



**RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN GIGI
BERBASIS WEB PADA KLINIK PRIBADI DOKTER GIGI**

KERJA PRAKTIK



Oleh:

MUHAMMAD FAISAL KARIM

19410100090

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN GIGI
BERBASIS WEB PADA KLINIK PRIBADI DOKTER GIGI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
program sarjana

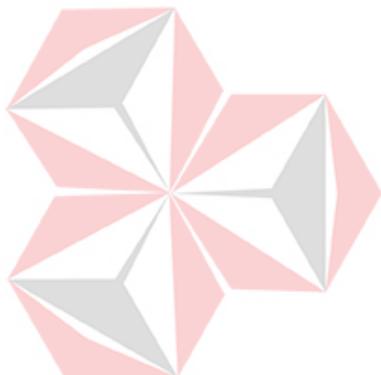
Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Faisal Karim

NIM 19410100090

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi



UNIVERSITAS
Dinamika

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2022

“Lebih baik mencoba suatu hal kemudian menyesalinya daripada menyesal tidak berbuat apa-apa.”



UNIVERSITAS
Dinamika



Ku persembahkan kepada
Keluargaku yang ku sayangi
Bapak/ Ibu Guru dan Dosen yang Telah Mengajarku,
Beserta semua, teman dan sahabat yang selalu
Mendukungku

UNIVERSITAS
Dinamika

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN GIGI BERBASIS WEB PADA KLINIK PRIBADI DOKTER GIGI

Laporan Kerja Praktik Oleh

Muhammad Faisal Karim

NIM : 19410100090

Telah diperiksa, diuji dan disetujui



UNIVERSITAS
Dinamika
Surabaya, 15 Juli 2022
Disetujui

Dosen Pembimbing

Ayuningtyas
cn=Ayuningtyas,
o=Universitas Dinamika,
ou=Sistem Informasi,
email=tyas@dinamika.ac.id,
c=ID
2022.08.09 15:19:38 +07'00'

Ayuningtyas, S.Kom., M.MT.

NIDN. 0722047801

Penyelia,

DENTAL CARE
Dr. Sri Kurniati

Drg. Sri Kurniati

Pemilik

Digitally signed
by Julianto
Date: 2022.08.09
15:55:21 +07'00'
Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Digitally signed by Anjik Sukmaaji
DN: cn=Anjik Sukmaaji, o=Universitas
Dinamika, ou=Prodi S1 Sistem Informasi,
email=anjik@dinamika.ac.id, c=US
Date: 2022.08.09 21:34:05 +07'00'
Adobe Acrobat Reader version:
2022.001.20169

Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0731057301

SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya :

Nama : Muhammad Faisal Karim
NIM : 19410100090
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN GIGI BERBASIS WEB PADA KLINIK PRIBADI DOKTER GIGI**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Surabaya, 6 Juli 2022



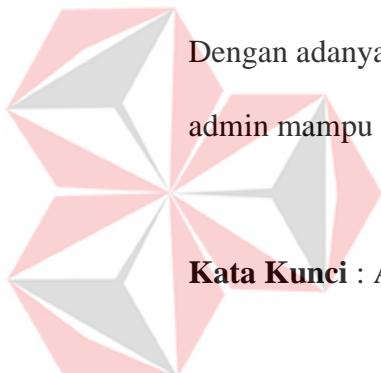
Muhammad Faisal Karim
NIM.19410100090

ABSTRAK

Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati adalah Klinik ini bergerak dalam pelayanan Kesehatan gigi dan mulut. Selama ini, praktik pelayanan kesehatannya melakukan penyimpanan rekam medis pasien dan data lainnya dalam dokumen kertas atau dapat disebut kartu pasien. Dengan media penyimpanan seperti ini, pada proses pencarian data akan membutuhkan waktu yang lama dan kemungkinan data yang dicari tidak ditemukan.

Solusi yang dapat ditawarkan adalah dengan melakukan “Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Pasien Gigi Berbasis *Web* Pada Klinik Pribadi Dokter Gigi”. Dengan adanya dibuatnya aplikasi rekam medis berbasis *web*, sekarang dokter dan admin mampu mendata pasien lebih mudah dan efisien.

Kata Kunci : Aplikasi, Rekam Medis, *website*



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena berkah dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN GIGI BERBASIS WEB PADA KLINIK PRIBADI DOKTER GIGI”.

Laporan Kerja Praktik ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Dinamika. Dengan kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini, diantaranya:

1. Kedua orang tua yang selalu membantu dalam dukungan dan doa yang terbaik.
2. Kepada ibu Ayuningtyas, S.Kom., M.MT., MOS. selaku dosen pembimbing yang selalu membantu saya dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.
3. Kepada Bapak Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng., Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi terima kasih atas ijin dan bimbingan yang diberikan dan kesempatannya serta tuntunan baik itu materi secara tertulis maupun lisan sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik di Universitas Dinamika.
4. Kepada pihak perusahaan yang mau membantu dan mengijinkan penulis dalam melaksanakan kerja praktik, serta bantuan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.
5. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu serta memberikan dukungan kepada penulis.

Semoga dengan bantuan dari semua pihak dapat menyelesaikan laporan ini dan diberi balasan yang setimpal oleh Allah SWT. Tidak lupa penulis menyampaikan permohonan maaf jika terdapat kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktik ini, serta penulis berharap dengan dibuatnya laporan kerja praktik ini dapat memberikan manfaat ilmu pengetahuan bagi penulis dan pembaca.

Surabaya, 6 Juli 2022



Penulis



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR ISI

Halaman

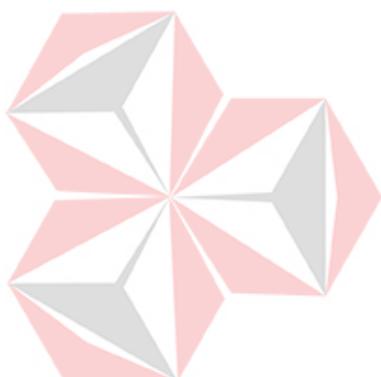
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Latar Belakang Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi.....	4
2.3 Logo Perusahaan	6
2.4 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.5 Identitas Perusahaan.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Rekam Medis	8
3.2 Rancang Bangun	9
3.3 <i>Web</i>	9



UNIVERSITAS
Dinamika

3.4	PHP	10
3.5	Laravel.....	10
3.6	MySql.....	10
3.7	Work System Life Cycle.....	11
BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK		14
4.1	<i>Initiation</i>	15
4.1.1	Wawancara.....	15
4.1.2	Observasi.....	15
4.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	15
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	16
4.1.5	Kebutuhan Non Fungsional	21
4.1.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
4.1.7	Analisis Kebutuhan Perangkat.....	22
4.2	<i>Development</i>	23
4.2.1	Diagram IPO	23
4.2.2	<i>System Flow</i>	24
4.2.3	<i>Context Diagram</i> dan <i>Data Flow Diagram</i>	28
4.2.4	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	30
4.2.5	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	30
4.2.6	Struktur Tabel	31
4.3	Implementasi	34
4.3.1	Implementasi Halaman <i>Login</i>	34
4.3.2	Implementasi Halaman <i>Landing Pages</i>	35
4.3.3	Implementasi Halaman Identitas Pasien	35

4.3.4	Implementasi Halaman Diagnosis	36
4.3.5	Implementasi Halaman Rekam Medis	37
4.3.6	Implementasi Halaman Detail Rekam Medis	37
4.4	<i>Operation and Maintenance</i>	38
4.4.1	Pengujian.....	38
BAB V	PENUTUP.....	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

Halaman

Table 4.1 Kebutuhan Pengguna	15
Table 4.2 Fungsi Login Admin	16
Table 4.3 Fungsi Identitas Pasien.....	17
Table 4.4 Fungsi Diagnosis.....	19
Table 4.5 Fungsi Rekam Medis	20
Table 4.6 Kebutuhan Non Fungsional	21
Table 4.7 Tabel Master	31
Table 4.8 Tabel Rekam Medis	32
Table 4.9 Tabel Pasien	33
Table 4.10 Tabel Diagnosis.....	33
Table 4.11 Data Pengujian Pasien.....	39
Table 4.12 Data Pengujian Diagnosis	39
Table 4.13 Data Pengujian Rekam Medis.....	40
Table 4.14 Pengujian Aplikasi Rekam Medis	40

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	4
Gambar 2.2 Logo Perusahaan	6
Gambar 2.3 Peta Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati	7
Gambar 2.4 Tempat Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati.....	7
Gambar 3.1 Siklus Work System Life Cycle	12
Gambar 4.1 Siklus Work System Life Cycle	14
Gambar 4.2 Diagram IPO (<i>Input, Process, Output</i>).....	23
Gambar 4.3 <i>System Flow Login Admin</i>	24
Gambar 4.4 <i>System Flow Identitas Pasien</i>	25
Gambar 4.5 <i>System Flow Diagnosis</i>	26
Gambar 4.6 <i>System Flow Rekam Medis</i>	27
Gambar 4.7 <i>Context Diagram</i>	28
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	29
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	29
Gambar 4.10 <i>Conceptual Data Model</i>	30
Gambar 4.11 <i>Physical Data Model</i>	31
Gambar 4.12 Halaman Login	34
Gambar 4.13 Halaman <i>Landing Pages</i>	35
Gambar 4.14 Halaman Identitas Pasien	36
Gambar 4.15 Halaman Diagnosis	36
Gambar 4.16 Halaman Rekam Medis	37
Gambar 4.17 Halaman Detail Rekam Medis	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Balasan Instansi/Perusahaan	44
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja.....	45
Lampiran 3. Form KP-5 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan	46
Lampiran 4. Form KP-6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	47
Lampiran 5. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik	49
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Kerja Praktik	51
Lampiran 7. Biodata Penulis	53

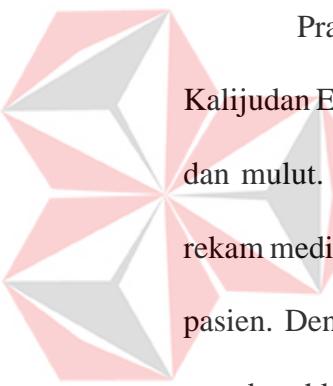


BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kesehatan gigi dan mulut merupakan bagian dari kesehatan fisik secara keseluruhan. Salah satu cara untuk menjaga kesehatan gigi dan mulut adalah dengan rutin memeriksakan gigi ke dokter gigi. Masyarakat yang ingin memeriksakan kesehatan giginya bisa datang ke poliklinik gigi. Poliklinik gigi tersedia di rumah sakit dan klinik gigi. Salah satu contoh klinik gigi yaitu Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati.



Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati adalah klinik yang berlokasi di Jl. Kalijudan Elok No.7 Surabaya. Klinik ini bergerak dalam pelayanan Kesehatan gigi dan mulut. Selama ini, praktik pelayanan kesehatannya melakukan penyimpanan rekam medis pasien dan data lainnya dalam dokumen kertas atau dapat disebut kartu pasien. Dengan media penyimpanan seperti ini, pada proses pencarian data akan membutuhkan waktu yang lama dan kemungkinan data yang dicari tidak ditemukan.

