

DATA SCIENCE DENGAN PYTHON KONSEP DAN IMPLEMENTASI

Data science adalah ilmu yang saat ini sangat populer dan dibutuhkan untuk diterapkan di berbagai bidang, terutama industri. Dengan demikian, era ini membutuhkan banyak orang-orang yang mahir dalam bidang tersebut. Data science merupakan ilmu yang bertujuan untuk mengekstrak pengetahuan atau informasi dari data. Untuk mengekstrak pengetahuan tersebut, dibutuhkan gabungan berbagai bidang ilmu seperti matematika, statistika, ilmu komputer, pemrograman serta ilmu lain sesuai bidang penerapannya.

Buku ini akan membahas tentang Data Science, mulai dari konsep serta implementasinya, dilengkapi dengan contoh-contoh project, agar pembaca lebih memahami bagaimana menerapkan ilmu tersebut. Isi buku memuat pengenalan data science, metodologi data science, penggunaan Python untuk data science, metode machine learning dalam data science, business serta data understanding, data preparation, modeling, serta evaluation dan deployment.

Pemilihan bahasa pemrograman Python, karena bahasa ini memiliki keberagaman alat yang tersedia bagi praktisi Data Science. Python memiliki berbagai pustaka populer seperti Pandas, NumPy, Matplotlib, dan Scikit-learn untuk melakukan analisis data, memanipulasi dataset, membangun model prediktif, dan memvisualisasikan hasilnya.

Setiap bab buku ini akan memberikan panduan langkah demi langkah yang jelas dan terperinci, serta menawarkan contoh kasus nyata yang relevan. Pembahasan dilakukan secara terstruktur dengan bahasa yang mudah dipahami, sehingga buku ini cocok digunakan oleh mahasiswa maupun juga praktisi yang tertarik mempelajari ilmu data science tersebut. Semoga buku ini bermanfaat dan memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.