

# SISTEM INFORMASI MEDICAL CHECK UP CTKI KLINIK MITRA MUTIARA

Muhammad Rifai<sup>a</sup>, Joko Saroni<sup>b</sup>, Tata Sumitri<sup>c</sup>

<sup>a,b</sup> STMIK Muhammadiyah Jakarta, <sup>c</sup> Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma  
<sup>a</sup> muhammad.rifai1308@gmail.com, <sup>b</sup> joko.saroni@gmail.com, <sup>c</sup> ttsumitri@gmail.com

## ABSTRACT

*The patient's date-information system is an information system designed as an aid to giving more effective information, patient's data includes, dynamic knowledge base registrations and inspection schedules at the pearl partner clinic. The application development methodology is the waterfall system development method with several steps: analysis and definitions of requirements, system design and software, implementation and testing of units, integration and system testing, operation and maintenance. This information system will display information at the clinic, and the user can do data processing. This system is developed using PHP and mysql programs. To increase the work of the relevant part, until eventually the desired goal can be achieved. With this information system it makes it easier for both admin and patients to process online access and examination schedules, since the programming languages used use PHP and my SQL as databases and apache as web servers. Research results from the results of health registration and control systems become easier and faster because of dynamic web-based applications, and systems are accessible where and when convenient.*

**Keywords:** *Information System, Clinics, waterfall*

## ABSTRAK

Sistem informasi data pasien ini merupakan suatu sistem informasi yang dirancang sebagai alat bantu untuk memberikan informasi yang lebih efektif, data pasien yang mencakup, pendaftaran dan jadwal pemeriksaan dengan basis pengetahuan yang dinamis pada Klinik Mitra Mutiara. Metodologi pengembangan aplikasi yang digunakan adalah metode pengembangan sistem *waterfall* dengan beberapa tahapan yaitu: Analisis dan definisi persyaratan, Perancangan sistem dan perangkat lunak, Implementasi dan pengujian unit, Integrasi dan pengujian sistem, Operasi dan pemeliharaan. Sistem informasi ini akan menampilkan informasi pada klinik, dan user dapat melakukan pengolahan data. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan Program PHP dan MySQL. Untuk meningkatkan kerja bagian yang terkait, hingga pada akhirnya tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Dengan adanya sistem informasi ini memudahkan admin maupun Pasien dalam melakukan proses pendaftaran dan jadwal pemeriksaan kesehatan secara *online*, karena bahasa pemrograman yang digunakan menggunakan PHP dan My SQL sebagai database dan apache sebagai *web server*. Dari penelitian yang dilakukan mendapatkan hasil yaitu sistem pendaftaran dan penjadwalan pemeriksaan kesehatan menjadi lebih mudah dan cepat karena aplikasi yang digunakan berbasis web yang dinamis, dan sistem dapat diakses darimana dan kapanpun sesuai kebutuhan.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi, Klinik, Waterfall*

## 1. Pendahuluan

Meningkatnya penawaran kerja ke luar negeri menyebabkan pemerintah berupaya untuk meningkatkan perlindungan terhadap Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI). Salah satu diantaranya adalah pemeriksaan kesehatan di sarana kesehatan yang hasil akhirnya dipergunakan untuk menentukan keberangkatan CTKI ke luar

negeri. Kondisi kesehatan Tenaga Kerja Indonesia (TKI) yang bekerja di luar negeri merupakan salah satu faktor penting.

Berkaitan dengan kualitas dan produktivitas TKI tersebut. Apabila timbul masalah kesehatan TKI di negara tujuan tempat bekerja, maka hal ini tidak hanya menyangkut tenaga kerjanya atau perusahaan pengirim (pengerah tenaga

kerja) yang menempatkannya melainkan menyangkut pula profesi kedokteran serta martabat bangsa kita [1]. Dalam upaya meningkatkan mutu dan kualitas CTKI yang akan bekerja di luar negeri, maka kesehatan fisik, mental serta keterampilannya haruslah dipersiapkan sejak awal proses sebelum pemberangkatan [2]. Untuk mengetahui kondisi kesehatan CTKI haruslah terlebih dahulu melalui proses pemeriksaan kesehatan. Pemeriksaan kesehatan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari program penempatan CTKI. Pemeriksaan kesehatan CTKI bertujuan untuk menentukan keadaan kesehatan sebagai sehat (fit) atau tidak sehat (unfit).

Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal yang sangat dibutuhkan oleh suatu lembaga dan instansi [3], yaitu salah satunya adalah lembaga instansi Klinik Medical Center Mutiara. Dalam Klinik Medical Center Mutiara salah satu kegiatan yang dapat dimudahkan yaitu sistem pengolahan data pasien dan jadwal pemeriksaan pasien. Dengan sistem informasi dan teknologi tersebut, maka dibutuhkan suatu perancangan sistem untuk mengolah data-data pasien dan penjadwalan pemeriksaan pasien sehingga program ini menjadi suatu informasi yang lengkap dan terperinci [12]. Dengan dukungan sistem komputerisasi, cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, tepat guna dan berdayaguna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya serta mempermudah pihak klinik untuk melakukan pengolahan data-data pasien dan penjadwalan pemeriksaan pasien sehingga tidak menghambat aktifitas klinik tersebut.

Memiliki latar belakang yang telah disebutkan masalah dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Sistem pendaftaran dan jadwal pemeriksaan medical check up tenaga kerja Indonesia yang masih menggunakan sistem secara manual.
2. Belum adanya sarana komputerisasi dalam kegiatan pendaftaran dan jadwal pemeriksaan medical check up.
3. Pendaftaran dan jadwal pemeriksaan yang masih kurang akurat, efektif dan efisien.

Pada pembuatan sistem dibatasi oleh beberapa faktor yaitu:

1. Sistem ini membahas tentang pendaftaran pasien, nomer antrian jadwal pemeriksaan Medical Check Up tenaga kerja Indonesia.
2. Pada sistem ini terdapat dua pengguna yaitu admin dan pasien, dimana pengguna bisa menggunakan sistem sesuai hak akses yang diberikan.
3. Sistem ini menggunakan metode Sistem Development Life Cycle (SDLC), dengan menggunakan modelnya yaitu model Waterfall. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL (sebagai database)

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada, maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Medical Check up Tenaga Kerja Indonesia Pada Klinik Medical Mitra Mutiara?
2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Medical Check up Tenaga Kerja Indonesia Pada Klinik Medical Mitra Mutiara ?

## **2. Kerangka Teori**

### **2.1 Sistem**

Sistem adalah sesuatu yang terdiri dari objek, unsur-unsur atau komponen-komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lainnya sehingga unsur-unsur tersebut merupakan satu kesatuan proses [4].

### **2.2 Informasi**

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam satu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (event) yang nyata (fact) yang digunakan untuk pengambilan keputusan. [5].

### **2.3 Sistem Informasi**

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di butuhkan.

### **2.4 Medical Check Up**

*Medical Check Up* adalah sebuah program pemeriksaan kesehatan yang bertujuan untuk mengetahui kondisi kesehatan serta mendiagnosis dan mendeteksi dini gejala penyakit sehingga dapat dicegah dan ditindaklanjuti [6].

### **2.5 Tenaga Kerja Indonesia**

Tenaga Kerja Indonesia, menurut Undang Undang dan Jenis Perlindungan - Dalam pasal 1 angka 2 Undang-Undang No. 13 tahun 2003 disebutkan bahwa tenaga kerja adalah:” setiap orang yang mampu melakukan pekerjaan baik di dalam maupun di luar hubungan kerja, guna menghasilkan barang atau jasa untuk memenuhi kebutuhan sendiri maupun masyarakat” [7].

### **2.6 Klinik**

Bagian rumah sakit atau lembaga kesehatan tempat orang berobat dan memperoleh advis medis serta tempat mahasiswa kedokteran melakukan pengamatan terhadap kasus penyakit yg diderita para pasien [8].

## **3. Metodologi Penelitian**

### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

#### **Observasi**

Peneliti mengunjungi langsung Klinik Mitra Mutiara. Kegiatan observasi meliputi melakukan pencatatan secara sistematis kejadian-kejadian, perilaku, obyek-obyek yang dilihat dan hal-hal lain yang diperlukan dalam mendukung penelitian yang sedang dilakukan. Adapun bagian yang di observasi dalam penelitian ini yaitu bagian administrasi. Observasi juga digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan sistem [9].

