

Nama: Sheina Azima

NPM: 2255061020

Perencanaan Bisnis (Sukses Skripsi/Kerja Praktik)

1) Kekuatan Pendatar Dunia yang Sesuai

Kekuatan pendatar dunia yang dipilih adalah Artificial Intelligence (AI). Teknologi AI menjadi salah satu megatrend global yang memengaruhi hampir semua bidang, termasuk pendidikan, bisnis, kesehatan, dan industri kreatif. AI dapat dimanfaatkan untuk menganalisis data, mengotomatisasi proses, serta mendukung pengambilan keputusan dalam penelitian maupun kerja praktik.

2) Kompetensi Kurikulum PSTI

Kompetensi yang dipilih dari kurikulum PSTI adalah Intelligent Systems. Kompetensi ini mendukung pemahaman dan penerapan kecerdasan buatan dalam berbagai aplikasi, seperti sistem rekomendasi, pengolahan bahasa alami (NLP), computer vision, dan data mining.

3) SWEBOK yang Dipilih

Beberapa knowledge area dari SWEBOK yang relevan adalah:

- - Software Requirements
- - Software Design
- - Software Construction
- - Software Testing
- - Software Engineering Tools & Methods

4) Rencana Judul Skripsi / Kerja Praktik

Rencana judul skripsi:

“Penerapan Deep Learning untuk Analisis Sentimen Media Sosial terkait Produk Lokal.”

Rencana judul kerja praktik:

“Implementasi Sistem Rekomendasi Berbasis AI pada E-Commerce UMKM.”

5) Analisis SWOT untuk Kesiapan Diri Sendiri

Strengths (Kekuatan)	Weaknesses (Kelemahan)
<ul style="list-style-type: none">- Menguasai dasar penggunaan AI & pemrograman Python.- Familiar dengan tools riset (Jupyter Notebook, TensorFlow, Streamlit).- Mampu mencari literatur menggunakan search engines dan database online.- Adaptif terhadap teknologi baru.	<ul style="list-style-type: none">- Masih bergantung pada tools eksternal.- Manajemen waktu penelitian belum optimal.- Pengalaman publikasi ilmiah masih minim.- Risiko plagiarisme jika tidak hati-hati menggunakan AI.
Opportunities (Peluang): <ul style="list-style-type: none">- Tren riset sangat terbuka terhadap AI.- Banyak tools AI open-source yang gratis.- Akses literatur dan jurnal semakin mudah.- Potensi judul skripsi yang inovatif dan aplikatif.	Threats (Ancaman): <ul style="list-style-type: none">- Persaingan dengan mahasiswa lain yang juga menggunakan AI.- Regulasi penggunaan AI dalam akademik.- Informasi online tidak selalu valid.- Ketergantungan berlebihan pada teknologi.

6) Analisis Porter untuk Lingkungan Diri dan Rekan

Porter's 5 Forces	Analisis
1. Threat of New Entrants (Ancaman	Banyak mahasiswa lain juga

Pendatang Baru)	menggunakan AI dan search engines → persaingan tinggi. Dibutuhkan kreativitas untuk membuat penelitian yang berbeda.
2. Bargaining Power of Suppliers (Kekuatan Pemasok)	Penyedia tools seperti OpenAI atau Google dapat membatasi akses (berbayar). Namun banyak alternatif open-source tersedia.
3. Bargaining Power of Buyers (Kekuatan Pembeli)	Pembeli = dosen pembimbing, penguji, atau stakeholder. Mereka menuntut hasil riset yang orisinal, relevan, dan bermanfaat.
4. Threat of Substitutes (Ancaman Produk Pengganti)	Alternatif pengganti AI: buku, jurnal cetak, atau bimbingan tradisional. Namun AI memberikan efisiensi lebih tinggi.
5. Industry Rivalry (Persaingan dalam Industri)	Mahasiswa lain di kampus atau universitas lain menjadi kompetitor. Persaingan ditentukan oleh kreativitas dan inovasi topik riset.

7) Daftar 10 Rekan (Closed Ring) dan Judul Skripsi/KP

Daftar 10 Rekan Seminar Beserta Judul Skripsi / KP

1. Ahmad Fauzi (211201001)

- Skripsi: Penerapan Machine Learning untuk Prediksi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma Random Forest

- Kerja Praktik: Pengembangan Dashboard Monitoring Kesehatan Pasien di Rumah Sakit XYZ

2. Bunga Cahyani (211201002)

- Skripsi: Analisis Sentimen Twitter terhadap Kebijakan Pemerintah Menggunakan Natural Language Processing

- Kerja Praktik: Implementasi Text Mining untuk Feedback Customer di PT Telekomunikasi Indonesia
3. Dwi Prasetyo (211201003)
- Skripsi: Pengembangan Aplikasi Mobile Augmented Reality untuk Edukasi Matematika SD
 - Kerja Praktik: Pembuatan Sistem AR Pengenalan Produk di PT Retail Nusantara
4. Citra Lestari (211201004)
- Skripsi: Sistem Rekomendasi Makanan Sehat Berbasis Kecerdasan Buatan
 - Kerja Praktik: Pengembangan Aplikasi Rekomendasi Menu Diet di Startup Kesehatan
5. Fajar Ramadhan (211201005)
- Skripsi: Deteksi Hoaks Berita Online Menggunakan Deep Learning
 - Kerja Praktik: Pembuatan Sistem Web Cek Fakta di Media Online
6. Siti Marlina (211201006)
- Skripsi: Prediksi Harga Saham dengan Model LSTM
 - Kerja Praktik: Analisis Data Keuangan di Bursa Efek Indonesia
7. Hendra Gunawan (211201007)
- Skripsi: Sistem Absensi Mahasiswa Menggunakan Face Recognition
 - Kerja Praktik: Pengembangan Sistem Presensi Karyawan di PT XYZ
8. Ratna Dewi (211201008)
- Skripsi: Implementasi Blockchain untuk Keamanan Data Akademik
 - Kerja Praktik: Rancang Bangun Prototipe Sistem Arsip Digital di Dinas Pendidikan
9. Rizky Saputra (211201009)
- Skripsi: Klasifikasi Jenis Sampah Menggunakan CNN untuk Mendukung Smart City
 - Kerja Praktik: Pembuatan Sistem IoT Smart Waste Management di Kota Metro
10. Maya Andini (221201010)
- Skripsi: Pengembangan Chatbot Akademik Berbasis AI untuk Layanan Mahasiswa
 - Kerja Praktik: Implementasi Chatbot Customer Service di Bank Nasional