

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI | iii |
| SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR | iv |
| HALAMAN BEBAS PLAGIAT | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR MODUL PROGRAM | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6. Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN LITERATUR | 6 |
| 2.1. Sistem Pakar | 6 |
| 2.2. Metode <i>Case Based Reasoning</i> | 7 |
| 2.3. <i>Similarity Value</i> | 9 |
| 2.4. Penelitian Sebelumnya | 12 |
| 2.5. Keaslian Penelitian | 13 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM | 15 |
| 3.1. Metodologi Penelitian | 15 |
| 3.2. Pengumpulan Data | 16 |
| 3.2.1. Studi Pustaka | 18 |
| 3.2.2. Wawancara | 18 |
| 3.3. Analisis Kebutuhan Sistem | 18 |
| 3.4. Perancangan Sistem | 19 |
| 3.4.1. Arsitektur Sistem | 19 |
| 3.4.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 | 20 |
| 3.4.3. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 | 21 |
| 3.4.4. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Olah Data | 22 |
| 3.5. Pemodelan Sistem | 22 |
| 3.5.1. <i>Flowchart</i> Proses Pakar (<i>Case Based Reasoning</i>) | 22 |
| 3.6. Perancangan Database | 23 |
| 3.6.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 24 |
| 3.6.2. Relasi Antar Tabel | 25 |

| | |
|---|-----------|
| 3.7. Perancangan Antarmuka..... | 27 |
| 3.8. Pengujian Proses <i>Case Based Reasoning</i> | 36 |
| BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN | 37 |
| 4.1. Hasil Penelitian..... | 37 |
| 4.2. Pengujian Sistem..... | 73 |
| 4.2.1. Pengujian Validasi Sistem..... | 73 |
| 4.2.2. Pengujian Manajemen Data Sistem..... | 75 |
| 4.2.3. Pengujian <i>Beta Test</i> | 77 |
| 4.3. Penerapan <i>Case Based Reasoning</i> | 78 |
| 4.3.1. <i>Retrieve</i> | 79 |
| 4.3.2. <i>Reuse</i> | 80 |
| 4.3.3. <i>Revise</i> | 81 |
| 4.3.4. <i>Retain</i> | 82 |
| BAB V PENUTUP | 83 |
| 5.1. Kesimpulan | 83 |
| 5.2. Saran..... | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 84 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 <i>Rumus simalirity</i> | 9 |
| Gambar 3.1 Arsitektur Sistem..... | 20 |
| Gambar 3.2 DFD level 0 | 20 |
| Gambar 3.3 DFD level 1 | 21 |
| Gambar 3.4 DFD level 2 proses olah data..... | 22 |
| Gambar 3.6 <i>flowchart</i> proses konsultasi..... | 23 |
| Gambar 3.7 ERD..... | 24 |
| Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel | 27 |
| Gambar 3.9 Struktur Menu | 28 |
| Gambar 3.10 Desain halaman <i>login</i> admin | 29 |
| Gambar 3.11 Desain halaman beranda admin | 29 |
| Gambar 3.12 Desain halaman penyakit..... | 30 |
| Gambar 3.13 Desain halaman tambah penyakit | 30 |
| Gambar 3.14 Desain halaman edit penyakit..... | 31 |
| Gambar 3.15 Desain halaman data gejala..... | 31 |
| Gambar 3.16 Desain halaman tambah gejala..... | 32 |
| Gambar 3.17 Desain halaman edit gejala | 32 |
| Gambar 3.18 Desain halaman kasus lama | 33 |
| Gambar 3.19 Desain halaman tambah kasus lama..... | 33 |
| Gambar 3.20 Desain halaman edit kasus lama | 34 |
| Gambar 3.21 Desain halaman konsultasi..... | 34 |
| Gambar 3.22 Desain halaman hasil konsultasi | 35 |
| Gambar 4.1 Halaman <i>login user</i> | 37 |
| Gambar 4.2 Halaman registrasi <i>user</i> | 38 |
| Gambar 4.3 Halaman konsultasi <i>user</i> | 39 |
| Gambar 4.4 Halaman hasil konsultasi <i>user</i> | 44 |
| Gambar 4.4 Halaman <i>login</i> admin | 51 |
| Gambar 4.5 Halaman beranda admin | 54 |
| Gambar 4.6 Halaman daftar penyakit..... | 55 |
| Gambar 4.7 Halaman tambah penyakit | 57 |
| Gambar 4.8 Halaman Edit penyakit..... | 58 |
| Gambar 4.9 Halaman daftar gejala..... | 60 |
| Gambar 4.10 Halaman tambah gejala..... | 62 |
| Gambar 4.11 Halaman edit gejala | 63 |
| Gambar 4.12 Halaman kasus lama..... | 65 |
| Gambar 4.13 Halaman tambah kasus | 67 |
| Gambar 4.14 Halaman edit kasus | 70 |
| Gambar 4.15 Halaman <i>retrieve</i> | 79 |
| Gambar 4.16 Presentasi hasil perhitungan similaritas | 80 |
| Gambar 4.17 Perhitungan <i>similarity value</i> | 80 |
| Gambar 4.18 Contoh <i>revise</i> | 81 |
| Gambar 4.19 Perbaikan kasus | 81 |
| Gambar 4.20 <i>Retain</i> tabel histori..... | 60 |
| Gambar 4.22 Contoh <i>reuse</i> (analisa sementara)..... | 61 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 3.1 | Tabel penyakit..... | 16 |
| Tabel 3.2 | Tabel kasus | 17 |
| Tabel 3.3 | Struktur tabel admin..... | 25 |
| Tabel 3.4 | Struktur tabel gejala | 25 |
| Tabel 3.5 | Struktur tabel penyakit | 26 |
| Tabel 3.6 | Struktur tabel histori | 26 |
| Tabel 3.7 | Struktur tabel basis aturan..... | 26 |
| Tabel 3.8 | Struktur tabel <i>user</i> | 27 |
| Tabel 4.1 | Tabel pengujian validasi sistem..... | 74 |
| Tabel 4.2 | Tabel pengujian manajemen data sistem..... | 75 |
| Tabel 4.3 | Lanjutan hasil pengujian manajemen data sistem | 76 |
| Tabel 4.4 | Tabel nama pengujian beta test | 77 |
| Tabel 4.2 | Tabel pegujian beta dari kuesioner | 77 |