#### **Wawancara**

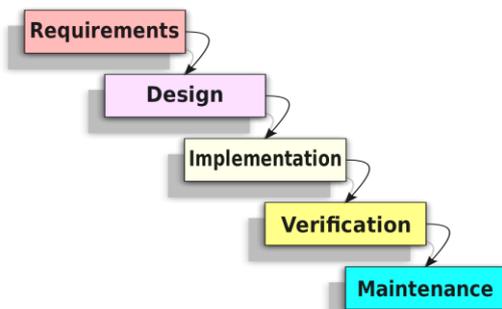
Wawancara dilakukan untuk mengetahui untuk melengkapi data dan upaya memperoleh data yang akurat dan sumber data yang tepat dengan cara menemui responden yang terdapat pada Klinik Medical Mutiara [10]

#### **Studi Pustaka**

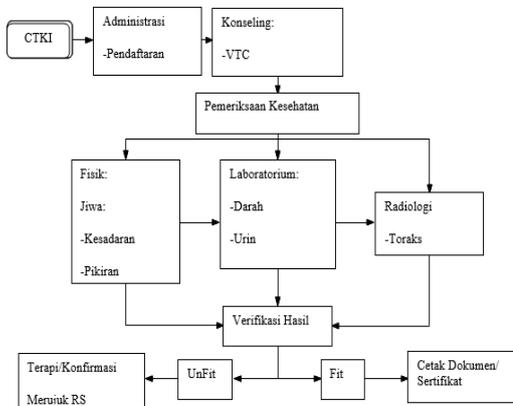
Data yang diperoleh dengan cara melakukan kajian kepustakaan, yaitu secara literature (buku-buku, karangan-karangan, kumpulan-kumpulan buku kuliah, informasi melalui internet yang relevan dengan variabel yang diteliti [11] dan dari para narasumber yang berhubungan langsung dengan masalah dan objek yang diteliti) dan berkas-berkas atau data dari Klinik Mitra Mutiara.

### 3.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah metode *System Development Life Cycle (SDLC)*. Metode Waterfall merupakan salah satu metode dalam SDLC (*System Development Life Cycle*) yang mempunyai ciri khas pengerjaan yaitu setiap fase dalam waterfall harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya.



Gambar 1: Pengembangan Metode Waterfall



Gambar 2. Alur Pelayanan Kesehatan Pada Klinik *Medical Check Up* Mitra Mutiara

## 4. Hasil Dan Pembahasan

Pada metodologi penelitian yang digunakan terdapat beberapa tahap yang dilakukan dalam pengembangan sistem informasi *Medical Check Up*, antara lain *Requirement Analysis, Design, implementation, verification, Maintenance*.

### 4.1 Tahap *Requirement Analysis System*

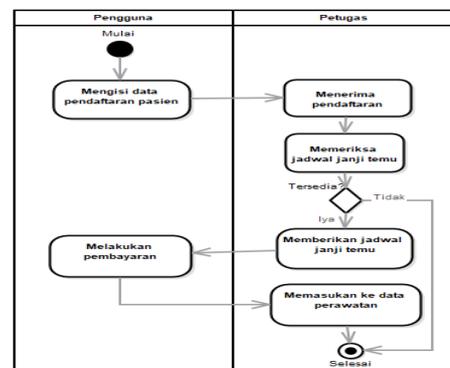
Kebutuhan *Hardware* dan *Software*. Dalam menerapkan rancangan sistem yang dibuat dibutuhkan beberapa perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan sistem Adapun alat-alat yang dibutuhkan adalah:

Tabel 1. Kebutuhan Perangkat

| No | Jenis          | Komponen                |
|----|----------------|-------------------------|
| 1  | Hardware       | Laptop                  |
|    |                | Komputer                |
| 2  | Software       | Sublime Text 3          |
|    |                | Enterprise Architect    |
|    |                | PHP                     |
|    |                | MyAdmin                 |
|    |                | XAMPP                   |
| 3  | Database       | Chrome                  |
|    |                | MySQL                   |
| 4  | Sistem Operasi | Windows 10, 64 bit, 2GB |

