

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| SAMPUL DEPAN | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| PENETAPAN PANITIA PENGUJI TESIS | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Batasan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 7 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Diabetes Melitus | 8 |
| 2.1.1 definisi diabetes melitus | 8 |
| 2.1.2 Klasifikasi Diabetes Melitus..... | 8 |
| 2.1.3 Diagnosis | 9 |
| 2.1.4 Komplikasi Diabetes mellitus..... | 10 |
| 2.2 Ulkus diabetik | 12 |
| 2.2.1 Tanda dan Gejala | 13 |
| 2.2.2 Diagnosis Ulkus diabetik..... | 13 |
| 2.2.3 Patogenesis Ulkus Diabetik | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.4 Klasifikasi..... | 16 |
| 2.3 Terapi..... | 18 |
| 2.3.1 Terapi Ulkus Diabetik..... | 18 |
| 2.3.2 Debridement..... | 19 |
| 2.3.3 <i>Off Loading</i> Ulkus..... | 23 |
| 2.3.4 Penanganan Infeksi..... | 23 |
| 2.4 Sistem Pakar..... | 26 |
| 2.4.1 Definisi Sistem Pakar..... | 26 |
| 2.4.2 Komponen-komponen Sistem Pakar..... | 26 |
| 2.4.3 Representasi Pengetahuan..... | 32 |
| BAB III KERANGKA KONSEPTUAL..... | 37 |
| 3.1 Kerangka Konseptual..... | 37 |
| 3.2 Hipotesis..... | 39 |
| BAB IV METODE PENELITIAN..... | 40 |
| 4.1 Desain Penelitian..... | 40 |
| 4.2 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 40 |
| 4.3 Alat dan Bahan Penelitian..... | 41 |
| 4.3.1 Alat Penelitian..... | 41 |
| 4.3.2 Bahan Penelitian..... | 41 |
| 4.4 Metode Penelitian..... | 42 |
| 4.4.1 Teknik Pengumpulan Data..... | 42 |
| 4.4.2 Pemetaan Jalur Logika..... | 43 |
| 4.4.3 Pembuatan <i>graphic user interface</i> (GUI)..... | 51 |
| 4.4.4 Pembuatan mesin inferensi..... | 54 |
| 4.4.5 Penentuan Bobot..... | 55 |
| 4.4.6 Pengujian Aplikasi..... | 55 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 56 |
| 5.1 Tampilan Program..... | 56 |

| | |
|--|------------|
| 5.1.1 Beranda | 56 |
| 5.1.2 Identifikasi | 57 |
| 5.1.3 Basis Pengetahuan..... | 57 |
| 5.1.4 Workplace | 61 |
| 5.1.5 Bantuan | 64 |
| 5.1.6 Hasil dan Strategi Perawatan | 65 |
| 5.2 Pengumpulan Data | 66 |
| 5.2.1 Faktor Resiko | 67 |
| 5.2.2 Gejala-gejala | 67 |
| 5.2.3 Pemeriksaan Laboratorium | 67 |
| 5.3 Pemetaan Jalur Logika | 67 |
| 5.3.1 Tabel Keputusan..... | 67 |
| 5.3.2 Pohon Keputusan | 70 |
| 5.3.3 Basis Pengetahuan..... | 75 |
| 5.4 Perancangan Mesin Inferensi..... | 84 |
| 5.5 Penentuan Bobot | 87 |
| 5.6 Pengujian Sistem..... | 41 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 94 |
| 6.1 Kesimpulan | 94 |
| 6.2 Saran..... | 94 |
| DAFTAR PUSTAKA | 95 |
| LAMPIRAN..... | 101 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Faktor –faktor yang digunakan dalam memilih debridement | 22 |
| Tabel 2.2. Contoh Bingkai Sepeda Motor..... | 34 |
| Tabel 2.3. Contoh Tabel Keputusan..... | 35 |
| Tabel 4.1. Contoh Tabel Keputusan..... | 45 |
| Tabel 4.2. Contoh Tabel Indeks Peta | 48 |
| Tabel 4.3. Contoh Tabel Keterangan | 49 |
| Tabel 4.4. Contoh Tabel Bobot..... | 51 |
| Tabel 5.1. Tabel keputusan | 68 |
| Tabel 5.2. Tabel Keterangan Indeks Pohon Keputusan | 73 |
| Tabel 5.3. Tabel Indeks Peta | 76 |
| Tabel 5.4. Tabel keterangan | 77 |
| Tabel 5.5. Tabel Bobot..... | 82 |
| Tabel 5.5. Rekaman Warna tiap Grade Ulkus..... | 90 |
| Tabel 5.5. Kesimpulan Hasil Identifikasi..... | 92 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Bagan 2.1. Patogenesis Komplikasi Kronis DM..... | 9 |
| Gambar 2.1. Klasifikasi Ulkus diabetika pada penderita Diabetes mellitus menurut Wagner..... | 11 |
| Gambar 2.2. Diagram Alir <i>Depth-first Search</i> | 30 |
| Gambar 2.3. Diagram Alir <i>Breadth-first Search</i> | 31 |
| Gambar 2.4. Contoh jaringan semantic..... | 33 |
| Gambar 3.1. Kerangka Konseptual..... | 39 |
| Gambar 3.2. Alur prosedur penelitian..... | 40 |
| Gambar 4.3. Contoh Pohon Keputusan..... | 46 |
| Gambar 4.4. Contoh Indeks Pohon Keputusan | 47 |
| Gambar 4.5. Rancangan Menu Identifikasi..... | 52 |
| Gambar 4.6. Rancangan Menu Basis Pengetahuan..... | 53 |
| Gambar 4.7. Rancangan Menu <i>Workplace</i> | 53 |
| Gambar 4.8. Rancangan Menu Hasil Diagnosis dan Strategi Perawatan | 54 |
| Gambar 5.1. Tampilan Beranda | 56 |
| Gambar 5.2. Tampilan Menu Identifikasi | 57 |
| Gambar 5.3. Tampilan Basis Pengetahuan | 58 |
| Gambar 5.4. Data untuk Basis Pengetahuan | 59 |
| Gambar 5.5. Tampilan Membuat Basis Pengetahuan Baru. | 60 |
| Gambar 5.6. Tampilan Dialog Simpan Basis Pengetahuan Baru..... | 61 |
| Gambar 5.7. Tampilan <i>workplace</i> | 61 |
| Gambar 5.8. Tampilan menu “Bantuan”..... | 65 |
| Gambar 5.9. Tampilan “Hasil dan Strategi Perawatan”..... | 66 |
| Gambar 5.10. Indeks Pohon Keputusan..... | 72 |
| Gambar 5.11. Diagram Alir Mesin Inferensi | 87 |