

Jahrizal | Adrianto | Fadlan Rafif Abael
M. Fuad Hermanto | Wanda Rizcha Putri
Sausan Najda Andriani
Azrul Muslihin



STUDI KELAYAKAN **BISNIS** SEKTOR STRATEGIS

Panduan Praktis Multi-Bidang

STUDI KELAYAKAN BISNIS SEKTOR STRATEGIS : PANDUAN PRAKTIS MULTI-BIDANG

EDITOR

Jahrizal dan Azrul Muslihin

PENULIS

**Jahrizal, Adrianto, Fadlan Rafif Abael, M. Fuad Hermanto,
Wanda Rizcha Putri, Sausan Najda Andriani, dan Azrul Muslihin**



Penerbit KBM Indonesia

Adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air indonesia, serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku

STUDI KELAYAKAN BISNIS SEKTOR STRATEGIS : PANDUAN PRAKTIS MULTI-BIDANG

Copyright @2025 by Jahrizal, dkk

All rights reserved

KARYA BAKTI MAKMUR (KBM) INDONESIA

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia)

NO. IKAPI 279/JTI/2021

Depok, Sleman-Jogjakarta (Kantor)

081357517526 (Tlpn/WA)

Penulis

Jahrizal, Adrianto, Fadlan Rafif Abael, M. Fuad Hermanto, Wanda Rizcha Putri,
Sausan Najda Andriani, dan Azrul Muslih

Desain Sampul

Aswan Kreatif

Tata Letak

Ara Caraka

Editor Naskah

Jahrizal dan Azrul Muslih

14,8 x 21 cm, iv + 120 halaman

Cetakan ke-1, Oktober 2025

E-ISBN 978-634-202-814-8

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit

Hak cipta merek KBM Indonesia sudah terdaftar di
DJKI-Kemenkumham dan isi buku dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

Memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

Tanpa seizin penerbit karena beresiko sengketa hukum

Website

<https://penerbitkbm.com>, www.penerbitbukumurah.com

Instagram

@penerbit.kbmindonesia, @penerbitbukujogja

Email

naskah@penerbitkbm.com

Distributor

<https://penerbitkbm.com/toko-buku/>

Youtube

Penerbit KBM Sastrabook

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

- (i) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (ii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (iii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (iv) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga buku **“Studi Kelayakan Bisnis Sektor Strategis: Panduan Praktis Multi-Bidang”** ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku ini disusun untuk memberikan wawasan yang menyeluruh mengenai bagaimana melakukan analisis kelayakan bisnis di berbagai sektor yang memiliki peran penting dan strategis dalam pembangunan ekonomi modern.

Di tengah perkembangan teknologi, perubahan tren global, serta meningkatnya tuntutan keberlanjutan, studi kelayakan bisnis dituntut untuk lebih adaptif, inklusif, dan berbasis inovasi. Buku ini berupaya menghadirkan pendekatan praktis yang dapat diterapkan di berbagai bidang — mulai dari sektor teknologi, energi, sosial, hingga lingkungan — dengan menekankan keseimbangan antara aspek ekonomi, sosial, dan ekologi.

Diharapkan buku ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi mahasiswa, peneliti, pelaku usaha, dan pengambil kebijakan dalam memahami dinamika perencanaan, implementasi, serta evaluasi proyek bisnis modern. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan buku ini, sehingga masukan dan saran sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan inspirasi, serta mendukung proses penyusunan karya ini. Semoga buku ini dapat memberikan nilai tambah bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik bisnis yang berkelanjutan di berbagai sektor strategis.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
BAB 1 TRANSFROMASI TREN BISNIS & PROYEK MODERN	1
PERGESERAN KE EKONOMI HIJAU DAN DIGITAL	1
PERAN KEBIJAKAN PEMERINTAH DAN GLOBALISASI	8
PENTINGNYA KEBERLANJUTAN (ESG) DALAM STUDI KELAYAKAN	15
BAB 2 STUDI KELAYAKAN BERBASIS TEKNOLOGI DIGITAL	23
MODEL BISNIS BERBASIS APLIKASI DAN PLATFORM	23
ANALISIS DATA BESAR (BIG DATA) UNTUK RISET PASAR.....	29
PEMANFAATAN AI DALAM PREDIKSI PERMINTAAN	39
BAB 3 PROYEK RAMAH LINGKUNGAN DAN ENERGI TERBARUKAN	47
KELAYAKAN PROYEK ENERGI SURYA, ANGIN, DAN BIOMASSA ..	47
PERHITUNGAN BIAYA-MANFAAT JANGKA PANJANG	53
REGULASI DAN INSENTIF HIJAU	56
CONTOH PROYEK RAMAH LINGKUNGAN DAN ENERGI TERBARUKAN	67
BAB 4 PENDEKATAN SOSIAL	71
SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI).....	71
KELAYAKAN PROGRAM UMKM BERBASIS DESA	78
DAMPAK SOSIAL DAN KETERLIBATAN PEMANGKU KEPENTINGAN.....	85

**BAB 5 STRATEGI IMPLEMENTASI DAN MONITORING PASCA
PROYEK 93**

 PENYUSUNAN ROADMAP EKSEKUSI..... 93

 KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI) DAN KONTROL
 KUALITAS..... 98

 EVALUASI ADAPTIF DAN PEMBELAJARAN UNTUK PROYEK
 BERIKUTNYA 103

DAFTAR PUSTAKA 109

PROFIL PENULIS 119

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Andhika, Ricky Imanuel, Suprianus Pian, and Fransiskus Mario Hartono. 2025. "*Pemanfaatan Analisis Biaya Dan Manfaat Untuk Penentuan Kelayakan Investasi Teknologi Informasi.*" 9(1): 30–38.
- Adnyana, I Made. 2020. *Studi kelayakan bisnis*. Jakarta: Lembaga Penerbitan Universitas Nasional (LPU-UNAS).
- Banking, Syariah. 2025. "*Analisis Dampak Regulasi Dan Kebijakan Terhadap Pertumbuhan Green Sukuk Dalam Portofolio Perbankan Syariah.*" 2(2).
- Bonok, Zainudin et al. 2025. "*Pengembangan Etika Bisnis Dan Studi Kelayakan Usaha Bagi UMKM Di Desa Tabumela.*" 3(1): 1–9.
- Budiman, Banyu Sugara, and Rudy Effendy Listyanto. 2024. "*Penerapan Kecerdasan Buatan (AI) Dalam Simulasi Sistem Industri Untuk Optimalisasi Manajemen Produksi.*" 8: 50686–94.
- Cahyati, Nina et al. 2025. "*Pemanfaatan AI Untuk Prediksi Tren Permintaan Produk Pertanian: Analisis Literatur Kualitatif.*" 2(3): 3299–3309.
- Di, Dezainla, and Kota Bandar. 2022. "*Analisis Kelayakan Bisnis Konveksi Ditinjau Dari Aspek Pasar Dan Pemasaran (Studi Pada Konveksi.*" 1.
- Ekhsan, Muhammad. 2022. "*Cost And Benefit Analysis Program*

- Keuangan Pesantren Di Era Industri 4 . 0."* 1(April): 14–28.
- Ekonomi, Jurnal. 2024. *"Pengaruh Kebijakan Ekonomi Hijau Terhadap Inovasi Bisnis Berkelanjutan Di Sektor Manufaktur."* 2024: 35–42.
- Fachrizal, Muhammad, Wahyu Darma, and Nurul Asfiah. 2024. *"Penerapan Environmental , Social , Dan Governance (ESG) Pada Program Infrastruktur Di Indonesia : Menuju Sustainable Business."* 2(3).
- Faza, Azka Dhafin. 2025. *"Implementasi Kebijakan Green Economy Di Indonesia Dalam Upaya Mendukung Perdagangan Berkelanjutan."* 3(2): 59–64.
- Febriyantoro, Mohamad Trio, and Debby Arisandi. 2018. *"Pemanfaatan Digital Marketing Bagi Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah Pada Era Masyarakat Ekonomi Asean."* *JMD: Jurnal Riset Manajemen & Bisnis Dewantara* 1(2): 61–76.
- Firdaus, Adam Putra et al. 2024. *"Digitalisasi Sebagai Penggerak Ekonomi Berkelanjutan."*: 295–99.
- Gresya, Seprina Alfa, Nurharis Adil Rambe, March Gloria Adelita, and Fransiska Febryanty Sitompul. 2024. *"Penerapan Teknologi AI Dan Machine Learning Dalam Manajemen TALENTA Conference Series Penerapan Teknologi AI Dan Machine Learning Dalam Manajemen Rantai Pasokan."* 7(1).
- Hadiatna, Febrian, Dini Fauziah, and Elisa Syahirah. 2023. *"Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid Surya Bayu Di Kota Bandung."* 11(3): 811–21.

