

## DAFTAR ISI

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR.....                                 | i    |
| ABSTRAK.....                                        | ii   |
| ABSTRACT .....                                      | iii  |
| DAFTAR ISI.....                                     | iv   |
| DAFTAR TABEL.....                                   | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | viii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                             | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                         | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                         | 2    |
| 1.3    Tujuan Perekayasaan.....                     | 2    |
| 1.4    Manfaat Perekayaan .....                     | 2    |
| 1.5    Ruang Lingkup Perekayasaan .....             | 3    |
| 1.6    Metode Perekayasaan.....                     | 4    |
| 1.6.1    Analisa Sistem .....                       | 5    |
| 1.6.2    Desain Sistem.....                         | 6    |
| 1.6.3    Implementasi Sistem.....                   | 6    |
| 1.6.4    Pengujian Sistem .....                     | 6    |
| 1.6.5    Penulisan Sistem .....                     | 6    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                        | 7    |
| 2.1    State Of The Art.....                        | 7    |
| 2.2    Sistem Informasi.....                        | 8    |
| 2.2.1    Komponen Sistem Informasi .....            | 9    |
| 2.3    Sistem Informasi Manajemen .....             | 10   |
| 2.4    Sejarah Kelurahan Sesetan.....               | 11   |
| 2.4.1    Struktur Organisasi Kelurahan Sesetan..... | 13   |
| 2.4.2    Visi dan Misi.....                         | 13   |
| 2.5    Pengertian Web.....                          | 13   |
| 2.6    XAMPP .....                                  | 15   |
| 2.7    Apache .....                                 | 15   |
| 2.8    HTML.....                                    | 15   |
| 2.8.1    Fungsi dan Kegunaan HTML .....             | 16   |
| 2.9    PHP .....                                    | 17   |

|                                              |                                             |     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| 2.10                                         | MySQL.....                                  | 18  |
| 2.11                                         | Basis Data (Database) .....                 | 19  |
| 2.12                                         | Data Flow Diagram (DFD) .....               | 20  |
| 2.13                                         | Entity Relationship Diagram (ERD) .....     | 21  |
| 2.13.1                                       | Komponen ERD .....                          | 21  |
| 2.14                                         | Pengujian BlackBox.....                     | 25  |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ..... |                                             | 27  |
| 3.1                                          | Analisa Kebutuhan .....                     | 27  |
| 3.2                                          | Perancangan Sistem .....                    | 27  |
| 3.2.1                                        | Data Flow Diagram (DFD) .....               | 27  |
| 3.2.2                                        | Entity Relationship Diagram (ERD).....      | 31  |
| 3.2.3                                        | Konseptual Basis Data.....                  | 33  |
| 3.2.4                                        | Struktur Tabel .....                        | 34  |
| 3.3                                          | Desain Antarmuka .....                      | 37  |
| 3.3.1                                        | Desain Antarmuka Admin .....                | 37  |
| 3.3.2                                        | Desain Antarmuka Pegawai.....               | 51  |
| 3.3.3                                        | Desain Antarmuka Kepala Lurah .....         | 63  |
| BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....              |                                             | 66  |
| 4.1                                          | Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)..... | 66  |
