



BAB II

TINJAUAN LITERATUR

Dalam bab ini berisi tinjauan literatur yang membahas tentang penelitian-penelitian yang telah dilakukan lebih dahulu oleh peneliti lain yang dijadikan sebagai perbandingan ataupun referensi untuk melakukan penelitian yang berguna serta memperkuat penelitian yang dilakukan oleh peneliti sesuai dengan referensinya.

2.1 Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis

Berikut ini adalah penelitian yang telah dilakukan dan memiliki korelasi yang searah dengan penelitian yang akan dibahas dalam penelitian ini. Dalam upaya menyempurnakan penelitian ini maka perlu dilakukan kajian literatur, diantaranya yaitu:

Table 2.1 Jurnal Perbandingan

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Kajian Penelitian
1	Aulia Rahmat Ramadhani, Ati Zaidiah & Ria Astriratma	Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Pada Puskesmas Majasari Pandeglang Berbasis Web	Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rapid Application Development (RAD). Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya[7].

Table 2.1 Jurnal Perbandingan (Lanjutan)

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Kajian Penelitian
2	Nur Halimah & Syahid Abdullah	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Klinik Medika Cikidang, Kabupaten Sukabumi)	Penelitian ini menggunakan Model pengembangan waterfall. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. pengembangan aplikasi ini memberikan keunggulan dalam hal kecepatan dan kemudahan akses data[8].
3	Arifin A Abd Karim & Muhammad Daman Huri	Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Bunda Medika Berbasis Web	Sistem informasi rekam medis ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL memberikan fleksibilitas serta kemudahan dalam pengembangan dan pemeliharaan sistem. metode pengembangan pada sistem ini menggunakan model pengembangan Waterfall[9].

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. Plagiarisme juga dilarang untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Table 2.1 Jurnal Perbandingan (Lanjutan)

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Kajian Penelitian
4	Rama Reiswa Aditama Farhan Mudhoffar & Widi Widayat	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website	Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Waterfall serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel, serta Pengujian sistem menggunakan Black Box dan System Usability Scale (SUS)[10].
5	Kartika Salma Nadhivaa, Agung Triayudia & Endah Tri Esthi Handayania	Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Klinik Gigi menggunakan Metode Waterfall dan <i>PIECES</i> Framework	Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Waterfall dengan analisis sistem menggunakan <i>PIECES</i> Framework untuk membantu peneliti dalam mengevaluasi seberapa baik sistem informasi yang dibangun dapat memenuhi harapan pengguna[11].



Table 2.1 Jurnal Perbandingan (Lanjutan)

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Kajian Penelitian
6	Andy Ahmad & Ferdinandus Lidang Witi	Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis (Studi Kasus: Puskesmas Onekore)	Penelitian ini menggunakan Model pengembangan waterfall dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio dan MySQL sebagai databasenya. Sedangkan teknik pengujian menggunakan metode Blackbox testing[12].
7	Arfani Pebriansyah	Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Di Puskesmas Dagangan Berbasis Website	Metode cascade digunakan untuk mengembangkan sistem ini. Saat mengembangkan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan database MySQL. pengujian perangkat lunak menggunakan metode black box[13].



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.

Table 2.1 Jurnal Perbandingan (Lanjutan)

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Kajian Penelitian
8	Hari Santoso, Sugesti & Notatema Anugrah G	Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web	Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan menggunakan metode waterfall sebagai metode penelitiannya[14].
9	Diah Angraina Fitri & Aprilia Putri	Rancang bangun sistem rekam medis berbasis website	Penelitian ini menggunakan Model pengembangan waterfall. Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan juga menggunakan database MySQL[15].
10	Muhammad Zihad Prasetyo, Erliyan Redy Susanto & Agus Wantoro	Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Thalassemia (Studi Kasus : Popti Cabang Bandar Lampung)	Penelitian dengan pendekatan metode Extreme Programming ini dikembangkan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, dan

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.

Table 2.1 Jurnal Perbandingan (Lanjutan)

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Kajian Penelitian
10			MySQL sebagai database. Pengujian sistem ini menggunakan Black Box yang menguji aspek functionality dan aspek usability[16].

2.2 Rangkuman

Berdasarkan tabel 2.1 diatas, pada penelitian ini akan dibuat Rancangan Sistem Informasi Rekam Medis pada UPT Puskesmas Kotabaru Sederida yang bertujuan untuk mempermudah staf dalam melayani masyarakat. Terdapat 10 (sepuluh) jurnal yang diangkat sebagai perbandingan penelitian terdahulu, adapun perbandingan nya antar lain:

1. Tahun 2020 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Pada Puskesmas Majasari Pandeglang Berbasis Web” yang dilakukan oleh Aulia Rahmat Ramadhani, Ati Zaidiah dan Ria Astriratma dari Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Penelitian ini menghasilkan penerapan sistem informasi rekam medis berbasis web di Puskesmas Majasari Pandeglang dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengolahan data. Dengan sistem yang terintegrasi, tenaga kesehatan dapat mengakses data pasien



secara real-time, yang mengurangi waktu yang diperlukan untuk mencari informasi.