### 4.2 Analisis sistem yang sedang berjalan

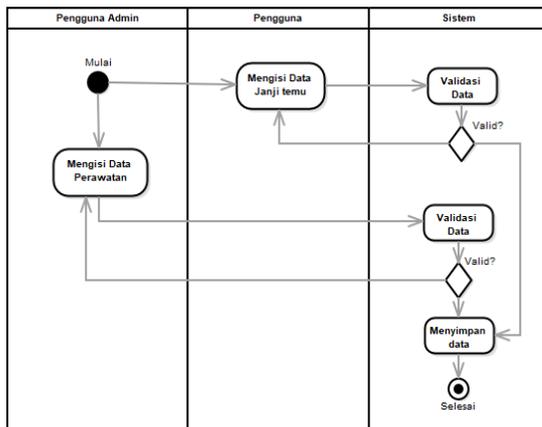
Berdasarkan analisa sistem yang dilakukan pada klinik Cikarang Skin Centre proses manajemen data saat ini masih manual dengan pencatatan di buku sehingga baik proses pendaftaran pasien maupun pencatatan stok obat. Untuk lebih mengetahui mengenai prosedur sistem yang berjalan saat ini dijelaskan sebagai berikut menggunakan diagram aktifitas.



Gambar 3. Activity Diagram Sistem Berjalan

Berikut adalah penjelasan dari sistem yang berjalan saat ini:

1. Pengguna mengisi data diri dan mengajukan waktu yang diinginkan untuk bertemu dengan dokter dan melakukan perawatan
2. Petugas menerima data pasien dan memeriksa jadwal dokter dan jadwal janji temu yang ada, jika tersedia maka petugas akan memberikan jadwalnya pada pasien
3. Pasien melakukan pembayaran sesuai perawatan yang dipilih dan tindakan yang diperlukan
4. Petugas menyimpan data perawatan pasien pada buku catatan

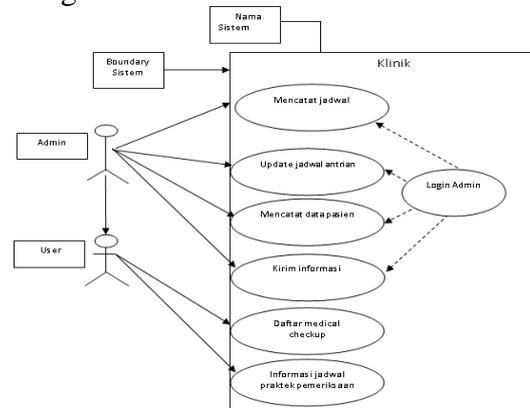


Gambar 4. Activity Diagram Sistem Yang Diusulkan

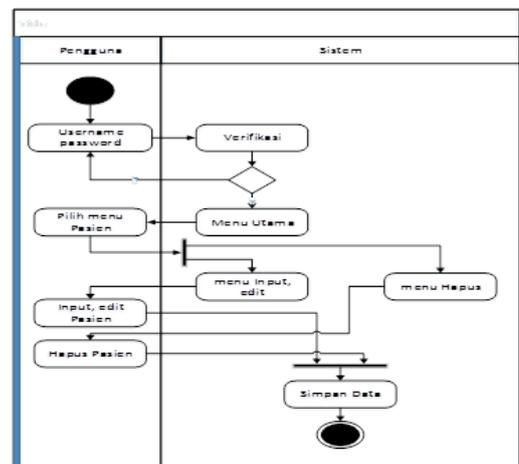
### 4.3 Tahap Desain System

Pada tahap perancangan aplikasi menggunakan diagram *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat bantu. Diagram UML yang digunakan dalam perancangan sistem adalah *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*. Analisa yang dilakukan pada Klinik Medical check up Mitra Mutiara, menghasilkan perancangan sistem informasi Medical check up CTKI, yang akan peneliti bangun berdasarkan data kegiatan observasi yang telah dilakukan. Menyimpulkan dari hasil observasi yang dilakukan memerlukan

