebagai tempat tinggal menjadi layak dihuni, yakni dengan memperhatikan kebutuhan fisiologis dan kebutuhan psikologis. Al-Qur'an mempunyai kriteria tersendiri bagaimana rumah dapat dikatakan sehat bukan sebaliknya menjadi sumber penyakit. Diharapkan di dalam rumah yang sehat terdapat penghuni yang sehat pula. Berangkat dari fungsi rumah sebagai tempat tinggal manusia inilah konsep rumah sehat terbentuk. Konsep rumah sehat dalam Al-Qur'an merupakan suatu ide ataupun rancangan rumah sebagai tempat tinggal yang baik dan sehat bagi manusia yang termaktub dalam kitab suci Al-Qur'an, yang setiap petunjuknya dalam Al-Qur'an akan dikumpulkan menjadi satu hingga menjadi serangkaian konsep tentang rumah sehat dalam Al-Qur'an yakni dengan sistem kajian tafsir tematik. Di zaman yang modern ini, banyak masyarakat yang menganggap rumah masa kini lebih sehat daripada rumah tradisional tempo dulu, karena terlihat lebih kokoh, rapi, dan bersih. Padahal kita tetap perlu mewaspadaai racun yang ditimbulkan oleh bahan-bahan di dalam rumah. Hal-hal yang bersifat buatan atau artifisial, seperti pendingin udara, bahan bangunan sintesis, misalnya asbes, plastik, serta bahan-bahan kimia yang digunakan untuk cat, karpet dan lainnya sering menimbulkan racun atau toksin yang berbahaya bagi kesehatan manusia. Di sinilah Al-Qur'an hadir dan mengingatkan kembali arti sebuah rumah sebagai tempat tinggal manusia untuk berlindung seharusnya memberikan keselamatan (kesehatan) bukan malah sebaliknya menjadi sumber kuman, bakteri, virus dan racun.

Buku ini merupakan buku yang membahas tentang penerapan metode Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk mendukung pengambilan keputusan. Buku ini semoga dapat membantu mahasiswa dalam pengerjaan skripsi pada topik SPK. Buku ini membahas : Bab 1 : Pendahuluan Bab 2 : Metode SMART Bab 3 : Metode AHP Bab 4 : Metode TOPSIS Bab 5 : Metode WP Bab 6 : Metode SAW Bab 7 : Metode MOORA Bab 8 : Metode PROMETHEE Bab 9 : Metode MAUT Bab 10 : Metode PSI Bab 11 : Metode ANP

Buku laporan rancang bangun aplikasi pengambilan keputusan dalam pemilihan karyawan pada kegiatan akademik perusahaan dengan menggunakan perbandingan metode topsis dan metode promethee

alam Era Teknologi Informasi dan Komunikasi

Sebuah Aplikasi Pengambilan Keputusan untuk Marikultur

Prosiding Pelatihan Untuk Pelatih Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu, Bogor, 21-26 Februari 2000

Buku ajar ini berisi materi perkuliahan: pengertian dasar SIG, sejarah yang melatarbelakangi SIG untuk kesehatan, basis data spasial bidang kesehatan, memetakan informasi kesehatan, analisis kejadian kesehatan berdasarkan klaster, analisis risiko dan penyebaran penyakit menular, analisis akses pelayanan kesehatan yang disusun oleh Noor Alis Setiyadi, S.KM., M.KM., Dr.PH dan analisis masalah lingkungan kesehatan yang disusun oleh Sri Darnoto, S.KM., M.PH serta data spasial, praktik perangkat lunak dalam menggunakan SIG kesehatan yang disusun oleh Miftahul Arozaq, S.Si, M.Pd . Capaian pembelajaran: a. Menjelaskan latar belakang SIG di bidang kesehatan termasuk manfaatnya berdasarkan evidence. b. Menjelaskan ragam basis data spasial yang digunakan di bidang kesehatan. c. Melakukan pemetaan informasi kesehatan dengan sudut pandang SIG. d. Menjelaskan analisis masalah kesehatan berdasarkan klaster. e. Menjelaskan peran SIG dalam analisis risiko dan penyebaran penyakit menular. f. Menjelaskan peran SIG dalam analisis akses pelayanan kesehatan. g. Menjelaskan peran SIG

dalam analisis kesehatan lingkungan. h. Mengerti dan mampu mempraktikkan perangkat lunak SIG di bidang kesehatan.