Dalam klinik Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati untuk mendapatkan layanan diharuskan mendaftar sebagai pasien yang nantinya akan didata oleh dokter, untuk pasien yang telah terdaftar sudah mencapai lebih dari 10 pasien dan mendapat kartu pasien. Untuk setiap pasien baru yang datang dan belum memiliki kartu, dokter/ asisten dokter perlu mengisi data pasien baru yang biasanya membutuhkan waktu sekitar 5-10 menit yang dilanjutkan dengan pelayanan kesehatan gigi.

Dengan adanya permasalahan diatas maka dibuatlah sebuah aplikasi pendataan rekam medis pasien hingga diimplementasikan ke website sehingga dapat mempermudah dokter/ asisten dokter untuk mendata pasien pada Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas, dapat disimpulkan sebuah rumusan masalah ini yaitu “Bagaimana membangun aplikasi rekam medis pasien gigi berbasis website pada Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, yang dimana batasan masalah dalam aplikasi pengelolaan data barang pada Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati sebagai berikut:

1. Pengguna dari aplikasi ini adalah Admin (Staff)
2. Website ini tidak mencakup dalam kegiatan transaksi pada perusahaan, dan hanya mencakup dalam kegiatan pencatatan pasien dan rekam medis.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari kerja praktik ini adalah membangun aplikasi rekam medis pasien gigi berbasis website pada Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati.

1.5 Manfaat

Beberapa manfaat dari kegiatan Kerja Praktik di Praktek Dokter Gigi sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah pemilik dalam mengelola data pasien.
2. Dapat mempermudah pemilik dalam pendataan pasien.
3. Dapat mempermudah pemilik dalam pembuatan laporan.



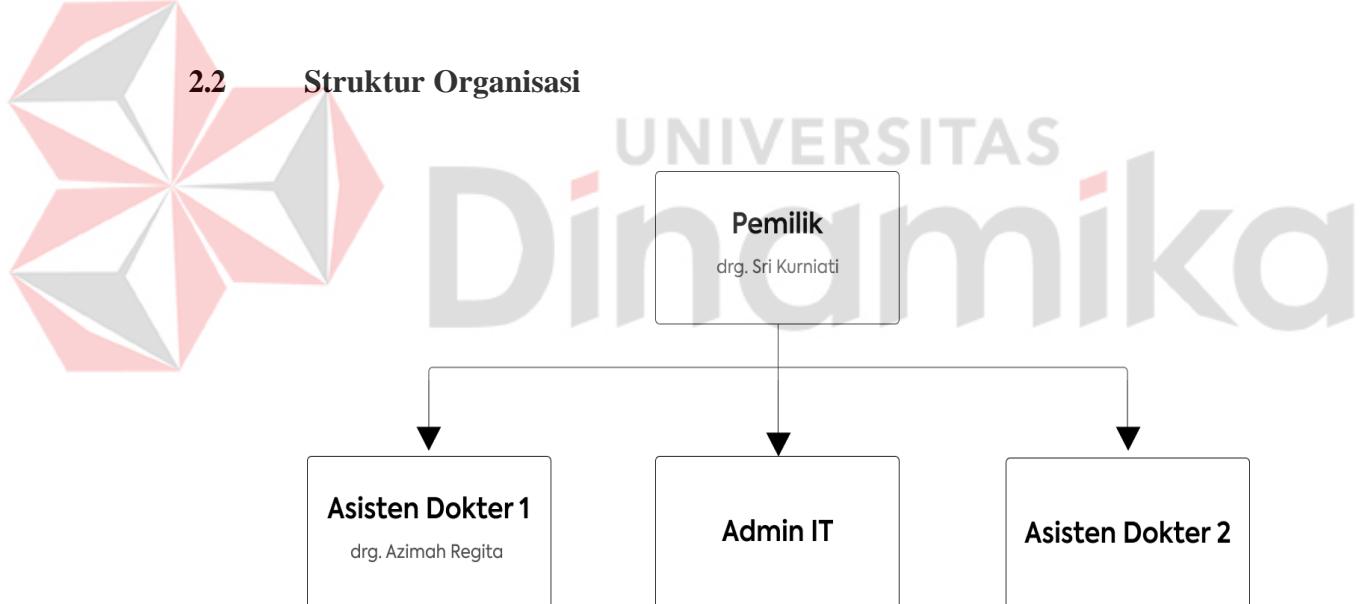
BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Latar Belakang Perusahaan

Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati adalah sebuah klinik yang menyediakan layanan kesehatan yang berkaitan dengan perawatan gigi yang didirikan oleh drg. Sri Kurniati. Klinik Dokter Gigi ini berlokasi di Jl. Kalijudan Elok No. 7. Surabaya. Kliniki yang didirikan oleh drg. Sri Kurniati terdiri dari 3 anggota yaitu drg. Sri Kurniati sebagai pemilik dan 2 asisten dokter yang membantu dalam menjalankan layanan kesehatan gigi.

2.2 Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

Pada gambar 2.1 di atas terdapat struktur organisasi dari Klinik Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati, yang dimana setiap divisi atau bagian memiliki tugas, wewenang, dan fungsi yang berbeda. Di bawah ini merupakan deskripsi tugas dari setiap bagian pada Klinik Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati:

1. Pemilik

Pemilik mempunyai tugas yang mencakup perencanaan, penggerak, mengontrol jalannya perusahaan. Pemilik mempunyai wewenang meminta laporan rekam medis dari Divisi IT, meminta bantuan tindakan medis kepada Asisten Dokter 1 dan 2, serta mengevaluasi kinerja terhadap Asisten Dokter 1, Asisten Dokter 2, dan Divisi IT, dan juga bertanggung jawab atas laporan keuangan pada perusahaan.

2. Asisten Dokter 1

Asisten Dokter 1 mempunyai tugas dalam membantu Pemilik dalam melakukan diagnosa dan tindakan medis.

3. Asisten Dokter 2

Asisten Dokter 2 mempunyai tugas yang sama dengan Asisten Dokter 1 yaitu membantu Pemilik dalam melakukan diagnosa dan tindakan medis.

4. Divisi IT

Divisi IT mempunyai tugas yang mencakup pencatatan data pasien dan rekam medis, sehingga laporan yang diterima oleh dokter akan diinput dalam database.

2.3 Logo Perusahaan



Gambar 2.2 Logo Perusahaan

Sumber: (Interview, 2022)

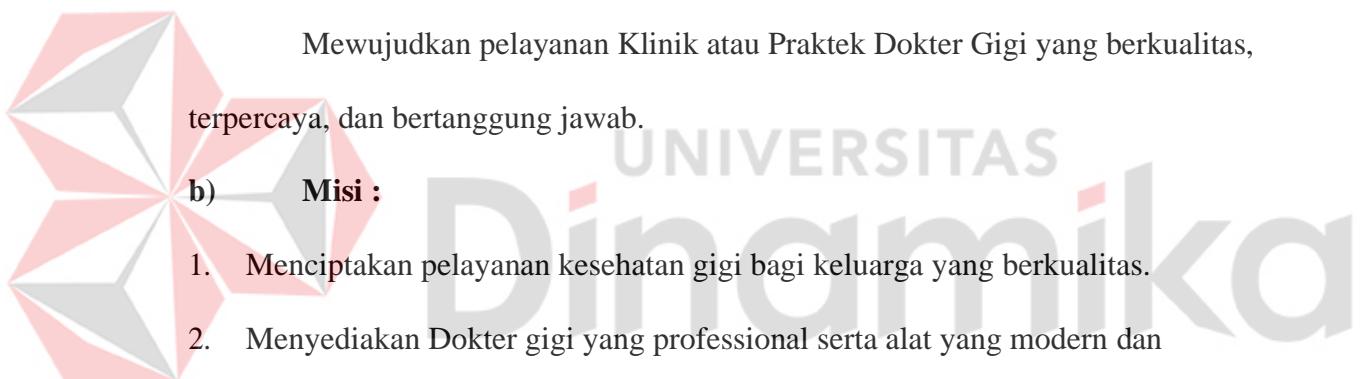
2.4 Visi dan Misi Perusahaan

a) Visi

Mewujudkan pelayanan Klinik atau Praktek Dokter Gigi yang berkualitas, terpercaya, dan bertanggung jawab.

b) Misi :

1. Menciptakan pelayanan kesehatan gigi bagi keluarga yang berkualitas.
2. Menyediakan Dokter gigi yang professional serta alat yang modern dan fasilitas nyaman.



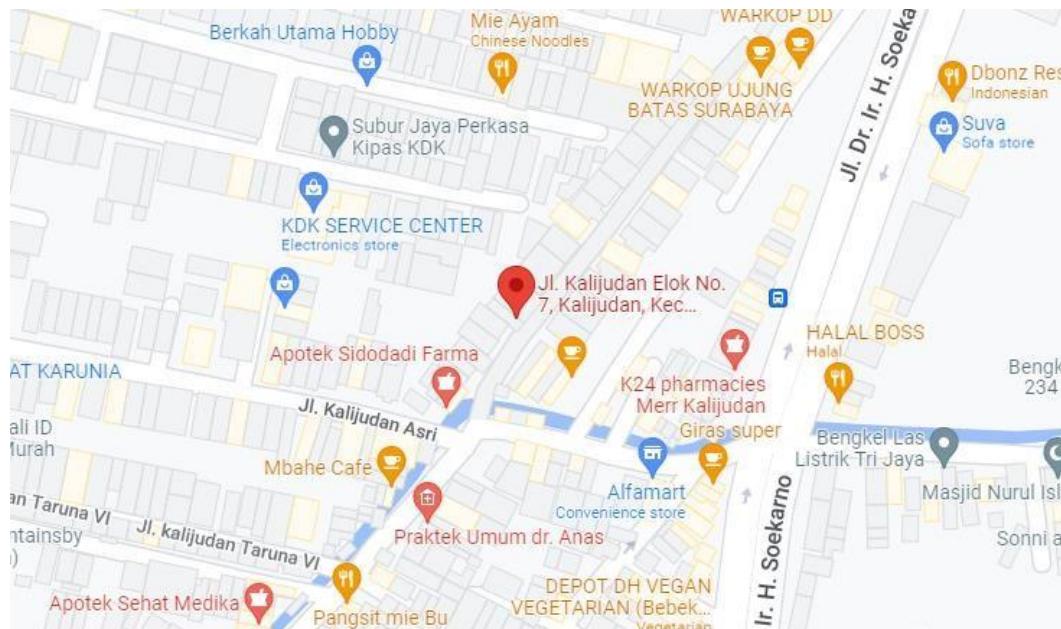
2.5 Identitas Perusahaan

Berikut deskripsi lengkap mengenai beberapa informasi mengenai identitas perusahaan.

