

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**WEB PORTAL KLINIK TUNGGADEWI
DESA SALEH MUKTI AIR SALEK**



Diajukan Oleh:

RONI ABDULAH

031190022

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2023

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**WEB PORTAL KLINIK TUNGGADEWI
DESA SALEH MUKTI AIR SALEK**



Diajukan Oleh:

RONI ABDULAH

031190022

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2023

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : RONI ABDULAH
NOMOR POKOK : 031190022
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA
**JUDUL : WEB PORTAL KLINIK TUNGGADDEWI
DESA SALEH MUKTI AIR SALEK**

Tanggal: 25 Januari 2023

Pembimbing

Mengetahui,

Rektor

Fatmariansi, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0214036903

Benedictus Effendi S.T., M.T.

NIP: 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : RONI ABDULAH
NOMOR POKOK : 031190022
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA
**JUDUL : WEB PORTAL KLINIK TUNGGADAWI
DESA SALEH MUKTI AIR SALEK**

Tanggal : 15 Maret 2023

Penguji 1

Tanggal: 10 Maret 2023

Penguji 2

Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0215118601

D. Tri Octafian, M.Kom.
NIDN: 0213108002

Menyetujui,

Rektor

Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP:09.PCT.13

Motto :

“Orang lain gak akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun gak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini”

Kupersembahkan kepada :

- Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya
- Kepada orang tua
- Kepada para dosen pendididk yang saya hormati
- Dosen pembimbing Fatmariansi, S.Kom., M.Kom.
- Kepada pemilik Tungadewi Susanti, SSt.msi
- Kepada teman-temanku

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini dengan baik. Laporan ini diberi judul **“Web Portal Klinik Tunggadewi Desa Saleh Mukti Air Salek”**. Adapun tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat mencapai gelar ahli madya.

Adapun selama penulisan dan penyusunan LTA ini, Penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah menjadi kewajiban bagi Penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak tersebut, yaitu kepada Rektor Institut Teknologi dan Bisnis PalComtech, Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T. kepada Ketua Program Studi Sistem Informasi, Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom, kepada Dosen Pembimbing LTA Ibu Fatmariansi, S.Kom., M.Kom, kepada Pihak terkait Klinik Tunggadewi, kepada orang tua penulis, kepada seluruh dosen Sistem Informasi, kepada teman dan sahabat yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan.

Demikian kata pengantar dari penulis, dengan harapan semoga LTA ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca. Terima kasih.

Palembang, Maret 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<i>ABSTRACT</i>.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tujuan Penelitian.....	4
1.5.Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Klinik Tunggadewi.....	5
1.5.3 Manfaat Bagi Akademik.....	5
1.6.Sistematis Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Landasan Teori.....	7
2.1.1. <i>Website</i>	7
2.1.2. <i>Hypertext Proprocessor (PHP)</i>	7
2.1.3.MySQL.....	7
2.1.4.Basis Data (<i>Database</i>).....	8

2.1.5. <i>Black Box Testing</i>	8
2.2. Penelitian Terdahulu.....	8
2.3. Kerangka Penelitian.....	10
2.4. Objek Penelitian.....	11
2.4.1. Sejarah.....	11
2.4.2. Visi dan Misi.....	11
2.4.3. Struktur Organisasi.....	12
2.4.4. Tugas Wewenang.....	12
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.1.1. Lokasi.....	14
3.1.2. Waktu Penelitian.....	14
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.2.1. Observasi.....	15
3.2.2. Wawancara.....	15
3.2.3. Dokumentasi.....	15
3.2.4. Studi Pustaka.....	16
3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	16
3.3.1. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	16
3.4. Alat Pengembangan Sistem.....	18
3.4.1. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	18
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN	
4.1. Hasil.....	24
4.1.1. <i>Use Case</i> Sistem berjalan.....	24
4.1.2. Permasalahan dan Kendala.....	25
4.1.3. Pemecahan Masalah.....	25
4.1.4. Desain.....	26
4.1.4.1. Desain Proses.....	26
4.1.4.2. Desain Tabel.....	30
4.1.4.3. Desain Input output.....	36

