

Diskusi Ilmiah: Optimasi Algoritma untuk Penyelesaian Permasalahan Kompleks

**HARI DAN TANGGAL:**

Rabu, 16 April 2025
09:00 WIB

**LOKASI:**

Universitas Potensi
Utama

**PEMBICARA:**

Dr. Lili Tanti, M.Kom |
Dosen / Pakar

DAFTAR SEKARANG



potensiutama@ac.id



Diskusi Ilmiah: Optimasi Algoritma untuk Penyelesaian Permasalahan Kompleks

Pada hari Rabu, tanggal 16 April 2025, pukul 09.00 WIB, telah diselenggarakan kegiatan Diskusi Ilmiah dengan tema "Optimasi Algoritma untuk Penyelesaian Permasalahan Kompleks" yang bertempat di Universitas Potensi Utama.

Diskusi ilmiah ini menghadirkan narasumber Dr. Lili Tanti, M.Kom, yang merupakan dosen sekaligus pakar di bidang Teknologi Informasi. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman peserta mengenai pentingnya optimasi algoritma dalam menyelesaikan berbagai permasalahan komputasi yang kompleks, serta memberikan wawasan tentang penerapan algoritma yang efisien untuk meningkatkan kinerja sistem.

Acara diawali dengan pembukaan oleh panitia, dilanjutkan dengan sambutan dari pihak penyelenggara. Selanjutnya, narasumber menyampaikan materi mengenai konsep dasar optimasi algoritma, analisis kompleksitas waktu (time complexity) dan kompleksitas ruang (space complexity), teknik perancangan algoritma yang efisien, serta strategi penyelesaian masalah menggunakan berbagai pendekatan algoritmik, seperti Divide and Conquer, Dynamic Programming, Greedy Algorithm, dan Backtracking.

Dalam penyampaian materi juga dijelaskan bahwa optimasi algoritma memiliki peran penting dalam pengembangan perangkat lunak, pengolahan data, kecerdasan buatan (Artificial Intelligence), serta sistem yang membutuhkan proses komputasi secara cepat dan efisien. Selain itu, dibahas pula pentingnya memilih struktur data yang sesuai serta melakukan evaluasi terhadap performa algoritma agar mampu menghasilkan solusi yang optimal pada berbagai permasalahan nyata.

Kegiatan berlangsung secara interaktif. Peserta diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan, berdiskusi, serta berbagi pengalaman mengenai penerapan optimasi algoritma dalam penelitian maupun pengembangan aplikasi.

Antusiasme peserta terlihat dari banyaknya pertanyaan yang diajukan terkait teknik pemilihan algoritma, analisis efisiensi program, serta implementasi algoritma untuk menyelesaikan permasalahan berskala besar.

Melalui diskusi ilmiah ini, diharapkan peserta memperoleh pemahaman yang lebih luas mengenai konsep dan teknik optimasi algoritma, serta mampu menerapkannya dalam menyelesaikan berbagai permasalahan kompleks secara efektif, efisien, dan terstruktur dalam bidang ilmu komputer.

Demikian berita acara ini dibuat sebagai dokumentasi pelaksanaan kegiatan Diskusi Ilmiah "Optimasi Algoritma untuk Penyelesaian Permasalahan Kompleks", agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.