

|                                                                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                                                                              | i    |
| LEMBAR DEWAN PENGUJI .....                                                                                            | ii   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                                                                                       | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                                                                             | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                                                                                                  | v    |
| DAFTAR ISI .....                                                                                                      | vi   |
| DAFTAR TABEL .....                                                                                                    | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                                                   | ix   |
| DAFTAR SINGKATAN .....                                                                                                | xiv  |
| INTISARI .....                                                                                                        | xv   |
| ABSTRACT .....                                                                                                        | xvi  |
| BAB I Pendahuluan .....                                                                                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                                                              | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                                                                             | 3    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                                                                           | 3    |
| 1.4 Batasan Penelitian .....                                                                                          | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                                                                                          | 4    |
| 1.5.1 Bagi Instansi .....                                                                                             | 4    |
| 1.5.2 Bagi Penulis .....                                                                                              | 4    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                                                                                       | 4    |
| BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori .....                                                                         | 6    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                                                                                            | 6    |
| 2.1.1 Regulasi Pemerintah Indonesia Terkait Penyelenggaraan Sistem Informasi Kesehatan .....                          | 6    |
| 2.1.2 Penelitian Terkait Sistem Informasi Manajemen Obat atau Sistem Informasi Manajemen di Fasilitas Kesehatan ..... | 7    |
| 2.1.3 Tipe Aplikasi .....                                                                                             | 9    |
| 2.1.4 Tipe Arsitektur Aplikasi .....                                                                                  | 10   |
| 2.2 Dasar Teori .....                                                                                                 | 12   |
| 2.2.1 Sistem Informasi Manajemen .....                                                                                | 12   |
| 2.2.2 Basis Data .....                                                                                                | 13   |
| 2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                                                                        | 14   |
| 2.2.4 <i>Unified Modeling Language</i> .....                                                                          | 15   |
| 2.2.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                                                                                 | 15   |
| 2.2.4.2 <i>Sequence Diagram</i> .....                                                                                 | 18   |
| 2.2.5 HTML .....                                                                                                      | 19   |

|                                              |                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.2.6                                        | CSS .....                                                                                            | 21  |
| 2.2.7                                        | JavaScript .....                                                                                     | 22  |
| 2.2.8                                        | PHP .....                                                                                            | 22  |
| 2.2.9                                        | <i>Framework Codeigniter</i> .....                                                                   | 24  |
| 2.2.10                                       | <i>Framework Bootstrap</i> .....                                                                     | 26  |
| 2.2.11                                       | <i>Black Box Testing</i> .....                                                                       | 26  |
| 2.2.12                                       | <i>Metode Hybrid Agile</i> .....                                                                     | 28  |
| 2.2.13                                       | <i>Three-tier Architecture</i> .....                                                                 | 29  |
| 2.3                                          | Analisis Perbandingan Metode .....                                                                   | 30  |
| BAB III Metode Penelitian .....              |                                                                                                      | 37  |
| 3.1                                          | Alat dan Bahan Tugas akhir .....                                                                     | 37  |
| 3.1.1                                        | Alat Tugas akhir .....                                                                               | 37  |
| 3.1.2                                        | Bahan Tugas akhir .....                                                                              | 37  |
| 3.2                                          | Metode yang Digunakan .....                                                                          | 37  |
| 3.3                                          | Alur Tugas Akhir .....                                                                               | 38  |
| BAB IV Perancangan Sistem .....              |                                                                                                      | 41  |
| 4.1                                          | Analisis Kebutuhan Sistem .....                                                                      | 41  |
| 4.2                                          | Desain Sistem .....                                                                                  | 42  |
| 4.2.1                                        | <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                                                             | 42  |
| 4.2.2                                        | <i>Use Case Diagram</i> .....                                                                        | 46  |
| 4.2.3                                        | <i>Tampilan User Interface dan Sequence Diagram</i> .....                                            | 47  |
| BAB V Implementasi dan Analisis Sistem ..... |                                                                                                      | 89  |
| 5.1                                          | Pengembangan Sistem .....                                                                            | 89  |
| 5.1.1                                        | Ilustrasi Penerapan Konsep MVC dan <i>Three-tier Architecture</i><br>dalam Pengembangan Sistem ..... | 89  |
| 5.1.2                                        | Struktur <i>File</i> .....                                                                           | 95  |
| 5.1.3                                        | Penjelasan <i>Source Code</i> Sistem Informasi .....                                                 | 100 |
| 5.2                                          | Pengujian Sistem .....                                                                               | 164 |
| 5.3                                          | <i>Deployment</i> .....                                                                              | 181 |
| 5.4                                          | Pemeliharaan Sistem .....                                                                            | 185 |
| 5.5                                          | Analisis Sistem yang Dikembangkan .....                                                              | 186 |
| 5.5.1                                        | Analisis Fitur Sistem .....                                                                          | 186 |
| 5.5.2                                        | Perbandingan Sistem .....                                                                            | 187 |
| BAB VI Kesimpulan dan Saran .....            |                                                                                                      | 190 |
| 6.1                                          | Kesimpulan .....                                                                                     | 190 |
| 6.2                                          | Saran .....                                                                                          | 190 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                         |                                                                                                      | 192 |
| LAMPIRAN .....                               |                                                                                                      | L-1 |
| L.1                                          | Dokumentasi Kegiatan .....                                                                           | L-1 |