4.1.5 Implementasi Desain.....	43
4.2 Pembahasan.....	49
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
HALAMAN LAMPIRAN.....	xvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Penelitian.....	10
Gambar 3.1 Tahapan RAD.....	17
Gambar 4.1 Use Case Berjalan.....	25
Gambar 4.2 Use Case Usulan Pada Klinik Tunggadewi.....	26
Gambar 4.3 Class Diagram.....	27
Gambar 4.4 Activity Diagram Pemeriksaan Gigi.....	28
Gambar 4.5 Activity Diagram Pemeriksaan USG.....	28
Gambar 4.6 Activity Diagram Demam.....	29
Gambar 4.7 Activity Diagram Imunisasi.....	29
Gambar 4.8 Activity Diagram Persalinan.....	30
Gambar 4.9 Desain Tampilan Home.....	36
Gambar 4.10 Desain Form Login Karyawan.....	37
Gambar 4.11 Desain Form Login Pasien.....	37
Gambar 4.12 Desain Form Pendaftaran.....	38
Gambar 4.13 Desain Form Admin.....	38
Gambar 4.14 Desain Form Pasien.....	39
Gambar 4.15 Desain Form Data Obat.....	39
Gambar 4.16 Desain Form Rekam Medis.....	40
Gambar 4.17 Desain Form Transaksi Obat.....	40
Gambar 4.18 Desain form Data Pasien.....	41
Gambar 4.19 Desain Form Obat Masuk.....	41
Gambar 4.20 Desain Form Obat keluar.....	42
Gambar 4.21 Desain Form Layanan.....	42
Gambar 4.22 Tampilan Home.....	43
Gambar 4.23 Tampilan Login Karyawan.....	43
Gambar 4.24 Tampilan Login Pasien.....	44
Gambar 4.25 Tampilan Pendaftaran.....	44

Gambar 4.26 Dashboard Admin.....	45
Gambar 4.27 Dashboard Pasien.....	45
Gambar 4.28 Tampilan Obat.....	46
Gambar 4.29 Tampilan Rekam Medis.....	46
Gambar 4.30 Tampilan Transaksi Obat.....	47
Gambar 4.31 Tampilan Data Pasien.....	47
Gambar 4.32 Tampilan Obat Masuk.....	48
Gambar 4.33 Tampilan Obat Keluar.....	48
Gambar 4.34 Tampilan Pelayanan.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	14
Tabel 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 3.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 3.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 3.5 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 4.1 Tb_user.....	30
Tabel 4.2 Tb_pendaftaran.....	31
Tabel 4.3 Tb_pelayanan.....	32
Tabel 4.4 Tb_obat.....	32
Tabel 4.5 Tb_obat_masuk.....	33
Tabel 4.6 Tb_obat_keluar.....	33
Tabel 4.7 Tb_transaksi_obat.....	34
Tabel 4.8 Tb_detail.....	34
Tabel 4.9 Tb_jadwal_dokter.....	35
Tabel 4.10 Tb_rekening.....	35
Tabel 4.11 Tb_keluhan.....	36
Tabel 4.12 Proses pengujian login.....	50
Tabel 4.13 Proses pendaftaran pasien.....	51
Tabel 4.14 Proses Rekam medis pasien.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Form Topik dan Judul (Fotokopi)
2. Lampiran 2. Form Balasan dari Perusahaan (Fotokopi)
3. Lampiran 3. Form Konsultasi (Fotokopi)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (Fotokopi)
5. Lampiran 5. Form Revisian Pra Sidang (Fotokopi)
6. Lampiran 6. Form Revisi Ujian (Asli)
7. Lampiran 7. *Listing Code*