Nama Instansi : Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati

Alamat : Jl. Kalijudan Elok No. 7. Surabaya.

No Telepon : 0318944952



Gambar 2.3 Peta Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati

Sumber: (Google Maps, 2022)



Gambar 2.4 Tempat Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Rekam Medis

Rekam Medis merupakan Rekam medis merupakan berkas yang berisi identitas, anamnesa, penentuan fisik, laboratorium, diagnosa dan tindakan medis terhadap seorang pasien yang dicatat baik secara tertulis maupun elektronik. Bilamana penyimpanannya secara elektronik akan membutuhkan komputer dengan memanfaatkan manajemen basis data. Pengertian rekam medis bukan hanya sekedar kegiatan pencatatan, tetapi harus dipandang sebagai suatu sistem penyelenggaraan mulai dari pencatatan, pelayanan dan tindakan medis apa saja yang diterima pasien, selanjutnya penyimpanan berkas sampai dengan pengeluaran berkas dari tempat penyimpanan manakala diperlukan untuk kepentingannya sendiri maupun untuk keperluan lainnya (Handiwidjojo, 2009).

Dengan pengertian diatas maka dapat dikatakan catatan rekam medis mempunyai arti luas daripada hanya sekedar catatan biasa, karena didalam catatan tersebut sudah memuat segala informasi menyangkut pasien yang akan dijadikan dasar untuk menentukan tindakan lebih lanjut kepada pasien. Pengertian diatas juga memiliki hubungan dalam rancang bangun ini yang dimana tujuan pembuatan rancang bangun ini yaitu memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menyimpan catatan mencatat rekam medis pasien dengan aman, karena terdapat informasi yang menyangkut privasi pasien.

3.2 Rancang Bangun

Rancang merupakan serangkaian prosedur untuk menerjemahkan hasil analisis dari sebuah sistem ke dalam Bahasa pemrograman untuk mendeskripsikan dengan detail bagaimana komponen-komponen sistem diimplementasikan. Sedangkan pengertian bangun atau pembangunan sistem adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada baik secara keseluruhan maupun sebagian (Hidayah et al., 2015).

Dengan demikian pengertian rancang bangun merupakan kegiatan menerjemahkan hasil analisis ke dalam bentuk paket perangkat lunak kemudian menciptakan sistem tersebut ataupun memperbaiki sistem yang sudah ada.

3.3 Web

World wide web atau sering di kenal sebagai *web* adalah suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* (tautan), yang memudahkan *surfer* (sebutan para pemakai komputer yang melakukan *browsing* atau penelusuran informasi melalui internet) (Riyadli et al., 2020). Keistimewaan inilah yang telah menjadikan *web* sebagai *service* yang paling cepat pertumbuhannya. *Web* mengijinkan pemberian *highlight* (penyorotan atau penggaris bawahan) pada kata-kata atau gambar dalam sebuah dokumen untuk menghubungkan atau menunjuk ke media lain seperti dokumen, frase, *movie clip*, atau file suara. *Web* dapat menghubungkan dari sembarang tempat dalam sebuah dokumen atau gambar ke sembarang tempat di dokumen lain. Layanan ini digunakan sebagai media *web service* dalam rancang bangun ini, yang dimana berguna sebagai media alamat/ tautan, gambar, dokumen, dan lainnya.

3.4 PHP

Hypertext Prerprocessor (PHP) merupakan bahasa pemrograman untuk membuat website yang bersifat server-side scripting. PHP bersifat dinamis. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi seperti Windows, Linux, dan Mac Os. Selain Apache, PHP juga mendukung beberapa web server lain, seperti Microsoft ISS, Caudium, dan PWS. PHP dapat memanfaatkan database untuk menghasilkan halaman web yang dinamis (Novendri, 2019). Dalam rancang bangun ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman yang nantinya menjadi satu bersama framework laravel.

3.5 Laravel

Laravel adalah sebuah MVC web development framework PHP yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta meningkatkan produktifitas pekerjaan dengan sintak yang bersih dan fungsional set yang dapat mengurangi banyak waktu untuk implementasi (Widodo & Purnomo, 2016). Sebagaimana bahasa pemrograman yang dipakai dalam rancang bangun ini yaitu PHP, maka Laravel adalah framework bagi PHP itu sendiri.

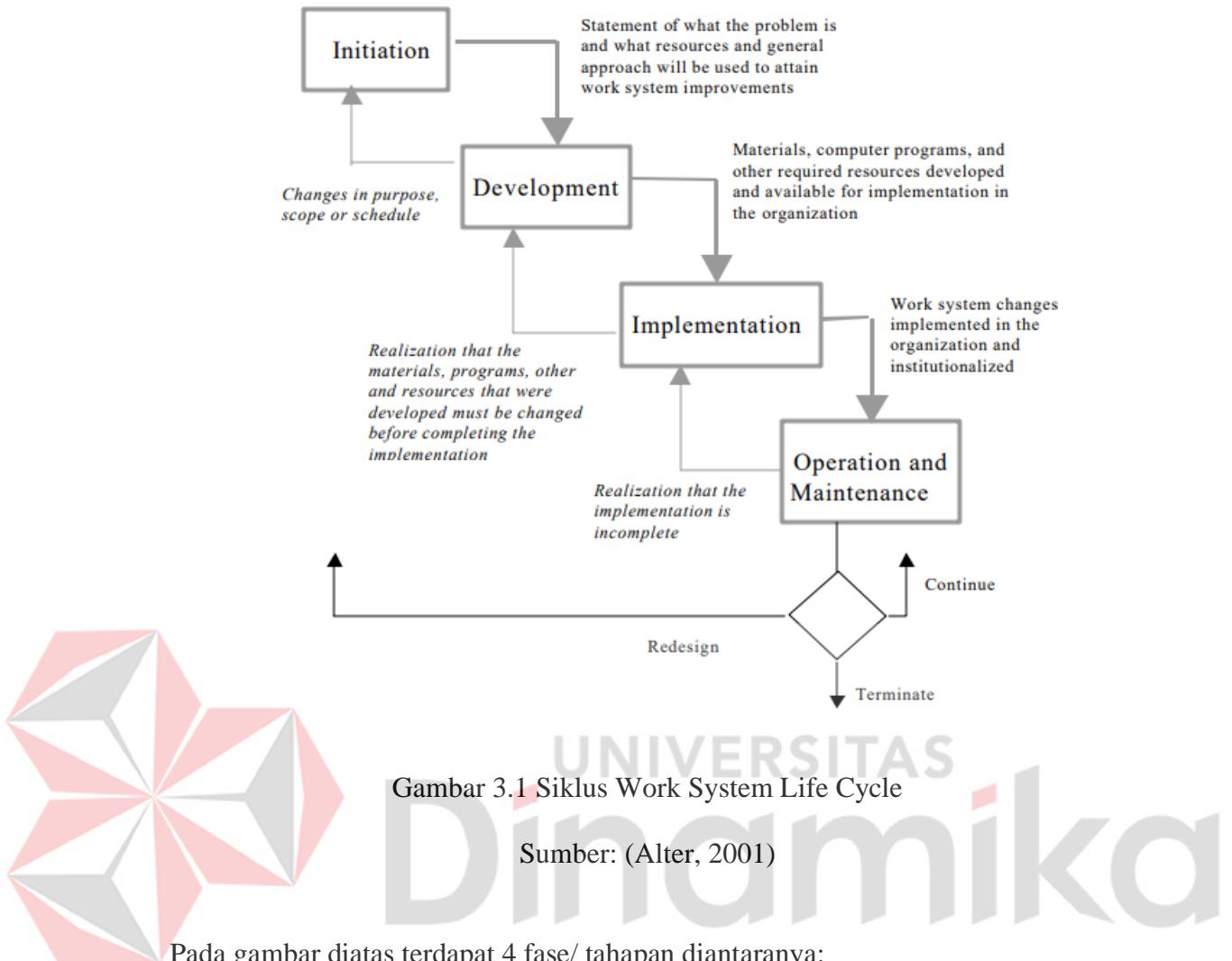
3.6 MySql

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan

salah satu konsep utama dalam basisdata yang telah ada sebelumnya; SQL (*Structured Query Language*), basisdata, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (Muslihudin & Larasati, 2014).

3.7 *Work System Life Cycle*

Model WSLC mengasumsikan bahwa siklus hidup suatu sistem dalam suatu organisasi terdiri dari satu atau lebih iterasi dari empat fase yang berlaku setiap kali proyek membuat atau secara signifikan mengubah sistem kerja (yang mungkin berupa sistem informasi). Empat fase dalam iterasi yang diberikan meliputi inisiasi, pengembangan, implementasi, dan operasi dan pemeliharaan. WSLC merupakan sistem kerja yang berkembang dari waktu ke waktu melalui beberapa iterasi. Berbeda dengan versi SDLC yang berorientasi kontrol, WSLC memperlakukan perubahan yang tidak direncanakan atau yang muncul sebagai bagian dari evolusi alami sistem kerja.



Gambar 3.1 Siklus Work System Life Cycle

Sumber: (Alter, 2001)

Pada gambar diatas terdapat 4 fase/ tahapan diantaranya:

1. Fase *Initiation*

Pada fase *initiation* merupakan fase pertama dalam WSLC dimana pada fase ini dimulai dari melakukan wawancara, observasi, serta melakukan identifikasi masalah yang dibutuhkan saat ini. Kemudian dilanjut dengan pengumpulan data sehingga dapat mengetahui kebutuhan apa saja yang diperlukan untuk menyelesaikan permasalahan.

2. Fase *Development*

Pada fase *development* dilakukan perancangan yang diperlukan untuk membuat *website rekam medis* yang telah dikumpulkan melalui wawancara dan observasi.

3. Fase *Implementation*

Pada fase *implementation* merupakan lanjutan dari fase *development* yang dimana setelah melakukan perancangan, dilanjut dengan implementasi dari fase sebelumnya yaitu dilakukannya uji coba pada aplikasi kepada pengguna (admin), sehingga nantinya dapat dijadikan bahan pertimbangan apakah aplikasi ini sesuai kebutuhan atau tidak.

