

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Era Informasi adalah masa ketika sejumlah besar informasi terlibat dalam proses pengambilan keputusan individu, perusahaan, dan lembaga pemerintah. Data diolah menggunakan sistem yang terintegrasi dengan baik untuk menghasilkan sistem informasi yang akurat dan bermanfaat.

RSUD. Tk. dua. 05.02.1 Dr AK Gani Palembang merupakan rumah sakit sekunder di lingkungan TNI-AD. Beralamat di Jalan Dr. AK Garni No. 01, Kelurahan 19 Ilir, Kecamatan Ilir Timur 1, Kota Palembang. Misi utama Dr RS AK Gani Palembang adalah memberikan dukungan dan pelayanan medis kepada prajurit TNI, PNS dan keluarganya di wilayah Kodam II/Sriwijaya Palembang dalam mendukung misi utama TNI Angkatan Darat. Pelayanan kesehatan yang diberikan meliputi bedah umum, bedah saraf, bedah plastik, jantung, mata, kulit dan kelamin, saraf, kebidanan dan kandungan, TBC serta telinga, hidung dan tenggorokan. Rumah sakit memiliki fasilitas pendukung medis seperti rawat inap, radiologi, fasilitas farmasi dan laboratorium, serta fasilitas penunjang non medis seperti taman bermain.

RS AK Gani memiliki lebih dari 50 perawat. Perawat di RS AK Gani dipimpin oleh seorang kepala perawat yang bertanggung jawab kepada dan

kepada dokter dan direktur rumah sakit. Dimana Dr. AK Gani merupakan rumah sakit yang misi utamanya memberikan bantuan medis berupa pelayanan medis kepada anggota TNI, PNS dan keluarganya, serta memberikan pelayanan medis kepada Komando Tinggi dan merupakan rujukan tertinggi prosedur di Kodam II tahun 1950 / fasilitas kesehatan tentara Indonesia di jajaran Sriwijaya.

Namun di balik perkembangan dan kemajuan Rumah Sakit Dr AK Gani saat ini masih memiliki sebuah kekurangan. Salah satunya adalah dalam sistem pengelolaan dan penyusunan data para perawat yang saat ini masih dikerjakan secara menulis dibuku catatan buku besar dan masih menggunakan media kertas yang di rasa kurang efektif dan efisien saat ini. Untuk mengolah data perawat magang dan perawat tetap masih melakukan media computer akan tetapi masih menggunakan Microsoft office yakni menggunakan word dan excel sudah baik, akan tetapi kurang tersusun dengan rapi alangkah baik nya jika tersusun rapi dengan menggunakan form didalam aplikasi jadi bisa dipakai untuk pencarian data nya menjadi lebih cepat karena tersimpan di dalam database.

Pada saat melakukan jadwal piket, penempatan poli, serta untuk absen kerja perawat masih harus menggunakan cara manual, ini bisa saja membutuhkan waktu yang cukup lama jika dibutuhkan dengan cepat, jika menggunakan komputer bisa memangkas waktu menjadi lebih sedikit. Untuk mencatat laporan keperawatan pasien, perawat masih melakukannya mencatat dibuku catatan laporan alangkah baik nya jika penulisan laporan

kerja perawat dilakukan menggunakan aplikasi, maka kepala perawat bisa melihat melakukan jadwal piket, penempatan poli, serta untuk absen kerja perawat karena sudah terkomputerisasi.

Berdasarkan latar belakang, penulis merancang "*Sistem Informasi Keperawatan Pada Rumah Sakit Ak Gani Dengan Metode RAD*" diharapkan setelah sistem ini ada dapat membantu dibagian keperawatan untuk, mengetahui pengolahan data perawat, penempatan poli, jadwal piket, absensi kerja, merawat pasien, serta laporan perawat di rumah sakit.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut : "Bagaimana langkah-langkah dalam pembuatan Sistem Informasi Keperawatan Pada Rumah Sakit Ak Gani Dengan Metode RAD"

