SISTEM INFORMASI KEPERAWATAN PADA RUMAH SAKIT DR AK GANI DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)

Nyimas Sopiah[1], Jei Yehezkiel KS [2]
Dosen Universitas Bina Darma [1], Mahasiswa Universitas Bina Darma [2]
Jalan Jenderal Ahmad Yani No.3 Palembang
Sur-el : nyimas.sopiah@binadarma.ac.id [1], bitaaa294@gmail.com [2]

Abstract: *The information age is a period that involves a lot of information in decision making, both by individuals, companies and government agencies. The data is processed using a well-integrated system to produce an accurate and useful information system. To manage nurses, as well as perform duty shift attendance, and also make reports already using computerization, the head nurse only monitors the nurse's activities, the system development method uses RAD, the programming language PHP and MySQL as the database, the results that can be achieved are between nursing and the head nurse can well integrated.*

Keywords: *rad method, nursing, php and mysql*

Abstrak: *Era informasi merupakan periode yang melibatkan banyak informasi dalam pengambilan keputusan, baik oleh individu, perusahaan, maupun instansi pemerintahan. Data yang diproses menggunakan 1ystem yang terintegritasi dengan baik untuk menghasilkan 1ystem informasi yang akurat dan berguna. Untuk mengelola perawat, serta melakukan absensi shift tugas, dan juga membuta laporan sudah menggunakan komputerisasi maka kepala perawat hanya memantau kegiatan perawat, metode pengembangan system menggunakan RAD, bahasa pemrograman php dan mysql sebagai databasenya, hasil yang bisa dituju adalah antara keperawatan dan kepala perawat bisa terintegrasi dengan baik*

Kata kunci*: metode rad, keperawatan, php dan mysql*

1. PENDAHULUAN

Sistem berarti kumpulan komponen yang saling terkait dan mempunyai satu tujuan yang ingin dicapai [1]. Sistem informasi adalah kumpulan komponen dan adanya informasi yang berkaitan untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem informasi terdiri dari beberapa komponen. Komponen-komponen sistem informasi terdiri dari Hardware, Software, Data Prosedur, dan Manusia [2]. Informasi (information) adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi [3]. Keperawatan adalah suatu profesi yang berorientasi pada pelayanan kesehatan dengan segala perencanaan atau tindakan untuk membantu meningkatkan kesejahteraan kehidupan masyarakat [4]

Rumah Sakit. Tk. II. 02.05.1 dr. AK Gani Palembang adalah Rumah Sakit Tingkat II di lingkungan TNI-AD. Terletak di Jalan Dr. AK Gani No. 01, Kelurahan 19 Ilir, Kecamatan Ilir Timur 1, Kota Palembang. Tugas pokok RS Dr. AK Gani Palembang adalah memberikan dukungan dan pelayanan kesehatan kepada Prajurit TNI, PNS,

dan keluarganya di wilayah Kodam II/ Sriwijaya Palembang dalam rangka mendukung tugas pokok TNI Angkatan Darat. Layanan medis yang diberikan diantaranya yaitu bedah umum, bedah saraf, bedah orthopedic, jantung, mata, kulit dan kelamin, syaraf, kebidanan dan kandungan, tb dan juga tht. Rumah sakit ini memiliki fasilitas penunjang medis seperti rawat inap, radiologi, instalasi farmasi, dan laboratorium serta fasilitas penunjang non medis yaitu playground.

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 absensi shift tugas, perawat masih harus mengabsen di buku besar, dengan mencatat waktu hadir, nama dan tanda tangan, ini bisa saja dimanipulasi waktu absesnsi nya, jika menggunakan computer tidak bisa dimanipulasi.

Dengan dibuatnya 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.