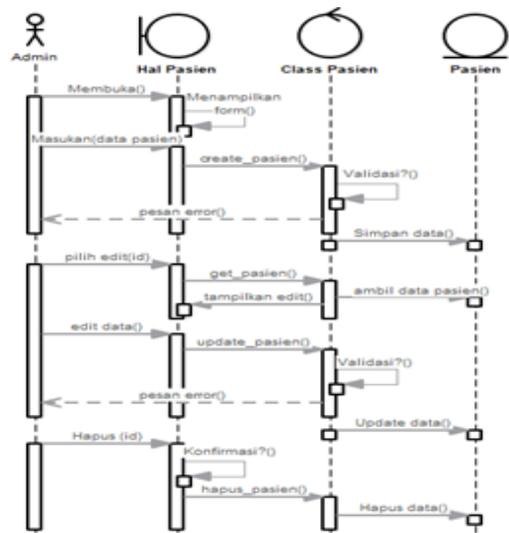
alur sebuah sistem yang akan di rancang sebagai berikut:



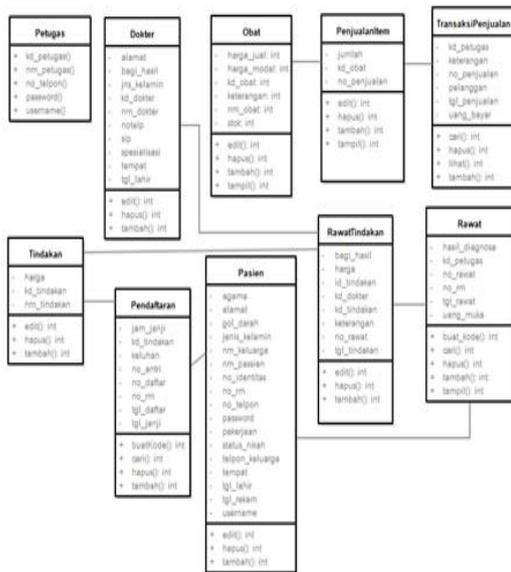
Gambar 5: Use case diagram sistem



Gambar 6: Activity Diagram Mengelola Data Pasien



Gambar 7: Sequence Diagram Mengelola Data Pasien



Gambar 8: Class Diagram Sistem

#### 4.4 Tahap Desain Database

Database merupakan suatu kumpulan file-file yang berguna dalam hal menyimpan data-data untuk proses pengambilan keputusan. Dalam hal merancang sebuah sistem yang berbasis database, perancangan database merupakan suatu aspek yang perlu mendapat perhatian yang khusus. Maka dibuat database yang diperlukan sistem yang memiliki beberapa tabel yaitu tabel petugas, tabel data pasien, tabel pendaftaran, tabel dokter, tabel user.

#### 4.5 Tahap Desain Tampilan

Pada tahap desain tampilan, peneliti menggunakan konsep wireframe untuk desain interface dimana pada bagian ini dilakukan proses seleksi dan penempatan elemen misalnya tombol, link, judul, text-align, font-size, dll yang bertujuan sebagai media bagi pengguna dalam berinteraksi dengan tampilan:

#### a. Tampilan layar login

### LOGIN

Masukan data User ID dan Password untuk masuk ke sistem ini

Regristrasi

Gambar 9. Desain Layar Login

#### b. Desain Halaman Utama

HEADER

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HOME               | <div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">CONTENT</span> </div> |
| MASTER DATA        |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DOKTER             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PASIEN             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| REGISTRASI MEDICAL |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| JADWAL PRAKTEK     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LAPORAN            |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SETTING            |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |

FOOTER

Gambar 10. Desain Halaman Utama

#### c. Desain Halaman Master Data

DATA MEDICAL CHECK UP

MEDICAL CHECK UP

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Gambar 11. Desain Halaman Master Data

#### d. Desain Halaman Menu Dokter

DATA DOKTER

Nama Dokter

|             |            |        |          |     |        |
|-------------|------------|--------|----------|-----|--------|
| KODE DOKTER | NAMADOKTER | ALAMAT | NO.TELP. | NIP | SELECT |
|-------------|------------|--------|----------|-----|--------|