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membuat batasan masalah dalam melakukan pengolahan data perawat, penempatan poli, jadwal piket, absensi kerja, merawat pasien, serta laporan perawat ke dalam sistem.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang di lakukan adalah membuat suatu sistem informasi keperawatan dengan berbasis web yang terintegrasi antara kegiatan pelaporan perawat, seperti absensi dan laporan kerja perawat dengan kepala perawat sehingga dapat menciptakan sistem informasi yang

baik dan memberi informasi yang benar pada saat yang tepat di RS. AK Gani Palembang

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- a) Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengolahan data secara efektif dan efisien.
- b) Dapat mengetahui data laporan secara real time dan akurat oleh bagian kepala perawat.
- c) Mempercepat arus informasi antara perawat dengan pihak rumah sakit dr AK Gani Palembang .

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan oleh penulis kurang lebih selama 3 bulan, mulai dari bulan dari tanggal 01 Agustus 2022 - 31 Oktober 2022 yang dilakukan dengan mengunjungi bagian keperawatan rumah sakit dr AK Gani Palembang untuk mengumpulkan data yang tepat sesuai dengan penelitian.

2. Tempat Penelitian

Lokasi penelitian adalah Rumah Sakit dr AK Gani Alamat Jl. Dr. Ak. Gani No.1, 16 Ilir, Kec. Bukit Kecil, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30113, di bagian keperawatan.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Penulis melakukan beberapa cara agar memperoleh data yang dibutuhkan :

a. Wawancara (*Interview*)

Wawancara adalah salah satu instrument yang digunakan untuk menggali data secara lisan. Hal ini haruslah dilakukan secara mendalam agar bisa mendapatkan data yang valid dan detail (Rachmat Kriyantono : 2020).

Pada tahapan ini untuk memperoleh informasi berkaitan penelitian yang dilakukan, penulis mengadakan wawancara dan konsultasi secara langsung pada pihak yang berwenang memberikan informasi dan keterangan tentang data yang diperlukan.

b. Pengamatan (*Observasi*)

Secara Bahasa observasi berarti memerhatikan dengan penuh perhatian seseorang atau sesuatu, memerhatikan dengan penuh perhatian berarti mengamati tentang apa yang terjadi (Dr. Uhar Suharsaputra, M.Pd : 2018).

Pada pengumpulan data dengan cara mengamati langsung kegiatan keperawatan yang berada di RS AK Gani Palembang untuk mendapatkan informasi yang di butuhkan oleh penulis.

c. Studi Literatur (*Literature Research*)

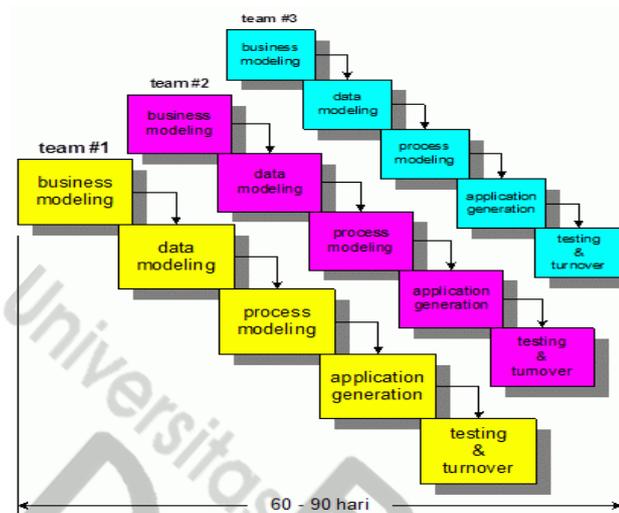
Studi pustaka atau *literature review* adalah bagian dari sebuah karya tulis ilmiah yang terkait dengan penelitian yang dijelaskan oleh penulis dalam karya tulis tersebut Iwan Hermawan (2019).

Tahapan ini dilakukan dengan cara mempelajari buku, jurnal, dan bacaan lainnya yang berkaitan dengan judul penelitian.

