



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

BAB II

TINJAUAN LITERATUR

2.1 Literatur

Tinjauan literatur merupakan proses yang mencakup pencarian, pemahaman, serta penyajian literatur yang berkaitan dengan topik penelitian. Tinjauan literatur melibatkan beberapa komponen utama, antara lain: Ringkasan Penelitian Terdahulu, yang mencakup ringkasan singkat dari penelitian relevan yang telah dilakukan sebelumnya dalam bidang yang sama; Kerangka Konseptual, yang meliputi pembentukan kerangka konseptual sebagai dasar penelitian; Metodologi Penelitian Terdahulu, yang terintegrasi dalam penyusunan tinjauan literatur dan pemahaman terhadap metodologi yang telah diterapkan dalam penelitian sebelumnya, sehingga dapat membantu peneliti dalam merancang metode penelitian mereka sendiri; serta Temuan Utama, yang disampaikan dari penelitian terdahulu yang relevan dengan topik penelitian.

2.2 Penelitian Terdahulu

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No.	Penulis	Judul	Hasil
1.	Alek Setiawan, Ilyas	Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Di Puskesmas Desa Tanah Merah	Mengimplementasikan sistem informasi berbasis web ini akan memberikan dan memfasilitasi bagi tenaga kesehatan dan pasien dalam proses pengobatan cepat dan efisien sistem informasi data pasien berbasis web akan di proses melalui pencatatan data pasien.



Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)

No.	Penulis	Judul	Hasil
			Pembukuan pasien di kecamatan tanah merah masih dilakukan dengan pencatatan manual melalui buku daftar pasien, kondisi ini menyebabkan terbatasnya infrastruktur sistem pendataan data pasien dalam pemeriksaan pasien, sehingga data yang di simpan belum maksimal, selain itu juga proses pencatatan data pasien dilakukan secara manual menulis pada buku daftar pasien, itu juga menjadi tantangan bagi tenaga kesehatan dalam mengelola laporan harian atau bulanan, yang pada akhirnya dapat memberikan kemudahan kepada masyarakat melalui peningkatan efisiensi [6].
2.	Bambang Iswanto, Ilyas, Fitri Yunita	Implementasi Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web	Perbandingan Penelitian ini menggunakan model pengembangan SDLC (System Development Life Cycle), sedangkan pada pengembangan sistem yang dikembangkan tidak menerapkan SDLC, Studi ini menggunakan metode pengujian sistem melalui blackbox testing, sementara penelitian yang akan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan

peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

			dilakukan akan memanfaatkan blackbox testing dan kuesioner Di bawah ini akan diuraikan lebih mendalam mengenai analisis kebutuhan, desain sistem, pelaksanaan sistem, pengujian yang diterapkan, serta pemeliharaan sistem [7].
3.	Bayu Rianto, Fitri Yunita, Riska Sari, Abdul Muni	Rancang Bangun Sistem Layanan Konsultasi Bantuan Hukum Pada Bagian Hukum Sekretariat Daerah Kabupaten Indragiri Hilir Berbasis Web	Penelitian ini menerapkan pendekatan pengembangan sistem dengan langkah-langkah yang meliputi pengumpulan informasi, pengenalan isu, analisis isu, perancangan sistem, pelaksanaan, dan pencatatan. Dalam penelitian ini, digunakan analisis PIECES serta desain sistem dengan memanfaatkan perancangan model Unified Modelling Language (UML) [8].
4.	Muhammad Khathab, Usman	Pemetaan Perkebunan Warga Desa Teluk Sungka Berbasis Web Gis	Pemetaan perkebunan warga desa teluk sungka berbasis web GIS, sistem ini akan membantu pihak pemerintah desa untuk mendata titik lokasi perkebunan warga dan menyampaikan berita Terkini mengenai perkembangan desa. Pendekatan yang diambil untuk pengembangan adalah model waterfall dan memanfaatkan pemodelan yang berorientasi pada objek menggunakan UML



			(Unified Modeling Language), serta menerapkan metode analisis PIECES dalam membuat peta kebun penduduk desa Teluk Sungka berbasis GIS web. Dengan keberadaan sistem informasi geografis ini, konsumen dapat dengan lebih mudah mengakses lokasi dan mendapatkan berita terkait desa Teluk Sungka, mengurangi waktu yang dibutuhkan masyarakat untuk memperoleh informasi dari pemerintah desa [9].
5.	Agung Sutriyawan , Ratna Dian Kurniawati , Suherdin.	Proyeksi Dan Pemetaan Sebaran Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) Berbasis Sistem Informasi Geografi (SIG)	Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan proyeksi jumlah kasus demam berdarah dengue dan memberi informasi wilayah sebaran penyakit demam berdarah dengue di Kota Bandung Pada penelitian ini menerapkan metode kualitatif untuk menganalisis data statistik pada pasien demam berdarah, dalam perkembangan kasus demam berdarah dengue pada kota bandung selama beberapa tahun terakhir ini, berdasarkan pembacaan trend data demam berdarah dengan menggunakan teknik analisis yang menggunakan model linear tren [10].