- Halawa, Prianus, Budianto Bangun, and Volvo Sihombing. 2024. *"Penggunaan Big Data Untuk Prediksi Tren Pasar Dalam Industri Retail."* 4(September): 32–36.
- Indra, Gde, Surya Diputra, and Green Economy. 2024. *"Penerapan Green Economy Pada Sektor Pariwisata Di Bali."* 6(2): 182–93.
- Irfan, Maulana, and Anugerah Pratama. 2022. *"Wisata Kebun Kelulut Sangatta Selatan (Studi Kasus Pt Pertamina Eksplorasi Dan Produksi Asset 5 Sangatta Field)."* 0042: 131–44.
- Irwandi, Putra. 2024. *"Kelayakan Investasi Dan Pola Pengembangan Umkm Berbasis Desa Wisata."* 2748(105).
- Judijanto, Loso, Nanny Mayasari, and Gabriel Amadeus Sitompul. 2024. *"Dampak Regulasi Ekonomi Hijau Dan Penggunaan Teknologi Energi Terbarukan Terhadap Efisiensi Energi Listrik Di Indonesia."* 03(10): 1740–49.
- Julistya, Ananda Dwi, and Dwi Purnomo. 2021. *"Penulis Korespondensi:"* 5: 62–76.
- Kawegian, Maikel Giovani. 2024. *"Analisa Tren Tipe Bisnis Startup Digital 2024."* *Jurnal EMBA* 12(2): 69–74.
- Khair, Otti Ilham, and Ika Sartika. 2024. *"Ekonomi Hijau: Perspektif Kebijakan Pemerintah Dalam Pembangunan Berkelanjutan."* 4: 1352–63.
- Kustini, Kustini. 2023. *"Model Bisnis Platform Kecantikan Beaudy Sebagai Media Telekonsultasi Perantara Antara Consumer Dengan Klinik Kecantikan."* 1(3).
- Kusuma, Indra Cahya, and Via Lutfiany. 2019. *"Persepsi Umkm*

- Dalam Memahami Sak Emkm." *Jurnal Akunida* 4(2): 1.
- Kusumasari, Kadek Dela, and I Putu Gede Diatmika. 2022. "Emkm Pada Umkm Di Kabupaten Tabanan." : 843–55.
- Lumbanraja, Penny Chariti, and Pretty Luci Lumbanraja. 2023. "Analisis Variabel Ekonomi Hijau (Green Economy Variable) Terhadap Pendapatan Indonesia (Tahun 2011-2020) Dengan Metode SEM-PLS." *Cendekia Niaga* 7(1): 61–73.
- Made, I Dewa, and Cipta Santosa. "Studi Kelayakan Aplikasi Teknologi Energi Surya Dan I Dewa Made Cipta Santosa." : 135–38.
- Made, Ni, Ayu Dwijayanti, Robith Hudaya, and Tiara Kusuma Dewi. 2025. "Relevansi Penerapan ESG Bagi Perusahaan : Systematic Literature Review." 9(April): 1049–58.
- Makmur, Nurul Insani et al. 2025. "Systematic Literature Review : Dampak Analisis Big Data Dalam Meningkatkan Wawasan Dan Loyalitas Konsumen Di." 10(2): 436–51.
- Manajemen, Jurnal Ilmiah et al. 2025. "The Impact of ESG (Environmental , Social , Governance) Initiatives on Investment Decisions in the Indonesian Capital Market Article History." 4(2).
- Matoati, Rindang. 2023. "Analisis Social Return on Investment (SROI) UMKM Kripik Jamur Tiram Desa Talang Kering Melalui Program Tanggung Jawab Sosial (TJSL) PT. PLN Sumbagsel Social Return on Investment (SROI) Analysis of MSME Oyster Mushrooms Chips at Talang Kering Village through PT. PLN Sumbagsel CSR ' s Programs." 14(1): 89–98.