1.5.3 Metode RAD

Menurut Edwar Ali (2019:43) Rapid Application Development (RAD) adalah sebuah model proses perkembangan perangkat lunak sekuensial linier yang menekankan siklus perkembangan yang sangat pendek. Model RAD ini merupakan sebuah adaptasi “kecepatan tinggi” dari model sekuensial linier di mana perkembangan cepat dicapai dengan menggunakan pendekatan konstruksi berbasis komponen.

Model RAD menekankan pada penyelesaian proyek dalam jumlah kecil. Jika proyek besar, itu dibagi menjadi serangkaian proyek yang lebih kecil. Masing-masing proyek yang lebih kecil ini direncanakan dan di-delivery secara individual. Dengan demikian, dengan serangkaian proyek yang lebih kecil, tugas akhir disampaikan dengan cepat dan dengan cara yang kurang terstruktur. Karakteristik utama dari model RAD adalah bahwa ia berfokus pada penggunaan kembali kode, proses, template, dan alat.



Sumber : edwar ali (2019:43)

Gambar 1.1 Metode RAD (*Rapid Application Development*)

Pendekatan RAD melingkupi fase-fase sebagai berikut :

- 1) **Pemodelan Bisnis.** Aliran informasi diantara fungsi-fungsi bisnis dimodelkan dengan suatu cara untuk menjawab pertanyaan pertanyaan berikut : Informasi apa yang mengendalikan proses bisnis? Informasi apa yang dimunculkan? Siapa yang memunculkannya? Kemana informasi itu pergi? Siapa yang memprosesnya?
- 2) **Pemodelan Data.** Aliran informasi yang didefinisikan sebagai bagian dari fase business modelling disaring kedalam serangkaian objek data yang dibutuhkan untuk mendukung bisnis tersebut.
- 3) **Pemodelan Proses.** Aliran informasi yang didefinisikan di dalam fase data modelling ditransfirmasikan untuk mencapai aliran informasi yang perlu bagi implementasi sebuah fungsi pemrosesan diciptakan

untuk menambah, memodifikasi, menghapus, atau mendapatkan kembali sebuah objek data.

- 4) **Pembentukan Aplikasi.** RAD mengasumsikan pemakaian teknik generasi keempat. Selain menciptakan perangkat lunak dengan menggunakan bahasa pemrograman generasi ketiga yang konvensional, RAD lebih banyak memproses kerja untuk memakai lagi komponen program yang ada atau menciptakan komponen yang dapat dipakai lagi
- 5) **Pengujian dan Turnover.** Karena proses RAD menekankan pada pemakaian kembali, banyak komponen program telah diuji. Hal ini mengurangi keseluruhan waktu pengujian. Tetapi komponen baru harus diuji dan semua interface harus dilatih secara penuh.

1.5.4 Alat Penelitian

Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Microsoft Windows 10 bit 64 sebagai sistem operasi untuk melakukan penelitian ini.
2. XAMPP sebagai server local yang berfungsi untuk kode PHP bisa berjalan baik di *localhost* karena sudah tersedia Apache dan MySQL.
3. Browser Chrome dan Firefox sebagai sarana untuk melihat hasil dari pembuatan kode server PHP dari Adobe Dreamweaver CS6.

1.5.5 Metode Penelitian

Metode ilmiah adalah metode penelitian yang di pakai dalam penelitian ini adalah metode ilmiah didefinisikan sebagai investigasi yang

sistematik, terkendali dan empiris terhadap suatu set hipotesis-hipotesis yang dibangun dari suatu struktur teori (Jogiyanto, 2009).

1.6 Sistematika Penulisan

Proses pembuatan Laporan Akhir ini mengacu pada sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini menjelaskan tentang uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini akan menjelaskan landasan teori yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan analisis dan desain sistem yang meliputi perangkat pendukung sistem baik *software* maupun menjelaskan tentang *hardware*, *UML*, *use case*, *activity diagram*, perancangan *database*, perancangan *user interface* dan penjelasan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang hasil dari perancangan sistem yang dilakukan dalam penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang uraian kesimpulan dari keseluruhan bab yang telah dibuat serta mencoba memberikan saran-saran yang mungkin berguna untuk mengatasi masalah yang dihadapi.

