

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|------|
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II DASAR TEORI | 5 |
| 2.1 Sistem Pakar..... | 5 |
| 2.1.1 Konsep sistem pakar | 5 |
| 2.1.2 Kelebihan sistem pakar | 7 |
| 2.1.3 Struktur Sistem Pakar..... | 7 |
| 2.2 Metode Inferensi | 11 |
| 2.3 Penyakit pada gigi | 12 |

| | |
|---|--------|
| BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM | 15 |
| 3.1 Analisis sistem | 15 |
| 3.2 Analisis Kebutuhan system | 16 |
| 3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras | 16 |
| 3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak | 16 |
| 3.3 Basis Pengetahuan | 16 |
| 3.3.1 Aturan Untuk Penyakit Gingivitis..... | 17 |
| 3.4 Diagram Alir Sistem | 17 |
| 3.4.1 Flowchart Inferensi Forward Chaining | 18 |
| 3.4.2 Flowchart Diagnosa | 20 |
| 3.4.3Flowchart Bobot Gejala | 21 |
| 3.4.4 Rancangan Antarmuka Pemakai (User Interface)..... | 22 |
| 3.4.4.1 Struktur Menu | 22 |
| 3.4.5 ER Diagram | 23 |
| 3.4.6 Relasi Antar Tabel | 24 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 25 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 25 |
| 4.2 Pengujian Alpha | 25 |
| 4.2.1 Pengujian Validasi Form..... | 25 |
| 4.2.1.1 Form Pendaftaran | 25 |
| 4.2.1.2 Form Login Dokter | 26 |
| 4.2.1.3 Form Input Penyakit | 27 |
| 4.2.1.4 Form Input Gejala | 27 |
| 4.2.1.5 Pengujian Keseluruhan Sistem | 28 |

| | |
|---|-----------|
| 4.3 Pengujian Program | 28 |
| 4.3.1 Data Penyakit Dan Gejala Gigi dan Mulut | 28 |
| 4.3.2 Tabel Relasi Data Penyakit Dan Gejala | 29 |
| 4.3.3 Teknik Penalaran Forward Chaining | 31 |
| 4.3.4 Pohon Keputusan | 32 |
| 4.3.5 Waktu Proses Sistem | 36 |
| 4.3.6 Pengujian Akurasi | 37 |
| 4.4 Hasil Pengujian Alpha | 40 |
| 4.5 Pengujian Beta..... | 40 |
| 4.5.1 Kuisisioner Terhadap Pakar | 40 |
| 4.5.2 Kuisisioner Terhadap User | 43 |
| 4.6 Hasil Pengujian Beta | 44 |
| BAB V PENUTUP | 46 |
| 5.1 Kesimpulan | 46 |
| 5.2 Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |