

ABSTRAK

Nama : Syariz Nadhifa Aruriansyah
NIM : 41519010029
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Lingkungan Pemrograman Python Dengan Metode *Chatbot* Pada *Platform* Whatsapp
Pembimbing : Anis Cherid, SE, MTI

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan begitu pesat dan hampir merata di seluruh kalangan masyarakat. Hal ini tercermin perkembangan teknologi yang akan terus mengalami peningkatan, dan di Indonesia khususnya, kemajuan *Chatbot* telah banyak diadopsi oleh berbagai perusahaan sebagai dukungan bagi layanan pelanggan. *Chatbot* sendiri merupakan sebuah teknologi yang mensimulasikan atau menirukan percakapan layaknya seperti manusia melalui pesan teks. Pada dasarnya, pengembangan sistem *Chatbot* dibuat karena untuk memudahkan pengguna jika ingin melakukan pemrograman. Bahasa pemrograman python telah menyediakan sebuah aplikasi berbasis *web*, yaitu Google Colab. Namun, untuk tampilan *interface* pada Google Colab jika diakses menggunakan *Mobile* tampilannya sangat kecil sehingga cukup sulit untuk menggunakan Google Colab di perangkat *Mobile*. Dengan permasalahan tersebut, penulis dapat membuat rancangan sistem *Chatbot*. Dimana, sistem ini dapat membantu pengguna dalam melakukan pemrograman sehingga *User* tidak perlu menggunakan software tambahan karena *Chatbot* ini dapat diakses hanya melalui whatsapp.

Kata kunci: *Chatbot*, Python, Whatsapp, Teknologi, *Software*

ABSTRACT

Name : Syariz Nadhifa Aruriansyah
NIM : 41519010029
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Design and Build A Python Programming Environment Using The *Chatbot* Method On The Whatsapp *Platform*
Counsellor : Anis Cherid, SE, MTI

Technological *developments* are currently progressing so rapidly and are almost evenly distributed in all circles of society. This is reflected in technological *developments* that will continue to increase, and in Indonesia in particular, *Chatbot* progress has been widely adopted by various companies as support for *Customer* service. *Chatbot* itself is a technology that simulates or mimics conversations like humans through text messages. The *development* of the *Chatbot* system is made because it makes it easier for *Users* if they want to do programming. Python programming language has provided a *web*-based application, namely Google Colab. However, for the *interface* display on Google Colab, when accessed using a *Mobile*, the display is very small, so it is quite difficult to use Google Colab on a *Mobile* device. With these problems, the author can design a *Chatbot* system. Where this system can assist *Users* in programming so that *Users* do not need to use additional software because this *Chatbot* can be accessed only via WhatsApp.

Keywords: *Chatbot*, Python, Whatsapp, *Technology*, *Software*