

INTISARI

Teknologi informasi belum sepenuhnya mendukung para praktisi di bidang kesehatan dalam hal menyediakan informasi data obat-obatan. Hal ini dapat dilihat dari penggunaan kamus obat berbentuk buku yang tebal bagi para apoteker dan dokter. Kamus berbentuk buku ini dapat diubah menjadi kamus digital yang lebih mudah dalam penggunaannya.

Pada penelitian ini, karya tulis ilmiah yang berjudul 'Implementasi Algoritma Pencarian Biner Pada Perangkat Lunak Kamus Obat Berbasis Android' bertujuan untuk mengetahui apakah algoritma pencarian biner dapat diimplementasikan dan dapat berjalan dengan baik pada perangkat lunak kamus obat berbasis Android, sehingga diharapkan perangkat lunak hasil penelitian ini dapat menggantikan buku kamus obat yang tebal menjadi kamus obat digital.

Perancangan sistem menggunakan analisis desain terstruktur, dan difokuskan pada penerapan algoritma pencarian biner dengan menggunakan logika bahasa pemrograman javascript. Adapun untuk desain tampilan antar muka menggunakan bahasa pemrograman HTML5 dan CSS3 yang disesuaikan untuk penggunaan pada perangkat mobile. Perangkat lunak yang dirancang bersifat client-server yang mana proses pencarian dilakukan pada sisi client sedangkan server hanya menyediakan data dari database MySQL yang berada pada server, yang dipanggil dengan XML DOM. Secara umum, sistem yang dirancang pada dasarnya adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dibangun dengan framework Phonegap menjadi aplikasi Android.

Kata kunci : algoritma, android, kamus, biner, phonegap, obat, pencarian, xml.