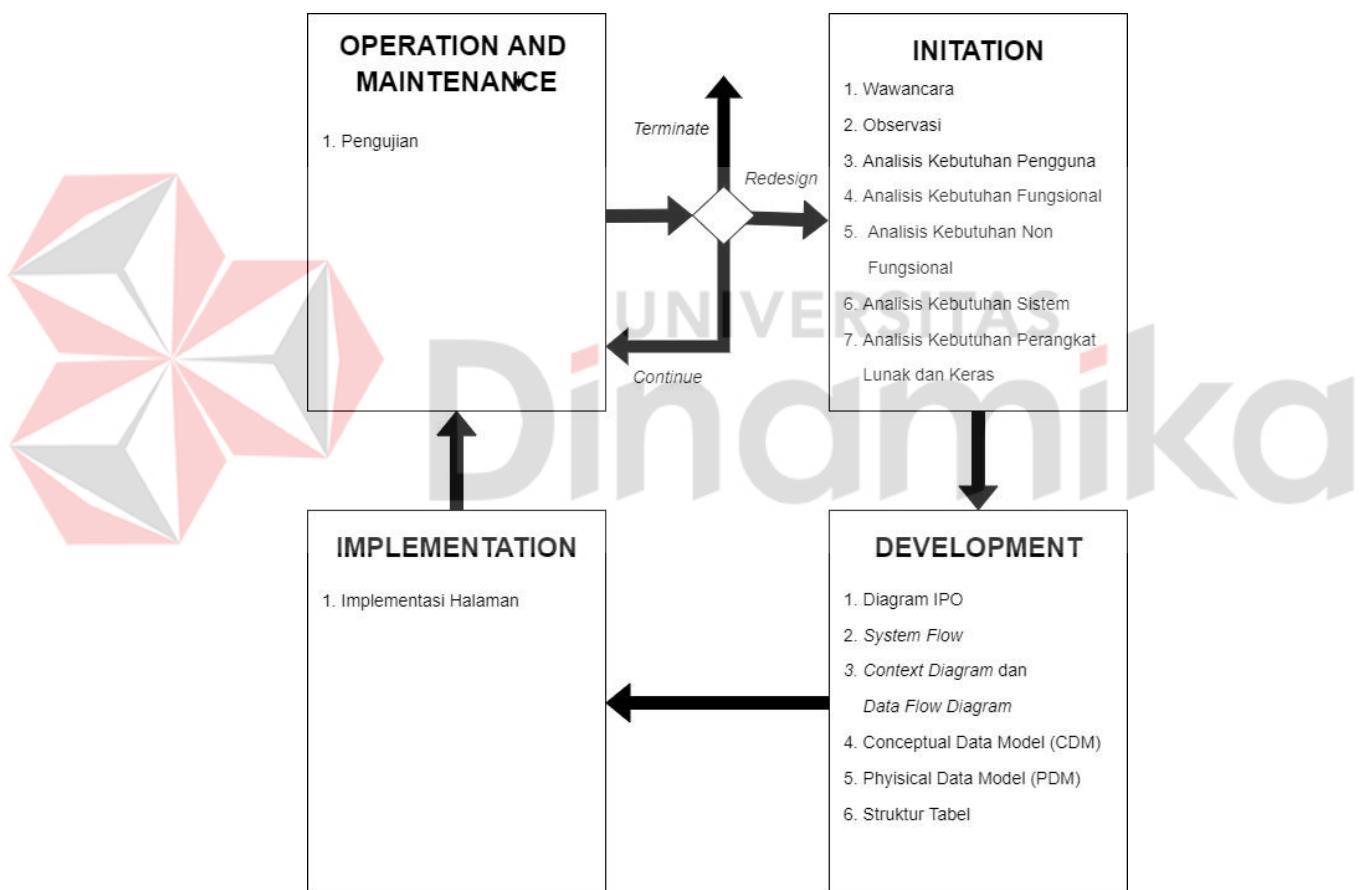
4. Fase *Operation and Maintenance*

Pada fase *operation and maintenance* merupakan lanjutan dari fase *implementation* serta fase akhir dalam model WSLC, pada fase ini dilakukan sebuah pemeriksaan dan kontrol secara bertahap, yang nantinya jika terjadi suatu masalah dalam sistem maka akan ditindaklanjut dengan dilakukannya *maintenance* pada sistem.

BAB IV

DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

Pada klinik Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati membutuhkan sebuah aplikasi untuk menyimpan dan menampilkan rekam medis pasien sehingga dapat memudahkan dokter dalam pendataan pasien. Pada penelitian ini dilakukan dengan metode Work System Life Cycle, dengan tahapan sebagai berikut.



Gambar 4.1 Siklus Work System Life Cycle

4.1 *Initiation*

4.1.1 Wawancara

Tujuan dari wawancara adalah untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat dengan melakukan kontak secara langsung, tanya jawab kepada narasumber. Dalam wawancara ini drg. Sri Kurniati sebagai narasumber pada klinik dan sekaligus menjadi pemilik. Dari wawancara ini didapatkan kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam membuat sebuah *website rekam medis gigi*.

4.1.2 Observasi

Tujuan dilakukannya observasi adalah untuk mendapatkan data yang nantinya dapat dianalisis sehingga dapat menghasilkan informasi yang bermanfaat dalam membangun *website rekam medis gigi*.

4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan, maka dapat diketahui siapa saja pengguna yang dapat menggunakan atau mengakses website. Maka dibentuklah tabel analisis kebutuhan pengguna di bawah ini dengan tujuan untuk mengetahui kebutuhan pengguna yang akan berhubungan langsung dengan *website* yang dibangun agar dapat sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

Table 4.1 Kebutuhan Pengguna

No	Pengguna	Deskripsi Pengguna
1	Admin	Dapat mengelola serta melihat seluruh data dari data pasien, data history, dan data pasien.

4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi tentang proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisikan tentang informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem. Berikut merupakan hasil analisis kebutuhan fungsional untuk pengguna *website* yang akan dibangun.

1 Fungsi Login Admin

Pada fungsi login admin Berfungsi untuk melakukan login oleh admin kedalam website. Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional login admin.

Table 4.2 Fungsi Login Admin

Nama Fungsi	Fungsional Login Admin	
Pengguna	Staff (Admin)	
Deskripsi	Fungsi ini merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk login kedalam website.	
Kondisi Awal	Data Staff (Admin)	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Masukkan ID dan Password	
	1. Pengguna membuka website/ aplikasi	Sistem akan menampilkan halaman login yang berisi nama dan password untuk dapat mengakses kedalam aplikasi. Halaman login adalah tampilan

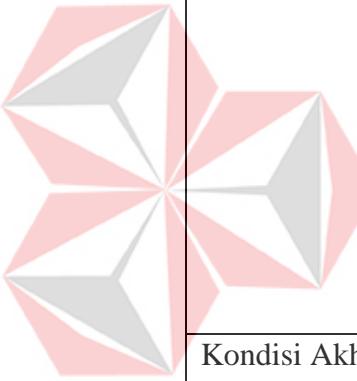
		awal saat website dibuka atau diakses
	2. Pengguna memasukkan nama dan password	Sistem akan melakukan verifikasi mengenai nama pengguna dan password yang sudah ada di dalam table staff (admin). Jika data yang diinputkan benar maka sistem akan melanjutkan masuk ke sistem sesuai fungsi kebutuhan pengguna.
Kondisi Akhir	Pengguna masuk kedalam website/ aplikasi	

2 Fungsi Identitas Pasien

Fungsi ini digunakan untuk melengkapi data pasien baru atau lama yang diinputkan oleh staff (admin) pada klinik Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati. Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional login admin.

Table 4.3 Fungsi Identitas Pasien

Nama Fungsi	Fungsi Identitas Pasien baru
Pengguna	Staff (Admin)
Deskripsi	Fungsi ini merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menginputkan data pasien baru dan mencetak kartu pasien



Kondisi Awal	Data Pasien	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Mendaftarkan Pasien Baru	
	1. Pengguna memilih menu “Identitas pasien”.	Sistem menampilkan halaman identitas pasien untuk menambahkan pasien baru.
	2. Pengguna memasukkan data pasien dan pilih “Simpan”.	Sistem menyimpan data pasien dalam table pasien. Jika berhasil maka sistem akan menampilkan “Data Pasien Telah Disimpan”.
	3. Pengguna memilih tombol “Cetak Kartu”.	Sistem akan mencetak kartu pasien dari hasil penyimpanan data pasien.
Kondisi Akhir	Laporan registrasi pasien baru	

3 Fungsi Diagnosis

Fungsi ini digunakan oleh staff (admin) untuk memasukkan data Diagnosis pasien. Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional History.

Table 4.4 Fungsi Diagnosis

Nama Fungsi	Fungsi Diagnosis	
Pengguna	Staff (Admin)	
Deskripsi	Fungsi ini merupakan kegiatan yang dilakukan untuk melengkapi data Diagnosa pasien	
Kondisi Awal	Data Diagnosis	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Melengkapi Data Diagnosis	
	1. Pengguna memilih menu “Diagnosis”.	Sistem menampilkan halaman Diagnosa untuk menampilkan halaman Diagnosis
	2. Pengguna memasukkan data dan pilih “Simpan”.	Sistem menyimpan data pasien dalam table diagnosis. Jika berhasil maka sistem akan menampilkan “Data Pasien Telah Disimpan”.
Kondisi Akhir	Menambahkan data Diagnosis.	

4 Fungsi Rekam Medis

Fungsi ini digunakan oleh staff (admin) untuk memasukkan data Rekam Medis pasien. Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional Diagnosis.

Table 4.5 Fungsi Rekam Medis

Nama Fungsi	Fungsi Rekam Medis	
Pengguna	Staff (Admin)	
Deskripsi	Fungsi ini merupakan tempat untuk menyimpan data rekam medis	
Kondisi Awal	Data Rekam Medis	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Menampilkan Data Rekam Medis	
	3. Pengguna memilih menu “Data Rekam Medis”.	Sistem menampilkan halaman Rekam Medis untuk menambahkan data diagnosis pasien.
	4. Pengguna dapat melihat tampilan hasil simpanan data pasien yang telah diinput dalam fungsi “Identitas Pasien”.	Sistem menampilkan data pasien
	5. Pengguna dapat melakukan perubahan data, menghapus data	Sistem akan mengubah data pasien setelah pengguna melakukan perubahan data, menghapus data, dan juga beralih kehalaman detail untuk melihat kelengkapan data.
Kondisi Akhir	Menampilkan Data Rekam Medis.	

4.1.5 Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan Non Fungsional adalah kebutuhan dari Website Rekam Medis Praktek Pribadi drg. Sri Kurniati yang dibangun dari luar kebutuhan fungsional.

Table 4.6 Kebutuhan Non Fungsional

Kritetia	Kebutuhan Non Fungsional
Keamanan	Keamanan dibutuhkan dalam membuat sebuah website sebagai upaya perlindungan data. Maka dibuatlah sistem login sebelum memasuki halaman utama yang dimana hanya admin yang dapat mengakses.
Kenyamanan	Tampilan yang memudahkan pengguna dalam menggunakan website serta terdapat keterangan dalam setiap halaman.
Kegunaan	Halaman admin diberikan kepada pihak perusahaan untuk melakukan penambahan, perubahan, dan penghapusan data informasi pada halaman <i>web</i> .
Waktu Respon	Dalam sebuah website, kecepatan menjadi sebuah poin penting sehingga pada halaman admin telah dirancang agar dapat memuat halaman atau melakukan proses tambah, <i>edit</i> , dan <i>delete</i> secepat mungkin.

4.1.6 **Analisis Kebutuhan Sistem**

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan dibagian rekam medis pada klinik Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati, maka didapatkan proses-proses yang terjadi dalam kegiatan rekam medis, yang dimana akan dirancang dalam bentuk platform website yang nantinya hanya akan terdiri dari 1 kategori pengguna. Pengguna staff (admin).

