

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi saat ini tidak bisa lepas dari pengaruhnya terhadap dunia pendidikan. Tuntutan global menuntut dunia pendidikan untuk selalu beradaptasi dengan perkembangan teknologi dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan (Agustian & Salsabila, 2021). Pemanfaatan media teknologi informasi dalam dunia pendidikan sangatlah berpeluang bagi terciptanya kondisi pembelajaran yang kondusif dan menyenangkan sehingga kegiatan pembelajaran dapat berlangsung secara efektif dan efisien (Syamsuar & Reflianto, 2019). Sesuai dengan salah satu misi Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (RMIK) Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya (Polkestama) yaitu membangun jiwa kewirausahaan civitas akademika dalam bentuk penerapan dan pengembangan IPTEK dalam kaitannya dengan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, maka sebagai mahasiswa jurusan RMIK Polkestama sudah seharusnya mampu memanfaatkan perkembangan teknologi sebagai salah satu contohnya yaitu dengan adanya pembuatan aplikasi kaitannya dengan rekam medis.

Program Studi D III RMIK Polkestama menjadi salah satu institusi yang menghasilkan lulusan calon perekam medis professional. Kurikulum yang digunakan di prodi D III RMIK Polkestama adalah Kurikulum Inti Pendidikan Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tahun 2023 yang dipelopori oleh Asosiasi Perguruan Tinggi Rekam Medis dan Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia (APTIRMIKI). Berdasarkan kurikulum tersebut, kodifikasi sistem penglihatan menjadi salah satu topik dalam mata kuliah kodifikasi panca indra dan saraf yang harus ditempuh

oleh mahasiswa semester 3 dimana bahan kajian pada mata kuliah ini salah satunya membahas mengenai terminologi medis dan konsep dasar pembentukan istilah medis pada sistem penglihatan. Peneliti tertarik mengambil tema ini didasarkan pada data (WHO, 2023) dimana terdapat 2,2 miliar orang mengalami gangguan penglihatan jarak dekat dan jarak jauh, selain itu pada Peta Jalan Penanggulangan Gangguan Penglihatan di Indonesia Tahun 2017-2030, prevalensi gangguan penglihatan yang diperoleh melalui *Survey Rapid Assessment of Avoidable Blindness* (RAAB) di 15 provinsi di Indonesia memberikan gambaran bahwa Indonesia memiliki masalah kebutaan yang cukup serius (Kemenkes RI, 2018).

Berdasarkan Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor : HK.01.07/MENKES/312/2020 Tentang Standar Profesi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan menyebutkan bahwa salah satu kompetensi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan (PMIK) yaitu Keterampilan Klasifikasi Klinis, Kodifikasi Penyakit, dan Masalah Kesehatan Lainnya, serta Prosedur Klinis (Kemenkes RI, 2020), dalam meningkatkan kompetensi tersebut maka memahami istilah-istilah medis sangatlah penting bagi seorang PMIK, tentunya dalam menunjang proses pengkodean diagnosis yang benar agar dapat menghasilkan keakuratan dan konsistensi kode diagnosis (Agustine & Pratiwi, 2017). Penggunaan istilah medis mempunyai peran penting dalam proses pelaksanaan rekam medis karena membantu petugas koding dalam menentukan *leadterm* ketika melakukan pengkodean penyakit sesuai dengan ketentuan dalam ICD (Rahmawati & Utami, 2020). Oleh karena itu sebagai calon perekam medis, mahasiswa prodi RMIK Polkestama harus mampu memahami tentang penggunaan istilah medis dengan benar.

Pemanfaatan teknologi berbasis *website* sebagai media pembelajaran menjadi sangatlah nyata apalagi setelah pandemi Covid-19 melanda

Indonesia (Zainal & Kasmawati, 2021). *Website* merupakan alternatif media pembelajaran *e-learning* yang bisa diakses kapanpun dan dimanapun tanpa batasan waktu (Ayu & Sari, 2022). Penelitian dari (Fahri, 2020) menyebutkan bahwa penggunaan media *website* mampu memberikan motivasi mahasiswa untuk belajar lebih mudah karena mahasiswa dapat menambah pengetahuan mereka secara mandiri seperti sumber belajar yang awalnya hanya dari dosen sekarang bisa dengan mudah didapatkan melalui media *website*.

