

REVIEW JURNAL

Judul Jurnal :

Kerangka Kerja Sistem Kecerdasan Buatan dalam Meningkatkan Kompetensi Sumber Daya Manusia Indonesia

Penulis: Yudo Devianto, Saruni Dwiasnati

Jurnal: IncomTech Vol.10 No.1, 2020

A. Ringkasan Artikel

Tujuan: Artikel ini membahas pentingnya pengembangan kerangka kerja kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia (SDM) di Indonesia, khususnya dalam menghadapi tantangan era Revolusi Industri 4.0 dan transformasi digital.

Metode AI yang Digunakan:

- **Case-Based Reasoning (CBR):**
Sistem yang bekerja dengan membandingkan kasus baru terhadap kasus lama menggunakan algoritma similaritas untuk menemukan solusi terbaik.

Kerangka CBR terdiri dari 4 tahap:

1. **Retrieve:** Mengambil kasus terdahulu yang mirip.
2. **Reuse:** Menggunakan kembali informasi dari kasus terdahulu.
3. **Revise:** Menyesuaikan solusi dari kasus lama ke kasus baru.
4. **Retain:** Menyimpan pengalaman baru ke basis data untuk digunakan di masa depan.

Manfaat Penerapan AI terhadap SDM:

- Membantu meningkatkan kompetensi SDM.
- Menunjang adaptasi terhadap era digital dan Industri 4.0.
- Menyiapkan masyarakat untuk menghadapi Masyarakat 5.0.

Kesimpulan:

- Kecerdasan buatan merupakan teknologi baru yang terus berkembang.
- AI tidak menggantikan manusia, melainkan mendukung peran manusia.
- Pengembangan soft skill SDM menjadi sangat penting agar tetap relevan di era digital.

B. Ide Pengembangan Lanjutan

1. Framework Nasional AI untuk SDM:

Membuat standar nasional kerangka kerja kecerdasan buatan berbasis CBR untuk pendidikan dan pelatihan SDM di Indonesia.

2. Integrasi AI dengan Program Pelatihan Kerja:

Mengembangkan sistem pembelajaran adaptif menggunakan AI, yang mampu memberikan pelatihan berbasis kasus nyata sesuai kebutuhan industri.

3. Sistem Monitoring Kompetensi Berbasis AI:

Mengembangkan sistem evaluasi kompetensi SDM secara otomatis menggunakan AI untuk mengidentifikasi kebutuhan pengembangan soft skill dan hard skill secara real-time.

C. Ide Aplikasi Serupa untuk Lingkungan Sekitar

Nama Aplikasi: "SkillBoost.ID"

Deskripsi: Aplikasi berbasis AI untuk membantu individu dan perusahaan di Indonesia mengembangkan keterampilan tenaga kerja berbasis analisis kebutuhan kompetensi.

Fitur Utama:

- Rekomendasi pelatihan berbasis analisis pekerjaan dan skill gap.
- Simulasi kasus kerja nyata untuk meningkatkan pengalaman praktis pengguna (menggunakan metode CBR).
- Evaluasi soft skill pengguna berbasis tes interaktif.
- Integrasi dengan platform pembelajaran daring lokal.
- Dashboard monitoring progres kompetensi secara real-time.