ABSTRAK

Dalam konsep pengambilan keputusan atau dikenal dengan "Decision

Making" terdapat berbagai macam metode pendekatan yang bisa digunakan, terutama

yang berbasiskan Kecerdasan Buatan atau "Artificial Inteligence". Metode-metode

tersebut bisa diterapkan untuk memecahkan masalah ketidakpastian saat terjadinya

proses pelacakan. Salah satu metode yang bisa digunakan adalah dengan

menggunakan Teorema Bayes. Teori Bayes ini digunakan karena konsep nya yang

mengacu kepada pengaruh adanya suatu informasi terhadap suatu peluang

keseluruhannya.

Dalam perancangannya Teorema Bayes digunakan pada sistem penentuan

keputusan Negara akan menyerang mana, digunakan untuk sistem pertarungan antar

Negara NPC dengan ditambahkan metode *generate* angka random untuk menentukan

sample untuk pembuktian probabilitas, dan juga digunakan sebagai inputan untuk

Battle Scene.

Pada pengujian, didapatkan hasil bahwa penggunaan Teorema Bayes ini

memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan menggunakan probabilitas

biasa. Selain itu pada sistem pertarungan antar Negara NPC didapatkan hasil bahwa

menggunakan random dengan range dari 0-1000 memberikan hasil yang lebih baik

dibandingkan dengan range dari 0-100.

Kata Kunci: Teorema Bayes, Game Strategi, Peluang

i