

ABSTRAK

Fraktal dapat dibangkitkan dengan iterasi pada suatu fungsi matematika atau dengan fungsi grafik melalui teknik rekursif. Fraktal landscape dua dimensi merupakan salah satu contoh fraktal yang dibangkitkan melalui fungsi grafik dengan teknik rekursif dan teknik midpoint displacement.

Melalui penggunaan bahasa pemrograman Turbo Pascal 7.0 untuk membangkitkan fraktal landscape tersebut, maka visualisasi Fraktal Landscape Oak Creek Canyon, Pike's Peak At Sunrise dan Earth Viewed From The Moon dapat dilakukan pada layar komputer.



ABSTRACT

Fractal be able made from a mathematic function iteration or graphic function with recursive technique. The two dimension fractal landscape is the one of fractal which generated by a graphic function with recursive and midpoint displacement technique.

By means of using Turbo Pascal 7.0 language programming for generating fractal landscape, so the fractal landscape visualization of Oak Creek Canyon, Pike's Peak At Sunrise, and Earth Viewed From The Moon could be made on computer screen.

