

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin hari canggih dibutuhkan pada berbagai bidang baik untuk personal maupun pada suatu kelompok karena membawa perubahan yang besar bagi penggunanya. Dimana sistem informasi memberikan manfaat bagi pengguna dalam melakukan pengolahan data agar menghasilkan informasi yang diperlukan secara cepat dan akurat.

Sistem informasi rekam medis merupakan sebuah sistem yang dibuat khusus untuk mengelola data rekam medis pasien. agar rekam medis dapat dikelola secara baik dan menghasilkan informasi dengan cepat dan akurat maka perlu menggunakan teknologi komputerisasi. Perkembangan teknologi komputer berdampak pada kinerja manusia dalam mengoperasikan sistem, yang menyebabkan peningkatan dalam penggunaan sistem informasi berbasis komputer.

Bidan Praktek Mandiri Herasdiana merupakan sebuah penyedia layanan kesehatan di kota Palembang dengan harga berobat yang cukup terjangkau sehingga menjadi alternatif masyarakat sekitar untuk berobat dan pelayanan yang ramah tetapi Bidan Praktek Mandiri Herasdiana belum menerapkan sistem komputerisasi tersebut. Dari pembuatan kartu berobat sampai sistem rekam medis yang digunakan masih manual yaitu dengan menggunakan catatan tertulis yang disimpan pada buku besar sebagai metode penyimpanan utama. Dengan meningkatnya jumlah data rekam medis yang diolah, membuat bidan praktek mandiri herasdiana semakin memerlukan sistem informasi yang dapat mendukung proses pengolahan data rekam medis untuk menghasilkan informasi yang diperlukan secara akurat.

dari paparan diatas peneliti akan membuat sistem informasi dengan judul **“SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI BIDAN PRAKTEK MANDIRI HERASDIANA”**. Dimana didalamnya memiliki dua akses yaitu operator dan bidan. Pada aktor operator terdapat data pasien, bidan, obat, poliklinik serta pengguna. Pada aktor bidan terdapat data pasien dan rekam medis pasien yang dilengkapi dengan pencarian qr code.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membuat sebuah sistem informasi rekam medis berbasis web yang dapat membantu mengelola data pasien, bidan, obat, poliklinik dan rekam medis?

1.3 Batasan Masalah

Berikut Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Penelitian dilakukan untuk membuat sistem informasi rekam medis berbasis web yang meliputi pengolahan data pasien, bidan, poliklinik, obat dan rekam medis menggunakan metode pengembangan *Prototype*
2. Sistem ini berbasis web yang dikembangkan menggunakan *Hypertext Preprocessor (PHP)* dengan database My Structured Query Language (MySQL)
3. Sistem Informasi Rekam Medis dibuat hanya untuk poliklinik BP Umum.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem informasi rekam medis berbasis *web* yang dapat membantu bidan praktek mandiri herasdiana dalam mengelola informasi rekam medis pada poliklinik BP Umum.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis

Dengan adanya penelitian ini akan memperluas wawasan dan pengalaman penulis dalam pembuatan sistem informasi berbasis web.

2. Bagi Pemakai

Operator dan bidan akan terbantu dalam mengelola rekam medis pasien melalui sistem informasi yang telah dibuat.

3. Bagi pembaca

Hasil penelitian bisa dipakai untuk memperluas wawasan pembaca serta bisa dijadikan bahan referensi dalam penelitian berikutnya.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian bertempat pada Bidan Praktek Mandiri Herasdiana yang beralamatkan di Jl. Mojopahit VI No. 707 Kel Tuan Kentang Kec Jakabaring. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2024 hingga bulan Juli 2024.

1.6.2 Alat dan Bahan

1. Perangkat keras
 - a. Prosesor i5 gen 8
 - b. Ram 16 gb
 - c. Ssd 256 gb
 - d. Mouse, Keyboard, Webcam
2. Perangkat lunak
 - a. Sistem Operasi Windows 11 Pro
 - b. XAMPP
 - c. Microsoft Word, Visio dan Visual Studio Code
3. Bahan penelitian yang akan digunakan
 - a. Data Pasien
 - b. Data Bidan
 - c. Data Obat
 - d. Data Poliklinik
 - e. Data Rekam Medis

1.6.3 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data penulis memakai tiga metode yaitu:

1. Dengan metode observasi penulis dapat mempelajari dan melihat langsung masalah yang terjadi di lapangan sesuai dengan objek yang dijadikan penelitian
2. Dengan metode wawancara penulis melakukan diskusi dan tanya jawab bersama sumber yang memahami masalah apa yang akan penulis teliti

3. Metode Studi Pustaka Metode yang dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung pada masalah penelitian melalui buku-buku, jurnal, yang sesuai dengan masalah objek pada penelitian.