Gambar 12. Desain Halaman Menu Dokter

e. Desain Menu Registrasi

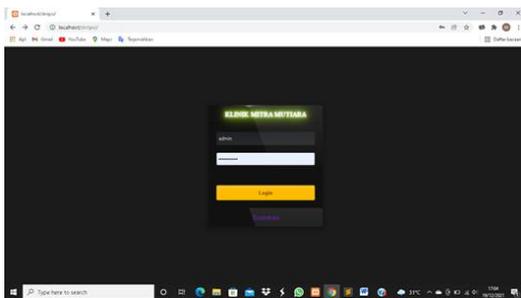
| LIST DATA JADWAL PRAKTEK |      |                      |        |       |        |        |
|--------------------------|------|----------------------|--------|-------|--------|--------|
| Nama Dokter              | :    | <input type="text"/> |        |       |        |        |
| Hari                     | :    | <input type="text"/> |        |       |        |        |
| Jenis Check Up           | :    | <input type="text"/> |        |       |        |        |
| Cari                     |      | Tambah               | keluar |       |        |        |
| kode jadwal              | nama | Jadwal               | hari   | mulai | sampai | select |

Gambar 13. Desain Menu Registrasi

4.6 Tahap Implementasi Sistem

a. Implementasi menu login

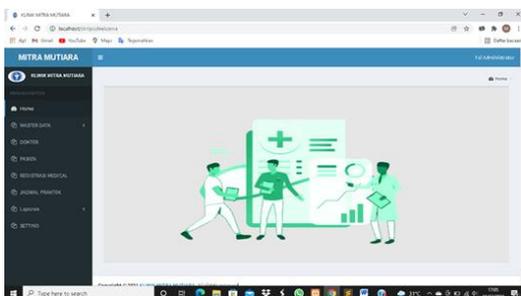
Halaman ini digunakan untuk login admin. Untuk dapat masuk ke sistem, maka admin harus memasukkan username dan password.



Gambar 14. Menu Login

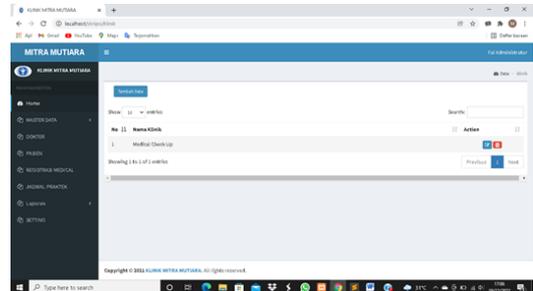
b. Implementasi Menu Utama

Apabila login admin sebagai admin, setelah login berhasil admin akan masuk ke halaman menu utama pilihan yaitu: Jenis Medical, Dokter, Jadwal, Pasien, Registrasi, Hasil Pemeriksaan



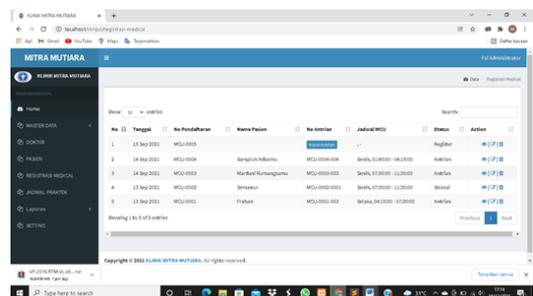
Gambar 15. Menu Utama

c. Implementasi Halaman Jenis Medical  
Pada halaman ini akan menampilkan semua jenis medical yang ada pada sistem.



Gambar 16. Master Medical

d. Implementasi Menu Jadwal  
Pada halaman ini akan menampilkan semua jadwal medical CheckUp pasien



Gambar 17. Menu Jadwal CheckUp

4.7 Verification

Tahap pengujian *system/Verification* diperlukan untuk menjamin kualitas dari aplikasi yang dibuat. Selain itu pengujian juga bertujuan untuk menemukan celah atau bug dari sistem sehingga saat proses implementasi bug pada sistem dapat di minimalkan. Adapun metode pengujian sistem yang digunakan untuk pengujian adalah *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu mengetahui sampai seluk beluk pengkodean yang terjadi di belakang layar, cukup mengetahui bagaimana kesesuaian hasil *output* atas input yang dilakukan.

