

ABSTRAK

Hansen Louisther, 92312937.

APLIKASI CHATBOTS UNTUK MENDIAGNOSA TOXOPLASMA GONDII DENGAN MENGGUNAKAN AIML (ARTIFICIAL INTELLIGENCE MARKUP LANGUAGE).

Thesis, Magister Manajemen Sistem Informasi, Perangkat Lunak Sistem Informasi, Pasca Sarjana Universitas Gunadarma, 2016

(xvii + 107 halaman+ lampiran)

Kecerdasan buatan atau disebut Artificial Intelligence (AI) telah berkembang menjadi suatu teknologi yang sangat membantu bahkan menentukan tingkat kinerja dalam interaksi. Dengan bantuan AI, proses kerja yang terjadi dan dilakukan oleh manusia dapat dilakukan dengan cepat dan efisien. Mesin-mesin yang berkembang dalam AI menciptakan sebuah sistem teknologi yang menyentuh kepada sistem yang dapat bekerja dan berpikir layaknya manusia.

Dengan pemanfaatan AI akan dibuat suatu mekanisme mesin percakapan yang memiliki pengetahuan tentang penyakit toxoplasma gondii, sehingga menghasilkan interaksi terkait gejala-gejala pada toxoplasma gondii. Sehingga penderita atau pengguna percakapan mampu mendapatkan informasi tentang gejala-gejala penyakit toxoplasma gondii.

Mesin percakapan disebut chatbot yang merupakan agen yang memiliki sejumlah pengetahuan tentang masalah penyakit toxoplasma gondii. Chatbot akan menerima pertanyaan-pertanyaan seputar penyakit dan merespon semua pertanyaan yang diajukan oleh penderita maupun pengguna. Mesin percakapan tersebut berbasis AIML (Artificial Intelligence Mark Up Language) yang merupakan struktur pencocokan kalimat pertanyaan dan jawaban.

Pengumpulan data diawali dengan menentukan gejala-gejala yang ada dalam penyakit toxoplasma gondii. Kemudian setiap gejala yang sudah tersedia diberikan masing-masing pertanyaan, setiap pertanyaan akan dilakukan

pencocokan jawaban yang sesuai dengan fakta yang akurat mengenai gejala-gejala toxoplasma gondii.

Dari hasil percakapan antara penderita atau pengguna toxoplasma gondii yang memberikan pertanyaan seputar toxoplasma gondii akan di analisa hasil-hasil seputar percakapan tersebut. Namun, untuk gejala yang belum tersedia di dalam chatcot, penderita atau pengguna dapat melakukan penambahan pertanyaan sesuai fakta dan informasi yang nyata seputar gejala toxoplasma gondii kemudian administrator akan menambahkan pengetahuan pada pertanyaan yang diajukan oleh pengguna.

Kata kunci : chatbot, toxoplasma gondii, kecerdasan buatan, aimi, pola pencocokan, teknologi.

ABSTRACT

Hansen Louissther, 92312937.

**CHATBOTS APPLICATION FOR DIAGNOSE TOXOPLASMA GONDII
USING AIML (ARTIFICIAL INTELLIGENCE MARKUP LANGUAGE).**

**Thesis, Master of Information Systems Management, Information Systems
Software, Post Graduate University Gunadarma, 2016**

(xvii + 107 halaman+ lampiran)

Artificial Intelligence which it called Artificial Intelligence (AI) had been develop into a technology that was very helpful even determine the level of performance in the interaction. With the help of AI, work processes that occur and performed by humans can be done quickly and efficiently. The machines had been develop in AI to create a system of touch technology to the system than can work and think like humans.

With the use of AI will be created a machine design conversation that had knowledge about the disease toxoplasma gondii, that to producing interaction associated symptoms of toxoplasma gondii. So that, the patient or user conversations was able to get information about disease symptoms of toxoplasma gondii.

Conversation machines called chatbot which was an agent who has some knowledge about the disease problems toxoplasma gondii. Chatbot will accept question about the disease and respond to all the question asked by patients and users. That conversation machines based on AIML (Artificial Intelligence Markup Language) which was a structural match to sentence question and answer.

The collection of information begin with determining the specific symptoms in the disease toxoplasma gondii. Then each symptom that was already available was given each question, each question will be made to match the appropriate answers with accurate facts about the symptoms of toxoplasma gondii.

From the result of a conversation between a patient or user toxoplasma gondii were on questions surrounding the toxoplasma gondii will be analyzed results about the conversation. However, for symptoms that were not yet available in chatbot, the patient or the user can perform additional question at the real facts and information about the symptoms of toxoplasma gondii then the administrator would add knowledge to question posed by users.

Key words : chatbot, toxoplasma gondii, artificial intelligence, aaiml, graph master pattern matching, technology.