- Milik, Usaha et al. 2024. "*Jurnal Abdiraja*." 7(September): 141–48.
- Mubarak, *Djihadul, and Ekonomi Pembangunan*. 2023. "*Penerapan Green Economy Dalam*." 6(2): 31–52.
- Mulyono, Hendri. "*Keuntungan Ekonomi: Refleksi Hasil Perhitungan Soci Al Return On I Nvestm En T (Sroi) Program Siba Batik Kujur*." 0042: 31–40.
- Nahdi, Syahidna, and Achmad Nur Hidayat. 2024. "*Analisis Biaya Dan Manfaat Penerapan Program Tabungan Perumahan Rakyat (Tapera) Indonesia*." 5(2): 74–86.
- Nasri, Muhamad Azami. 2024. "*Jurnal Ilmu Kesejahteraan Sosial Tinjauan Regulasi Dan Kebijakan Dalam Pengembangan Green Jobs Di Indonesia*." 25(2).
- Nekmahmud, Md, Farheen Naz, Haywantee Ramkissoon, and Maria Fekete-Farkas. 2022. "Transforming Consumers' Intention to Purchase Green Products: Role of Social Media." *Technological Forecasting and Social Change* 185(September): 122067. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.122067>.
- Nugraha, Ryan, and Dkk. 2024. *Green Economy*. Jambi: PT Senopedia Pubslihing Indonesia.
- Pertama, Diterima, Dinyatakan Diterima, Insentif Pajak, and Green Building. 2022. "*Insentif Pajak Atas Bangunan Hijau: Sebuah Studi Komparasi*." : 331–42.
- Prabawati, Melynia Ariningtyas, and Melynia Ariningtyas Prabawati. 2022. "*Konsep Green Economy Pada Pola Produksi Dan Konsumsi Sebagai Sustainable Development Goals (SDGs)*." 4(1).
- Pramudiyanto, Anang Setyo, Sri Widodo, and Agung Suedy.

2020. *"Energi Bersih Dan Ramah Lingkungan Dari Biomassa Untuk Mengurangi Efek Gas Rumah Kaca Dan Perubahan Iklim Yang Ekstrim."* 1(3): 86–99.
- Purba, Bonaraja, Bethlehem Efrata Sitanggang, Lola Vitaloka, and Novianti Naibaho. 2024. *"Dampak Ekonomi Hijau Terhadap Pertumbuhan Ekonomi."* 5(2): 81–88.
- Qisthi, Fadhlialul, and Meutia Fitri. 2020. *"Pengungkapan Laporan Keberlanjutan Berdasarkan Global Reporting Initiative (GRI) G4."* 5(4): 469–84.
- Rahayu, Santi et al. 2025. *"Pemanfaatan Big Data Analytics Untuk Analisis Pola Perilaku Konsumen E-Commerce Strategis Secara Efektif . Namun Demikian , Karakteristik Data Yang Dikenal Dengan 3V — Volume , Variety , Dan Organisasi Untuk Memproses Data Dalam Jumlah Besar Dan Kompleks Secara Cepat , Guna Menemukan Bahwa Platform e-Commerce Indonesia Seperti Bhinneka . Com Telah Mengintegrasikan BDA Dengan Kepada Konsumen . Selain Itu , Penggunaan Sistem Customer Data Platform (CDP) Yang Terintegrasi Meningkatkan Efektivitas Operasional Perusahaan , Mempercepat Proses Pengambilan Keputusan , Dan Efisiensi Pemasaran . Septiani et Al . (2024) Menemukan Bahwa Personalisasi Layanan Berbasis Machine."* 6: 64–73.
- Rany, Alya P, Salsabila A Farhani, Vidya R Nurina, and Laila M Pimada. 2020. *"Tantangan Indonesia Dalam Mewujudkan Pertumbuhan Ekonomi Yang Kuat Dan Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan Melalui Indonesia Green Growth Program Oleh BAPPENAS."* *Jurnal Ilmu*

Ekonomi Pembangunan 20(1): 63–73.