2. Tahun 2022 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Klinik Medika Cikidang, Kabupaten Sukabumi)” yang dilakukan oleh Nur Halimah dan Syahid Abdullah dari Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra. Penelitian ini menghasilkan bahwa penerapan sistem informasi rekam medis berbasis web adalah langkah penting untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kualitas pelayanan di klinik.
3. Tahun 2023 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Bunda Medika Berbasis Web” yang dilakukan oleh Arifin A Abd Karim & Muhammad Daman Huri dari Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia. penelitian ini menghasilkan istem informasi rekam medis berbasis web, Klinik Bunda Medika dapat mengoptimalkan pengolahan data pasien. Sistem yang diusulkan tidak hanya memberikan kemudahan bagi petugas dalam mengelola data, tetapi juga meningkatkan kecepatan dan akurasi informasi yang dibutuhkan. Implementasi sistem ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan, mempercepat proses pelayanan, serta mengurangi waktu tunggu pasien.
4. Tahun 2024 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website” yang dilakukan oleh Rama Reiswa Aditama Farhan Mudhoffar dan Widi Widayat dari



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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. Universitas hanya berhak menyimpang 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.

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

Universitas Muhammadiyah Surakarta. Sistem ini tidak hanya membantu tenaga medis dalam mencatat dan mengakses informasi pasien dengan lebih cepat, tetapi juga mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan dalam penginputan data.

5. Tahun 2022 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Klinik Gigi menggunakan Metode Waterfall dan *PIECES* Framework” yang dilakukan oleh Kartika Salma Nadhivaa, Agung Triayudia, dan Endah Tri Esthi Handayania dari Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nasional. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa setelah penerapan sistem informasi berbasis web, kategori kepuasan pengguna terhadap variabel performa, informasi, ekonomi, kontrol, efisiensi, dan layanan semuanya berada dalam kategori "puas." Ini menandakan bahwa sistem yang dibangun tidak hanya memberikan kemudahan bagi dokter dan petugas dalam mengelola data pasien, tetapi juga meningkatkan kecepatan dan efisiensi dalam pelayanan kesehatan.
6. Tahun 2021 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis (Studi Kasus: Puskesmas Onekore)” yang dilakukan oleh Andy Ahmad dan Ferdinandus Lidang Witi dari Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasia, Universitas Flores, Ende, Indonesia. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa SIRM dapat membantu meningkatkan kecepatan dan akurasi dalam pengolahan data pasien. Dengan fitur-fitur seperti laporan yang mudah diakses dan sistem pencarian data yang efisien, SIRM



memungkinkan petugas medis untuk fokus pada pelayanan kesehatan yang lebih baik.

7. Tahun 2021 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Di Puskesmas Dagangan Berbasis Website” yang dilakukan oleh Arfani Pebriansyah dari Universitas PGRI Madiun. Hasil penelitian ini adalah Penggunaan sistem informasi rekam medis yang terintegrasi ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan kepada masyarakat dan mendukung tugas petugas medis dalam memberikan pelayanan yang lebih baik.
8. Tahun 2021 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web” yang dilakukan oleh Hari Santoso, Sugesti, dan Notatema Anugrah G dari Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STMIK) Dharma Putra, Tangerang, Indonesia. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi rekam medis yang dirancang mampu memenuhi kebutuhan pengguna dalam mencari data pasien dan melakukan pengolahan informasi. Dengan adanya sistem ini, administrasi klinik dapat melakukan pengelolaan data dengan lebih efektif, serta meminimalkan risiko kesalahan yang diakibatkan oleh pencatatan manual.
9. Tahun 2022 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Rancang bangun sistem rekam medis berbasis website” yang dilakukan oleh Diah Angraina Fitri & Aprilia Putri dari Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Riau. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem rekam medis yang dibangun berhasil



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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. 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

memberikan solusi inovatif dalam pengelolaan data pasien. Dengan antarmuka yang ramah pengguna, bidan dapat dengan mudah melakukan pendaftaran pasien dan mencatat rekam medis. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi waktu dalam pelayanan, tetapi juga menjamin keamanan dan kenyamanan dalam pengolahan data.

10. Tahun 2023 telah dilakukan penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Thalassemia (Studi Kasus: Popti Cabang Bandar Lampung)” yang dilakukan oleh Muhammad Zihad Prasetyo, Erliyan Redy Susanto, dan Agus Wantoro dari Program Studi Sistem Informasi, Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia. Hasil penelitian ini menegaskan pentingnya penerapan teknologi informasi dalam manajemen kesehatan, khususnya dalam pengelolaan rekam medis pasien thalassemia. Dengan adanya sistem informasi yang efisien, pasien tidak hanya dapat mengakses rekam medis mereka dengan mudah, tetapi juga mendapatkan pengingat untuk perawatan yang diperlukan. Hal ini dapat membantu mengurangi risiko keterlambatan dalam pengobatan dan meningkatkan kepuasan pasien terhadap layanan kesehatan.

2.3 Kesimpulan

Berdasarkan tinjauan literatur sebelumnya dapat diketahui bahwa sudah ada yang membuat Sistem Informasi Rekam Medis di daerah-daerah lain maupun di kota-kota besar, namun berbeda dari penelitian sebelumnya terletak pada objek penelitian nya yang berbeda, sistem yang saya buat sesuai langsung dengan kebutuhan di UPT Puskesmas Kotabaru Seberida. Biasanya penelitian sebelumnya hanya berfokus pada pencatatan rekam medis saja, sedangkan



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

sistem yang saya bangun mencakup pencatatan rekam medis, obat, ruang inap, dan laboratorium. Selain itu sistem ini dibuat lebih sederhana agar mudah digunakan oleh petugas. Metode pendekatan yang digunakan berupa kualitatif dan kuantitatif, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall dan metode analisis sistem berupa *PIECES*. Untuk perancangan sistem menggunakan alat bantu pengembangan berorientasi objek berbasis *Unified Modelling Language (UML)* dengan pengujian sistem berupa *Functionality Testing* dan *Usability Testing*.

