

PERANCANGAN INTELIGENT AGENT CHATBOT DENGAN MENGUNAKAN METODE FUZZY STRING MATCHING

ABROR RESID RAHMAYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : resitpianist@yahoo.com

ABSTRAK

ChatBot adalah sebuah program komputer yang dirancang untuk mensimulasikan sebuah percakapan yang interaktif kepada user melalui bentuk teks, Di dalam pencarian kata yang dilakukan oleh bot dapat memanfaatkan metode Fuzzy string matching yang membuat pengolahan data-data yang di-input-kan menghasilkan output yang valid dan complet. Logika Fuzzy memungkinkan nilai tidak pasti seperti "sedikit", "lumayan", dan "sangat". Metode ini melakukan pencarian terhadap string yang sama dan juga string yang mendekati dengan string lain yang terkumpul dalam sebuah penampung atau kamus. Metode penelitian perangkat lunak RUP (Rational Unified Process) sangatlah cocok pada penelitian ini karena dapat kembali ke tahapan pengembangan sebelumnya untuk memperbaiki atau menambah sistem. Chating dengan bot dapat dikembangkan lebih lanjut untuk menjadi aplikasi yang berbasis kecerdasan buatan seperti software tanya jawab pintar, sistem pakar, robot pintar dan aplikasi-aplikasi text-to-text atau speech to text lainnya.

Kata Kunci : chatbot, fuzzy string matching, natural language processing,kecerdasan buatan,inteligent agent

INTELLIGENT AGENT CHATBOT DESIGN USING FUZZY STRING MATCHING METHOD

ABROR RESID RAHMAYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : resitpianist@yahoo.com

ABSTRACT

Chatbot messages is a computer program designed to simulate an interactive conversation to the user through the form of text, in the word search conducted by a bot can take advantage of Fuzzy string matching method which makes processing the data in the input-output valid and complet. Fuzzy logic allows the uncertain value as "little", "pretty", and "very". This method is the search for the same string and the string with another string approach that collects in a reservoir or a dictionary. Software research methods RUP (Rational Unified Process) is suitable in this study because it can go back to previous stages of development to improve or add to the system. Chat with the bot can be further developed to be application-based artificial intelligence as smart debriefing software, expert systems, intelligent robots and applications text-to-text or other text to speech.

Keyword : chatbot, fuzzy string matching, natural language processing,kecerdasan buatan,inteligent agent