4.1.7 **Analisis Kebutuhan Perangkat**

Kebutuhan perangkat yang digunakan untuk merancang, membangun, mengembangkan website rekam medis pada klinik Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati. Berikut ini penjelasan dari masing-masing kebutuhan perangkat :

- a. Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan, yaitu:

1. Sistem Operasi: Windows 10
2. *Web Browser*: Chrome
3. Database : MySQL
4. Bahasa pemrograman: PHP
5. Perancangan sistem: Power Designer
6. Pembuatan sistem: Visual Studio Code
7. Perancangan Design Antar Muka: Figma

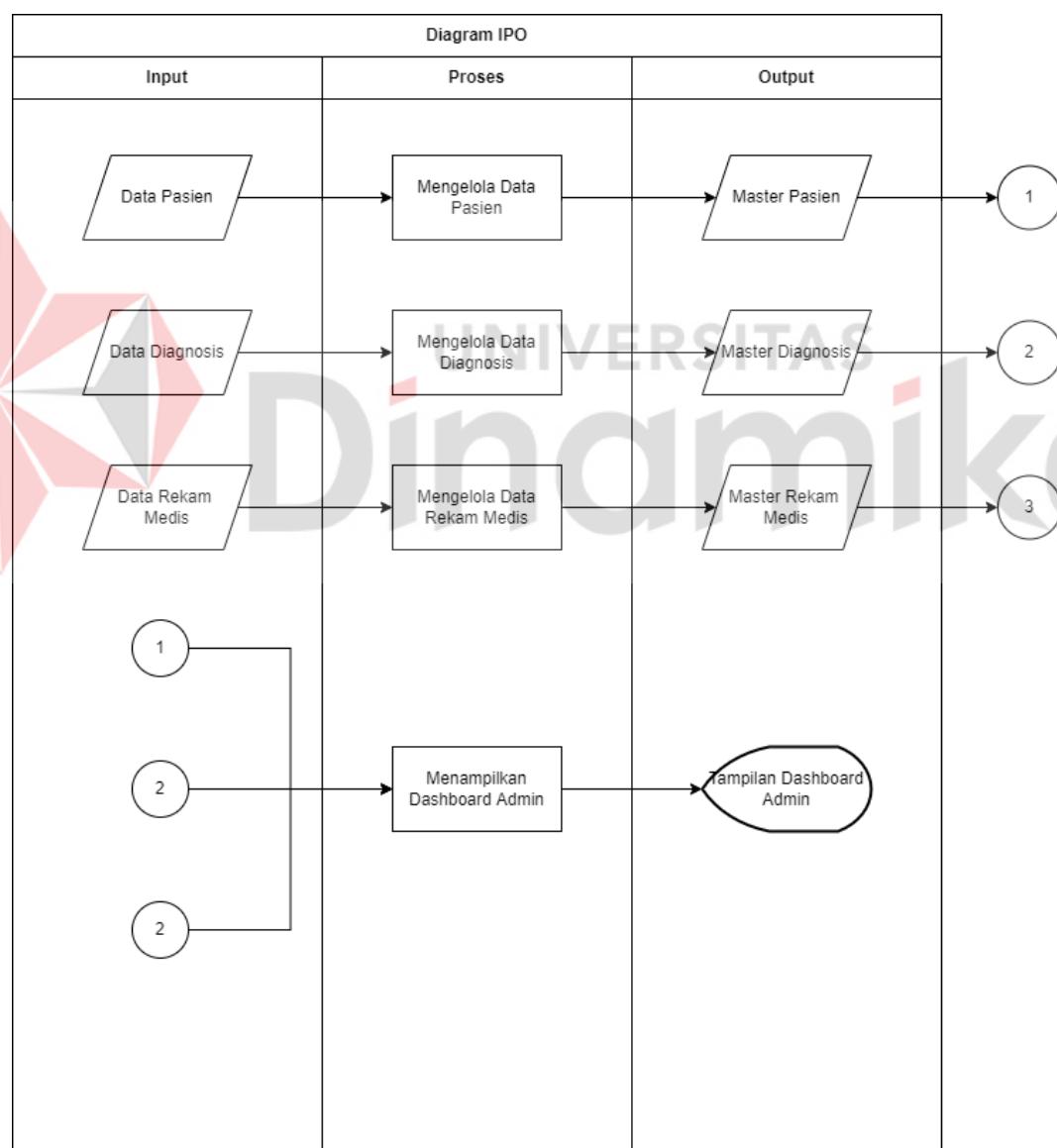
- b. Kebutuhan perangkat keras yang digunakan, yaitu:

1. Processor : Intel core i7
2. RAM : 8Gb
3. SSD : 512Gb
4. Monitor
5. Mouse & Keyboard

4.2 Development

4.2.1 Diagram IPO

Diagram IPO berguna untuk memberikan deskripsi mengenai input yang diperlukan untuk menghasilkan output sistem yang berjalan pada *website rekam medis gigi* klinik Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati. Berikut adalah contoh Diagram IPO.



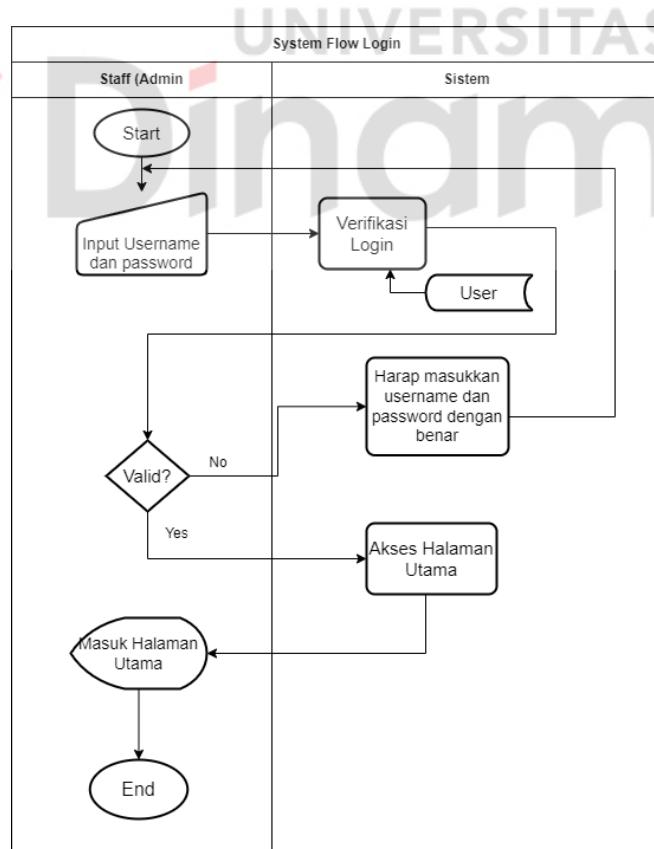
Gambar 4.2 Diagram IPO (*Input, Process, Output*)

4.2.2 System Flow

System flow merupakan bagian yang menggambarkan proses keseluruhan dari sistem yang berguna dalam membangun *website rekam medis* klinik Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati. Berikut adalah *system flow* yang digunakan pada *website rekam medis* klinik Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati.

1. System Flow Login Admin

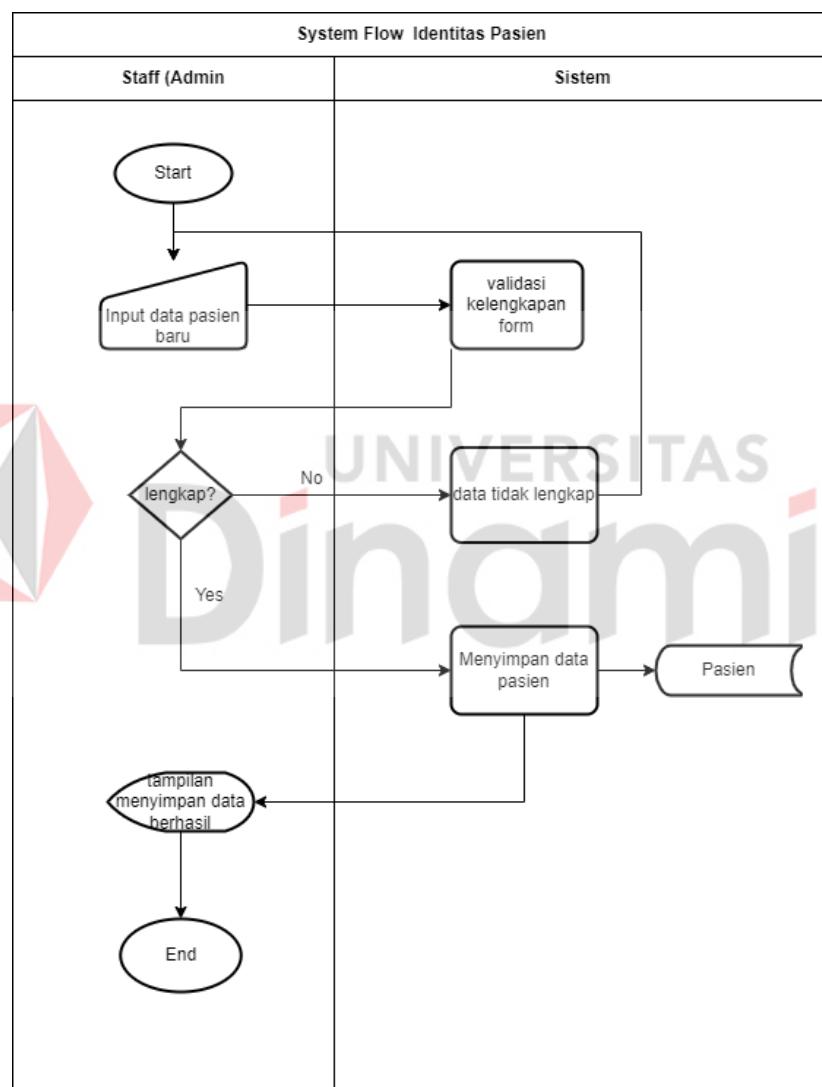
System flow login admin merupakan proses alur sistem yang berguna agar *role* admin dapat masuk dan mengakses *website*. Proses dalam *system flow login* yaitu, staff (admin) diharuskan untuk memasukkan username dan password dengan benar. Kemudian admin dapat klik tombol login untuk mengakses kedalam halaman utama.



