

KATA PENGANTAR

Selamat datang dalam buku DATA SCIENCE DENGAN PYTHON: KONSEP DAN IMPLEMENTASI yang membawa kita ke dunia yang menarik dan inovatif dari Data Science dengan menggunakan bahasa pemrograman Python. Kami sangat senang dapat memperkenalkan Anda pada metode, teknik, dan alat yang akan sangat membantu Anda saat terjun dalam dunia Data Science.

Seiring dengan perkembangan teknologi dan kemajuan digital, data telah menjadi komoditas yang berharga di dunia modern. Dalam banjir informasi yang terus meningkat, kemampuan untuk menggali dan menganalisis data dengan efektif adalah suatu keahlian yang sangat berharga. Melalui buku ini, kami bertujuan untuk membantu Anda mempelajari Data Science dengan pendekatan praktis melalui pengerjaan proyek-proyek menarik.

Salah satu kelebihan Python adalah keberagaman alat yang tersedia bagi praktisi Data Science. Kami akan menggunakan 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.

Pekerjaan proyek dengan contoh kasus selayaknya yang terjadi di dunia nyata, akan menjadi fokus utama dalam perjalanan Anda dalam mempelajari Data Science menggunakan Python. Anda akan diajak melalui serangkaian proyek yang menarik, mulai dari eksplorasi