

Penemuan jawaban menggunakan analisis struktur ketergantungan kalimat pada sistem tanya jawab

Lily Fitria, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=126639&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Tanya Jawab (Question Answering System). Sistem Tanya Jawab merupakan sebuah sistem yang menerima masukan (input) pertanyaan dalam bahasa alami (natural language) bukan keywords, kemudian memproses koleksi dokumen yang tidak terstruktur, dan terakhir mengembalikan sebuah jawaban yang tepat sebagai keluaran (output), bukan dokumen. Sistem Tanya Jawab yang dihasilkan dalam penelitian ini menerima masukan sejumlah pertanyaan berbahasa Inggris dari query set Cross-Language Evaluation Forum (CLEF) dan menggunakan koleksi dokumen CLEF. Sistem Tanya Jawab ini dikembangkan dengan menerapkan teknik-teknik IR dan mengkombinasikannya dengan teknik pemrosesan bahasa alami. Aspek pemrosesan bahasa alami ditekankan pada analisis struktur ketergantungan (dependency structures) antar kata pada sebuah kalimat. Struktur ketergantungan antar kata diterjemahkan dalam skema anotasi hubungan sintaktik (syntactic relations annotation scheme). Hasil analisis struktur ketergantungan kalimat berupa aturanaturan yang dipakai untuk mengekstrak jawaban dan memperluas pertanyaan. Evaluasi terhadap Sistem Tanya Jawab menghasilkan 20 rights, 19 unsupported, dan 3 inexact untuk query set tahun 2005 yang terdiri dari 92 queries. Sementara untuk query set tahun 2006 diperoleh 32 rights, 16 unsupported, dan 4 inexact dari 152 queries.