1.7 Metode Pengembangan Sistem

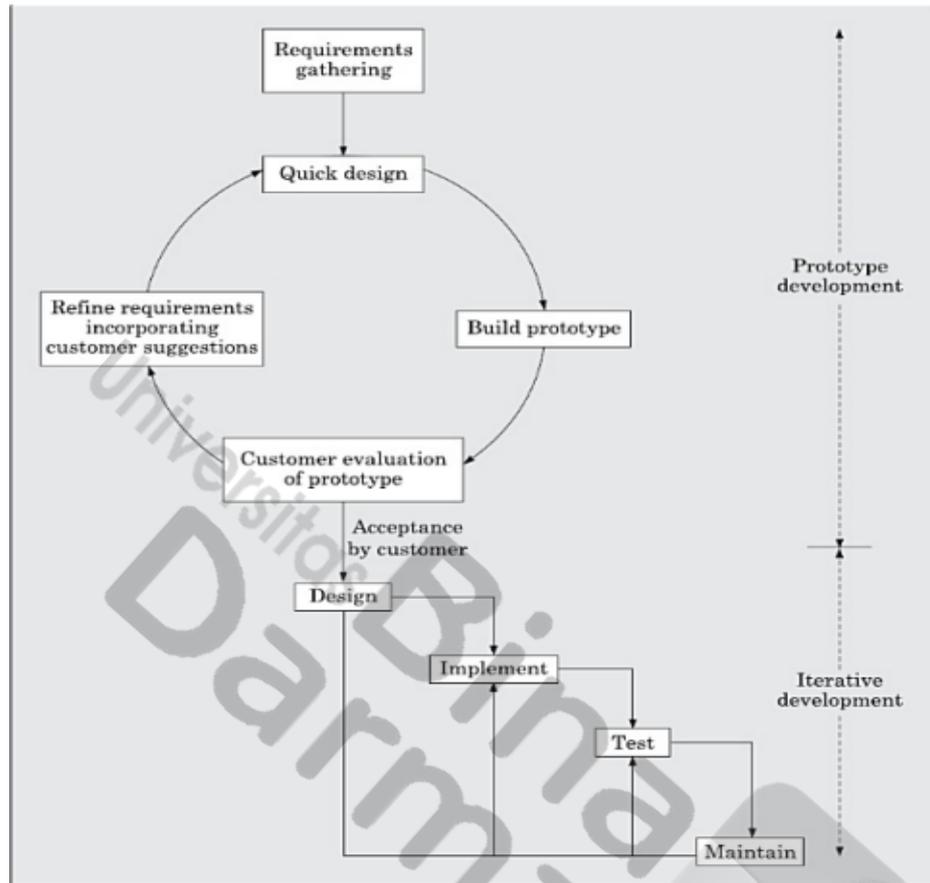
1.7.1 Metode pengembangan *Prototype*

Metode prototipe adalah pengembangan aplikasi yang melibatkan penyajian contoh desain kepada calon pengguna aplikasi untuk dievaluasi sebelum tahap penulisan kode program atau syntak. (Meilinda, 2021).

1.7.2 Tahapan pengembangan *Prototype*

Model prototipe pengembangan perangkat lunak ditunjukkan pada gambar 1.1, perangkat lunak dikembangkan menjadi dua aktivitas utama yaitu pembangunan prototipe dan pengembangan berulang (Rajib, 2018)

1. Dimulai dengan pengembangan prototipe yaitu tahapan mengumpulkan kebutuhan lalu membuat desain dan prototipe nya jika sudah maka hasil tersebut diperlihatkan kepada pengguna untuk dievaluasi. Dari hasil evaluasi yang diberikan pengguna maka desain dan prototipe dapat diperbaiki agar lebih baik lagi.
2. Dilanjutkan dengan pengembangan berulang dimana pengguna telah sepakat dengan prototipe yang telah dibuat maka perangkat lunak akan dikembangkan dengan model waterfal yang berulang. Dokumen software requirement spesification tetap terus ditingkatkan walaupun prototipe sudah ada karena dapat membantu untuk analisa, verifikasi serta melakukan desain selama tahapan berlanjut. Dimulai dengan tahapan desain rancangan perangkat lunak kemudian implementasi kode perangkat lunak, pengetesan perangkat lunak dan memperbaiki perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan pengguna sampai dengan pengguna menyetujui perangkat lunak yang telah dibuat sudah sempurna dan tidak ada masalah.



Gambar 1.1 *Prototype* (Rajib, 2021)

1.8 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam BAB ini terdapat Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat penelitian, Metodologi Penelitian, Metode Pengembangan Sistem dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam BAB ini terdapat penjelasan berupa teori-teori yang berkaitan dengan judul penelitian yang terdiri dari Sistem Informasi, Rekam Medis, QR Code, Website, PHP, MySQL, Use Case Diagram, Use Case Skenario dan ERD.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Dalam BAB ini terdapat bahasan tentang Analisis Proses Bisnis, Analisis Aplikasi, Kebutuhan Sistem, Rancangan Sistem

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam BAB ini terdapat penjelasan hasil dan pembahasan tahapan-tahapan pengembangan aplikasi beserta contoh tampilan setiap tahapannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam BAB ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan oleh penulis