ABSTRACT

RONI ABDULAH Tunggadewi Clinic Web Portal, Salek Mukti Village, Air Salek

Tunggadewi Clinic is a health clinic built by Midwife Susanti, SSSt, Msi. The Tunggadewi Clinic is a health clinic located at Saleh Mukti Village, RT.16, Kec. Air Salek, Banyuasin Regency. By doing it in writing and collecting it together, it will take quite a long time and in searching for data on patients who are being treated again, it is difficult to present the data and also to make a report because the patient data collection has not been separated based on the existing polyclinic at the clinic. Therefore, to improve service quality at the Tunggadewi clinic, in this case a website-based community service application development was made using the system development method, namely RAD (Rapid Application Development). The RAD method has three stages, namely Requirement Planning, System Design Process, Implementation, the development tool used is UML (Unified Modeling Language) with system design using use case diagrams, activity diagrams, sequences diagrams and class diagrams. The system to be built will be tested using Black Box Testing. The users in this system are admins, doctors, midwives, nurses, owners, patients, pharmacists. This system hopes to help facilitate the service process at the Tunggadewi clinic and the community when seeking treatment.

Keywords : Rapid Application Development, Unified Modeling Language, Web Portal, Clinic,

ABSTRAK

RONI ABDULAH Web Portal Klinik Tunggadewi Desa Salek Mukti Air Salek

Klinik Tunggadewi adalah sebuah klinik kesehatan yang dibangun oleh Bidan Susanti, SSt,Msi. Klinik Tunggadewi inia adalah salah satu tempat klinik Kesehatan yang beralamat di Desa Saleh Mukti, RT.16, Kec. Air Salek, Kab Banyuasin. Dengan dilakukannya secara tertulis dan terkumpulnya jadi satu maka akan cukup lama dan dalam pencarian data pasien yang berobat kembali sulit dalam penyajian data dan juga pembuatan sebuah laporan karena pendataan pasien yang belum terpisah berdasarkan poli yang ada pada klinik. Oleh kaena itu untuk meningkatkan pelayanan mutu pada klinik tunggadewi dalam hal ini dibuatlah Pembangunan Aplikasi Pelayanan masyarakat berbasis website menggunakan metode pengembangan sistem yakni RAD (*Rapid Application Development*). Metode RAD memiliki tiga tahapan yaitu Rencana Kebutuhan (*Requirement Planning*), Proses Desain Sistem (*Design System*), Implementasi (*Implementation*), dengan alat pengembangan yang digunakan adalah UML (*Unified Modeling Language*) dengan perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Untuk sistem yang akan dibangun akan diuji menggunakan *Black Box Testing*. Adapun *user* dalam sistem ini ialah admin, dokter,bidan,perawat,pemilik,pasien,apoteker. Sistem ini berharap dapat membantu memudahkan proses pelayanan pada klinik Tunggadewi dan masyarakat saat berobat.

Kata kunci : *Rapid Application Development, Unified Modelling Language, Web Portal, Klinik*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Web Portal adalah sebuah situs web yang menyediakan beragam informasi dari berbagai sumber dengan cara (format/layout) yang seragam. Setiap sumber informasi mendapat area khusus pada halaman website portal dalam menampilkan informasinya (Ramadhan et al., 2020). Lembaga Kesehatan khususnya pada klinik, situs web portal ini biasanya berisikan informasi data pasien, pelayanan pendaftaran pasien, dan profil klinik.

Tujuan web portal dapat membangun sebuah komunitas dengan cara mengikat pengunjung ke dalam bentuk layanan yang sudah disediakan dan juga dengan adanya web portal maka pekerjaan yang ada maka akan lebih tersistem. Selain itu juga membuat sebuah pendataan berdasarkan berbagai pola kunjungan, sehingga dapat diketahui secara pasti layanan apa yang paling diminati atau sering terjadi oleh pengunjung. Contoh web portal merupakan situs web untuk organisasi/ sebuah lembaga yaitu situs web kota dan situs web kesehatan. Dalam laporan tugas akhir yang dibuat ini penulis mengangkat sebuah web portal kesehatan yang berada pada Klinik Tunggadewi.

Klinik Tunggadewi adalah sebuah klinik kesehatan yang dibangun oleh Bidan Susanti, SSt, Msi. Klinik Tunggadewi ini adalah salah satu tempat klinik Kesehatan yang beralamat di Desa Saleh Mukti, RT.16, Kec. Air Salek,

Kab Banyuasin. Klinik Tunggadewi ini buka 24 jam selama setiap hari.

Klinik

Tunggadewi ini didirikan pada tahun 2015. Tujuan dibangunnya klinik Tunggadewi ini untuk membantu atau melayani masyarakat yang sedang mengalami sakit. Pelayanan yang ada pada klinik Tunggadewi ini adalah pengobatan gigi, pemeriksaan kehamilan, persalinan 24 jam, nifas, imunisasi, kb, kesehatan reproduksi, konseling, khitan/sunat yang menggunakan metode manual maupun laser. Aktivitas yang dilakukan pada klinik ini adalah melakukan pendaftaran pasien, pendataan data pasien, pengobatan pasien, persalinan, rekam medis, observasi pasien.

Pada saat proses pendaftaran dilakukan dengan cara pasien datang ke bagian admin dan akan ditanyakan nama, alamat, umur, jenis kelamin, dan keluhan penyakit dan dicatat di lembar kertas dan dibawa oleh pasien untuk mejalani proses pemeriksaan, setelah selesai pemeriksaaan maka bidan atau perawat akan menulis obat yang dibutuhkan dan kertas tersebut diberikan kembali ke admin dan disalin pada buku menjadi satu. Dengan dilakukannya secara tertulis dan terkumpulnya jadi satu maka akan cukup lama dan dalam pencarian data pasien yang berobat kembali sulit dalam penyajian data dan juga pembuatan sebuah laporan karena pendataan pasien yang belum terpisah berdasarkan poli yang ada pada klinik.

Dalam penyimpanan data masih dicatat pada buku pendataan. Data pasien yang ada pada buku membuat data yang ada kurang aman serta penulisan kata yang salah dan tidak rapi membuat sulit untuk dibaca kembali dan buku yang berisi data pasien dapat mengalami kehilangan dan kerusakan. Dengan demikian permasalahan yang ada pada klinik Tunggadewi ini yaitu

semua pencatatan dan pendataan masih dilakukan secara tertulis, pendataan pasien yang sudah berobat semua dijadikan menjadi satu dengan berbagai macam kendala penyakit dalam satu buku, pendaftaran yang masih dilakukan secara tertulis di kertas, dan sulitnya membaca tulisan yang ada di buku karena terdapat kesalahan kata dan tidak rapi. Dengan semakin berkembangnya teknologi yang ada maka pada Klinik Tunggadewi diperlukan penyimpanan data yang lebih aman, mudah disajikan, mudah dicari dan cepat untuk didapat.

Oleh karena itu, peneliti merumuskan bahwa Klinik Tunggadewi ini dapat membantu masyarakat terutama yang sedang mengalami sakit. Namun dengan pelayanan yang ada sekarang masih dilakukan secara tertulis dibuku dalam proses pendataan pasien. Dengan perkembangan teknologi dan lebih tersistem dalam pendataan maka peneliti melakukan penelitian yang berjudul **“ Web Portal Klinik Tunggadewi Desa Saleh Mukti Air Salek “**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang tersebut yang sudah diuraikan dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membuat Web Portal Pada Klinik Tunggadewi ?”.

1.3 Batasan Masalah

Berberapa ruang lingkup yang akan dibahas yakni sebagai berikut :

- 1) Data yang dikelola dalam aplikasi beerbasis web ini adalah :
 - a) Data pasien
 - b) Data rekam medis pasien.

- c) Data obat
- 2) Sistem Informasi ini terdiri 7 pengguna yaitu :
 - a) Admin : mengolah data pasien saat pendaftaran, dan mengolah data saat pasien selesai berobat.
 - b) Bidan, Perawat, Dokter : menginput data hasil pemeriksaan. Dan menentukan obat yang akan diberikan
 - c) Apoteker : menginput data masuk dan keluar obat
 - d) Pasien : dapat melakukan registrasi secara online.
 - e) Pemilik : melihat keseluruhan hasil pelayanan yang ada.
- 3) Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development (RAD)*.
- 4) Alat pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Unified Modeling Language (UML)*.
- 5) Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *database MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah website portal klinik Tunggadewi menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* yang bertujuan membuat sebuah web portal pada Klinik Tunggadewi.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Dengan penelitian ini dapat menambah pengetahuan, pengalaman dan wawasan mahasiswa dalam merancang sebuah aplikasi berbasis website sesuai dengan ilmu yang didapat selama menjadi mahasiswa di Politeknik Palcomtech Palembang.

1.5.2 Manfaat Bagi Klinik Tunggadewi

Dengan adanya web portal pada Klinik Tunggadewi ini akan mempermudah pihak klinik untuk memproses data pasien dan pendaftaran pasien lebih mudah sehingga mengurangi kehilangan data pada saat pengelolaan data pasien, dan admin akan melakukan pelayanan pada pasien dengan mudah.

1.5.3 Manfaat Bagi Akademik

Dengan adanya proposal laporan tugas akhir ini maka dapat dijadikan sebagai sumber referensi dan juga bahan penelitian selanjutnya.

1.6 Sistematis Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah, Batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang lantasan teori dan objek penelitian

BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan lokasi dan waktu penelitian, jenis penelitian, jenis data, Teknik pengumpulan data.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai data penelitian hasil pengujian dan pembahasan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari semua uraian-uraian pada bab-bab sebelumnya dan juga berisi saran-saran yang diharapkan berguna dalam penelitian.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

Landasan teori yang digunakan oleh peneliti antara lain, sebagai berikut :

2.1.1 Website

Website adalah sering juga disebut web, dapat diartikan suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun dinamis, yang dimana membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau *hyperlink*". (Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ & Suwita, 2020)

2.1.2 Hypertext Preprocessing (PHP)

PHP merupakan Bahasa pemrograman yang paling sering digunakan oleh programming web karena merupakan Bahasa pemrograman open source, sehingga para programming tidak perlu membeli lisensi untuk membuat aplikasi web. (Mataram, 2019)

2.1.3 MySQL

MySQL salah satu jenis *database server* yang sangat populer, hal ini disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai Bahasa dasar untuk mengakses *dabasanya*. MySQL bersifat *Open Source*

software ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL). (Jajang Winarja & Deffy Susanti, 2021)

2.1.4 Basis Data (*Database*)

Database adalah suatu kumpulan data terhubung (interrelated data) yang disimpan secara Bersama-sama pada suatu media, tanpa mengatap satu sama lain atau tidak perlu suatu kerangkapan data (controlled redundancy). (Azkiya et al., 2022)

2.1.5 Black Box Testing

Black box testing yaitu berfokus dari sisi kesesuaian perangkat lunak yang dikembangkan dengan perluan pengguna yang didefinisikan disuatu awal perancangan. Pengujian ini bermaksud untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. *Blackbox testing* dilakukan sesuai dengan item uji yang telah dirancang. Adapun hasil *Blackbox testing* adalah seluruh proses pada sistem telah berjalan dengan baik. (Made Raka Dwija Wiradiputra et al., 2021)

2.2 Penelitian Terdahulu

Hasil penelitian terdahulu merupakan pedoman dasar, acuan, pertimbangan maupun perbandingan bagi peneliti terbaru yang sejenis.

Adapun peneliti terdahulu yang digunakan peneliti seperti tabel berikut :

Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu

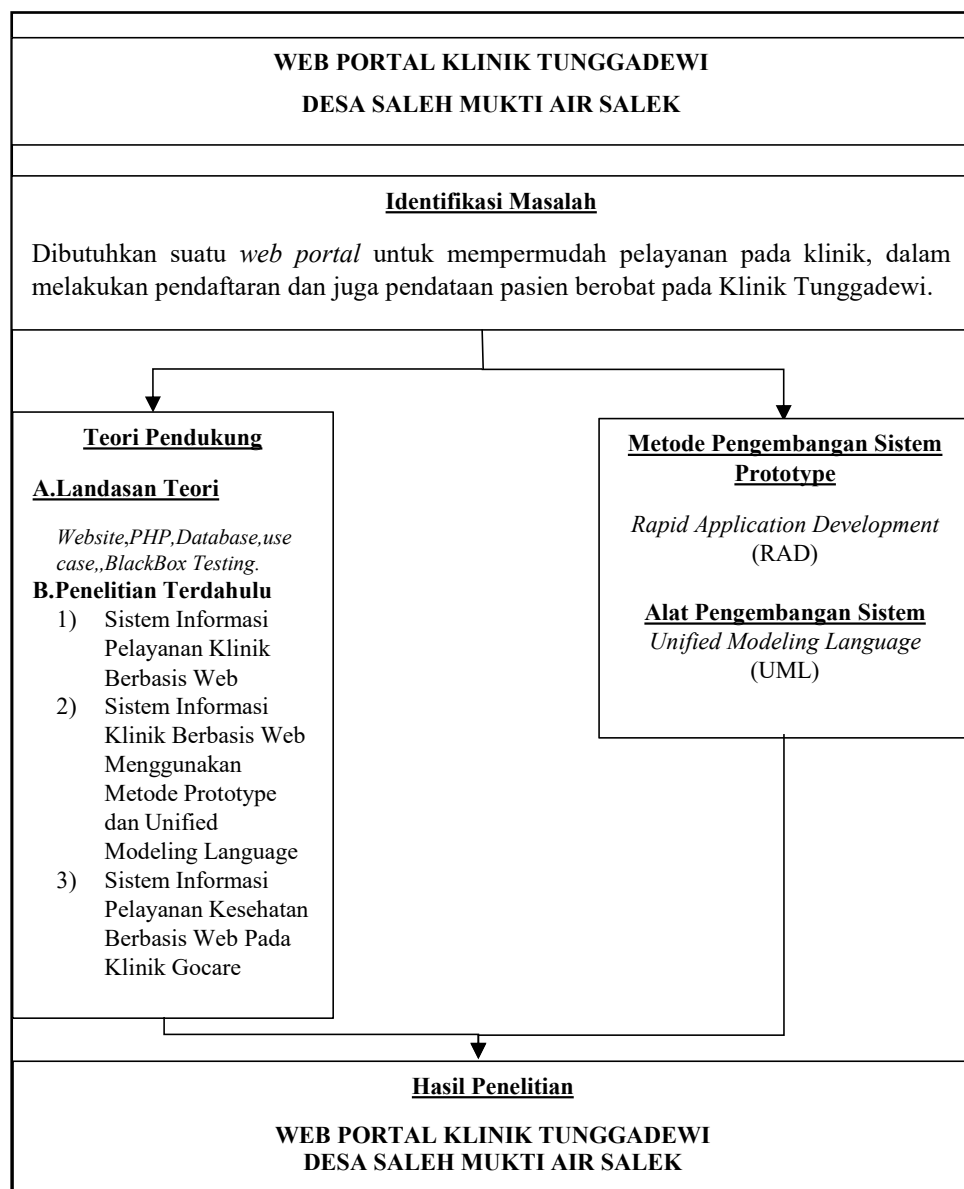
No	Penelitian	Judul	Hasil Penelitian
----	------------	-------	------------------