Rinawati, Dyah Ika. "*Penerapan Prinsip-Prinsip Esg (Environmental , Social , And Governance)*." (2025): 31–51.

Ropiudin et al. 2024. *Teknologi Energi Terbarukan*. Sumatera Barat: CV HEI Publishing Indonesia.

S, Retno Ayu Puspita, and Serlin Serang. 2024. "*Analisis Model Bisnis Dan Manajemen Operasional Perusahaan Start-Up*." 5(12): 5954–63.

Salsabila, Eca, Silvi Dwi Novitasari, Aisyah Mutiarani, and Della Dwiki Agustin. 2025. "*Analisis Kelayakan Bisnis: Studi Perbandingan Dampak Sosial-Ekonomi Umkm Di Perkotaan Dan Perdesaan Business Feasibility Analysis: A Comparative Study Of The Socio-Economic Impact Of Umkm In Urban And Rural Areas*." : 8249–59.

Santoso, Gunawan, Moch Rizal, Hari Wiyana, and Siti Nabila Subagja. 2025. "*JUBISDIGI: Jurnal Bisnis Digital Digitalisasi UMKM: Strategi Dan Model Bisnis Berbasis Teknologi Untuk Keberlanjutan JUBISDIGI: Jurnal Bisnis Digital*." 01(01): 21–30.

Sibarani, Blasius Erik et al. 2024. "*Penggunaan Data Analistik Dalam Strategi Pemasaran Untuk Mempertahankan Loyalitas Pelanggan*." 3(1): 30–39.

Simbolon, Sahat, Agus Susanto, and Rico Nur Ilham. 2023. "Analysis of the Effect of Human Resource Planning, Quality of Work Life and Compensation on Employee Work Performance at PT. Supermarkets Maju Bersama Medan." *International Journal of Artificial Intelligence*

- Research* 6(1.1): 2022. <http://ijair.id/index.php/ijair/article/view/514>.
- Strategis, Pengambilan Keputusan. 2024. *"Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran, Volume 7 Nomor 1, 2024 | 2045."* 7: 2045–57.
- Suparman, Ade, Universitas Subang, Article History, and User Experience. 2024. *"Penerapan Kecerdasan Buatan Dalam Sistem Informasi Untuk Meningkatkan Pengalaman Pengguna Pada Aplikasi E-Commerce."* 6(1): 402–9.
- Tri, Devi et al. 2025. *"Aspek Ekonomi Dan Sosial."* 3.
- Viola, Diva, and Natasya Hasibuan. 2024. *"Penerapan Big Data Dalam Pemasaran Digital: Studi Kasus Pada Industri E-Commerce Di Indonesia."* 1(4): 776–83.
- Virgiawan, Adisty Kharisma, Eriene Dheanda Absharina, and Prodi Sistem Informasi. 2025. *"Peran Big Data Dalam Meningkatkan Daya Saing Bisnis Di Era Digital."* 10(1).
- Vlaviorine, Emelie, and Luky Patricia Widianingsih. 2023. *"Penggunaan Energi Terbarukan, Skor Esg, Biaya Modal Dan Biaya Operasional Pada Kinerja Keuangan."* 15(2).
- Yudiansyah, Rizky, and Dian Imanina Burhany. 2025. *"Environmental , Social , and Governance (ESG) Disclosure Dan Enterprise Risk Management (ERM) Terhadap Nilai Pengaruh Perusahaan Subsektor Makanan Dan Minuman The Effect of Environmental , Social , and Governance (ESG) Disclosure and Enterprise Risk."* 5(3): 336–46.
- Zein, Ahmad Wahyudi, Aisyah Nur Amelia, and Muhammad Rusdi Hasibuan. 2025. *"Dampak Kebijakan Fiskal Hijau*

*Terhadap Investasi Berkelanjutan Di Indonesia Dalam
Perspektif Ekonomi Publik."*

PROFIL PENULIS



Lahir pada tanggal 21 November 1962 di Duri, kabupaten Bengkalis. Riwayat pendidikan untuk jenjang S1 di Fakultas Ekonomi Universitas Riau dengan mengambil Jurusan Ekonomi Pembangunan dan lulus pada tahun 1986. Kemudian melanjutkan

pendidikan pada pascasarjana atau S2 di Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Bandung (ITB) dengan mengambil Jurusan Studi Pembangunan dan lulus pada tahun 2003. Pada tahun 2012 telah menyelesaikan program Doktoran pada Fakultas Ekonomi Universitas Brawijaya dengan mengambil Jurusan Manajemen Pembangunan.

