

ABSTRAK

Nama : Jusuf Lutro Manullang
NIM : 41515210037
Pembimbing TA : Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom
Judul : Penerapan Algoritma Knuth Morris Pratt Untuk Website Suku Cadang Motor Bengkel Maranata

Pada era informasi ini banyak data yang dihasilkan dan direkam dengan berbagai cara, walaupun begitu teks tetap menjadi bentuk utama dalam bertukar informasi sehingga text atau string processing sangat diperlukan. String matching merupakan proses untuk menemukan satu atau lebih kemunculan string (lebih umum disebut dengan pola) dalam teks, selain itu merupakan subyek yang penting dalam domain text processing yang luas. Dengan banyaknya data yang dihasilkan maka diperlukan adanya sebuah algoritma untuk pencarian pola terhadap teks (string) untuk mempermudah pencarian data string. Beberapa penelitian terkait algoritma Knuth-Morris-Pratt telah dilakukan di berbagai bidang diantaranya industri musik dan sebagainya. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan algoritma Knuth-Morris-Pratt (KMP) yang mempermudah pencarian teks khususnya pada website e-commerce Bengkel Maranata. Metode pencarian pola pada algoritma Knuth-Morris-Pratt ini dimulai dari urutan kiri kemudian bergerak ke kanan selain itu untuk pengembangan website e-commerce Bengkel Maranata sendiri menggunakan waterfall. Dalam penelitian ini, algoritma Knuth-Morris-Pratt berhasil diterapkan ke dalam website e-commerce Bengkel Maranata untuk mencari pola dalam teks sehingga mempermudah pencarian data suku cadang motor.

Kata kunci:
text processing, string matching, knuth-morris-pratt (KMP), e-commerce, waterfall

UNIVERSITAS
MERCU BUANA