No	Penelitian	Judul	Hasil Penelitian
1	1. Ayu Putri Hanifah 2. Yuni Fitriasia 3. Dewi Hajar	Sistem Informasi Pelayanan Klinik Berbasis Web Vol.2 No.3 (2018) 668-673 ISSN : 2580-0760 (media Online)	Hasil dari penelitian ini membuat sebuah aplikasi berbasis web pada klinik Annisa Medika 2 yang dapat memberikan informasi mengenai pendaftaran berobat, antrian berobat dengan ketentuan prioritas yaitu daftar online, offline, dan nomor kursi.
2	1. Martinigsi Marbun 2. Harold Situmoran g 3. Dini M, Hutagalun g 4. Rianto Sitanggar	Sistem informasi klinik berbasis web (Studi kasus : Praktek Umum dr.Karo Malem Sinulingga) Vol 3 No 1, Mei 2021	Hasil dari penelitian ini membuat aplikasi web di Klinik Praktek Umum dr.Karo Malem Sinulingga ini, dapat memenuhi kebutuhan informasi yang cepat, tepat, dan akurat untuk kemajuan klinik.
3	1. Iswanto Susila 2. Agus Lahinta 3. Mohamad Syafri Tuloli	Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web Pada Klinik Gocare Volume 1, No.1,Desember 2020	Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi pelayanan kesehatan di klinik GOCARE dapat mempermudah pelayanan.Dengan adanya sistem ini maka dapat mempermudah pihak terkait dalam melakukan proses pelayanan yang sesuai prosedur, sistem dapat melakukan pemesanan pelayanan karena telah di atur penjadwalanya, sistem juga mampu melakukan pencatatan rekam medis pasien

No	Penelitian	Judul	Hasil Penelitian
			sehingga mempermudah dalam pelayanan.

Untuk perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian saat ini terletak pada judul, dimana judul penelitian ini menekankan pada pembangunan sebuah web portal pada Klinik Tunggadewi untuk pelayanan Kesehatan.

2.3 Kerangka Penelitian



Gambar 2.1 Kerangka Penelitian

2.4 Objek Penelitian

2.4.1 Sejarah

Klinik Tunggadewi berdiri pada tanggal 29 September 2015. Berawal dari BPM (Bidan Praktek Mandiri) yang hanya memiliki 1 karyawan. Beralamat di Desa Srikaton Jalur 10 Air salek. Namun pada saat itu lahan yang tidak memadai, maka pada tahun 2019 memutuskan untuk pindah ke Jalur 8 Air Salek yang lebih dekat dengan penduduk dan juga memiliki lahan yang mencukupi. Sekarang memiliki 7 karyawan dan resmi menjadi klinik Tunggadewi.

2.4.2 Visi dan Misi

Visi

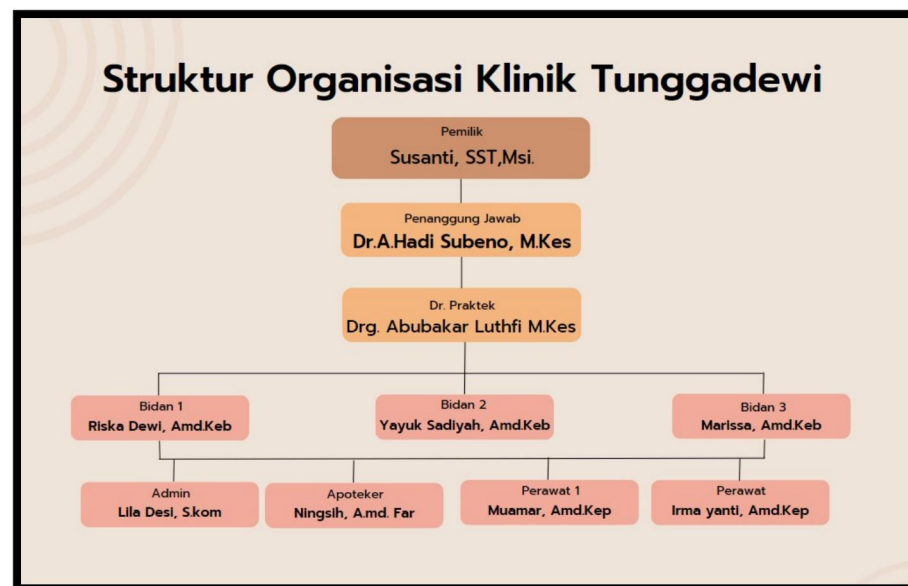
Menjadikan Praktik Mandiri Bidan sebagai tempat pelayanan masyarakat dan kebidanan yang ramah,santun,professional dan unggul dalam kualitas pelayanan.

