



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Penyakit Menular .....	6
2.1.2 HIV dan AIDS .....	6
2.1.3 Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam Bidang Kesehatan .....	8
2.1.4 Epidemiologi HIV/AIDS .....	9
2.1.5 Model Natural Breaks (Jenks).....	10
2.1.6 Hotspot Analysis .....	11



2.1.7	Wilayah Rentan HIV/AIDS .....	12
2.1.8	Metode Analisis <i>Skoring</i> dan Pembobotan .....	13
2.1.9	WebGIS.....	14
2.1.10	Laravel.....	14
2.1.11	PosgreSQL.....	15
2.1.12	Visual Studio Code .....	15
2.1.13	OpenLayers .....	15
2.1.14	Xampp.....	16
2.2	Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Lokasi Penelitian.....	21
3.2	Alat dan Bahan.....	23
3.2.1	Alat.....	23
3.2.2	Bahan.....	25
3.3	Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	26
3.3.1	Tahap Persiapan Penelitian .....	28
3.3.2	Tahap Pengumpulan Data .....	28
3.3.3	Tahap Pengolahan Data.....	29
3.3.4	Tahap Perancangan Sistem .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>59</b>
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	59
4.2	Hasil Pengolahan Data .....	59
4.2.1	Peta Sebaran HIV/AIDS Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Bantul .....	59
4.2.2	Peta Lokasi Rawan Tuna Susila Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Bantul.....	62



4.2.3	Peta Jumlah Kumulatif Penduduk Miskin Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Bantul .....	64
4.2.4	Peta Jumlah Kumulatif Penduduk Laki-Laki Usia Produktif Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Bantul .....	65
4.2.5	Peta Jumlah Kumulatif Tuna Susila Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Bantul .....	66
4.2.6	Peta Wilayah Rentan HIV/AIDS Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Bantul.....	68
4.2.7	Peta Tingkat Jumlah Penduduk Tahun 2023 di Kabupaten Bantul.....	78
4.2.8	Peta Peta Fasilitas Kesehatan dengan Status Perawatan dan Pengobatan (PDP) HIV/AIDS di Kabupaten Bantul .....	79
4.3	Hasil Penyusunan Komponen WebGIS .....	80
4.4	Implementasi Basis Data WebGIS .....	82
4.4.1	Hasil Pembuatan Basis Data Spasial.....	82
4.4.2	Hasil Pembuatan Basis Data <i>Admin</i> .....	86
4.5	Implementasi Antarmuka WebGIS .....	87
4.5.1	Halaman Beranda .....	87
4.5.2	Halaman <i>Login</i> .....	91
4.5.3	Halaman Peta .....	92
4.5.4	Halaman Grafik.....	94
4.5.5	Halaman Edukasi .....	96
4.5.6	Halaman <i>Dashboard</i> (Manajemen Data) .....	96
4.5.7	Halaman <i>Dashboard</i> (Manajemen <i>Admin</i> ) .....	97
4.6	Hasil Uji Testing .....	99
4.6.1	<i>Alpha Testing</i> .....	99
4.6.2	<i>Beta Testing</i> .....	100



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
5.1    Kesimpulan .....	106
5.2    Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	107
LAMPIRAN .....	111