

# **SEMINAR TEKNOLOGI:** **EDGE COMPUTING** **& KOMPUTASI TERDISTRIBUSI**



**HARI DAN TANGGAL:**

**Selasa, 11 Maret 2025**

09:00 WIB



**LOKASI:**

Universitas Potensi  
Utama



**PEMBICARA:**

**Prof. Rika Rosnelly, M.Kom**

Dosen / Pakar

**DAFTAR SEKARANG**



potensiutama@ac.id



## **Seminar Teknologi: Edge Computing & Komputasi Terdistribusi**

Pada hari Selasa, tanggal 11 Maret 2025, pukul 09.00 WIB, telah diselenggarakan kegiatan Seminar Teknologi dengan tema "Edge Computing & Komputasi Terdistribusi" yang bertempat di Universitas Potensi Utama.

Seminar 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 konsep Edge Computing dan Komputasi Terdistribusi, serta memahami penerapannya dalam mendukung sistem komputasi modern yang lebih cepat, efisien, dan andal.

Acara diawali dengan pembukaan oleh panitia, dilanjutkan dengan sambutan dari pihak penyelenggara. Selanjutnya, narasumber menyampaikan materi mengenai konsep dasar Edge Computing, arsitektur Komputasi Terdistribusi, serta perbedaan antara pemrosesan data pada perangkat edge dan cloud. Selain itu, dijelaskan bagaimana teknologi tersebut mampu mengurangi latensi, meningkatkan kecepatan pemrosesan data, serta mendukung pengelolaan aplikasi yang membutuhkan respons secara real-time.

Dalam penyampaian materi juga dijelaskan bahwa Edge Computing banyak diterapkan pada berbagai bidang, seperti Internet of Things (IoT), kota pintar (smart city), kendaraan otonom, sistem kesehatan, manufaktur, dan industri 4.0. Sementara itu, Komputasi Terdistribusi memungkinkan proses komputasi dilakukan pada beberapa perangkat atau server yang saling terhubung sehingga mampu meningkatkan kinerja, keandalan, dan skalabilitas sistem.

Narasumber juga membahas berbagai tantangan dalam penerapan teknologi tersebut, seperti keamanan data, sinkronisasi antarperangkat, pengelolaan sumber daya komputasi, serta kebutuhan infrastruktur jaringan yang stabil. Selain itu, dijelaskan pula pentingnya integrasi antara teknologi Edge Computing, Cloud Computing, dan Artificial Intelligence (AI) dalam membangun sistem yang mampu mengolah data secara cepat dan efisien sesuai kebutuhan era transformasi digital.

Kegiatan berlangsung secara interaktif. Peserta diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan, berdiskusi, serta berbagi pengalaman mengenai implementasi Edge Computing dan Komputasi Terdistribusi pada berbagai bidang. Antusiasme peserta terlihat dari banyaknya pertanyaan yang diajukan mengenai penerapan teknologi tersebut dalam pengembangan sistem informasi, aplikasi IoT, serta infrastruktur komputasi modern.

Melalui seminar ini, diharapkan peserta memperoleh pemahaman yang lebih luas mengenai konsep dan implementasi Edge Computing serta Komputasi Terdistribusi, sehingga mampu menerapkan teknologi tersebut dalam penelitian maupun pengembangan sistem informasi yang inovatif, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan perkembangan teknologi saat ini.

Demikian berita acara ini dibuat sebagai dokumentasi pelaksanaan kegiatan Seminar Teknologi "Edge Computing & Komputasi Terdistribusi", agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.