Buku ini merupakan buku Referensi yang disusun untuk kalangan mahasiswa Jurusan Teknik Informatika yang ingin memahami dan mengenal sistem pendukung keputusan dengan Metode Double Exponential Smoothing. Buku ini disusun secara sistematis dan menyesuaikan kebutuhan pembaca yang ingin memahami sistem pendukung keputusan secara cepat dan cermat. Pembaca akan diberikan teori atau pengertian setiap bab, cara perhitungan, dan contoh kasus yang dibahas secara lengkap. Pada bagian awal buku ini terdapat bab 1 pendahuluan tentang teori-teori sistem pendukung keputusan. Kemudian, pada bab 2 sampai bab 6 berisi tentang metode-metode sistem pendukung keputusan, yaitu Double Exponential Smoothing dengan Contoh kasus dan perhitungan Manual tentang Prediksi Masa Tanam Strawberry dengan exponential Smoothing, serta prediksi Harga dan Hasil Produksi tanaman Sayuran serta berisi contoh kasus yang lengkap. Semoga buku ini dapat membantu mahasiswa dalam memahami sistem pendukung mahasiswa dan membantu mahasiswa tingkat akhir dalam menyelesaikan skripsi. TOPSIS ( Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution) merupakan salah satu metode dalam pengambilan keputusan. Metode ini dapat digunakan oleh perusahaan maupun bidang lainnya dalam pengambilan keputusan untuk mendapatkan hasil yang ideal pada permasalahan yang terjadi seperti, dalam hal nya pengambilan keputusan peserta kegiatan akademik, dimana hasil yang akan diperoleh berupa nilai alternatif dari masing-masing kriteria yang diinginkan dengan nilai paling mendekati nilai dari solusi ideal positif dan paling jauh dari nilai solusi ideal negatif. Preference Ranking Organization For Evaluation (Promethee) digunakan untuk memperhitungkan karakteristik dari data yang ada. Metode Topsis memiliki kelebihan konsepnya sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana dan Metode Promethee sebagai penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria dimana kesederhanaan, kejelasan, dan kestabilan merupakan masalah pokok metode promethee. Metode Promethee yang digunakan dalam penelitian ini memiliki kelebihan, di antaranya metode ini memiliki fungsi preferensi yang digunakan untuk mengelompokkan tipe keputusan. Salah satu tipe tersebut adalah tipe preferensi linear. Confusion matrix sebagai model klarifikasi. Confusion matrix digunakan untuk memperoleh nilai precision, recall, dan accuracy. Nilai confusion matrix biasanya ditunjukkan dalam satuan persen (%). Pengujian tersebut dilakukan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh perusahaan. Hasil dari penerapan metode topsis dan promethee ini diharapkan dapat menjadi suatu acuan nilai dengan hasil pemilihan yang sesuai dengan kriteria yang ditentukan. PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman dasar yang menggunakan scripting dimana bahasa pemrograman PHP menyatu dengan HTML (kode dasar website) yang dijalankan pada server dan hasilnya akan ditampilkan pada web browser. PHP merupakan bahasa pemrograman open source sehingga dapat memudahkan penggunaannya untuk melakukan pengembangan. Dengan terbitnya buku ini kami berharap dapat memberikan manfaat yang besar serta memberikan ilmu pengetahuan baru bagi pembacanya baik itu untuk pelajar, tenaga pengajar maupun masyarakat umum yang sedang memerlukan referensi mengenai penggunaan metode TOPSIS dan metode PROMETHEE serta metode Confusion Matrix sebagai perbandingan metode menggunakan bahasa pemrograman PHP.