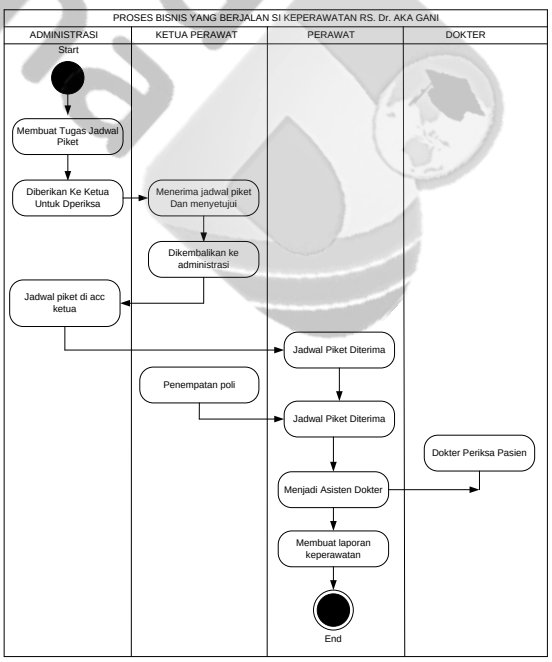
Ada beberapa referensi dari penelitian ini yaitu penelitian dari Rizky Mubarok dan Syahrul Mauluddin dengan judul Sistem Informasi Keperawatan Berbasis Web Pada Rumah Sakit Mata Bandung Eye Center, Sistem informasi keperawatan (SIK) juga membantu sistem klinik atau rumah sakit dalam mengelola data keperawatan dan juga kegiatannya seperti upload atau download file yang berisikan data perawat. [5]

Penelitian berikutnya yaitu sistem informasi menurut Erizal dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Dokumentasi keperawatan Pada Penderita Ispa, Metode Pengembangan Perangkat Lunak yang digunakan adalah waterfall [6]. Penelitian berikutnya yaitu sistem menurut Mulyono dkk dengan judul Sistem Informasi Kajian Asuhan Keperawatan Dasar Berbasis Komputer. Saat ini masih sedikit institusi pendidikan khususnya keperawatan menggunakan pencatatan tugas laporan asuhan keperawatan berbasis computer [7].

2. METODOLOGI PENELITIAN

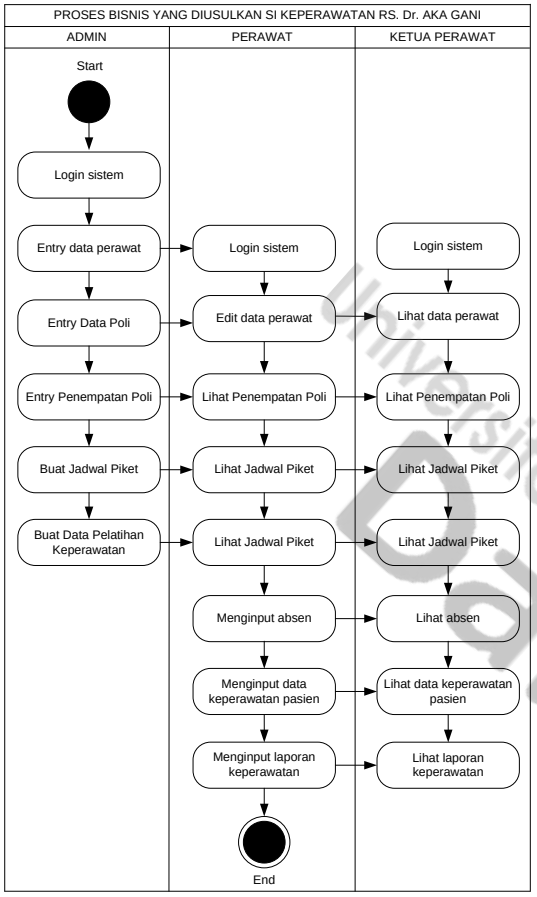
2.1. Sistem yang Sedang Berjalan

Sebelum dilakukan perancangan sistem yang baru, terlebih dahulu dilakukan analisis terhadap sistem yang telah berjalan saat ini. Hal ini bertujuan untuk membandingkan kinerja sistem yang telah ada dengan sistem yang akan diusulkan. Adapun prosedur sistem yang sedang berjalan akan dijelaskan pada proses bisnis yang berjalan gambar 1.



