

# **Review Jurnal AI: Penerapan Sistem Cerdas**

## **Judul Jurnal:**

Architecture of Smart Health Care System Using Artificial Intelligence oleh M.M. Kamruzzaman

## **Ringkasan: Tujuan, Metode AI, dan Manfaat**

Jurnal ini bertujuan untuk merancang arsitektur sistem kesehatan pintar berbasis kecerdasan buatan (AI) yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan kesehatan. Sistem ini dirancang untuk membantu tenaga medis dalam mendiagnosis penyakit, mengelola data pasien, dan memberikan rekomendasi perawatan yang tepat.

Metode AI yang digunakan mencakup pembelajaran mesin dan pembelajaran mendalam, yang memungkinkan sistem untuk menganalisis data medis kompleks seperti citra radiologi, data genetik, dan rekam medis elektronik. Dengan kemampuan ini, sistem dapat mendeteksi pola-pola penyakit secara otomatis dan memberikan laporan diagnostik yang akurat.

Manfaat utama dari sistem ini adalah peningkatan kecepatan dan akurasi diagnosis, pengurangan beban kerja tenaga medis, serta penghematan biaya operasional rumah sakit. Selain itu, sistem ini juga memungkinkan deteksi dini penyakit serius, yang dapat meningkatkan peluang kesembuhan pasien.

## **Ide Pengembangan Lanjutan**

Jika saya memiliki kesempatan untuk mengembangkan versi baru dari sistem ini, saya akan menambahkan fitur integrasi dengan perangkat wearable dan Internet of Things (IoT) untuk pemantauan kesehatan secara real-time. Dengan demikian, data seperti detak jantung, tekanan

## **Review Jurnal AI: Penerapan Sistem Cerdas**

darah, dan kadar oksigen dapat dikumpulkan secara kontinu dan dianalisis oleh sistem AI untuk mendeteksi anomali sejak dini.

Selain itu, saya akan mengimplementasikan teknologi blockchain untuk memastikan keamanan dan privasi data pasien. Dengan blockchain, data medis dapat disimpan secara terdesentralisasi dan hanya dapat diakses oleh pihak yang berwenang, sehingga mengurangi risiko pelanggaran data.

### **Ide Aplikasi Serupa untuk Lingkungan Sekitar**

Di lingkungan sekitar saya di Bandung, Indonesia, saya melihat potensi besar untuk mengembangkan aplikasi serupa yang difokuskan pada pemantauan kesehatan masyarakat di daerah terpencil atau dengan akses terbatas ke fasilitas medis. Aplikasi ini dapat berupa platform mobile yang terhubung dengan perangkat wearable murah, memungkinkan warga untuk memantau kondisi kesehatan mereka dan menerima rekomendasi medis dari sistem AI.

Selain itu, aplikasi ini dapat diintegrasikan dengan layanan telemedisin, memungkinkan konsultasi jarak jauh dengan dokter. Dengan demikian, masyarakat di daerah terpencil dapat memperoleh layanan kesehatan yang lebih baik tanpa harus melakukan perjalanan jauh ke fasilitas medis.