| 4.2                                          | Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)..... | 66  |
| 4.3                                          | Implementasi Sistem .....                   | 66  |
| 4.3.1                                        | Tampilan Antarmuka Admin.....               | 66  |
| 4.3.2                                        | Tampilan Antarmuka Pegawai .....            | 77  |
| 4.3.3                                        | Tampilan Antarmuka Kepala Lurah .....       | 87  |
| 4.4                                          | Pengujian Sistem.....                       | 89  |
| 4.4.1                                        | Pengujian Sistem Admin.....                 | 90  |
| 4.4.2                                        | Pengujian Sistem Pegawai .....              | 99  |
| 4.4.3                                        | Pengujian Sistem Kepala Lurah.....          | 108 |
| 4.5                                          | Kesimpulan Pengujian.....                   | 109 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....              |                                             | 110 |
| 5.1                                          | Kesimpulan.....                             | 110 |
| 5.2                                          | Saran .....                                 | 110 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                         |                                             | 111 |

## DAFTAR TABEL

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1. 1 Hak Akses Pengguna .....                           | 4   |
| Tabel 1. 2 Fitur Sistem .....                                 | 4   |
| Tabel 2. 1 State of the Art .....                             | 7   |
| Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....               | 20  |
| Tabel 2. 3 Komponen ERD .....                                 | 22  |
| Tabel 3. 1 Tabel Kelahiran .....                              | 34  |
| Tabel 3. 2 Tabel Kematian .....                               | 34  |
| Tabel 3. 3 Tabel Lingkungan .....                             | 35  |
| Tabel 3. 4 Tabel Login .....                                  | 35  |
| Tabel 3. 5 Tabel Mutasi Keluar .....                          | 35  |
| Tabel 3. 6 Tabel Mutasi Masuk .....                           | 36  |
| Tabel 3. 7 Tabel Penduduk .....                               | 37  |
| Tabel 4. 1 Pengujian Login Pada Admin .....                   | 90  |
| Tabel 4. 2 Pengujian Data Kependudukan Pada Admin .....       | 91  |
| Tabel 4. 3 Pengujian Data Kartu Keluarga Pada Admin .....     | 92  |
| Tabel 4. 4 Pengujian Data Kelahiran Pada Admin .....          | 93  |
| Tabel 4. 5 Pengujian Data Kematian Pada Admin .....           | 94  |
| Tabel 4. 6 Pengujian Data Penduduk Masuk Pada Admin .....     | 94  |
| Tabel 4. 7 Pengujian Data Penduduk Keluar Pada Admin .....    | 96  |
| Tabel 4. 8 Pengujian Data Lingkungan Pada Admin .....         | 96  |
| Tabel 4. 9 Pengujian Data Laporan Pada Admin .....            | 98  |
| Tabel 4. 10 Pengujian Data User Pada Admin .....              | 98  |
| Tabel 4. 11 Pengujian Data Profil Pada Admin .....            | 99  |
| Tabel 4. 12 Pengujian Login Pada Pegawai .....                | 100 |
| Tabel 4. 13 Pengujian Data Kependudukan Pada Pegawai .....    | 100 |
| Tabel 4. 14 Pengujian Data Kartu Keluarga Pada Pegawai .....  | 102 |
| Tabel 4. 15 Pengujian Data Kelahiran Pada Pegawai .....       | 102 |
| Tabel 4. 16 Pengujian Data Kematian Pada Pegawai .....        | 103 |
| Tabel 4. 17 Pengujian Data Penduduk Masuk Pada Pegawai .....  | 104 |
| Tabel 4. 18 Pengujian Data Penduduk Keluar Pada Pegawai ..... | 105 |
| Tabel 4. 19 Pengujian Data Lingkungan Pada Pegawai .....      | 106 |
| Tabel 4. 20 Pengujian Data Laporan Pada Pegawai .....         | 107 |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 21 Pengujian Data Profil Pada Pegawai.....        | 108 |
| Tabel 4. 22 Pengujian Login Pada Kepala Lurah .....        | 108 |
| Tabel 4. 23 Pengujian Data Laporan Pada Kepala Lurah ..... | 109 |
| Tabel 4. 24 Pengujian Data Profil Pada Kepala Lurah .....  | 109 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Metode Waterfall .....                                    | 5  |
| Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Kelurahan Sesetan .....               | 13 |
| Gambar 2. 2 Kerelasian satu ke satu .....                             | 24 |
| Gambar 2. 3 Kerelasian satu ke banyak .....                           | 24 |
| Gambar 2. 4 Kerelasian banyak ke banyak.....                          | 25 |
| Gambar 3. 1 Diagram Konteks SIMDES Sesetan .....                      | 28 |
| Gambar 3. 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 SIMDES Sesetan .....      | 29 |
| Gambar 3. 3 DFD Level 1 Login.....                                    | 29 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 1 Maintenance .....                             | 30 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 1 Request Laporan .....                         | 31 |
| Gambar 3. 6 Entity Relationship Diagram (ERD) .....                   | 32 |
| Gambar 3. 7 Konseptual Database .....                                 | 33 |
| Gambar 3. 8 Desain Halaman Login Pada Admin.....                      | 38 |
| Gambar 3. 9 Desain Halaman Dashboard Pada Admin.....                  | 39 |
| Gambar 3. 10 Desain Halaman Kependudukan Pada Admin .....             | 39 |
| Gambar 3. 11 Desain Halaman Data Buat KK Pada Admin.....              | 40 |
| Gambar 3. 12 Desain Halaman Data Penduduk Pada Admin.....             | 40 |
| Gambar 3. 13 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Pada Admin .....     | 41 |
| Gambar 3. 14 Desain Halaman Kartu Keluarga Pada Admin .....           | 42 |
| Gambar 3. 15 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Admin.....            | 42 |
| Gambar 3. 16 Desain Halaman Tambah Kelahiran Pada Admin .....         | 43 |
| Gambar 3. 17 Desain Halaman Info Kematian Pada Admin .....            | 44 |
| Gambar 3. 18 Desain Halaman Data Kematian Pada Admin.....             | 44 |
| Gambar 3. 19 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Admin.....      | 45 |
| Gambar 3. 20 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Masuk Pada Admin.... | 46 |
| Gambar 3. 21 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Admin.....      | 47 |
| Gambar 3. 22 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Admin.....      | 47 |
| Gambar 3. 23 Desain Halaman Data Lingkungan Pada Admin .....          | 48 |
| Gambar 3. 24 Desain Halaman Tambah Data Lingkungan Pada Admin .....   | 48 |
| Gambar 3. 25 Desain Halaman Laporan Pada Admin .....                  | 49 |
| Gambar 3. 26 Desain Halaman User Pada Admin.....                      | 49 |
| Gambar 3. 27 Desain Halaman Tambah Data User Pada Admin .....         | 50 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 28 Desain Halaman Profil Pada Admin .....                      | 51 |
| Gambar 3. 29 Desain Halaman Login Pada Pegawai .....                     | 52 |
| Gambar 3. 30 Desain Halaman Dashboard Pada Pegawai .....                 | 52 |
| Gambar 3. 31 Desain Halaman Kependudukan Pada Pegawai.....               | 53 |
| Gambar 3. 32 Desain Halaman Data Buat KK Pada Pegawai .....              | 53 |
| Gambar 3. 33 Desain Halaman Data Penduduk Pada Pegawai .....             | 54 |
| Gambar 3. 34 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Pada Pegawai.....       | 55 |
| Gambar 3. 35 Desain Halaman Kartu Keluarga Pada Pegawai .....            | 56 |
| Gambar 3. 36 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Pegawai .....            | 56 |
| Gambar 3. 37 Desain Halaman Tambah Kelahiran Pada Pegawai .....          | 57 |
| Gambar 3. 38 Desain Halaman Info Kematian Pada Pegawai.....              | 58 |
| Gambar 3. 39 Desain Halaman Data Kematian Pada Pegawai .....             | 58 |
| Gambar 3. 40 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Pegawai .....      | 59 |
| Gambar 3. 41 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Masuk Pada Pegawai..... | 60 |
| Gambar 3. 42 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Pegawai .....      | 61 |
| Gambar 3. 43 Desain Halaman Data Lingkungan Pada Pegawai.....            | 61 |
| Gambar 3. 44 Desain Halaman Tambah Data Lingkungan Pada Pegawai .....    | 62 |
