

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL .....                                     | i   |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                  | ii  |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....                  | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....               | iv  |
| KATA PENGANTAR.....                                     | v   |
| DAFTAR ISI.....   | vii |
| DAFTAR TABEL .....                                      | x   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | xi  |
| INTISARI.....   | xiv |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                   | xv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                 | 1   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                               | 3   |
| 1.3 Tujuan.....   | 3   |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                            | 4   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                           | 5   |
| 2.1 Penyakit Menular .....                              | 5   |
| 2.2 Demam Berdarah Dengue (DBD) .....                   | 5   |
| 2.2.1 Epidemiologi Penyakit Demam Berdarah Dengue ..... | 6   |
| 2.5 WebGIS .....  | 9   |
| 2.5.1 Laravel.....                                      | 9   |
| 2.5.2 XAMPP .....                                       | 11  |
| 2.5.3 Visual Studio Code.....                           | 11  |
| 2.5.4 Bahasa Pemrograman.....                           | 12  |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.6 Penelitian Sebelumnya .....                        | 13        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                 | <b>16</b> |
| 3.1 Lokasi Penelitian.....                             | 16        |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....                    | 17        |
| 3.2.1 Alat.....  | 18        |
| 3.2.2 Bahan.....                                       | 19        |
| 3.3 Tahapan Penelitian .....                           | 19        |
| 3.3.1 Pengumpulan Data .....                           | 19        |
| 3.3.2 Pengolahan Data.....                             | 20        |
| 3.3.3 Perancangan Sistem WebGIS.....                   | 20        |
| 3.3.4 Perancangan Desain WebGIS.....                   | 30        |
| 3.3.5 Uji WebGIS .....                                 | 34        |
| 3.4 Diagram Alir Penelitian.....                       | 37        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>               | <b>38</b> |
| 4.1 Hasil Pengumpulan Data.....                        | 38        |
| 4.2 Hasil Pengelolaan Data .....                       | 38        |
| 4.3 Hasil Penyusunan Komponen WebGIS SIPENDARA .....   | 43        |
| 4.4 Implementasi Basis Data WebGIS .....               | 45        |
| 4.4.1 Pembuatan Basis Data.....                        | 45        |
| 4.4.2 Pembuatan <i>Migrations</i> .....                | 46        |
| 4.4.3 Input Data Spasial Pada Basis Data .....         | 46        |
| 4.5 Hasil Implementasi Antarmuka WebGIS SIPENDARA..... | 48        |
| 4.5.1 Halaman Beranda.....                             | 48        |
| 4.5.2 Halaman Peta .....                               | 54        |
| 4.5.3 Halaman Grafik.....                              | 58        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.5.4 Halaman Edukasi .....                                  | 59        |
| 4.5.5 Halaman <i>Login</i> .....                             | 60        |
| 4.5.6 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....                    | 61        |
| 4.5.7 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Manajemen Data .....    | 63        |
| 4.5.8 Halaman <i>Dashboard</i> Tambah Data <i>User</i> ..... | 66        |
| 4.5.9 Halaman <i>Dashboard</i> Tabel Data <i>User</i> .....  | 67        |
| 4.5.10 Halaman <i>Dashboard</i> Tambah Artikel Edukasi.....  | 67        |
| 4.6 Uji WebGIS .....   | 69        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                      | <b>85</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 85        |
| 5.2 Saran.....   | 85        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                   | <b>87</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>91</b> |