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.

Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan

Teknik & Apl Pengambilan Keptsn

Teori dan Implementasi

Jurnal Media Informatika Budidarma Vol 4 No 1 Januari 2020

Manajemen Produksi dan Operasi

Judul :Konsep & Teori Manajemen Umum Penulis : Kasmi, SE., MM., Dr. Fauzi, ME., M.Kom., Akt., CA., CMA., dan Rita Irviani, SE., MM. Ukuran : 15,5 cm x 23 cm Tebal : 120 Halaman No ISBN : 978-623-5314-98-3 Tahun Terbit : Juli 2022 SINOPSIS Buku Konsep & Teori Manajemen Umum merupakan buku yang ditulis untuk membantu para mahasiswa, peneliti, dan stakeholder untuk memberikan pemahaman secara sederhana tentang ilmu manajemen. Buku ini memiliki banyak keistimewaan dan kelebihan dibandingkan dengan buku yang membahas Manajemen lainnya. Keistimewaan buku ini yaitu antara lain disusun dari referensi yang up to date bersumber dari artikel-artikel ilmiah dan relevan dengan perkembangan isu manajemen saat ini. Buku ini juga sangat menarik karena memberikan ulasan-ulasan ilmiah yang secara empiris dalam mendukung penguatan organisasi. Selain itu, bahasa yang digunakan pada buku ini sangat mudah dipahami pembaca. Buku ini terdiri dari beberapa pembahasan, yaitu: Arti Sarana Dan Fungsi Manajemen, Pimpinan Dan Kepemimpinan, Pengorganisasian Dan Sturtur Organisasi, Pucuk Pimpinan Perusahaan, Delegasi, Menejemen Sumber Daya Manusia (MSDM), Manajemen Proyek, Sistem Pengambilan Keputusan, Implementasi Sistem Informasi Manajemen. Keseluruhan pembahasan pada buku ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang komprehensif berkaitan dengan isu yang dibahas dan memberikan kontribusi bagi literatur di bidang manajemen di Indonesia.

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. Buku ini menyajikan penjelasan praktis tentang metode Analytic Hierarchy Process (AHP) dan penerapannya dalam sistem pendukung keputusan untuk menentukan prioritas usulan kegiatan musrenbang. Pembahasan dalam buku ini disajikan secara bertahap dan langkah demi langkah sehingga akan membantu pembaca memahami setiap konsep dan tahapan dari metode AHP beserta penerapannya dalam sistem pendukung keputusan. Buku ini sangat cocok untuk pelajar, mahasiswa, dan peneliti yang ingin mengimplementasikan metode AHP untuk membangun sistem pendukung keputusan dengan menggunakan PHP dan MySQL. Pembahasan dalam buku ini akan memberikan pemahaman pada pembaca tentang metode AHP dan cara kerjanya. Pembaca akan dibantu memahami setiap langkah untuk melakukan penentuan urutan prioritas suatu data dengan menggunakan metode AHP melalui contoh kasus. Selain itu, pembaca juga dibimbing secara bertahap dan langkah demi langkah dalam mengimplementasikan metode AHP pada sistem pendukung keputusan untuk menentukan urutan prioritas data usulan kegiatan musrenbang dengan menggunakan PHP dan MySQL. Pembaca akan dibimbing secara bertahap dan langkah demi langkah dalam merancang sistem pendukung keputusan, dan merealisasikan setiap rancangan yang telah dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL. Hasil akhir dari buku ini adalah pembaca mampu membangun aplikasi sistem pendukung keputusan secara mandiri dengan menerapkan metode AHP untuk menentukan urutan prioritas data usulan kegiatan dengan menggunakan PHP dan MySQL.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK adalah sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tidak terstruktur. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur. Buku ini terdiri dari 11 (sebelas) bab, yaitu :

