

**DAFTAR ISI**

|  |     |
|--|-----|
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....                    | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....                  | ii  |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....     | iii |
| KATA PENGANTAR .....                                 | iv  |
| ABSTRAK .....  | v   |
| DAFTAR ISI.....                                      | vii |
| DAFTAR TABEL.....                                    | x   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | xi  |
| BAB 1 PENDAHULUAN.....                               | 1   |
| 1.1 Latar Belakang .....                             | 1   |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                       | 2   |
| 1.3 Tujuan Tugas Akhir.....                          | 3   |
| 1.4 Manfaat Tugas Akhir.....                         | 3   |
| 1.5 Lingkup Tugas Akhir .....                        | 4   |
| 1.6 Kerangka Berpikir .....                          | 5   |
| 1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....           | 6   |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....                          | 8   |
| 2.1 Literatur 1 .....                                | 9   |
| 2.2 Literatur 2 .....                                | 9   |
| 2.3 Literatur 3 .....                                | 10  |
| 2.4 Literatur 4 .....                                | 10  |
| 2.5 Literatur 5 .....                                | 10  |
| 2.6 Literatur 6 .....                                | 11  |
| 2.7 Literatur 7 .....                                | 11  |
| 2.8 Penyakit Stroke.....                             | 12  |
| 2.9 Algoritma <i>Decision Tree</i> C4.5 .....        | 12  |
| 2.10 Website .....                                   | 13  |
| 2.11 <i>Decision Support System</i> (DSS) .....      | 14  |
| 2.12 Framework Laravel .....                         | 14  |
| 2.13 <i>Rapid Application Development</i> (RAD)..... | 15  |

|  |    |
|--|----|
| BAB 3 METODE   | 17 |
| 3.1 Rencana Penelitian   | 17 |
| 3.2 Obyek Penelitian   | 18 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data  | 18 |
| 3.4 Flow Aplikasi  | 19 |
| 3.5 Tahap Pelaksanaan  | 20 |
| 3.6 Identifikasi <i>Decision Tree</i>  | 20 |
| 3.7 Pemetaan Kondisi Dan Deskripsi Dari Hasil <i>Decision Tree</i>             | 20 |
| 3.8 Pembuatan Struktur Database Dari Hasil Pemetaan Kondisi Dan Deskripsi      | 21 |
| 3.9 Implementasi Hasil Pemetaan Kedalam Sistem Pendukung Keputusan             | 21 |
| 3.10 Validasi Hasil Penerapan <i>Decision Tree</i>                             | 21 |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN   | 22 |
| 4.1 Hasil Penelitian   | 22 |
| 4.1.1 Fitur Sistem   | 22 |
| 4.1.1.1 Mengelola Pemicu dan Komplikasi  | 22 |
| 4.1.1.2 Mengelola Artikel  | 31 |
| 4.1.1.3 Mengelola Aktivitas dan Penanganan                                     | 36 |
| 4.1.1.4 Mengelola Pasien   | 48 |
| 4.1.1.5 Melakukan Aktivitas dan Penanganan                                     | 49 |
| 4.1.1.6 Akses Artikel Kesehatan  | 53 |
| 4.1.1.7 Informasi Total Pengerjaan Aktivitas dan Penanganan pada hari tertentu | 54 |
| 4.1.1.8 Autentikasi Keseluruhan  | 55 |
| 4.1.1.9 Pengelolaan Akun   | 61 |
| 4.2 Analisis Tabel Keputusan   | 62 |
| 4.3 Analisis <i>Decision Tree</i>  | 63 |
| 4.3.1 Proses Pembentukan <i>Decision Tree</i>                                  | 63 |
| 4.3.2 Pemetaan Kondisi dan Deskripsi   | 66 |
| 4.4 Struktur Database  | 67 |
| 4.5 Implementasi Hasil Pemetaan  | 73 |
| 4.5.1 Membuat Aktivitas dan Penanganan   | 74 |
| 4.5.2 Update Aktivitas dan Penanganan  | 76 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 4.6   | Validasi Hasil Penerapan <i>Decision Tree</i> ..... | 77 |
| 4.6.1   | Tabel Test Kesesuaian Output .....                  | 77 |
| 4.6.2   | Analisis Validasi .....                             | 79 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....  |   | 81 |
| 5.1   | Kesimpulan .....                                    | 81 |
| 5.2   | Saran .....   | 81 |
| DAFTAR REFERENSI .....  |   | 83 |
| Lampiran 1 Riwayat Hidup .....  |   | 86 |
| Lampiran 2 Data Tabel Keputusan .....   |   | 89 |
| Lampiran 3 Halaman Utama Admin .....  |   | 90 |
| Lampiran 4 Halaman Utama User .....   |   | 91 |
| Lampiran 5 Dokumentasi Memperkenalkan Web App Kepada Masyarakat Semanan Kalideres ..... |   | 92 |