6.	Novi Dwesty Bahtiar1), Agus Sifaunajah)	Perancangan Sistem Informasi Geografis Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue Di Wilayah Jombang	Maka dipilih sistem informasi . Selain itu juga pada penelitian ini mempertimbangkan beberapa aspek salah satunya aspek geografis penyebaran penyakit demam berdarah dengue, solusinya memberikan fasilitas pihak terkait dalam menyampaikan informasi mengenai penyakit demam berdarah, dalam wilayah jombang, landasan teori Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sebuah sistem yang memberikan informasi berbasis komputer dengan memanfaatkan data terkait lokasi terdampak [11].
7.	Hamdi, Usman, Samsudin	Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Taman Dikabupaten Indragiri Hilir Berbasis Web	Saat ini belum ada sistem informasi geografis yang memuat letak tempat dimana saja titik akurat taman rekreasi yang ada di pada penelitian ini melakukan Penelitian pemetaan taman Indragiri Hilir berbasis web dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis tujuannya adalah agar membuat media promosi tempat, rekreasi yang di rancang oleh pengguna agar mempermudah masyarakat untuk mencari taman dan ruangan terbuka, dan informasi taman bisa



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

			di pantau melalui handphone sehingga serta informasi yang lengkap.[12].
8.	Imam Fathurrahman , Moh. Farid Wajdii , Hadian Mandala Putra , Baiq Vinaru Widarina.	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Data Covid-19 Pada Puskesmas Kerongkong Kabupaten Lombok Timur Berbasis Web	Untuk mengurangi angka penyebaran Covid-19 dikecamatan suralaga, sangat penting sekali pihak puskesmas kerongkong untuk mengetahui lokasi pasein Covid Pada permasalahan yang di hadapi masyarakat kerongkong adalah kurangnya sistem pemantauan yang intensif dalam mengontrol dan memantau orang yang terinfeksi atau terpapar COVID-19 berdasarkan lokasi pasien yang berada di kabupaten suralaga. Dalam mengatasi permasalahan ini perlunya sistem informasi yang menyediakan layanan informasi mengenai penyebaran COVID-19, terutama di kaupaten suralaga [13].
9.	Silvester Sari Sai , Adkha Yuliananda, Jefry Sitindaon.	Visualisasi Persebaran Endemik Malaria Di Kabupaten Manokwari Berbasis Web Gis	Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa, mengidentifikasi serta memberi informasi mengenai perssebaran penyakit demam berdarah dengue pada kabupaten Manokwari dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (GIS) . pada penelitian ini ada beberapa



			tahapan yaitu; persiapan, pengumpulan data, pengedit data, pembentukan informasi tidak hanya di tujukan untuk pihak tertentu tetapi juga meliputi perkembangan data, pembuatan basis data, penyimpanan data spasial dan atribut, kontruksi data, evaluasi, overlay, analisis dan validasi, impor data PostGIS, serta menguji data untuk memverifikasi berhasil atau gagal dalam program [14].
10.	T.H.F Harumy1, Dewi Sartika Br Ginting2	Sistem Informasi Geografis Prediksi Wilayah Penyebaran Demam Berdarah Di Sumatera Utara	pemetaan wilayah sumatera selatan demam berdarah menggunakan informasi berbasis web agar dapat mempermudah masyarakat untuk menginformasikan lokasi terdampak, sehingga penanganan lebih cepat .[15].

2.3 Rangkuman

Dari studi-studi yang ada, dijelaskan bahwa penggunaan Sistem Informasi Geografis untuk memetakan daerah terkena demam berdarah dapat membantu masyarakat dan pemerintah daerah dalam mengidentifikasi kawasan yang paling terpengaruh. Dengan demikian, penanganan masalah ini Proses tersebut dapat dilaksanakan dengan lebih cepat, efektif, dan efisien. Untuk memantau penyebaran yang diakibatkan oleh penyakit ini, diperlukan pembangunan sistem



informasi berbasis web yang menyediakan data terkait peta distribusi demam berdarah.

Sistem ini dikembangkan untuk mengintegrasikan data spasial, seperti peta wilayah Tembilahan Indragiri Hilir, dengan data dan informasi tematik mengenai jumlah penderita demam berdarah serta insiden kasus DBD per tahun, yang disajikan dalam format tabel dan grafik. Sistem ini memberikan representasi peta distribusi penderita demam berdarah serta total kasus demam berdarah, dengan tujuan mendukung masyarakat dan institusi terkait dalam pengambilan keputusan kolektif untuk mencegah serta menangani penyebaran penyakit demam berdarah dengue.

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan kasus DBD, menganalisis kepadatan nyamuk melalui indeks House Index (HI), Container Index (CI), Breteau Index (BI), serta menyelidiki zona penyangga distribusi kejadian DBD di wilayah kerja Puskesmas Lhoknga. Penelitian ini menerapkan pendekatan deskriptif dengan metode observasi yang divisualisasikan melalui Sistem Informasi Geografis (SIG) guna memperoleh distribusi spasial kasus DBD. Penyakit ini cenderung lebih sering menyerang.

anak-anak dan ditandai dengan gejala seperti demam tinggi, perdarahan, serta dapat berujung pada kematian. Peningkatan jumlah penderita penyakit ini seringkali terjadi setiap tahun, yang erat kaitannya dengan perubahan musim dan kondisi cuaca, dengan siklus panas-hujan yang bergantian, bahkan hingga menciptakan situasi luar biasa di beberapa kawasan. Jumlah kasus DBD menunjukkan peningkatan baik dalam hal jumlah, luas wilayah yang terjangkit, dan secara sporadis selalu terjadi kejadian luar biasa (KLB) setiap tahunnya.



Perluasan area yang terinfeksi DBD dipicu oleh semakin meningkatnya akses transportasi penduduk, pembentukan pemukiman baru, dan rendahnya kepedulian masyarakat dalam membersihkan sarang nyamuk. Selain itu, penggunaan sistem pelaporan manual yang memakan waktu cukup lama antara pengumpulan dan analisis data menjadikan proses ini lebih sulit. Namun, sistem ini dapat berfungsi sebagai alat bantu untuk mendukung penyelidikan epidemiologi demam berdarah dan memantau situasi daerah terkait penyakit demam berdarah guna menangani kasus penyakit di wilayah yang rentan terhadap demam berdarah.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.