Laboratorium komputer berperan penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan serta sebagai penunjang kegiatan praktikum mahasiswa dalam menerapkan teori dan konsep yang didapatkan di perkuliahan (Yanuarti, 2017). Dalam mengikuti perkembangan teknologi diperlukannya sebuah aplikasi yang menunjang pembelajaran mahasiswa dengan berbasis teknologi seperti dengan disediakan aplikasi untuk menunjang kegiatan pembelajaran mahasiswa rekam medis dan informasi kesehatan dalam pencarian istilah medis berbasis *website* yang dapat digunakan di laboratorium komputer dengan harapan agar mahasiswa dapat mempelajari istilah medis dengan lebih mudah.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti tertarik untuk membuat inovasi “*Prototyping* Aplikasi Daftar Istilah Medis Sistem Penglihatan Berbasis *Website* di Laboratorium Komputer RMIK Cirebon Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa”, aplikasi yang dibuat akan diberi nama Adimlihat yang berarti “Aplikasi Daftar Istilah Medis Penglihatan” yang di dalamnya mencakup daftar istilah medis sistem penglihatan, unsur pembentuk istilah medis, informasi medis, *leadterm* dan kode ICD-10, selain itu juga dilengkapi dengan fitur materi sistem penglihatan dan fitur latihan soal, penelitian dari (Resti et al., 2022) menyebutkan bahwa latihan soal dapat digunakan untuk melatih mahasiswa melakukan refleksi

terhadap materi yang dipelajari, sehingga mahasiswa mampu melakukan assesmen diri atas tingkat pemahaman yang dicapai.

## **B. Rumusan Masalah Penelitian**

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu “Bagaimana Rancangan *Prototyping* Aplikasi Daftar Istilah Medis Sistem Penglihatan Berbasis *Website* Di Laboratorium Komputer RMIK Cirebon Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa?”

## **C. Tujuan Penelitian**

### 1. Tujuan Umum

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana rancangan *prototyping* aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan berbasis *website*.

### 2. Tujuan Khusus

- a. Pengumpulan data dan kebutuhan terkait daftar istilah medis sistem penglihatan di laboratorium komputer RMIK Cirebon sebagai media pembelajaran mahasiswa
- b. Membangun *prototype* aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan di laboratorium komputer RMIK Cirebon sebagai media pembelajaran mahasiswa
- c. Mengkodekan sistem daftar istilah medis sistem penglihatan di laboratorium komputer RMIK Cirebon sebagai media pembelajaran mahasiswa
- d. Menguji sistem dan konten aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan di laboratorium komputer RMIK Cirebon sebagai media pembelajaran mahasiswa

## D. Manfaat Penelitian

### 1. Bagi Institusi Pendidikan

Penelitian ini menghasilkan produk berupa *prototyping* aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan berbasis *website* yang dapat digunakan sebagai pembelajaran mahasiswa dan memberikan kemudahan dalam proses pembelajaran.

### 2. Bagi Peneliti

Penelitian ini dapat menambah wawasan, memperluas pengetahuan, mengembangkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan dan memberikan pengalaman untuk diri sendiri.

