

## Abstrak

### **PENERAPAN WEB MOBILE MENGGUNAKAN METODE *QUICK SORT* DAN *INSERT SORT* PADA APOTEK ASSIPA, KARANG ANYAR, LAMPUNG SELATAN**

By:  
Adytia Ramawan

1611010127

Penerapan metode pengurutan data diantaranya adalah pengurutan dengan *algoritma bubble sort, insertion sort, quick sort, merge sort, heap sort, shell sort, radix sort, tree sort, dan maximum sort*. Apotek Assipa dalam satu hari melakukan transaksi lebih dari 100 konsumen dengan pembelian umum (dengan simbol hijau) sampai dengan resep dokter (dengan simbol lingkaran biru dan merah yang bertuliskan huruf K). Data obat yang dimiliki oleh Apotek Assipa adalah sebanyak kurang lebih 200 produk obat dengan berbagai jenis merk. Permasalahan yang muncul adalah saat pencarian data dengan beberapa kategori diantaranya pencarian berdasarkan nama produk obat, produsen, komposisi, indikasi, dosis, pemberian obat, interaksi obat tertentu apoteker mengalami kesulitan dalam mengurutkan data dan membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data obat.

Pada penelitian ini menghasilkan aplikasi WEB MOBILE MENGGUNAKAN METODE *QUICK SORT* DAN *INSERT SORT* PADA APOTEK ASSIPA, KARANG ANYAR, LAMPUNG SELATAN. Web Mobile yang dibangun merupakan Website yang berisi data obat dan informasi obat serta terdapat metode pengurutan data Quick Sort dan Insert Sort pada halaman Produk yang bisa diakses menggunakan desktop maupun mobile (android).

Dengan metode pengembangan perangkat lunak *prototype* serta bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java, PHP, dan HTML serta database *MySQL*. Kemudian telah diuji menggunakan *black box* dengan 5 komponen uji fungsi dan tombol, uji interface, uji kinerja loading dan tingkah laku, uji struktur dan database dan uji inisiasi dan terminasi.

Key word : Pengurutan Data, Obat, Prototype, HTML