

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARI *PALINDROME* PADA RANTAI *DEOXYRIBONUCLEIC ACID* (DNA)

Oleh

UMI SULISTIYANINGSIH

Deoxyribonucleic acid (DNA) atau asam deosiribonukleat (AND) adalah materi genetik yang paling penting pada setiap mahluk hidup. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, munculah bidang kajian bioinformatika yang semakin membuka lebar jalan penelitian lebih lanjut tentang DNA dan menemukan berbagai hal baru seperti rekayasa genetika yang dapat memberikan manfaat yang luar biasa bagi manusia sehingga rekayasa genetika terus dikembangkan lagi untuk mempermudah prosesnya. Aplikasi ini merupakan salah satu aplikasi yang dibuat untuk membantu menemukan palindrom dengan 6 basa nitrogen pada rantai DNA. Dengan menggunakan Borland C++ Builder sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi, aplikasi ini dapat memberikan hasil keluaran berupa palindrom dan letak palindrom pada rantai yang digunakan sebagai masukan.

Kata kunci: DNA, aplikasi, palindrom.

ABSTRACT

THE DEVELOPMENT OF PALINDROME SEARCHING APPLICATION AT DEOXYRIBONUCLEIC ACID'S SEQUENCE

By

UMI SULISTIYANINGSIH

Deoxyribonucleic acid (DNA) is the most important genetic element of organism. Bioinformatics, the study about biology and it's relationship with information technology found that there are a lot of information on DNA that can be used for better life. Palindrome is an important thing on DNA because most of genetical engineering happen on palindrome. Therefore, we develop an application for searching palindrome based on C++ programming.

Keywords: DNA, application, palindrome.