Gambar 1. Proses Bisnis Yang Berjalan

2.2. Sistem yang Diusulkan

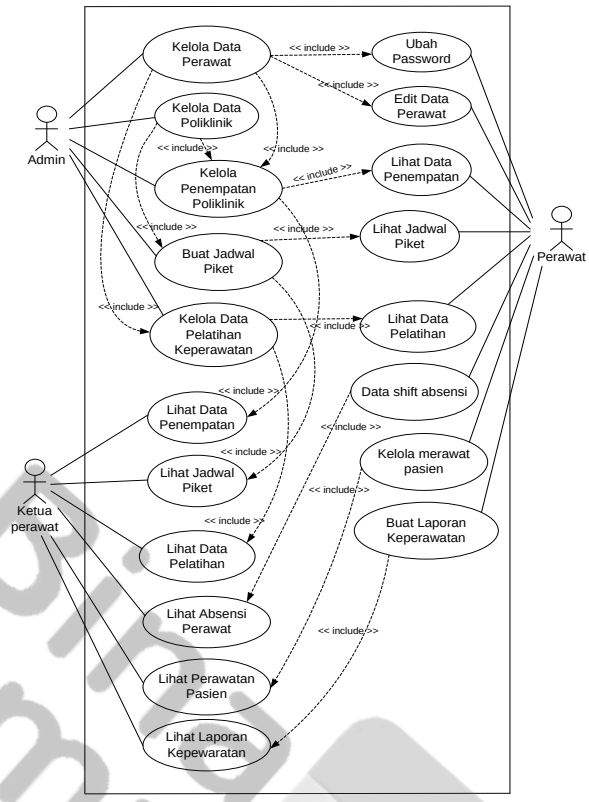


Gambar 2. Proses Bisnis Yang Diusulkan

2.3. Perancangan Sistem

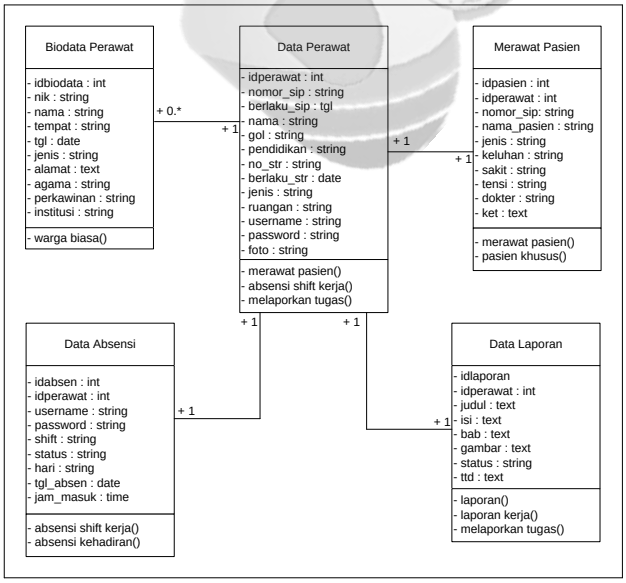
Perancangan sistem merupakan suatu sistem kegiatan yang dilakukan untuk mendesain suatu sistem yang mempunyai tahapan - tahapan kerja yang tersusun secara logis, dimulai dari pengumpulan data yang diperlukan guna pelaksanaan perancangan tersebut. Langkah selanjutnya adalah menganalisis data yang telah dikumpulkan guna menentukan batasan-batasan sistem, kemudian melangkah lebih jauh lagi yakni merancang sistem tersebut.

2.3.1 Use case keperawatan rs dr. Aka gani



Gambar 3. Use Case Keperawatan

2.3.2 Diagram Class

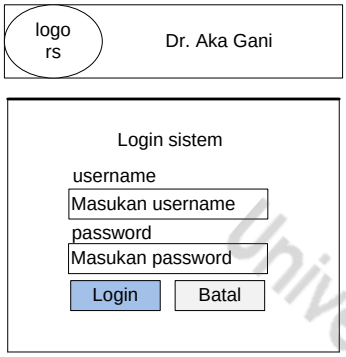


Gambar 4. Diagram Class

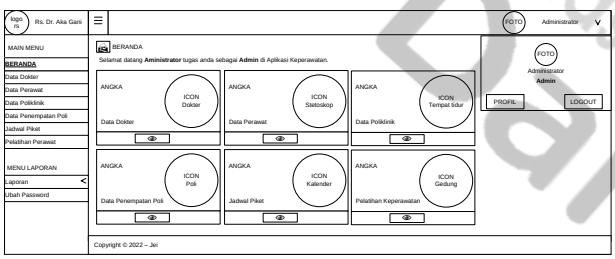
2.4. Perancangan User Interface

Input dan output diperlukan ada karena bahan dasar dalam pengolahan, yang masuk ke dalam sistem dapat langsung diolah menjadi

