

Sistem pengolahan bahasa alami sebagai antarmuka pada sistem basis data pakar

Riny Savitri Kawi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243515&lokasi=lokal>

Abstrak

Hambatan paling utama dalam hubungan antara manusia dengan mesin komputer adalah bahasa. Mesin mengenal bahasa buatan (artificial language), sedang manusia mengenal bahasa manusia atau yang disebut juga dengan istilah bahasa alami (natural language). Hal ini menimbulkan suatu pemikiran untuk menciptakan suatu sistem yang dapat menjembatani masalah bahasa tersebut. Sistem itu disebut dengan sistem pengolahan bahasa alarm (Natural Language Processing System).

Sistem pengolahan bahasa alarm ini didasarkan pada metoda kecerdasan buatan (Artificial Intelligence), yang mampu menyediakan layanan komunikasi yang user friendly bagi manusia pada waktu mengakses mesin komputer. Antarmuka bahasa alami ini menyediakan media penggunaan sistem yang lebih fleksibel dan alamiah, sehingga manusia dapat berkomunikasi dengan sistem secara nyaman.

Sistem ini dapat diterapkan sebagai antarmuka (interface) pada berbagai bidang aplikasi, salah satunya adalah sebagai antarmuka pada sistem basis data pakar (Expert Database System). Istilah sistem basis data pakar mengacu pada suatu sistem untuk mengembangkan aplikasi yang membutuhkan pengolahan berorientasi pengetahuan dari suatu sistem informasi.

Pada tugas akhir ini akan dibahas konsep dasar dari sistem pengolahan bahasa alami yang berbasis kecerdasan buatan sebagai antarmuka pada sistem basis data pakar: Konsep ini akan diimplementasikan dengan suatu model rancangan sistem yang cerdas (intelligent system) yang tidak saja dapat melakukan fungsi pengambilan informasi (information retrieval system), tetapi juga fungsi konsultasi dengan memberikan solusi dan saran dari masalah akademis kepada pemakai.