## E. Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

No.	Peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Variabel Penelitian	Letak Perbedaan
1.	Yudha Prayoga Putra, Heri Gunawan, 2019	Implementasi Algoritma <i>Soundex</i> Dalam Pembuatan Aplikasi Kamus Istilah Medis Berbasis Android	Algoritma <i>Soundex</i>	Istilah medis	Perbedaan terletak pada perangkat yang digunakan dimana penelitian ini menggunakan perangkat berbasis <i>website</i>
2.	Ilham Bagus Wicaksono, Indyah Hartami Santi, Filda Febrinita, 2022	Penerapan Algoritma Boyer-Moore Terhadap Aplikasi Kamus Teminologi Biomedis Berbasis Android	Algoritma Boyer-Moore	Terminologi biomedis	Perbedaan terletak pada perangkat yang digunakan dimana penelitian ini menggunakan perangkat berbasis <i>website</i>
3.	Jessica Felicia Callista, Lena Magdalena, Rifqi	Perancangan Aplikasi “Rekam Medis” Menggunakan Metode	<i>Prototype</i>	Analisis kebutuhan data dengan cara wawancara	Penelitian ini berkaitan dengan perancangan aplikasi rekam

No.	Peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Variabel Penelitian	Letak Perbedaan
	Fahrudin, 2022	<i>Prototyping</i> Pada UPT.Puskesmas Kalitanjung Cirebon		dan studi medis pustaka, puskesmas dan perancangan fitur yang menggunakan dikembangkan <i>use case</i> untuk pasien, dokter, admin, administrator, apoteker dan kepala puskesmas dokter, apoteker dan kepala puskesmas, penggunaan aplikasi daftar bahasa istilah medis pemrograman sistem PHP, penglihatan dan pengujian fitur yang menggunakan dikembangkan <i>blackbox</i> untuk admin dan testing mahasiswa	
4.	Tangkas Prassetio, Nur Rofiq, 2022	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Mayapada Tangerang Menggunakan Metode <i>Prototype</i> Berbasis Web	<i>Prototype</i>	Analisa sistem dilihat dari admin, dokter dan pasien serta untuk perancangan sistem menggunakan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	Penelitian ini berkaitan dengan perancangan aplikasi rekam medis rawat jalan rumah sakit dan fitur yang dikembangkan untuk admin, dokter dan pasien sedangkan peneliti merancang aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan dan fitur yang dikembangkan untuk admin dan mahasiswa

No.	Peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Variabel Penelitian	Letak Perbedaan
5.	Desfa Anisa, Widya Putri, 2022	Perancangan <i>Prototype</i> Aplikasi Rekam Medis Di Laboratorium Komputer Universitas Awal Bros	<i>Prototype</i>	Analisis kebutuhan data dengan cara studi literatur dan observasi, perancangan menggunakan <i>use case diagram</i> admin, dokter, pasien, apoteker dan menggunakan aplikasi figma	Penelitian ini berkaitan dengan perancangan aplikasi rekam medis untuk mengelola data pasien dan fitur yang dikembangkan untuk admin, dokter, pasien dan apoteker sedangkan peneliti merancang aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan dan fitur yang dikembangkan untuk admin dan mahasiswa
6.	Yustina Meisella Kristania, 2020	Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Rawat Jalan Berbasis Dekstop Menggunakan Metode Prototipe	<i>Prototype</i>	Analisis kebutuhan data dengan observasi, wawancara dan studi pustaka, perancangan sistem menggunakan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) dan <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	Penelitian ini berkaitan dengan perancangan aplikasi rekam medis rawat jalan dan fitur yang dikembangkan untuk dokter dan para medis sedangkan peneliti merancang aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan dan fitur yang dikembangkan

No.	Peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Variabel Penelitian	Letak Perbedaan
					untuk admin dan mahasiswa
7.	Maimunah, Muhaimin Hasanudin, Anggi Prabowo, 2019	<i>Prototype</i> Aplikasi Sistem Rekam Medis Pasien Berbasis Web Pada Klinik Karawaci Medika	<i>Prototype</i>	Analisis kebutuhan dengan cara observasi, wawancara, analisis SWOT dan studi pustaka, desain pemodelan menggunakan UML	Penelitian ini berkaitan dengan perancangan aplikasi rekam medis rawat jalan, fitur yang dikembangkan untuk admin, dokter dan pasien sedangkan peneliti merancang aplikasi daftar istilah medis sistem penglihatan, fitur yang dikembangkan untuk admin dan mahasiswa