

ABSTRAK

IMPLEMENTASI MODEL BAHASA *OPENAI GPT-3* UNTUK APLIKASI *TEXT CONTENT GENERATOR* BERBASIS WEB DAN APLIKASI MOBILE

Oleh

KAIRA MILANI FITRIA

Kemajuan teknologi telah mendorong pertumbuhan bisnis digital untuk meningkatkan teknik pemasaran produknya. Salah satu hal yang dibutuhkan saat ini adalah penggunaan teknik *copywriting* dalam konten pemasaran digital. Terdapat beberapa usaha yang mengalami kesulitan dalam menerapkan teknik *copywriting* karena belum mampu menyediakan anggaran untuk jasa *copywriter*, hal ini terjadi pada jenis usaha kecil dan menengah. Permasalahan tersebut mendorong untuk menciptakan suatu sistem yang dapat berperan sebagai *copywriter* agar menghemat anggaran biaya pada usaha skala kecil. Berdasarkan permasalahan tersebut, dilakukan penelitian penerapan *Artificial Intelligence*, dengan menggunakan model bahasa *OpenAI GPT-3* untuk membuat aplikasi bernama "*AI Caption Generator*" yang berperan sebagai mesin *copywriter* dan dapat membantu pembuatan konten tulisan. Penelitian dilakukan dengan metode *few-shot learning* pada model bahasa *GPT-3*. Hasil aplikasi dapat diakses pada website dan aplikasi berbasis android yang dapat diunduh pada Google Play Store. Kemampuan aplikasi diuji pada mesin pembuat teks berbayar, seperti *copy.ai*, *ryte.me*, dan *quillbot* dengan hasil skor *BERTscore* 86% (*precision*), 88% (*recall*), 87% (*F1-Score*), dan skor *ROUGE* 55% (*precision*), 60% (*recall*), 57% (*F1-Score*), dengan total *rating* 5,0 pada *Google Play Store* sehingga aplikasi *AI Caption Generator* memiliki kelayakan penggunaan pada berbagai kalangan.

Kata kunci : *GPT-3*, model bahasa, *copywriting*, konten digital, *text generator*

ABSTRACT**LANGUAGE MODEL IMPLEMENTATION OPENAI GPT-3 FOR APP
TEXT CONTENT GENERATOR WEB BASED AND MOBILE
APPLICATIONS****By****KAIRA MILANI FITRIA**

Technological advances have driven the growth of digital businesses to improve their product marketing techniques. One of the things needed today is copywriting techniques in digital marketing content. Several businesses experience difficulties in implementing copywriting techniques because they have yet to be able to provide a budget for copywriting services. This occurs in small and medium businesses. These problems encourage the creation of a system that can act as a copywriter to save on budget costs for small-scale businesses. Based on these problems, research on the application of Artificial Intelligence was carried out using the OpenAI GPT-3 language model to create an application called "AI Caption Generator," which acts as a copywriter and can help create written content. The research was conducted using the few-shot learning method in the GPT-3 language model. Application results can be accessed on websites and Android-based applications downloaded from the Google Play Store. The ability of the application was tested on paid text generator engines, such as copy.ai, ryte.me, and quillbot, with a BERTscore of 86% (precision), 88% (recall), 87% (F1-Score), and a ROUGE score of 55% (precision), 60% (recall), 57% (F1-Score), with a total rating of 5.0 on the Google Play store so that the AI Caption Generator application is appropriate for use in various circles.

Keywords : GPT-3, language model, copywriting, digital content, text generator