

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| ABSTRAK .....   | i   |
| ABSTRACT .....  | ii  |
| KATA PENGANTAR .....                                  | iii |
| DAFTAR ISI .....                                      | v   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                               | 1   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                      | 1   |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                        | 3   |
| 1.3 Maksud dan Tujuan .....                           | 3   |
| 1.4 Batasan Masalah .....                             | 3   |
| 1.5 Metode Penelitian .....                           | 4   |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                       | 11  |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                         | 13  |
| 2.1 Profil Rumah Sakit Bhakti Asih Tangerang .....    | 13  |
| 2.1.1 Sejarah Rumah Sakit Bhakti Asih Tangerang ..... | 13  |
| 2.1.2 Logo Perusahaan .....                           | 14  |
| 2.1.3 Visi dan Misi .....                             | 15  |
| 2.1.4 Struktur Organisasi .....                       | 16  |
| 2.1.5 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab .....        | 19  |
| 2.2 Landasan Teori .....                              | 30  |
| 2.2.1 Algoritma Genetika .....                        | 31  |
| 2.2.2 Struktur Algoritma Genetika .....               | 31  |
| 2.2.3 Tahapan Algoritma Genetika .....                | 32  |
| 2.2.4 Pengertian Sistem .....                         | 36  |
| 2.2.5 Pengertian Informasi .....                      | 36  |
| 2.2.6 Pengertian Sistem Informasi .....               | 37  |
| 2.2.7 Pengertian Sistem Informasi Penjadwalan .....   | 38  |
| 2.2.8 Basis Data (Database) .....                     | 38  |
| 2.2.9 PHP .....                                       | 39  |
| 2.2.10 MySQL (My Structure Query Language) .....      | 39  |

|  |            |
|--|------------|
| 2.2.11 XAMPP .....                               | 39         |
| 2.3 State of Art .....                           | 41         |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>    | <b>46</b>  |
| 3.1 Analisis Sistem.....                         | 46         |
| 3.1.1 Analisis Masalah .....                     | 46         |
| 3.1.3 Analisis Aturan Bisnis.....                | 50         |
| 3.1.4 Analisis Pengkodean .....                  | 52         |
| 3.1.5 Analisis Penjadwalan Shift Perawat.....    | 53         |
| 3.1.6 Kebutuhan Non-Fungsional.....              | 76         |
| 3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional .....        | 80         |
| 3.1.8 Diagram Konteks .....                      | 83         |
| 3.2 Perancangan Sistem.....                      | 103        |
| 3.2.1 Perancangan Basis Data .....               | 103        |
| 3.2.2 Perancangan Struktur Menu .....            | 108        |
| 3.2.4 Perancangan Antarmuka.....                 | 112        |
| 3.2.5 Jaringan Semantik .....                    | 127        |
| 3.2.6 Perancangan Prosedural .....               | 131        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>   | <b>137</b> |
| 4.1 Implementasi Sistem.....                     | 137        |
| 4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak .....         | 137        |
| 4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak .....         | 137        |
| 4.1.3 Implementasi Basis Data .....              | 138        |
| 4.1.4 Implementasi Antar Muka .....              | 141        |
| 4.2 Pengujian Sistem .....                       | 145        |
| 4.2.1 Skenario Pengujian <i>Blackbox</i> .....   | 145        |
| 4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....            | 145        |
| 4.2.3 Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i> ..... | 156        |
| 4.2.4 Pengujian Beta .....                       | 156        |
| 4.2.5 Skenario Pengujian Beta .....              | 156        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>           | <b>159</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                             | 159        |
| 5.2 Saran .....                                  | 159        |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 171 |
|----------------------|-----|