

Nama : Mochamad Risyad Fauzan
NIM : 2306038
Kelas : Informatika – B

Review Jurnal

Judul : Artificial Intelligent in the Development of Islamic Education Learning in the Digital Age: A Literature Review Analysis

Ringkasan

Tujuan:

- Mengkaji integrasi kecerdasan buatan (AI) dalam pengembangan pembelajaran Pendidikan Agama Islam (PAI) di era digital.

Metode AI yang Digunakan:

- **Adaptive learning:** Menyesuaikan materi dan metode belajar sesuai kebutuhan siswa.
- **Interactive media:** Menggunakan chatbot, video conference, dan aplikasi mobile untuk pembelajaran interaktif.
- **Automatic assessment:** Penilaian otomatis berbasis AI, seperti ujian berbasis komputer yang langsung diproses menjadi nilai.
- **Natural Language Processing (NLP) dan Voice Recognition:** Untuk aplikasi pembelajaran Al-Qur'an digital.

Manfaatnya:

- Membuat pembelajaran lebih adaptif, personal, dan interaktif.
- Meningkatkan efisiensi guru dalam menyiapkan dan mengevaluasi pembelajaran.
- Memberikan pengalaman belajar yang lebih menarik dan relevan bagi siswa digital native.
- Membantu pengembangan kompetensi digital guru.

Ide Pengembangan Versi Baru (Kalau Saya yang Membuat):

- **AI Mentor Islami:** Sistem AI berbasis chatbot yang bukan hanya menjawab soal PAI, tetapi juga memberi nasihat moral berbasis Al-Qur'an dan Hadis sesuai konteks pertanyaan siswa.
- **Gamifikasi:** Menambahkan elemen game berbasis misi Islami agar siswa lebih terlibat, misal: "Misi Harian Akhlak Baik."
- **AI Voice Teacher:** Aplikasi pengucapan doa, tajwid, dan hafalan Al-Qur'an dengan feedback suara langsung berbasis machine learning.

- **Dashboard Guru Pintar:** Guru bisa melihat perkembangan siswa secara realtime lewat analitik AI (misal: topik mana yang sering salah dipahami siswa).

Ide Aplikasi Serupa untuk Lingkungan Sekitar:

- **Sistem Deteksi Hama Tanaman Berbasis AI:** Untuk membantu petani lokal menganalisis gejala tanaman dan merekomendasikan pengobatan (mirip seperti kasus yang kamu kasih tadi).
- **AI Monitoring Sampah di Lingkungan:** Menggunakan kamera sederhana + AI untuk mendeteksi pembuangan sampah liar dan mengirim notifikasi ke pihak kebersihan.
- **Asisten Belajar Bahasa Daerah:** Membuat aplikasi AI untuk mengajarkan bahasa lokal (seperti Lampung, Sunda, Jawa) kepada anak-anak muda melalui chat interaktif.
- **Deteksi Banjir Dini:** Sistem sensor dan AI sederhana untuk mendeteksi potensi banjir berdasarkan curah hujan dan ketinggian air sungai.