| Gambar 3. 45 Desain Halaman Laporan Pada Pegawai.....                    | 62 |
| Gambar 3. 46 Desain Halaman Profil Pada Pegawai.....                     | 63 |
| Gambar 3. 47 Desain Halaman Login Pada Kepala Lurah .....                | 64 |
| Gambar 3. 48 Desain Halaman Laporan Pada Kepala Lurah .....              | 64 |
| Gambar 3. 49 Desain Halaman Profil Pada Kepala Lurah .....               | 65 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Login Pada Admin .....                              | 67 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard Pada Admin.....                           | 67 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Kependudukan Pada Admin .....                       | 68 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Buat KK Pada Admin .....                            | 68 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Penduduk Pada Admin .....                           | 69 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Tambah Penduduk Pada Admin.....                     | 69 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Kartu Keluarga Pada Admin .....                     | 70 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Data Kelahiran Pada Admin .....                     | 70 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Tambah Data Kelahiran Pada Admin .....              | 71 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Kematian Pada Admin .....                          | 71 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Update Data Kematian Pada Admin .....              | 72 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Data Penduduk Masuk Pada Admin .....               | 72 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Tambah Data Penduduk Masuk Pada Admin.....         | 73 |
| Gambar 4. 14 Tampilan Penduduk Keluar Pada Admin.....                    | 74 |

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 15 Tampilan Update Data Kematian Pada Admin .....         | 74 |
| Gambar 4. 16 Tampilan Data Lingkungan Pada Admin .....              | 75 |
| Gambar 4. 17 Tampilan Tambah Data Lingkungan Pada Admin .....       | 75 |
| Gambar 4. 18 Tampilan Laporan Pada Admin .....                      | 76 |
| Gambar 4. 19 Tampilan User Pada Admin .....                         | 76 |
| Gambar 4. 20 Tampilan Tambah User Pada Admin .....                  | 77 |
| Gambar 4. 21 Tampilan Profil Admin .....                            | 77 |
| Gambar 4. 22 Tampilan Login Pada Pegawai .....                      | 78 |
| Gambar 4. 23 Tampilan Dashboard Pada Pegawai .....                  | 78 |
| Gambar 4. 24 Tampilan Kependudukan Pada Pegawai .....               | 79 |
| Gambar 4. 25 Tampilan Buat KK Pada Pegawai .....                    | 79 |
| Gambar 4. 26 Tampilan Penduduk Pada Pegawai .....                   | 80 |
| Gambar 4. 27 Tampilan Tambah Penduduk Pada Pegawai .....            | 80 |
| Gambar 4. 28 Tampilan Kartu Keluarga Pada Pegawai .....             | 81 |
| Gambar 4. 29 Tampilan Data Kelahiran Pada Pegawai .....             | 81 |
| Gambar 4. 30 Tampilan Tambah Data Kelahiran Pada Pegawai .....      | 82 |
| Gambar 4. 31 Tampilan Kematian Pada Pegawai .....                   | 82 |
| Gambar 4. 32 Tampilan Update Data Kematian Pada Pegawai .....       | 83 |
| Gambar 4. 33 Tampilan Data Penduduk Masuk Pada Pegawai .....        | 83 |
| Gambar 4. 34 Tampilan Tambah Data Penduduk Masuk Pada Pegawai ..... | 84 |
| Gambar 4. 35 Tampilan Penduduk Keluar Pada Pegawai .....            | 85 |
| Gambar 4. 36 Tampilan Update Data Kematian Pada Pegawai .....       | 85 |
| Gambar 4. 37 Tampilan Data Lingkungan Pada Pegawai .....            | 86 |
| Gambar 4. 38 Tampilan Tambah Data Lingkungan .....                  | 86 |
| Gambar 4. 39 Tampilan Laporan Pada Pegawai .....                    | 87 |
| Gambar 4. 40 Tampilan Profil Pada Pegawai .....                     | 87 |
| Gambar 4. 41 Tampilan Login Pada Kepala Lurah .....                 | 88 |
| Gambar 4. 42 Tampilan Dashboard Pada Kepala Lurah .....             | 88 |
| Gambar 4. 43 Tampilan Laporan Pada Kepala Lurah .....               | 89 |
| Gambar 4. 44 Tampilan Profil Pada Kepala Lurah .....                | 89 |