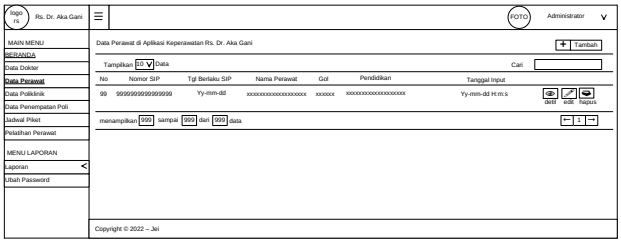
informasi atau jika belum dibutuhkan sekarang dapat disimpan terlebih dahulu dalam bentuk basis data.



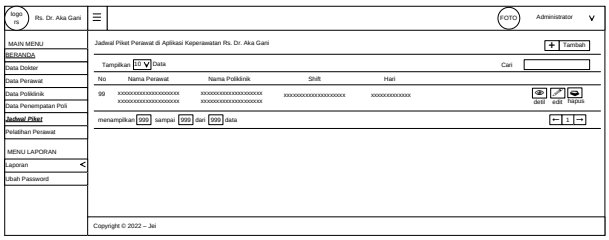
Gambar 5. Rancangan Form Login



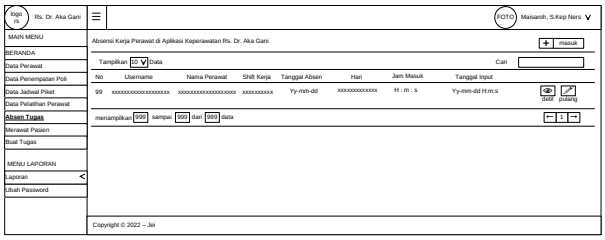
Gambar 6. Rancangan Menu Utama



Gambar 7. Rancangan Data Perawat



Gambar 8. Rancangan Data Jadwal Piket

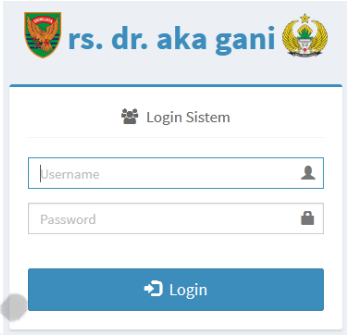


Gambar 9. Rancangan Data Absensi Tugas

2. HASIL DAN PEMBAHASAN

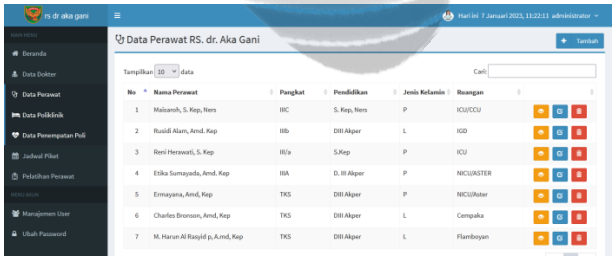
3.1. Implementasi Sistem

Form login terdiri atas input text untuk memasukkan username, input text untuk memasukkan password, tombol login untuk mencocokkan data di database, setelah data berhasil diambil akan muncul Antarmuka Menu Utama.

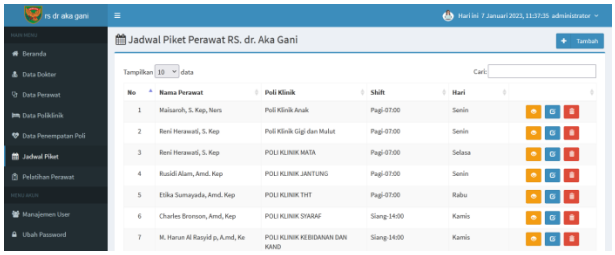


Gambar 10. Antarmuka Form Menu Login

Gambar 11. Antarmuka Menu Utama (*Dashbord*)