Berikut adalah hasil dari pengujian pada sistem informasi pendaftaran klinik

**Tabel 2. Hasil Pengujian Login**

| No | Sub Modul | Skenario Uji  | Espektasi hasil          | Hasil  |
|----|-----------|---------------|--------------------------|--------|
| 1  | Login     | Login (Benar) | Masuk ke halaman home    | Sesuai |
|    |           | Login (Salah) | Tampil pesan login gagal | Sesuai |

**Tabel 3. Hasil Pengujian User Pasien**

| No | Sub Modul         | Skenario uji      | Espektasi hasil            | Hasil  |
|----|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 1  | Pendaftaran janji | Mendaftar (Benar) | Pendaftaran janji berhasil | Sesuai |
|    |                   | Mendaftar (Salah) | Pendaftaran jani Gagal     | Sesuai |
| 3  | Sign Up           | Sign up           | Sign up berhasil           | Sesuai |

**Tabel 4. Hasil Pengujian User Admin**

| No | Sub Modul       | Skenario uji            | Espektasi hasil                                      | Hasil  |
|----|-----------------|-------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| 1  | Tambah tindakan | Input tindakan berhasil | Data tindakan tersimpan di database                  | Sesuai |
|    |                 | Input tindakan gagal    | Data tindakan tidak tersimpan di database            | Sesuai |
| 2  | Edit tindakan   | Edit tindakan berhasil  | Data tindakan sebelumnya ditampilkan dan di update   | Sesuai |
|    |                 | Edit tindakan gagal     | Data tindakan tidak muncul atau data tidak tersimpan | Sesuai |

|   |                |                        |                                                            |        |
|---|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| 3 | Hapus tindakan | Hapus tindakan         | Muncul konfirmasi dan data tindakan terhapus dari database | Sesuai |
| 4 | Tambah petugas | Input petugas berhasil | Data petugas tersimpan di database                         | Sesuai |
|   |                | Input petugas gagal    | Data petugas tidak tersimpan di database                   | Sesuai |
| 5 | Edit petugas   | Edit petugas berhasil  | Data petugas sebelumnya ditampilkan dan di update          | Sesuai |
|   |                | Edit petugas gagal     | Data petugas tidak muncul atau data tidak tersimpan        | Sesuai |
| 6 | Hapus petugas  | Hapus petugas          | Muncul konfirmasi dan data petugas terhapus                | Sesuai |
| 7 | Tambah dokter  | Input dokter berhasil  | Data dokter tersimpan di database                          | Sesuai |
|   |                | Input dokter gagal     | Data dokter tidak tersimpan di database                    | Sesuai |
| 8 | Edit dokter    | Edit dokter berhasil   | Data dokter sebelumnya ditampilkan dan di update           | Sesuai |
|   |                | Edit dokter gagal      | Data dokter tidak muncul atau data                         | Sesuai |

|    |               |                       |                                                    |        |
|----|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|
|    |               |                       | tidak tersimpan                                    |        |
| 9  | Hapus dokter  | Hapus dokter          | Muncul konfirmasi dan data dokter terhapus         | Sesuai |
| 10 | Tambah pasien | Input pasien berhasil | Data pasien tersimpan di database                  | Sesuai |
|    |               | Input pasien gagal    | Data pasien tidak tersimpan di database            | Sesuai |
| 11 | Edit pasien   | Edit pasien berhasil  | Data pasien sebelumnya ditampilkan dan di update   | Sesuai |
|    |               | Edit pasien gagal     | Data pasien tidak muncul atau data tidak tersimpan | Sesuai |
| 12 | Hapus pasien  | Hapus pasien          | Muncul konfirmasi dan data pasien terhapus         | Sesuai |

#### 4.8 Tahap Maintenance

Pemeliharaan dilakukan dari sisi sistem dan *hardware*. Tujuannya adalah agar sistem tetap berjalan dengan baik dan masalah-masalah yang terjadi pada sistem bisa terdeteksi sehingga tidak menimbulkan masalah yang serius.

Pemeliharaan Perangkat Lunak sebagai berikut:

##### 1. Backup data

Memb Backup data penting dilakukan untuk menghindari kehilangan data jika terjadi masalah pada penyimpanan data pada server. Lain halnya jika teratur membackup data sehingga apabila terjadi masalah, masih ada

data yang bisa digunakan untuk pemulihan. Adapun langkah yang dilakukan admin masuk ke dalam System My Sql PHP MyAdmin kemudian mengekspor database ke media penyimpanan yang lain.

##### 2. Manajemen Keamanan sistem

Manajemen keamanan perlu diperhatikan dalam membangun sebuah aplikasi berbasis website. Semua celah keamanan sebisa mungkin diminimalisir dengan standar keamanan yang sudah ada dan sebisa mungkin ditingkatkan dengan selalu memperbarui Username dan Password yang dimiliki oleh User dengan hak akses yang berbeda.