Gambar 4.3 System Flow Login Admin

2. System Flow Identitas Pasien

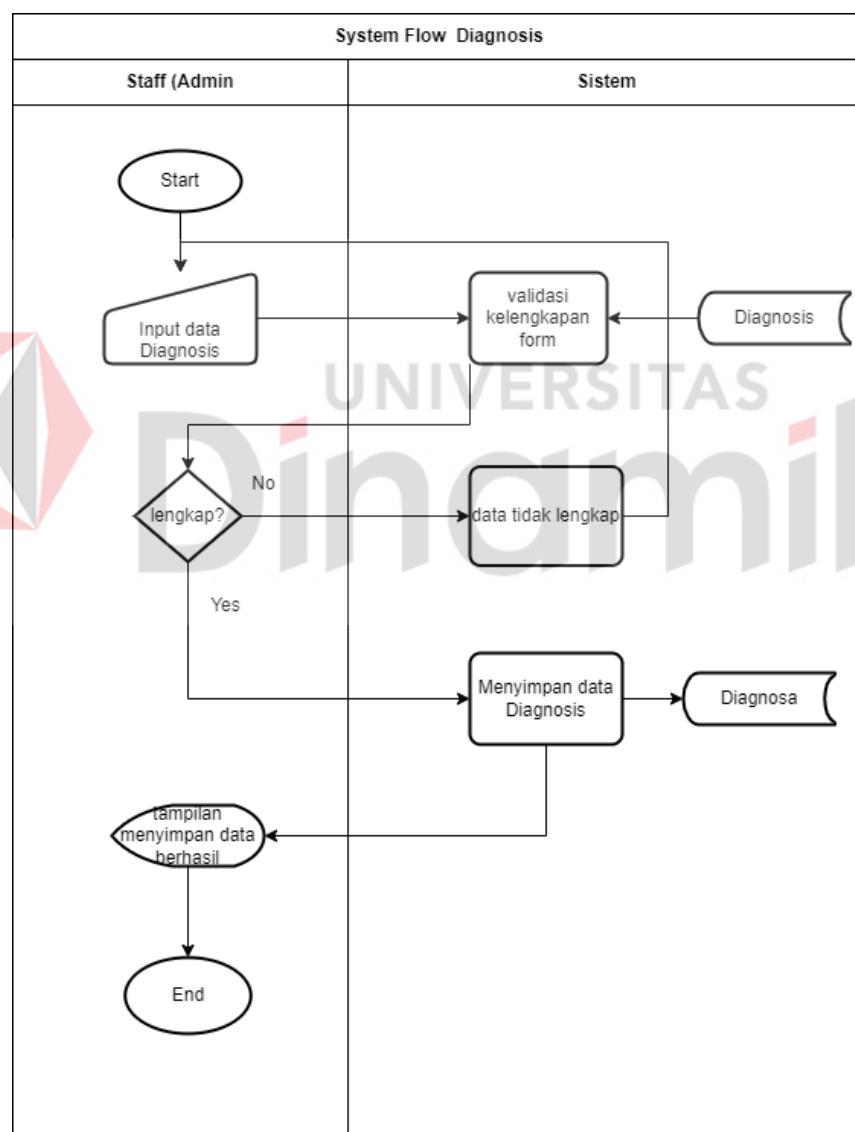
System flow identitas pasien merupakan proses alur sistem yang berguna agar role admin dapat membantu dalam pembuatan data pasien baru. Proses dalam *system flow* identitas pasien yaitu, Staff (admin) menanyakan data pasien yang kemudian diinput dalam sistem. Kemudian admin dapat klik tombol simpan.



Gambar 4.4 System Flow Identitas Pasien

3. System Flow Diagnosis

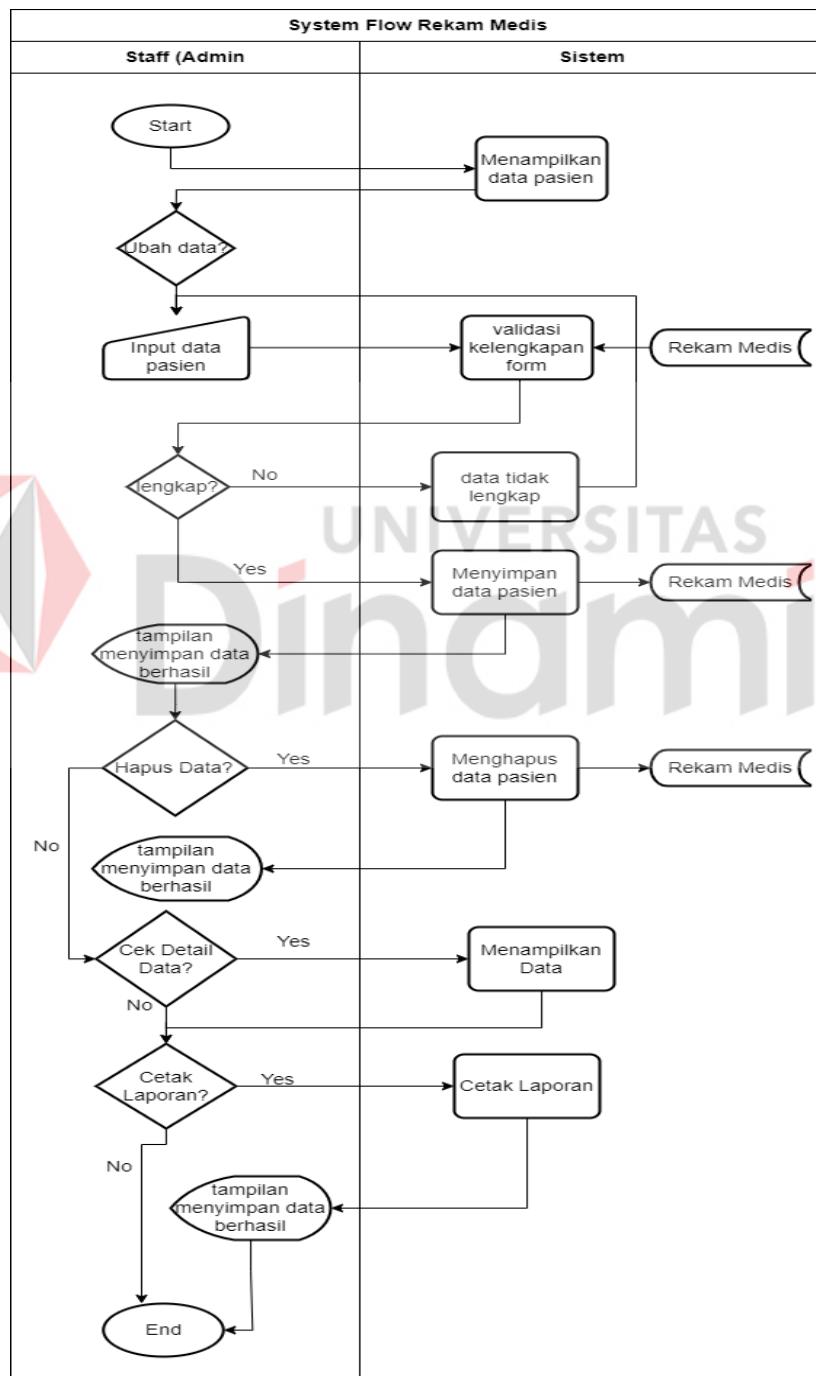
System flow Diagnosis merupakan proses alur sistem yang berguna agar admin dapat membantu dalam melengkapi data Diagnosis pasien. Proses dalam *system flow* Diagnosis yaitu, setelah melayani pasien, Staff (admin) menginputkan data kendala pasien ke dalam sistem yang nantinya akan masuk kedalam database diagnosis.



Gambar 4.5 *System Flow Diagnosis*

4. System Flow Rekam Medis

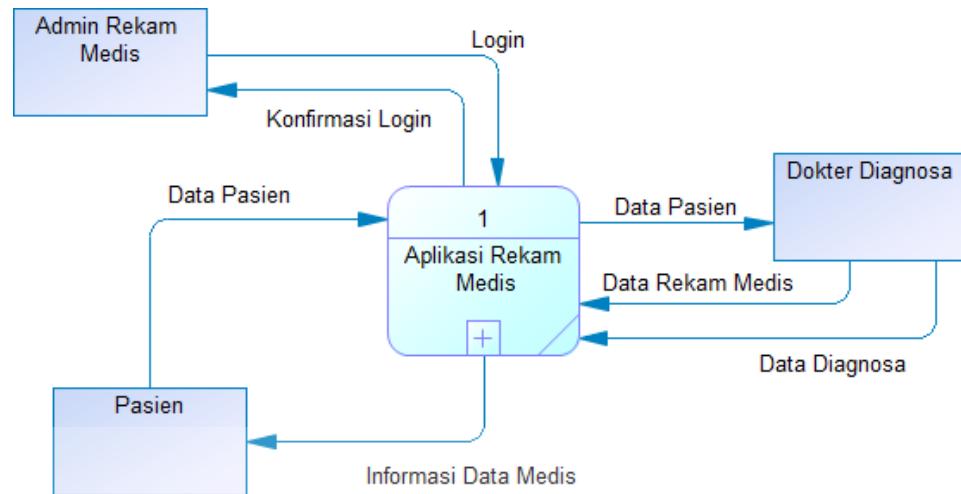
System flow Data Pasien merupakan proses alur sistem yang berguna agar admin dapat mengganti atau menghapus data pasien. Proses dalam *system flow* data pasien yaitu, Staff (admin) melakukan *update* ataupun *delete* pada data pasien.



Gambar 4.6 System Flow Rekam Medis

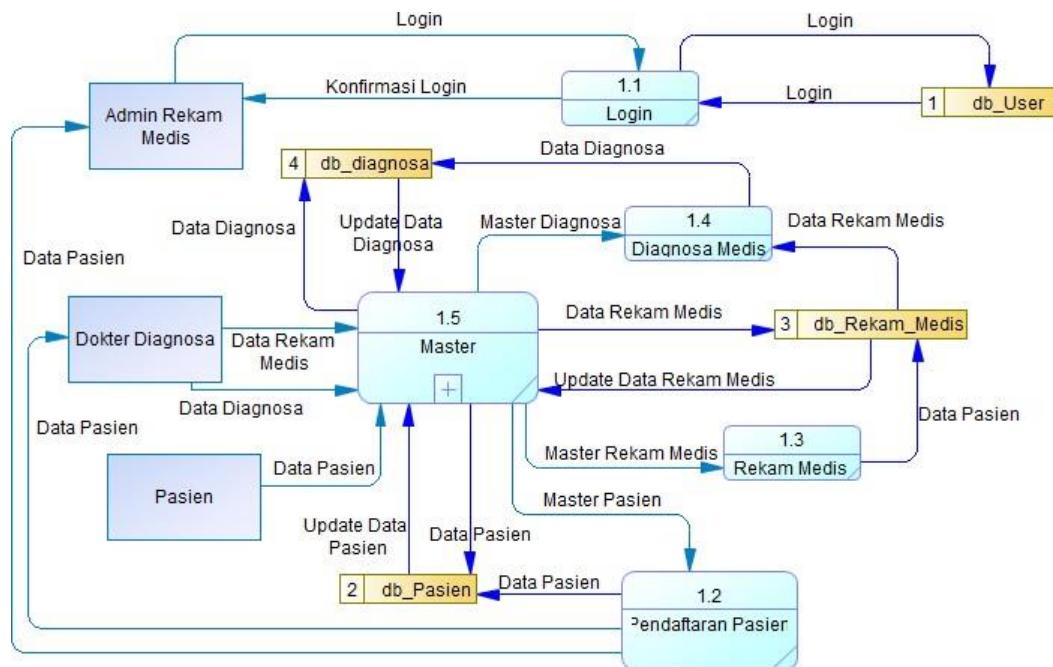
4.2.3 Context Diagram dan Data Flow Diagram

Context diagram pada gambar 4.7 adalah dragram yang menggambarkan bagaimana proses dokumentasi data.



