

RANCANG BANGUN GAME SAVE THE MADURA ISLAND UNTUK PENGENALAN BUDAYA MADURA BERBASIS MOBILE ANDROID

Nama : Nurul Hidayat
NRP : 11.04.111.00055
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Cucun Very Angkoso, S.T., M.T.
Ari Kusumaningsih, S.T., M.T.

ABSTRAK

Pembuatan *game Save The Madura Island* bertujuan untuk melestarikan budaya lokal, khususnya budaya Madura yang kini telah banyak orang tinggalkan karena perkembangan teknologi yang begitu pesat. Pengenalan budaya yang berbasis *game*, diharapkan dapat menarik minat masyarakat untuk lebih mengenal lagi budaya-budaya lokal yang merupakan ciri khas bagi suatu bangsa itu sendiri.

Game Save The Madura Island merupakan *game* strategi yang mengangkat tema tentang budaya Madura, yang memungkinkan *user* mempelajari budaya Madura dengan keadaan senang ketika memainkan *game*, selain itu *game Save The Madura Island* menggunakan algoritma *greedy* sebagai kecerdasan buatan yang terletak pada karakter *defense*, yang berfungsi untuk membantu karakter *defense* dalam menentukan *enemy* yang lebih efektif untuk diserang terlebih dahulu.

Game Save The Madura Island dapat dijalankan diberbagai *device android* dengan beberapa jenis OS yang berbeda-beda. Penggunaan algoritma *greedy* pada *game Save The Madura Island* dapat membantu mengurangi jumlah *enemy* yang lolos dari 41.8% menjadi 30.4%. Dan penggunaan algoritma *greedy* pada *game Save The Madura Island* dapat membantu *user* dalam mempertahankan *life* dari 82% menjadi 85%.

Kata kunci : *Game Madura, Tower Defense, Algoritma Greedy.*

Make the game Save The Madura Island aims to preserve local culture, especially the culture of Madura, which now has a lot of people left because of the rapid technological development. Introduction of culture-based games, is expected to attract more people to become more familiar with the local culture that is the hallmark of the nation itself. Game Save The Madura Island is a strategy game with a cultural theme Madura, which allows users to learn the culture of Madura with the state of enjoyment while playing the game, other than that the game Save The Madura Island using greedy algorithm as artificial intelligence lies in the character of the defense, which serves to assist in determines the character of the enemy's defense is more effective to attack first. Game Save The Madura Island can run on different android devices with several different types of OS. The use of a greedy algorithm on the game Save The Madura Island can help reduce the number of those who fled from 41.8% to 30.4%. And use a greedy algorithm on the game Save The Madura Island can assist the user in maintaining the life 82% to 85%.

Keywords: Madura Games, Tower Defense, Greedy Algorithm.