Bab 1 Pengantar Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Bab 2 Metode AHP Penentuan Lokasi Seminar Bab 3 Metode Weighted Product (WP) Bab 4 Metode Višekriterijumsko Koompromisno Rangiranje (VIKOR) Bab 5 Metode Simple Additive Weighting (SAW) Bab 6 Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) Bab 7 Organization, Rangement Et Synthese De Donnes Relationnelles (ORESTE) Bab 8 Metode Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) Bab 9 Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS) Bab 10 Metode Fuzzy Logic Bab 11 Metode ELECTRE dalam Sistem Pengambilan Keputusan

Multiple Attribute Decision Making

Sistem Informasi Manajemen 2 (ed.10)

Pemanfaatan dan Pengembangan Kelimpahan Sumber Daya Kelautan Indonesia Secara Berkelanjutan

Science for the Protection of Indonesian Coastal Ecosystems (SPICE)

PENERAPAN AHP-GIS BERBASIS WEB

***SEBATIK is a collection of research articles, scientific works, and dedication from all academic community in order to integrate information. SEBATIK provides open publication services for all members of the public, both in all tertiary educational and teacher environments and other research institutions, with the freedom to exchange information that is dedicated to facilitating collaboration between researchers, writers and readers through information exchange. SEBATIK was introduced and developed in the STMIK Widya Cipta Dharma environment since 2001 and is wide open for continuous development. SEBATIK is published periodically twice a year, namely June and December, this Journal contains the results of research activities, discoveries and ideas in the field of ICT (Information and Communication Technology) covering the topics of information systems, artificial intelligence, multimedia technology, and others. SEBATIK is also open to topics of research and service outside the field of ICT topics such as topics on public relations, economic improvement, and others. Hopefully with the articles in cultivation researchers can share knowledge in order to advance Indonesia, especially East Kalimantan. ISSN : 1410-3737 E-ISSN : 2621-069X***

***Pemerintah saat ini telah merumuskan empat keterampilan/kemahiran dalam meningkatkan mutu lulusan perguruan tinggi seperti; academic knowledge, skill of thinking, management skill, dan communication skill. Tentunya perencanaan yang tepat harus dilakukan sedini mungkin oleh mahasiswa ketika memutuskan untuk melanjutkan ke pendidikan tinggi. Perencanaan tersebut mulai dari persiapan individu secara pribadi maupun ketepatan dalam pemilihan jurusan. Ketepatan pemilihan jurusan inilah yang nantinya dapat memaksimalkan keterampilan mahasiswa selama perkuliahan hingga ketika lulus di perguruan tinggi dapat bersaing dan berkontribusi dalam dunia pascakampus. Buku ini akan membahas kriteria apa saja yang perlu dipertimbangkan untuk memilih Program Studi di Perguruan Tinggi. Selanjutnya, menjelaskan rancangan sistem pendukung keputusan untuk menentukan program studi yang cocok dengan kriteria. Terakhir, buku ini akan memaparkan juga bagaimana menerapkan Metode Analitical Hierarchi Process (AHP) dan Elimination and Choice Expressing Reality (ELECTRE). Metode AHP digunakan pada proses pembobotan kriteria dan ELECTRE dalam perbandingan berpasangan dari setiap alternatif yang ada. Besar harapan dari penulisan buku ini untuk memberikan referensi objektif bagi siswa kelas XII/calon mahasiswa dalam menentukan program studi yang tepat.***