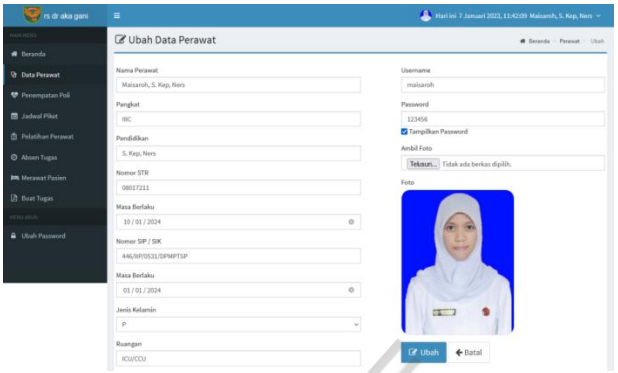


Gambar 12. Antarmuka Data Perawat



Gambar 13. Antarmuka Data Jadwal Piket Perawat

Universitas Darma Bangsa

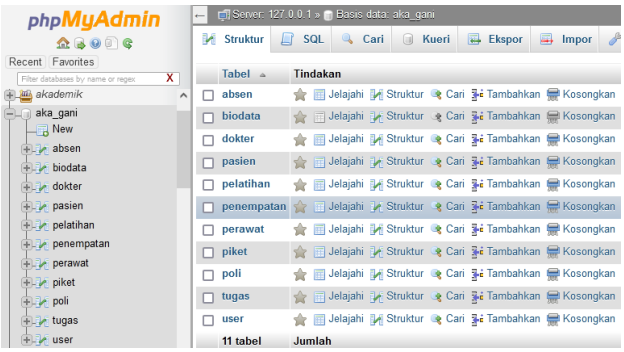


Gambar 14. Antarmuka Data Ubah Data Perawat

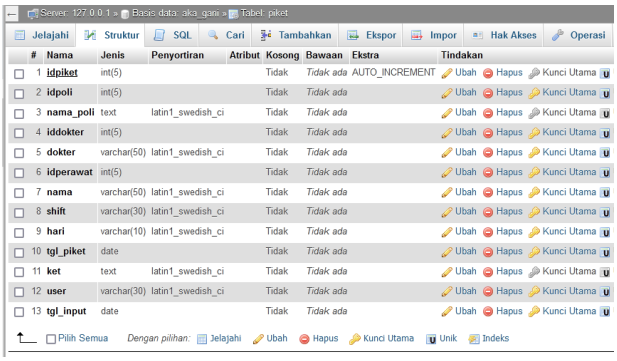
Gambar 15 Antarmuka Data Absensi Tugas Perawat

3.2. Implementasi Database

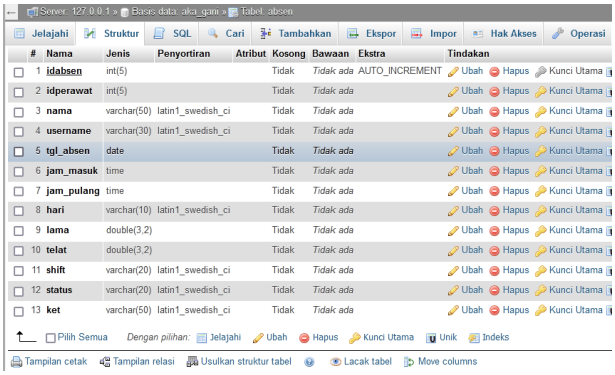
Database yang digunakan pada Sistem Informasi keperawatan berbasis web pada Rumah Sakit dr. Aka Gani adalah "aka_gani". Di dalam database terdapat 11 tabel.



Gambar 16. Database aka_gani



Gambar 17. Tabel piket



Gambar 18. Tabel absen

3.3. Hasil Pengujian

3.3.1. Pengujian Black-Box

Pengujian Black-Box merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program [8].

