

## **Review Jurnal AI**

### **Judul Jurnal:**

Transformasi Human Capital Indonesia: Merespon Tantangan Global dengan Integrasi Artificial Intelligence

### **Penulis:**

Prof. Dr. H. Bambang Dwi Suseno, M.M.

### **a. Ringkasan:**

#### **Tujuan:**

Meningkatkan daya saing Sumber Daya Manusia (SDM) Indonesia di tingkat global melalui integrasi kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/AI) dalam pengembangan human capital.

#### **Metode AI yang Digunakan:**

Pendekatan integrasi AI diterapkan dalam berbagai sektor, khususnya pendidikan dan pengembangan SDM. AI digunakan untuk mengoptimalkan pelatihan, pendidikan, serta meningkatkan kreativitas dan inovasi dalam sumber daya manusia.

Dalam buku ini, disebutkan bahwa penerapan AI adalah bagian dari *Strategi Recurve Human Capital Indonesia*, yaitu pendekatan dinamis untuk membentuk SDM unggul menggunakan kecerdasan buatan.

#### **Manfaat:**

- Meningkatkan kualitas pendidikan dan pelatihan kerja.
- Mengoptimalkan potensi SDM dalam menghadapi persaingan global.
- Meningkatkan produktivitas dan inovasi nasional.
- Mempersiapkan Indonesia untuk mencapai visi "Indonesia Emas 2045" dengan SDM yang unggul dan adaptif terhadap perkembangan teknologi.

### **b. Ide Pengembangan Lanjutan:**

Jika membuat versi barunya, pengembangannya bisa ditambahkan:

- **Sistem AI Prediktif:** Membuat sistem AI yang bisa memprediksi kebutuhan skill masa depan berdasarkan tren global sehingga kurikulum pendidikan bisa terus disesuaikan.
- **AI berbasis lokal:** Mengembangkan AI yang memahami konteks budaya Indonesia agar lebih efektif dalam proses pembelajaran dan pengembangan SDM lokal.
- **Kolaborasi Platform:** Integrasi AI dengan platform pembelajaran online dan sertifikasi berbasis blockchain untuk transparansi dan pengakuan global.

**c. Ide Aplikasi Serupa yang Dapat Dikembangkan:**

Nama

Ide:

SIPERCA (Sistem Prediksi Karir Cerdas untuk Desa dan Sekolah)

Deskripsi:

SIPERCA adalah aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI) yang dirancang khusus untuk membantu pelajar SMA/SMK dan masyarakat desa menentukan jalur karir yang tepat sesuai potensi daerah. Aplikasi ini menggabungkan analisis minat-bakat, peluang kerja lokal, dan saran pengembangan skill berbasis data real-time.

Fitur Utama:

- **Tes Minat Bakat Online:** Menggunakan AI untuk menganalisis kecenderungan karir siswa/desa berdasarkan jawaban psikometrik.
- **Rekomendasi Profesi Lokal:** Menyajikan daftar profesi yang paling dibutuhkan di lingkungan sekitar, misalnya petani modern, teknisi motor listrik, pengusaha UMKM digital.
- **Pelatihan Terkustomisasi:** Memberikan rekomendasi pelatihan berbasis kebutuhan lokal, seperti pelatihan pertanian digital, workshop marketplace UMKM, atau kursus teknisi kendaraan listrik.
- **Monitoring Perkembangan Skill:** Mencatat progress belajar pengguna dan memberi saran lanjutan.

- Integrasi dengan Bursa Kerja Lokal: Menghubungkan langsung ke lowongan pekerjaan di daerah melalui dinas ketenagakerjaan setempat atau platform lowongan berbasis komunitas.

Target Pengguna:

- Pelajar SMA/SMK di desa dan kota kecil.
- Lulusan yang belum bekerja.
- Masyarakat umum yang ingin alih profesi.

Dampak yang Diharapkan:

- Menurunkan angka pengangguran lokal.
- Mengurangi urbanisasi berlebihan karena peluang kerja dibuka di daerah.
- Membantu pemerintah desa dalam membina ekonomi kreatif berbasis teknologi.