

Rancang Bangun Sistem *Frequently Ask Question* Konsultasi Dokter Gigi Menggunakan Algoritma *Winnowing* dan *Synonym Replacement*

Nama Mahasiswa : WILDAN FAIZZANI
NRP : 08.04.1.1.1.00021
Jurusan : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Fika Hastarita R., ST.,M.Eng.
Firdaus Solihin, S.Kom.,M.Kom.

ABSTRAK

Kesehatan gigi amat penting bagi manusia, namun tidak semua orang masa kini memiliki waktu untuk pergi ke dokter gigi dalam rangka pencegahan penyakit gigi yang lebih kronis, akibatnya banyak orang mendatangi dokter gigi ketika keadaan giginya sudah rusak parah. Untuk menangani permasalahan ini, sangatlah tidak efisien untuk membangun aplikasi konsultasi konvensional. Mengingat jumlah pasien yang tidak sedikit dan kemungkinan terus bertambah kedepannya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deteksi kemiripan dengan bantuan metode *Winnowing* dan didukung oleh *Synonym Replacement*. Dengan penyusunan FAQ dalam penerapannya menjadikan konsultasi akan semakin mudah. Uji coba dilakukan dengan menguji beberapa jenis *Synonym Replacement* dan diketahui melalui ujicoba *Synonym Replacement* Versi 4 yang terbaik untuk membantu pendeteksian dengan peningkatan angka deteksi sebesar 40% dibandingkan tanpa *Synonym Replacement*, serta dengan merubah konstanta algoritma *Winnowing* dan diketahui pula bahwa konstanta *prime* = 7, *n-gram* dan *n-window* = 3 adalah yang terbaik untuk deteksi kalimat, dengan angka deteksi mencapai 58%.

Kata Kunci: Algoritma *Winnowing*, *Synonym Replacement*, dan *Frequently Ask Question*