

# PERANGKAT LUNAK DATA MINING

Buku "Perangkat Lunak *Data Mining*" menyajikan teknik dan alat yang digunakan dalam penggalian data untuk membantu pengambil keputusan memahami serta memanfaatkan data dalam cara yang paling efektif. Dengan struktur ini, dapat menambah wawasan tentang bagaimana perangkat lunak *data mining* beroperasi dan bagaimana memaksimalkannya untuk berbagai aplikasi analitis.

Buku ini menjelaskan konsep dasar *data mining* serta pentingnya perangkat lunak dalam proses pengumpulan dan pra-pemrosesan data. Pembaca akan diajak untuk memahami arsitektur perangkat lunak yang umum digunakan, termasuk berbagai metode dan algoritma yang menjadi andalan, seperti *Decision Trees*, *Random Forest*, *Support Vector Machines (SVM)*, *K-Means*, dan *Hierarchical Clustering*. Selain itu, buku ini mengupas dua algoritma populer dalam analisis data, yaitu *Apriori* dan *FP-Growth*, yang membantu dalam menemukan pola dalam data besar.

Buku ini juga membahas tantangan yang sering dihadapi dalam pengembangan perangkat lunak *data mining* dan memberikan wawasan tentang masa depan *data mining*, termasuk tren dan perkembangan terbaru dalam teknologi ini. Dengan studi kasus yang mendalam, pembaca dapat melihat aplikasi praktis dari perangkat lunak *data mining* dalam berbagai sektor industri.

Buku ini dirancang untuk menjadi sumber daya yang bermanfaat bagi yang ingin mempelajari *Data Mining*, dari analisis data hingga pengambil keputusan strategis, serta menambah pengetahuan praktis tentang bagaimana memaksimalkan potensi perangkat lunak *Data Mining* dalam berbagai sektor industri.



Tim Penulis:  
Widyastuti Andriyani, Fauzan Natsir, Hendarman Lubis, Samsi Hidayatul Yulianing Tyas,  
Dwiny Meidelfi, Safira Faizah, Nurlaida, Heri Kurniawan, Irma Wahyuningtyas,  
Firman Noor Hasan, Irfan Ricky Afandi, Sindrawati, Erna Hikmawati

# PERANGKAT LUNAK DATA MINING

PERANGKAT LUNAK DATA MINING