***Buku ini disusun atas kerja sama dan sumbangsih mendalam dari sejumlah dosen maupun praktisi di bidangnya. Kehadiran buku ini diharapkan dapat memberikan materi keilmuan yang komprehensif bagi pembaca, khususnya berkaitan dengan pembahasan Manajemen Produksi dan Operasi. Sebagaimana kita ketahui bahwa setiap bisnis tidak terlepas dari kegiatan operasional perusahaan sebagai teknikal inti organisasi. Produksi dan operasi merupakan kegiatan mengolah sumber daya organisasi menjadi produk/jasa yang bermanfaat untuk memenuhi kebutuhan pasar. Melalui manajemen produksi dan operasi diharapkan mampu menciptakan produk berkualitas dan keunggulan bersaing dalam lingkungan bisnis yang semakin kompleks. Buku ini menguraikan secara sistematis tentang Bab 1 Konsep Dasar Manajemen Operasi Bab 2 Hubungan Fungsi Operasi dengan Fungsi Bisnis Lainnya Bab 3 Perancangan dan Pengembangan Produk Bab 4 Penentuan Lokasi dan Tata Letak (Layout) Bab 5 Perancangan dan Pengelolaan Tenaga Kerja Bab 6 Manajemen Rantai Pasok Bab 7 Manajemen Persediaan Bab 8 Manajemen Mutu Bab 9 Manajemen Sumber Daya Manusia dan Rancangan Kerja Bab 10 Manajemen Pengendalian Proyek Bab 11 Perubahan Dalam Organisasi***

***Decision makers are often faced with several conflicting alternatives. How do they evaluate trade-offs when there are more than three criteria? To help people make optimal decisions, scholars in the discipline of multiple criteria decision making (MCDM) continue to develop new methods for structuring preferences and determining the correct relative weights for criteria. A compilation of modern decision-making techniques, Multiple Attribute Decision Making: Methods and Applications focuses on the fuzzy set approach to multiple attribute decision making (MADM). Drawing on their experience, the authors bring together current methods and real-life applications of MADM techniques for decision analysis. They also propose a novel hybrid MADM model that combines DEMATEL and analytic network process (ANP) with VIKOR procedures. The first part of the book focuses on the theory of each method and includes examples that can be calculated without a computer, providing a complete understanding of the procedures. Methods include the analytic hierarchy process (AHP), ANP, simple additive weighting method, ELECTRE, PROMETHEE, the gray relational model, fuzzy integral technique, rough sets, and the structural model. Integrating theory and practice, the second part of the book illustrates how methods can be used to solve real-world MADM problems. Applications covered in the book include: AHP to select planning and design services for a construction project TOPSIS and VIKOR to evaluate the best alternative-fuel vehicles for urban areas ELECTRE to solve network design problems in urban transportation planning PROMETEE to set priorities for the development of new energy systems, from solar thermal to hydrogen energy Fuzzy integrals to evaluate enterprise intranet web sites Rough sets to make decisions in insurance marketing Helping readers understand how to apply MADM techniques to their decision making, this book is suitable for undergraduate and graduate students as well as practitioners.***

***Analisis Keputusan***

*Energi dan Teknologi untuk Pertanian Industrial Berkelanjutan*

*Sistem Pendukung Keputusan: Penerapan dan 10 Contoh Studi Kasus*

*Sistem Pendukung Keputusan: Teori dan Implementasi*

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) KONSEP DASAR DAN PENERAPANNYA & DATA MINING**

**Penulisan buku ini merupakan ide dari para praktisi dan dosen yang dituangkan dalam bentuk book chapter. Buku ini ditulis dalam upaya memberikan konstribusi dalam menambah wawasan yang berkaitan dengan dunia bisnis bagi para pembaca. Perkembangan bisnis yang semakin maju, ditandai dengan banyaknya perusahaan menjalankan usahanya untuk memperoleh keuntungan. Persaingan yang semakin sengit, menuntut perusahaan untuk meningkatkan kreativitas dan inovasi untuk dapat bertahan menghadapi era yang serba digital. Buku yang berjudul Pengantar Bisnis (Perspektif Digitalisasi Bisnis) membahas mengenai perkembangan dunia bisnis dalam digitalisasi yang diuraikan ke dalam sebelas bab.**

**Buku ini tentang penerapan sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP dan GIS menggunakan google maps API berbasis web dalam penerimaan dana BOS sehingga memberi kemudahan kepada Dinas Pendidikan untuk mengambil keputusan yang disertai dengan data teks dan pemetaan lokasi dari masing-masing sekolah penerima dana BOS.**

