

ABSTRAK

Nama : Ezra Septian
NIM : 41515210005
Pembimbing TA : Sri Dianing Asri, ST, M.Kom
Judul : Aplikasi Sosial DoCare Berbasis Android dengan Algoritma Knuth–Morris–Pratt

Telepon genggam sudah bukan barang mewah lagi, bahkan teknologi ini sudah menjadi kebutuhan setiap individu di zaman yang serba teknologi ini. Bahkan versi canggih dari teknologi ini yang biasa disebut ponsel pintar ini sudah membantu atau memudahkan dalam pekerjaan, mencari informasi, bahkan bersosialisasi. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan user untuk mencari yayasan panti sosial yang berada di sekitar area Jakarta dan Bekasi. Dengan menggunakan Firebase sebagai database yang bersifat real-time, dan mengimplementasikan algoritma Knuth–Morris–Pratt (KMP) untuk mempermudah pencarian. Knuth–Morris–Pratt (KMP) adalah algoritma string matching yang memiliki pola pencarian yang dimulai dari kiri kemudian bergeser ke kanan untuk mencocokkan string. Dalam penelitian ini, algoritma Knuth–Morris–Pratt (KMP) berhasil diimplementasikan ke dalam aplikasi, serta pengujian sistem dengan metode black box telah menunjukkan hasil yang baik, sehingga aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: android, firebase, knuth-morris-pratt (KMP), string matching, yayasan sosial

UNIVERSITAS
MERCU BUANA