

TEMPLATE TULISAN SUBMISI AWAL PROYEK UAS

NPM	140810170034
NAMA	Marcell Antonius Dermawan
Topik Yang Dibahas	<p>Quantum Computing</p> <p>Komputer kuantum dikenal istilah quantum bit atau sering disingkat dengan qubits. Jika satu bit ditentukan dari ada atau tidaknya arus, nol atau satu, qubits ditentukan dari arah pergerakan partikel sub-atom. Arah perputaran partikel ini memiliki suatu posisi yang disebut dengan superposition di mana setiap arahnya dapat direpresentasikan dengan bilangan yang berbeda.</p>
Contoh-contoh Aplikasi yang Relevan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kriptografi 2. superkonduktor chip NASA 3. A.I. metaheuristik 4. Machine learning 5. Simulasi Biomedical 6. Pembuatan rumus perhitungan yang rumit dan kompleks 7. Software Gaussian : Pemecahan Komputasi KIMIA
Aplikasi yang anda pilih	Google AI - TensorFlow
Referensi	<p>https://spectrum.ieee.org/computing/hardware/heres-a-blueprint-for-a-practical-quantum-computer</p> <p>https://en.m.wikipedia.org/wiki/Quantum_computing</p> <p>https://devops.com/4-amazing-quantum-computing-applications/</p> <p>https://builtin.com/hardware/quantum-computing-applications</p>
Deskripsi lainnya (Jika ada)	<p>Komputer kuantum adalah salah satu komputer yang belum sama sekali ada di dunia ini. Karena komputer ini sangat mustahil di ciptakan. Tapi mungkin saja ini bisa tercipta. Jika dikatakan, komputer kuantum hanya butuh waktu 20 menit untuk mengerjakan sebuah proses yang butuh waktu 1025 tahun pada komputer saat ini.</p> <div data-bbox="734 1400 1085 1803" data-label="Image"> </div> <p>Qubit merupakan kuantum bit (untuk quantum computing), mitra dalam komputasi kuantum dengan digit biner atau bit dari komputasi klasik. Sama seperti sedikit adalah unit dasar informasi dalam komputer klasik, qubit adalah unit dasar informasi dalam komputer kuantum . Dalam komputer kuantum, sejumlah partikel elemental seperti elektron atau foton dapat digunakan (dalam praktek,</p>

	<p>keberhasilan juga telah dicapai dengan ion), baik dengan biaya mereka atau polarisasi bertindak sebagai representasi dari 0 dan / atau 1. Setiap partikel-partikel ini dikenal sebagai qubit, sifat dan perilaku partikel-partikel ini (seperti yang diungkapkan dalam teori kuantum) membentuk dasar dari komputasi kuantum. Dua aspek yang paling relevan fisika kuantum adalah prinsip superposisi dan Entanglement</p>
--	--