

## DAFTAR ISI

---

|   |      |
|---|------|
| KATA PENGANTAR .....  | i    |
| ABSTRAK .....   | ii   |
| ABSTRACT .....  | iii  |
| DAFTAR ISI .....  | iv   |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vi   |
| DAFTAR TABEL .....  | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | ix   |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                    | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                    | 2    |
| 1.3 Tujuan .....  | 3    |
| 1.4 Batasan Masalah.....                                    | 3    |
| 1.5 Metode Pengerjaan .....                                 | 4    |
| 1.6 Jadwal Pengerjaan .....                                 | 6    |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                                | 7    |
| 2.1 Informasi.....  | 7    |
| 2.2 Surat.....  | 7    |
| 2.3 Administrasi Kependudukan.....                          | 7    |
| 2.4 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....              | 7    |
| 2.5 <i>Framework</i> .....                                  | 7    |
| 2.6 DBMS ( <i>Database Management System</i> ) .....        | 8    |
| 2.7 XAMPP .....   | 8    |
| 2.8 ERD ( <i>Entity Relationship</i> ) .....                | 8    |
| 2.9 BPMN ( <i>Business Process Modeling Notation</i> )..... | 9    |
| 2.10 Figma.....   | 11   |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....                         | 12   |
| 3.1 Analisis .....  | 12   |
| 3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....          | 12   |
| 3.1.2 Perbandingan Dengan Aplikasi Sejenis .....            | 15   |

|                                       |   |    |
|---------------------------------------|---|----|
| 3.1.3                                 | Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan..... | 16 |
| 3.1.4                                 | Gambaran Sistem Usulan (atau Produk).....           | 16 |
| 3.1.5                                 | Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....        | 20 |
| 3.1.6                                 | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....  | 26 |
| 3.2                                   | Perancangan.....                                    | 28 |
| 3.2.1                                 | Model Aplikasi Berbasis Objek.....                  | 28 |
| 3.2.2                                 | Perancangan Basis Data.....                         | 43 |
| 3.2.3                                 | Perancangan Antarmuka.....                          | 45 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... |   | 56 |
| 4.1                                   | Implementasi.....                                   | 56 |
| 4.2                                   | Pengujian.....                                      | 68 |
| BAB 5 KESIMPULAN.....                 |   | 71 |
| 5.1                                   | Kesimpulan.....                                     | 71 |
| 5.2                                   | Saran.....  | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                   |   | 72 |
| LAMPIRAN.....                         |   | 74 |