

SEMINAR AKADEMIK

Quantum Computing dan Masa Depan Komputasi

**HARI DAN TANGGAL:**

Rabu, 16 Juli 2025,
09:00 WIB

**LOKASI:**

Universitas Potensi
Utama

**PEMBICARA:**

Prof. Rika Rosnelly, M.Kom
Dosen / Pakar

DAFTAR SEKARANG



potensiutama@ac.id



Seminar Akademik: Quantum Computing dan Masa Depan Komputasi

Pada hari Rabu, tanggal 16 Juli 2025, pukul 09.00 WIB, telah diselenggarakan kegiatan Seminar Akademik dengan tema "Quantum Computing dan Masa Depan Komputasi" yang bertempat di Universitas Potensi Utama.

Seminar akademik ini menghadirkan narasumber Prof. Rika Rosnelly, M.Kom, yang merupakan dosen sekaligus pakar di bidang Teknologi Informasi. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan wawasan peserta mengenai perkembangan Quantum Computing, prinsip dasar komputasi kuantum, serta potensi penerapannya dalam menyelesaikan permasalahan komputasi yang tidak dapat ditangani secara optimal oleh komputer konvensional.

Acara diawali dengan pembukaan oleh panitia, dilanjutkan dengan sambutan dari pihak penyelenggara. Selanjutnya, narasumber menyampaikan materi mengenai konsep dasar Quantum Computing, perbedaan antara komputasi klasik dan komputasi kuantum, prinsip qubit, superposition, entanglement, serta mekanisme pemrosesan data menggunakan algoritma kuantum. Selain itu, dijelaskan pula perkembangan teknologi komputasi kuantum dan peluang implementasinya pada berbagai bidang.

Dalam penyampaian materi juga dijelaskan bahwa Quantum Computing memiliki potensi besar dalam mempercepat penyelesaian permasalahan yang kompleks, seperti optimasi, simulasi ilmiah, kecerdasan buatan (Artificial Intelligence), kriptografi, serta analisis data berskala besar. Narasumber juga membahas tantangan pengembangan komputer kuantum, mulai dari stabilitas qubit, kebutuhan infrastruktur khusus, hingga kesiapan sumber daya manusia dalam menghadapi perkembangan teknologi tersebut.

Kegiatan berlangsung secara interaktif. Peserta diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan, berdiskusi, serta bertukar pandangan mengenai perkembangan komputasi kuantum dan dampaknya terhadap dunia akademik, penelitian, maupun industri. Antusiasme peserta terlihat dari banyaknya

pertanyaan mengenai implementasi algoritma kuantum, keamanan data di era komputasi kuantum, serta prospek teknologi ini di masa depan.

Melalui seminar akademik ini, diharapkan peserta memperoleh pemahaman yang lebih luas mengenai konsep dan perkembangan Quantum Computing, serta mampu mengikuti kemajuan teknologi komputasi modern sebagai bekal dalam pengembangan penelitian, inovasi, dan solusi di bidang ilmu komputer.

Demikian berita acara ini dibuat sebagai dokumentasi pelaksanaan kegiatan Seminar Akademik "Quantum Computing dan Masa Depan Komputasi", agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.