##### 3. Peningkatan fitur

Pemeliharaan juga tidak terlepas dari peningkatan fitur agar menyesuaikan dengan kebutuhan pengguna selain itu teknologi yang digunakan juga sebisa mungkin diupdate agar bisa mengikuti perkembangan jaman.

#### 5. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas, maka penulis dapat mengambil kesimpulan, antara lain:

1. Dengan perancangan Sistem Informasi, pendaftaran dan jadwal pemeriksaan Medical Check Up yang baik dan teratur, maka diharapkan staff/Admin Klinik Medical Center Mutiara dapat memiliki kemudahan dalam melakukan pekerjaannya. Seperti input data pasien, memberikan jadwal pemeriksaan, membuat semua laporan dalam kegiatan yang berjalan menjadi lebih efektif dan efisien.

2. Memudahkan Dokter dalam mendapatkan data pasien dalam menjalankan tugasnya.

3. Pada Sistem Informasi ini dapat menghindari kesalahan-kesalahan data ataupun duplikat data yang sering terjadi sebelum adanya sistem ini diterapkan.

Demikian secara umum dapat disimpulkan bahwa perancangan Sistem Informasi pendaftaran dan jadwal pemeriksaan Medical Check Up yang terkomputerisasi, dapat lebih mempercepat dan melancarkan aktifitas yang ada pada klinik tersebut.

#### Daftar Pustaka

- [1]. Keputusan Menteri Kesehatan. No. 1158/Menkes/SK/XII/2008. Tanggal 15 Desember 2008
- [2]. Ni Putu Rai Yuliantini, Dewa Gede Sudika Mangku. 2020. Peran Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi Kabupaten Buleleng Dalam Penempatan Dan Pemberian Perlindungan Hukum Tenaga Kerja Indonesia Di Luar Negeri. *Jurnal Pendidikan Kewarganegaraan Undiksha*. Vol. 8. No. 2. Pp 22-40
- [3]. Ferry Susanto, 2018. Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Puskesmas Abung Pekurun Menggunakan Metode Prototype. *Mikrotik : Jurnal Manajemen Informatika*. Vol. 8. No. 1. Pp. 65-73.
- [4]. Elisabet Yunaeti dan Rita Irviani. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. CV. Andi Offset, Yogyakarta
- [5]. Deni Ahmad Zakaria, Fitri Haryanti. 2019. Sistem Informasi Pendataan Kartu Keluarga. *JUMANTAKA*. Vol 03 No 01. Pp. 231-240.
- [6]. <https://rssumberwaras.co.id/2018/05/07/medical-check-up/>
- [7]. Kanyaka Prajnaparamita. 2018. Perlindungan Tenaga Kerja Anak. *Administrative Law & Governance Journal*. Vol.1 Edisi 1. Pp. 112-128
- [8]. Dedi Dedi, Triono Triono, Mei Nur Rakhmawati. 2018. Perancangan Sistem Informasi Administrasi Klinik Berbasis Web di Poliklinik PT Kumat. *Jurnal Sisfotek Global*. Vol. 8. No. 1.
- [9]. Kiki Joesyiana. 2018. Penerapan Metode Pembelajaran Observasi Lapangan (Outdoor Study) Pada Mata Kuliah Manajemen Operasional. *PeKA: Jurnal Pendidikan Ekonomi Akuntansi*. Vol. 6. No. 2. Pp. 90-103.
- [10]. Ditha Prasanti. 2018. Penggunaan Media Komunikasi Bagi Remaja Perempuan Dalam Pencarian Informasi Kesehatan. *Jurnal LONTAR*. Vol. 6. No. 1. Pp. 13-21
- [11]. Dewi Sahara Nasution, Faiz Rafdhi. 2020. Sistem Informasi Kegiatan Penunjang Akademik Mahasiswa Berbasis Desktop. *Jurnal Computer Science and Information Technology (CoSciTech)*. Vol. 1, No.2. Pp. 65-75
- [12] M. Awaludin, "Application Of Analytical Hierarchy Process Method For Employee Performance Evaluation At Pt Xyz," *JSI (Jurnal Sist. Informasi) Univ. Suryadarma*, vol. 7, no. 1, pp. 137–150, 2020.