Tabel 1 Tabel uji *black box testing* ***Sistem Keperawatan*** pada Admin

No	Input	Hasil yang dihapkan	Hasil
1.	*Login* dengan menggunkaan *username* dan *password.*	Masuk ke halaman *dashboard.* Kembali ke halaman *login.*	Berhasil Berhasil
2.	Kelola Data Perawat	tampil seluruh halaman Perawat	Berhasil
3.	Kelola Data Poliklink	tampil seluruh halaman Poliklinik	Berhasil
4.	Kelola Data Penempatan Poliklinik	tampil seluruh halaman Penempata n Poli	Berhasil
5.	Kelola Data Jadwal Piket	tampil seluruh halaman Jadwal Piket	Berhasil

6.	Kelola Data Pelatihan Keperawatan	tampil seluruh halaman Pelatihan Keperawat an	Berhasil

Tabel 2 Tabel uji *black box testing* ***Sistem Keperawatan*** pada Perawat

No	Input	Hasil	Hasil
1.	*Login* dengan menggunkaan *username* dan *password.*	Masuk ke halaman *dashboard.* Kembali ke halaman *login.*	Berhasil Berhasil
2.	Menu Data Perawat	Perawat hanya bisa mengganti datanya saja yang telah diinput admin	Berhasil
3.	Menu Penempatan Polikinik	Perawat hanya bisa melihat datanya saja yang telah diinput admin	Berhasil
4	Menu Jadwal Piket	Perawat hanya bisa melihat data nya yang telah diinput admin	Berhasil
5	Menu pelatihan perawat	Perawat hanya bisa melihat data nya yang telah diinput admin	Berhasil
6	Menu Absensi Tugas	Perawat hanya bisa menginput kehadiran dan kepulangan	Berhasil
7	Menu Merawat Pasien	Perawat mengelola nya dengan teknik *CRUD*	Berhasil
8	Menu Membuat Tugas	Perawat mengelola nya dengan teknik *CRUD*	Berhasil

3. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan Sistem Informasi keperawatan berbasis web pada Rumah Sakit dr. Aka Gani Palembang, informasi yang memudahkan staff perawat baik untuk perawat, kepala perawat dan pimpinan perawat untuk melakukan pengelolaan data menjadi lebih mudah dan efektif dimana sebelumnya masih dilakukan secara manual, dimana kini proses pendaftaran perawat dan pengolahan data yang kini berbasis komputer, penjadwalan kegiatan kerja yang sekarang sudah dapat dilihat melalui web oleh para perawat dan dapat bertukar dengan perawat lain yang harus mencatatkan alasan. Perawat bisa melakukan absensi kehadiran dengan akun nya tanpa harus menggunakan media kertas. Sudah adanya media informaasi mengenai hal-hal yang berkaitan dengan keperawatan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa serta Tim Jurnal Ilmiah MATRIK yang telah memberikan kesempatan sehingga jurnal ini dapat dipublikasikan. Diharapkan jurnal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan peneliti selanjutnya

Universitas Bina Darma

DAFTAR PUSTAKA

[1] Rosa, dan Shalahuddin. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Penerbit Informatika

[2] NA Banyal, L Angriani, S Surianti., "Aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Perguruan Tinggi Di Kota Jayapura Berbasis Web", (Studi Kasus Stmik Umel Mandiri), Jurnal Ilmiah MATRIK 23 (1), 94-99. 2021.

[3] Minarni dan Saputra., Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang. Jurnal Teknologi Informasi & Pendidikan ITP, 3(1), 102-109. 2011.

[4] Hidayat, A.A. (2007), Metode Penelitian Keperawatan dan teknik Analisa Data,. Penerbit Salemba medika. Jakarta

[5] Rizki Mubarok dan Syahrul Mauluddin, (2019), Sistem Informasi Keperawatan Berbasis Web Pada Rumah Sakit Mata Bandung Eye Center, Universitas Komputer Indonesia

[6] Erizal (2016), Rancang Bangun Sistem Informasi Dokumentasi Keperawatan Pada Penderita Ispa, Jurnal Teknologi Informasi - Vol . XI Nomor 31 Maret 2016, ISSN : 1907-2430

[7] Mulyono dan Emilia (2021), Sistem Informasi Kajian Asuhan Keperawatan Dasar Berbasis Komputer, Jurnal Keperawatan - Volume 13 Nomor 3, September 2021, e-ISSN 2549-8118

[8] Muhamad Muslihudin, Oktafianto., Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta. Penerbit: Andi. 2016.

[9] Hidayat, Taufik., Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black-Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analisys. Jurnal Teknik Informatika UNIS, 6(1), 27. 2018.

[10] Pengerian RAD https://bitlabs.id/blog/rad-adalah/ di akses pada tanggal 22-08-2022