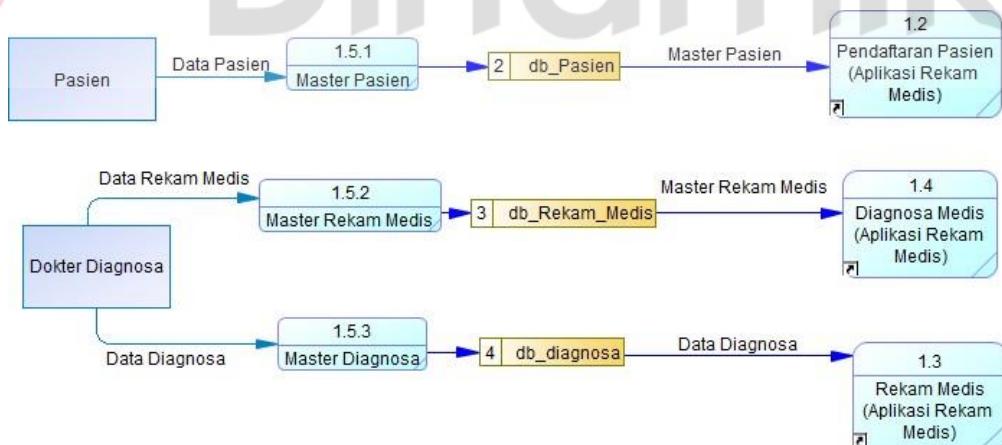
Gambar 4.7 *Context Diagram*

Data flow diagram level 0 pada gambar 4.8 merupakan satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada didalamnya. Nantinya *data flow diagram level 0* ini bisa dikembangkan secara lebih rinci sesuai dengan kebutuhan data yang ada pada aplikasi rekam medis.



Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 0

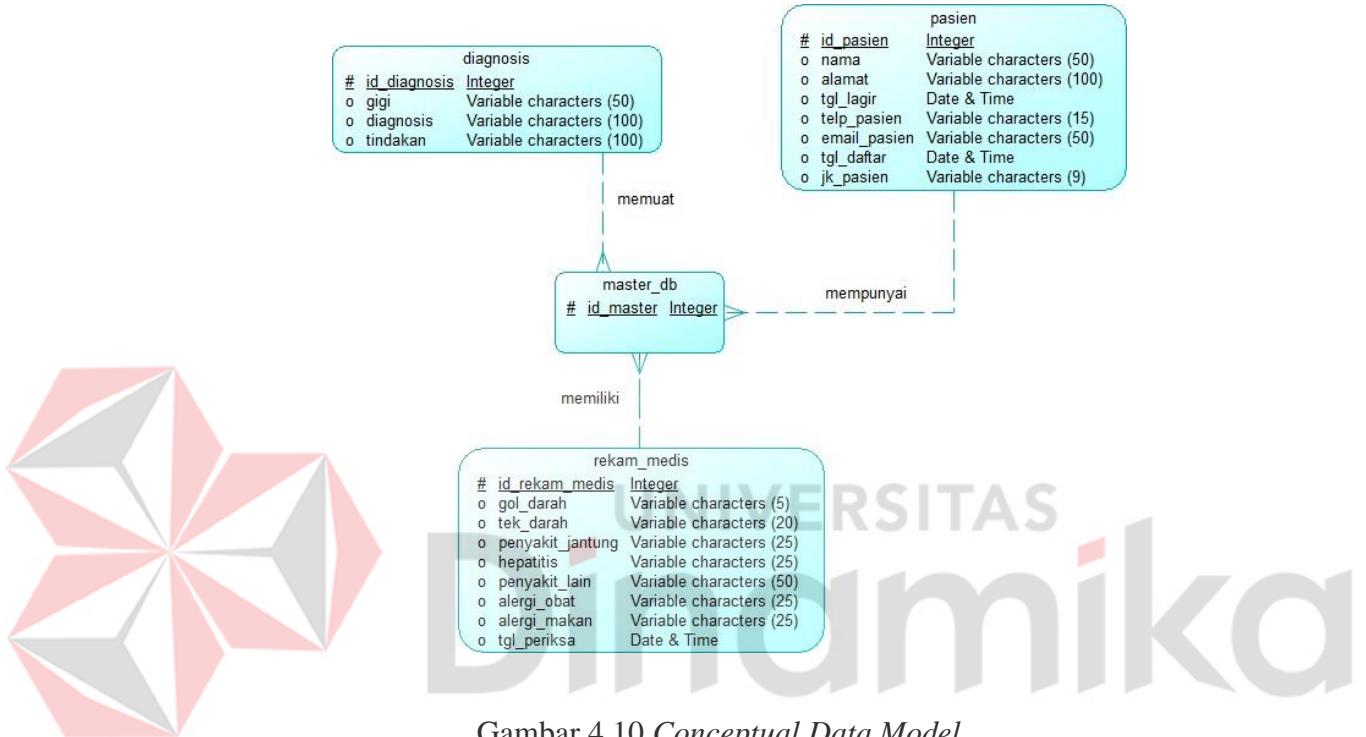
Data flow diagram level 1 pada gambar.4.9 merupakan turunan yang menjelaskan secara rinci dari data flow diagram level 0 pada gambar 4.8.



Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 1

4.2.4 Conceptual Data Model (CDM)

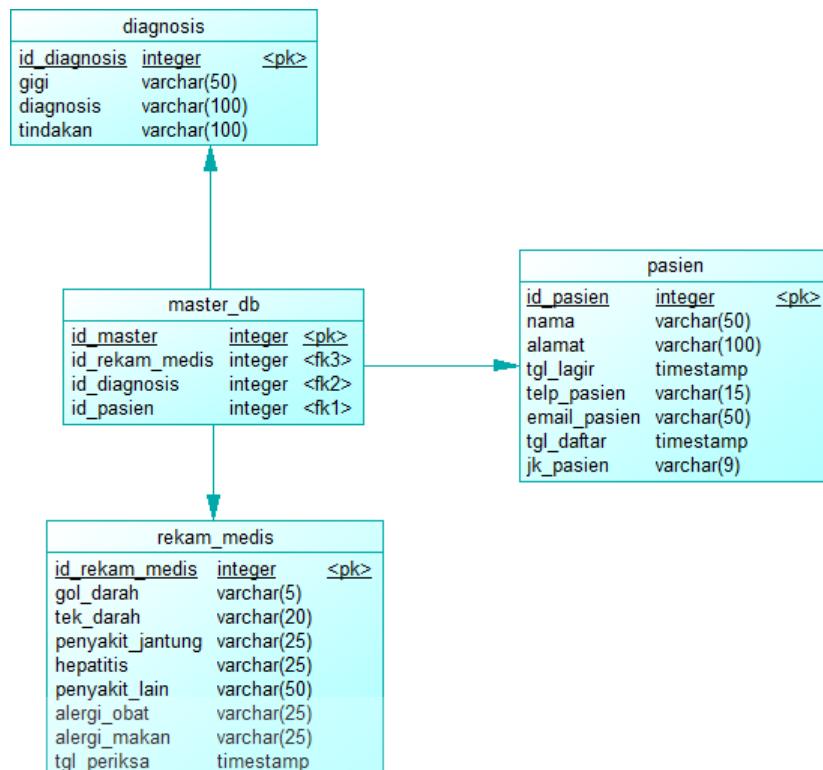
CDM atau *Conceptual Data Model* adalah suatu desain konsep utama dari suatu database yang menghubungkan antar table. Berikut adalah contoh bentuk *Conceptual Data Model* pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.10 Conceptual Data Model

4.2.5 Physical Data Model (PDM)

PDM atau *Physical Data Model* merupakan sebuah model yang berfungsi untuk mengimplementasikan *Conceptual Data Model* atau konsep utama pada basis data yang berisikan typedata dan attribute seperti *primary key*, *foreign key* dan *relationship* yang terdapat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.11 Physical Data Model

4.2.6 Struktur Tabel

1. Tabel Master_db

Primary Key : id_master

Foreign Key : id_rekam_medis, id_pasien, id_diagnosis

Fungsi : Sebagai tabel master yang berfungsi untuk menghubungkan dengan tabel yang lain, sehingga tabel satu sama lain dapat berhubungan melalui tabel master.

Table 4.7 Tabel Master

Attribut	Data Type	Length
Id_master	Integer	
Id_pasien	Integer	

Attribut	Data Type	Length
Id_master	Integer	
Id_rekam_medis	Integer	
Id_diagnosis	Integer	

2. Tabel Rekam Medis

Primary Key : id_rekam_medis

Foreign Key : id_pasien, id_history

Fungsi : Sebagai tempat menyimpan data pasien dan diagnosis serta menjadi penghubung antara tabel pasien dan diagnosis.

Table 4.8 Tabel Rekam Medis

Attribut	Data Type	Length
id_rekam_medis	Integer	
Gol_darah	Varchar	5
Tek_darah	Varchar	20
Penyakit_jantung	Varchar	25
Hepatitis	Varchar	25
Penyakit_lain	Varchar	50
Alergi_obat	Varchar	25
Alergi_makan	Varchar	25
Tgl_periksa	Date	

3. Table Pasien

Primary Key : id_pasien

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pasien

Table 4.9 Tabel Pasien

Attribut	Data Type	Length
Id_pasien	Integer	
Nama	Varchar	50
Alamat	Varchar	100
Tgl_lhr	Date	
Telp_pasien	Varchar	15
Email_pasien	Varchar	50
Tgl_daftar	Date	
Jk_pasien	Varchar	9

4. Tabel Diagnosis

Primary Key : id_diagnosis

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data Diagnosis

Table 4.10 Tabel Diagnosis

Attribut	Data Type	Length
Id_diagnosa	Integer	
No_gigi	Varchar	50

Attribut	Data Type	Length
Diagnosis	Varchar	100
Tindakan	Varchar	100

4.3 Implementasi

Pada proses ini merupakan penerapan dari hasil perancangan dari sistem, pada proses ini akan dijelaskan detail dari hasil aplikasi rekam medis berbasis *website* pada Praktek Dokter Gigi drg. Sri Kurniati sebagai berikut.

4.3.1 Implementasi Halaman *Login*

Pada tampilan gambar 4.12 yaitu halaman *Login* semua *user* diwajibkan untuk memasuk halaman ini terlebih dahulu sebelum masuk ke halaman awal. Pada halaman ini user diharuskan mengisi data seperti *Username* dan *Password* untuk dapat mengakses aplikasi.