Saat ini beliau menjadi dosen di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Riau untuk program S1 Ilmu Ekonomi dan Pascasarjana S2 Manajemen. Untuk mata kuliah yang diampu saat ini adalah ekonomi industry, ekonomi publik, ekonomi manajerial, dan ekonomi mikro. judul studi terbaru yang telah dilaksanakan adalah Inovasi Model Bisnis Budidaya Kambing Etawa yang Terintegrasi Pertanian Organik Menggunakan Internet of Things - Pengembangan Produk Binder Berbasis Lateks Karet Alam sebagai substitusi komponen impor untuk Cat Emulsi Kedap Air - Smart Machine Vision Berbasis

Pencitraan Multispektral Untuk Sortasi Dan Grading Tandan Buah Segar Kelapa Sawit. Untuk pengalaman pengabdian untuk masyarakat yang pernah dilaksanakan diantaranya adalah Inovasi Model Bisnis Budidaya Kambing Etawa yang Terintegrasi Pertanian Organik Menggunakan Internet of Things (2024)- Pengembangan Produk Binder Berbasis Lateks Karet Alam sebagai substitusi komponen impor untuk Cat Emulsi Kedap Air (2024) - Smart Machine Vision Berbasis Pencitraan Multispektral Untuk Sortasi Dan Grading Tandan Buah Segar Kelapa Sawit (2022). Selain aktif dalam berbagai penulisan penulis juga aktif dalam penulisan berbagai publikasi diantaranya adalah Advantages of the Location of the Bukit Batu Small and Medium Weaving Industry Center, Bengkalis Regency (2024) - The Impact Of Government Spending, Financial Deepening, And Unemployment On Poverty Reduction In Indonesia (2024) - The Economics of Vision's Machine For Sorting Palm Fruit Bunches to Increase Indonesia's CPO Exports (2023). Selain itu penulis juga memiliki Paten/HKI yaitu Aplikasi Manajemen Budidaya Kambing Etawa Terintegrasi Pertanian Organik Sistem Monitoring Sensor IoT - Sistem Informasi Manajemen Buah Sawit. Email Penulis: jahrizal@lecturer.unri.ac.id

STUDI KELAYAKAN **BISNIS** **SEKTOR STRATEGIS**

Panduan Praktis Multi-Bidang

Buku **Studi Kelayakan Bisnis Sektor Strategis: Panduan Praktis Multi-Bidang** hadir sebagai referensi komprehensif dalam memahami dan menganalisis kelayakan bisnis di berbagai sektor yang dianggap strategis dalam era modern. Dengan pendekatan praktis, buku ini menguraikan bagaimana dinamika global, teknologi, lingkungan, serta aspek sosial berperan dalam menentukan keberhasilan suatu proyek bisnis. Pembahasan dimulai dengan meninjau transformasi tren bisnis dan karakteristik proyek modern yang semakin kompleks dan lintas disiplin, kemudian dilanjutkan dengan studi kelayakan berbasis teknologi digital yang relevan dengan perkembangan industri 4.0.

Selanjutnya, buku ini menekankan pentingnya keberlanjutan melalui pembahasan mengenai proyek ramah lingkungan dan energi terbarukan, sekaligus menyoroti peran pendekatan sosial dalam memastikan keterlibatan dan penerimaan masyarakat terhadap sebuah proyek. Sebagai penutup, strategi implementasi dan monitoring pasca proyek disajikan sebagai panduan agar kelayakan yang telah dianalisis dapat diikuti dengan eksekusi yang efektif dan berkesinambungan. Dengan struktur pembahasan yang runtut dan aplikatif, buku ini sangat sesuai bagi mahasiswa, akademisi, praktisi bisnis, investor, hingga pengambil kebijakan yang ingin memperluas wawasan dalam menilai dan mengelola studi kelayakan pada sektor-sektor strategis yang krusial bagi pembangunan berkelanjutan.