

## RINGKASAN

**Implementasi Situs Web Penjualan Apotek Berbasis PHP Native Menggunakan Algoritma Apriori**, Agnes Greacia, NIM E31210873, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pramuditha Shinta Dewi Puspitasari, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing).

Dalam industri farmasi yang kompetitif, penggunaan efektif data transaksi penjualan menjadi krusial untuk meningkatkan efisiensi operasional dan membuat keputusan yang lebih tepat. Meskipun kebanyakan apotek telah mengkomputerisasi sistem penjualannya, seringkali data transaksi hanya dianggap sebagai arsip tanpa dimanfaatkan secara optimal. Namun, dengan menggunakan algoritma seperti Apriori dalam analisis pola pembelian, apotek dapat memahami perilaku konsumen lebih dalam dan mengoptimalkan strategi penataan produk serta pemasaran. Integrasi PHP Native dan MySQL sebagai dasar dalam membangun situs web sistem penambangan data memberikan kemampuan untuk memproses data transaksi dengan efisien, sehingga hasil analisis dapat memberikan wawasan berharga dalam membuat keputusan bisnis yang lebih cerdas.

Dengan memanfaatkan teknologi ini, apotek tidak hanya dapat meningkatkan kinerja operasional, tetapi juga melindungi keamanan konsumen dengan meminimalkan kekurangan stok dan penumpukan inventaris. Situs web yang menggunakan PHP Native dan MySQL ini tidak hanya memfasilitasi analisis data yang mendalam, tetapi juga mendukung skalabilitas dan layanan pelanggan yang lebih baik. Secara keseluruhan, implementasi teknologi ini diharapkan memberikan nilai tambah signifikan bagi apotek, baik dalam meningkatkan kepuasan konsumen maupun efisiensi operasional mereka.