Gambar 4.12 Halaman *Login*

4.3.2 Implementasi Halaman *Landing Pages*

Pada gambar 4.13 adalah Halaman *Landing Pages*, merupakan halaman utama pada aplikasi ini. Pada saat setelah login, pengguna akan memasuki halaman ini dan terdapat informasi terkait yang disampaikan dihalaman *landing pages*.

#	Nama	Tanggal Kunjungan	Golongan Darah	Tekanan Darah	Penyakit Jantung	Penyakit Lain	Alergi Obat	Alergi Makan	Aksi
1	yanto	04-07-2022	AB	120/80	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Detail
2	billy	04-07-2022	A	120/80	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Detail

Gambar 4.13 Halaman *Landing Pages*

4.3.3 Implementasi Halaman Identitas Pasien

Pada gambar 4.14 adalah Halaman Identitas pasien, merupakan halaman untuk mengisi data pasien baru yang dilakukan oleh *user* (admin) yang kemudian data dimasukkan kedalam table dan ditampilkan pada halaman Data Pasien.

#	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	Telepon	Email	Jenis Kelamin	Tanggal Daftar	Aksi
1	billy	Bratang	06-07-2022	8585	faisalkarim1000@gmail.com	Laki-Laki	04-07-2022	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Detail
2	core i5 G1	sby	01-07-2022	8585	john@gmail.com	Perempuan	04-07-2022	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Detail
3	core i5 G1	sby	09-07-2022	8585	faisalkarim1000@gmail.com	Laki-Laki	04-07-2022	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Detail

Gambar 4.14 Halaman Identitas Pasien

4.3.4 Implementasi Halaman Diagnosis

Pada gambar 4.15 adalah Halaman Diagnosis, merupakan halaman kunjungan pasien, sehingga pasien yang telah melakukan layanan pada hari itu akan diinput dalam halaman Diagnosis yang nantinya akan menjadi data kunjungan pasien.

#	Nama	No gigi	Diagnosa	tidakan	Tanggal Kunjungan	Aksi
1	lsols	Gigi 11	sakit gigi	tidakan	04-07-2022	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Detail

Gambar 4.15 Halaman Diagnosis

4.3.5 Implementasi Halaman Rekam Medis

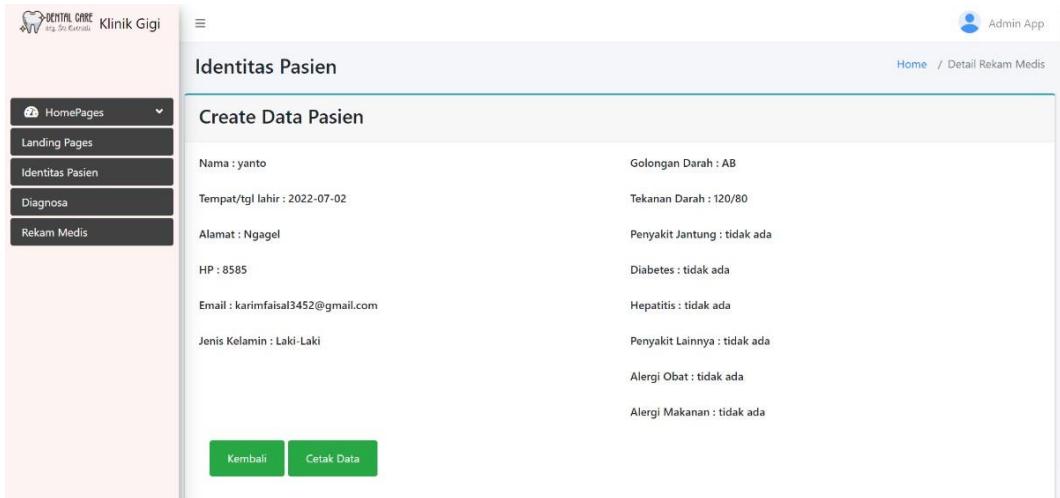
Pada gambar 4.16 adalah Halaman Rekam Medis, merupakan halaman yang berfungsi untuk menampung data pasien baru, sehingga data yang diinput pada halaman identitas pasien akan masuk pada halaman ini. Halaman ini memiliki beberapa fitur seperti pencarian data, *update*, *delete*, serta melihat detail data.

#	Nama	Tanggal Kunjungan	Golongan Darah	Tekanan Darah	Penyakit Jantung	Penyakit Lain	Alergi Obat	Alergi Makan	>Aksi
1	billy	04-07-2022	A	120/80	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	Tambah Data Delete Detail
2	core i5 G1	04-07-2022	AB	120/80	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	Tambah Data Delete Detail
3	core i5 G1	04-07-2022	AB	120/80	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	Tambah Data Delete Detail

Gambar 4.16 Halaman Rekam Medis

4.3.6 Implementasi Halaman Detail Rekam Medis

Pada gambar 4.17 adalah Halaman Detail Rekam Medis, merupakan halaman yang berfungsi untuk Menampilkan semua data pasien baru, sehingga data yang telah tampil dapat dicetak dalam bentuk laporan pdf. Halaman ini memiliki fitur cetak data.



Gambar 4.17 Halaman Detail Rekam Medis

4.4 Operation and Maintenance

4.4.1 Pengujian

Uji coba ini dilakukan untuk memastikan apakah semua fungsi pada aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba ini memiliki tahapan menguji semua input. Data yang digunakan berupa data *dummy* dalam uji coba.

Untuk melakukan pengujian maka diperlukan contoh data yang dimasukkan ke aplikasi untuk menguji apakah aplikasi sudah dapat dijalankan dengan normal. Data pengujian identitas pasien dapat dilihat pada tabel, data pengujian diagnose pada tabel dan data pengujian rekam medis pada tabel.

Table 4.11 Data Pengujian Pasien

Identitas Pasien					
Nama	Alamat	Tgl_Lahir	Telepon	Email	Jenis_Kelamin
Achmad Fauzi	Jl. Ketintang Madya I 7-16	14-02-2001	085854935642	fauzi@gmail.com	Laki-Laki
Yanu Prasetyo	Jl. Ketintang Madya I 7-50	11-05-2001	085657436523	yanu@gmail.com	Laki-Laki

Table 4.12 Data Pengujian Diagnosis

Diagnosis				
Nama	No_Gigi	Diagnosis	Tindakan	Tgl_Kunjungan
Yanu Prasetyo	Gigi 13	Gigi mau lepas	Melepas gigi	05-07-2022
Achmad Fauzi	Semua Gigi	Karang Gigi	Membersihkan Karang Gigi	05-07-2022

Table 4.13 Data Pengujian Rekam Medis

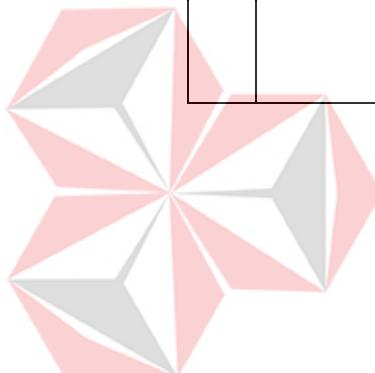
Rekam Medis					
Nama	Golongan Darah	Tekanan Darah	Penyakit Jantung	Alergi Obat	Alergi Makan
Achmad Fauzi	AB	110/80 mmHg	-	-	-
Yanu Prasetyo	O	120/80 mmHg	-	-	-

Selanjutnya untuk menguji fungsi pada aplikasi maka dilakukan scenario pengujian yang didapat dilihat pada tabel berikut.

Table 4.14 Pengujian Aplikasi Rekam Medis

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Input Data Login	Melakukan <i>login</i> dengan admin	Dapat menampilkan halaman landing pages	Berhasil Gambar 4.13
2	Input Data Pasien	Menampilkan form input data pasien	Dapat menampilkan daftar <i>input field</i> dan <i>button</i> untuk <i>input</i> data pasien	Berhasil Gambar 4.14
		Menampilkan data pasien	Dapat menampilkan data pasien yang telah tersimpan dalam database	Berhasil Gambar 4.14
3	Input Data Diagnosis	Menampilkan form input data diagnosis	Dapat menampilkan daftar <i>input field</i> dan <i>button</i> untuk <i>input</i> data diagnosis	Berhasil Gambar 4.15
		Menampilkan data diagnosis	Dapat menampilkan data diagnosis yang telah tersimpan dalam database	Berhasil Gambar 4.15

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
4	Input Data Rekam Medis	Menampilkan form input data rekam medis	Dapat menampilkan data pasien yang telah tersimpan dan menampilkan daftar <i>input field</i> dan <i>button</i> untuk <i>input</i> data diagnosis	Berhasil Gambar 4.16
		Menampilkan data rekam medis	Dapat menampilkan data rekam medis yang telah tersimpan dalam database	Berhasil Gambar 4.16
		Menampilkan detail data rekam medis dengan data pasien	Dapat menampilkan detail data pasien dan rekam medis yang telah tersimpan dalam database	Berhasil Gambar 4.17



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada hasil kerja praktik yang dilakukan di Praktik Dokter Gigi drg. Sri Kurniati dapat diambil beberapa kesimpulan pada Aplikasi Rekam Medis berbasis website adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini mampu mencatat data Rekam Medis pasien serta Diagnosis dengan mudah dan cepat.
2. Aplikasi dapat menghasilkan laporan hasil Rekam Medis Pasien.

5.2 Saran

Dalam aplikasi yang telah dibuat masih terdapat beberapa kekurangan. Penulis memberikan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap aplikasi rekam medis yang telah dibuat sebagai berikut :

1. Perbaikan tampilan dengan tujuan agar lebih nyaman digunakan oleh pengguna.
2. Memperbaiki input dalam rekam medis agar bisa memilih jenis penyakit dengan otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

- Alter, S. (2001). Which Life Cycle--Work System, Information System, or Software? *Communications of the Association for Information Systems*, 7(January). <https://doi.org/10.17705/1cais.00717>
- Handiwidjojo, W. (2009). Rekam Medis Elektronik. *Eksis*, 02, 36–41.
- Hidayah, N. A., Catur Utami, M., & Suhendar, A. T. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Haji Dan Umroh Berbasis Web (Studi Kasus: Kbih Al-Karimiyah Depok). *Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi*, 8(2), 1–12.
- Muslihudin, M., & Larasati, A. (2014). Perancangan Sistem Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Di Stmik Pringsewu Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal TAM*, 3, 32–39.
- Novendri. (2019). Pengertian Web. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Riyadli, H., Arliyana, A., & Saputra, F. E. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB. *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 98–103. <https://doi.org/10.33084/jsakti.v3i1.1770>
- Widodo, B. P., & Purnomo, H. D. (2016). Perancangan Aplikasi Pencarian Layanan Kesehatan Berbasis Html 5 Geolocation. *Jurnal Sistem Komputer*, 6(1), 2087–4685.