**City logistics terdiri atas dua kata, city dan logistics. Logistics berasal dari bahasa Latin logisticus yang berarti ilmu komputasi dan kalkulasi. Pada zaman dahulu istilah ini lebih banyak berhubungan dengan seni pergerakan tentara dan suplai makanan serta senjata di medan perang. Sekarang, logistik telah memiliki makna lebih luas dan digunakan dalam bidang bisnis untuk pergerakan bahan mentah dari supplier ke manufaktur dan sebagai barang jadi kepada konsumen. Untuk lebih memahami apa itu transportasi barang perkotaan yang selanjutnya dalam buku ini disebut dengan logistik perkotaan, dapat dilihat pada bagian kedua dari buku yang secara lebih rinci membahasnya yang meliputi definisi, konsep, serta peran penting dari logistik perkotaan. Dibahas pula secara singkat beberapa definisi dari logistik perkotaan dari beberapa referensi sehingga pemahaman tentang logistik perkotaan dapat menjadi lebih baik. Bab ini menjelaskan pentingnya logistik perkotaan dengan menjabarkan kondisi-kondisi di mana transportasi barang di kawasan perkotaan terjadi tanpa pengaturan yang baik. Bagian ketiga buku berisikan tinjauan kebijakan dan perundang-undangan yang terkait dengan logistik perkotaan. Beberapa peraturan perundang-undangan yang memiliki kaitan erat dibahas pada bab ketiga ini, antara lain Undang-Undang tentang Pos, Jalan, Lalu Lintas dan Angkutan Jalan, Penerbangan, Perkeretaapian, Kepabeanaan, Informasi dan Transaksi Elektronik. Beberapa Peraturan Presiden dan Menteri juga dijelaskan dalam bab tersebut. Bagian keempat dari buku ini membahas tentang kondisi logistik perkotaan di lima kota di Indonesia. Meskipun setiap kota memiliki karakteristiknya sendiri-sendiri sehingga tidak ada solusi untuk semua permasalahan dan untuk di semua kota, ada beberapa hal yang perlu dikaji setelah kita mencermati pengalaman kota-kota lain dalam mengembangkan dan memecahkan permasalahan logistik perkotaan. Bagian kelima membahas tentang praktik dari logistik perkotaan pada empat kota di negara Eropa dan Asia. Bagian keenam buku ini berisikan tantangan logistik perkotaan yang secara umum merupakan dampak dari perkembangan dan penerapan teknologi terbaru. Perdagangan elektronik yang mengubah cara perdagangan atau cara membeli barang, sistem pengiriman bersama, penerapan intelligent transport system adalah hal yang sekarang kita hadapi. Tantangan lain pada perbaikan sektor logistik, yaitu pemanfaatan big data, yang meskipun sangat menjanjikan, namun masih ditemui banyak kendala dalam upaya mengaksesnya. Bagian ketujuh menyoroti tentang pilihan kebijakan dalam pengembangan logistik perkotaan, baik secara mikro berupa manajemen dan rekayasa lalu lintas maupun secara makro, yaitu pada tahap perencanaan tata ruang kota, yang melahirkan kebijakan sektor transportasi, logistik, dan lingkungan.**

**Buku ini membahas tentang Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Dosen Berprestasi Tingkat Koperties Wilayah I dengan menggunakan Metode Electre Berbasis Web dengan tujuan dapat membantu dalam meningkatkan kemampuan dosen dalam berprestasi.**

