# ABSTRAK

BIONDI/ 59150542/ 2019/ Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Gigi Berlubang Berbasis Website Menggunakan Metode Forward Chaining/ Yunus Fadillah Soleman, S.Kom, M.Kom

Penerapan ilmu komputer semakin meluas ke berbagai bidang. Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak positif pula pada bidang kesehatan gigi saat ini. Pemanfaatan teknologi informasi pada bidang kesehatan dapat digunakan untuk meningkatkan pelayanan kesehatan yang lebih baik. Salah satu implementasinya adalah untuk melakukan diagnosa penyakit gigi berlubang. Penyakit gigi menjadi hal yang penting untuk diperhatikan oleh karena efek yang ditimbulkan penyakit gigi akan dirasakan juga oleh bagian tubuh yang lain. Selain dari itu, keterbatasan informasi, kehadiran tenaga medis gigi merupakan salah satu penyebab munculnya permasalahan yang lebih luas pada penanganan penyakit gigi.

Pada penelitian ini dibangun suatu aplikasi sistem pakar berbasis webguna membantu konsultasi bagi pasien penderita sakit gigi. Metode yang diterapkan adalah *Forward Chaining* dengan mempekerjakan pola algoritma. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit gigi dimanapun dan kapanpun melalui device yang terhubung internet. Dikarenakan berbasis website, sehingga mempermudah semua orang.

Penelitian ini akan dilakukan dengan metode observasi terhadap lingkungan klinik, lalu melakukan wawancara yang dilakukan terhadap dokter gigi, lalu melakukan studi pustaka dari buku, jurnal, dan website yang dapat menjadi referensi mengenai sistem pakar.

Desain dari aplikasi yang dibuat akan mencakup arsitektur sistem yang digambarkan dengan UML Diagram untuk lebih menggambarkan program yang dibuat. Aplikasi yang akan didapatkan berupa aplikasi sistem pakar yang dapat mendiagnosa masalah pada gigi berlubang.

Aplikasi sistem pakar yang dihasilkan ini ditujukan untuk dapat memberikan solusi mengenai yang harus dilakukan oleh seorang user untuk menghilangkan gejala yang ditimbulkan oleh masalah gigi berlubang sehingga dapat dilakukan tindakan pada dokter gigi agar lebih efisien dalam hal waktu user.

**Kata Kunci** : masalah gigi berlubang, Sistem Pakar, *Forward Chaining*