

WORKSHOP

API DEVELOPMENT DAN INTEGRASI SISTEM INFORMASI

**HARI DAN TANGGAL:**

Kamis, 13 Juni 2024

09:00 WIB

**LOKASI:**

universitas potensi
utama

**PEMBICARA:**

Dr. Budi triandi , M.Kom

Dosen / Pakar

DAFTAR SEKARANG



potensiutama@ac.id



Workshop: API Development dan Integrasi Sistem Informasi

Pada hari Kamis, tanggal 13 Juni 2024, pukul 09.00 WIB, telah diselenggarakan kegiatan Workshop dengan tema "API Development dan Integrasi Sistem Informasi" yang bertempat di Universitas Potensi Utama.

Workshop ini menghadirkan narasumber Dr. Budi Triandi, M.Kom, yang merupakan dosen dan pakar di bidang Teknologi Informasi. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman peserta mengenai konsep Application Programming Interface (API), teknik pengembangan layanan berbasis API, serta implementasi integrasi sistem informasi untuk mendukung pertukaran data yang efektif, efisien, dan aman.

Acara diawali dengan pembukaan oleh panitia, dilanjutkan dengan sambutan dari pihak penyelenggara. Selanjutnya, narasumber menyampaikan materi mengenai dasar-dasar API, jenis-jenis API, arsitektur RESTful API, penggunaan metode HTTP, format pertukaran data seperti JSON dan XML, serta pentingnya dokumentasi API dalam proses pengembangan perangkat lunak modern.

Dalam penyampaian materi juga dijelaskan bahwa integrasi sistem informasi melalui API memungkinkan berbagai aplikasi yang berbeda platform maupun bahasa pemrograman untuk saling berkomunikasi dan bertukar data secara otomatis. Selain itu, dibahas pula penerapan autentikasi dan otorisasi menggunakan API Key, OAuth, maupun JSON Web Token (JWT) untuk menjaga keamanan akses terhadap layanan API.

Pada sesi praktik, peserta diberikan kesempatan untuk merancang dan mengimplementasikan API sederhana, melakukan pengujian menggunakan tools seperti Postman, serta menghubungkan API dengan aplikasi lain sebagai bentuk implementasi integrasi sistem informasi. Narasumber juga memberikan contoh penerapan API pada sistem akademik, aplikasi e-commerce, layanan pembayaran digital, dan berbagai platform berbasis cloud yang banyak digunakan saat ini.

Kegiatan berlangsung secara interaktif. Peserta diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan, berdiskusi, serta mempraktikkan langsung proses pengembangan dan integrasi API. Antusiasme peserta terlihat dari tingginya partisipasi selama sesi praktik maupun diskusi mengenai tantangan implementasi API pada berbagai kebutuhan sistem informasi.

Melalui workshop ini, diharapkan peserta memperoleh pemahaman dan keterampilan dalam mengembangkan API serta mengintegrasikan berbagai sistem informasi secara efektif, sehingga mampu membangun aplikasi yang lebih fleksibel, terhubung, aman, dan sesuai dengan kebutuhan transformasi digital.

Demikian berita acara ini dibuat sebagai dokumentasi pelaksanaan kegiatan Workshop "API Development dan Integrasi Sistem Informasi", agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.