**Volume 1 Number 1, April 2015**

**Sistem Pendukung Keputusan: Metode & Implementasi**

**SEBATIK VOL 25 NO 1**

**Methods and Applications**

**Pengantar sistem informasi manajemen rumah sakit (SIMRS)**

Terminal barang di Indonesia—berdasarkan Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 1 02Tahun 2018—didefinisikan sebagai tempat (ruang) untuk melakukan kegiatan bongkar muat

barang, perpindahan intramoda dan antarmoda angkutan barang, konsolidasi barang/pusat kegiatan logistik, dan/atau tempat parkir mobil barang. Dalam perkembangannya, telah terjadi evolusi fungsi dari terminal barang yang relatif sederhana menuju ke fungsi yang lebih kompleks. Dalam hal ini, terminal barang dapat memberikan pelayanan secara menyeluruh dari aspek transportasi dan logistik, serta dilengkapi dengan area berupa pusat kegiatan logistik, bersifat multimoda, dan melayani moda transportasi barang secara lengkap, yaitu moda transportasi jalan, kereta api, dan inland waterway atau maritim. Peran dan posisi terminal barang dalam sistem logistik, klasifikasi terminal barang, dan evolusi terminal barang merupakan konsep dasar yang sangat penting. Keberadaannya juga perlu didukung regulasi dalam cakupan global, regional, dan Indonesia dalam konteks logistik. Selain penyelenggaraan terminal negara maju dan berkembang yang diharapkan dapat dijadikan sebagai acuan (benchmark), perencanaan terminal barang di Indonesia juga membutuhkan landasan pikir, analisis standar pelayanan minimum (SPM) terminal barang, nilai tambah, dan kelayakan pembangunan terminal barang. Dalam aspek lokasi, juga diperlukan kriteria dan metode dalam penentuan lokasi terminal barang berbasis spasial. Desain terminal barang juga tidak dapat dilepaskan dari konteks kewilayahan dan fasilitas yang ada di dalam terminal barang dalam perspektif logistik. Perkembangan dunia logistik yang terus bergerak akan menghadirkan berbagai peluang sekaligus tantangan dalam penyelenggaraan terminal barang di masa depan. Hal ini juga berdampak penyelenggaraan dan pengelolaan angkutan barang dalam konteks dinamika perkembangan kota-kota di Indonesia.

Proceeding of Training for Trainer on Integrated Coastal Zone Management in Indonesia.

Terbitnya buku ini diharapkan dapat dijadikan acuan untuk pembuatan skripsi, tesis, maupun disertasi bagi para mahasiswa tingkat akhir jurusan teknik sipil, teknik ingkungan, kelautan dan perikanan, dosen, peneliti, serta pihak-pihak terkait lainnya, seperti pengusaha di bidang kemaritiman, kementerian kemaritiman, kelautan dan perikanan, serta energi sumber daya dan mineral dalam membuat keputusan maupun kebijakan.

Teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dewasa ini telah mewarnai berbagai bidang kehidupan termasuk didalamnya Bidang Pengembangan Perkotaan. Buku ini hadir dalam rangka untuk memberikan pengetahuan tentang pengembangan perkotaan dalam era TIK. Bagian awal mengemukakan tinjauan teoritis pergerakan penduduk, lokasi, dan struktur keruangan kota. Bagian ini mencoba mendudukkan kembali teori-teori tersebut dalam era TIK. Bagian kedua menyajikan pemanfaatan TIK, terkait dengan perkembangan dan aplikasinya, serta pengaruhnya terhadap pergerakan penduduk, lokasi, dan struktur keruangan kota. Bagian ketiga dan keempat mengemukakan model pengembangan perkotaan dalam era TIK yang dilengkapi dengan contoh-contoh di beberapa kota baik di Indonesia maupun di luar negeri. Dalam dua bab tersebut juga dikemukakan konsep cyber city sebagai model pengembangan perkotaan dalam era TIK. Bagian terakhir memuat artikel-artikel yang pernah dipublikasikan penulis untuk menambah khasanah pengetahuan pembaca.

Pengantar Bisnis (Perspektif Digitalisasi Bisnis)

Sistem Informasi Manajemen (ed.10)

Sistem Pendukung Keputusan Metode Analytic Hierarchy Process dengan PHP/MySQL - Studi Kasus : Penentuan Prioritas Usulan Kegiatan Musrenbang

Filosofi Teori dan Implementasi

501 INOVASI IPB DALAM 1226 INOVASI INDONESIA - Seri Teknologi Informasi dan Komunikasi -