Misi

- 1) Melaksanakan pengabdian dan pendekatan kepada masyarakat.
- 2) Melakukan kegiatan pelayanan kebidanan khususnya pada ibu dan anak.

- 3) Melaksanakan pembinaan dan konseling (PUS dan WUS) yang berhubungan dengan kebidanan.
- 4) Mengembangkan NKKBS dan penekanan terhadap angka kematian ibu dan bayi.
- 5) Menjalin hubungan baik tidak hanya pada ibu bayi sakit tapi juga pada ibu bayi sehat.

2.4.3 Struktur Organisasi



2.4

4 Tugas Dan Wewenang

Adapun tugas dan wewenang pada Klinik Tungggadewi yaitu sebagai berikut :

1. Pemilik

Memimpin dan mengawasi kinerja perusahaan dan bertanggung jawab segala sesuatu yang ada di Klinik Tunggadewi

2. Penanggung Jawab

Mengawasi dan bertanggung jawab untuk operasional Klinik baik dalam memberikan pelayanan Kesehatan terhadap pasien.

3. Dokter

Memberikan pelayanan Kesehatan serta melakukan pemeriksaan kepada pasien sesuai dengan standar operasional secara berkala untuk memantau kondisi perkembangan yang dialami pasien.

4. Bidan

Tenaga Kesehatan profesional yang membantu Wanita mulai dari kehamilan sampai proses melahirkan, serta memberikan pelayanan Kesehatan terhadap pasien di Klinik Tunggadewi.

5. Perawat

Tenaga medis yang membantu dalam melakukan perawatan kepada pasien dan membantu dokter atau bidan untuk menangani sebuah penyakit dan tindakan medis.

6. Apoteker

Profesi pelayanan Kesehatan dibidang farmasi bertugas sebagai pembantu dalam pekerjaan kefarmasian.

7. Administrasi

Bertanggung jawab terhadap pelayanan pasien, serta berkas-berkas yang bersangkutan dengan Klinik Tunggadewi.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.1.1 Lokasi

Kegiatan penelitian dilaksanakan pada sebuah Klinik Tunggadewi yang beralamat di Desa Saleh Mukti Rt.16,Jalur 8 Jembatan 3, Kecamatan Air Salek, Kabupaten Banyuasin 30973.

3.1.2 Waktu Penelitian

Adapun jadwal penelitian berdasarkan metode RAD dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

No	Uraian																										
			Oktober				November				Desember				Januari				Februari								
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1	Requirement Planning	Wawancara																									
		Observasi																									
		Dokumentasi																									
		Studi Pustaka																									
2	Design Workshop	Flowchart																									
		Activity Diagram																									
		Class Diagram																									
		Pemograman PHP																									
		Database MySQL																									
3	Impelentation	Black Box																									

3.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti antara lain, sebagai berikut :

3.2.1 Observasi

Observasi adalah proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis, dua diantaranya yang terpenting adalah proses pengamatan dan ingatan. (Pratiwi, 2017) Observasi yang dilakukan selama penelitian di tempat riset ini adalah tentang mengamati kegiatan pendaftaran pasien, dan proses pemeriksaan pasien yang ada pada klinik Tunggadewi.

3.2.2 Wawancara

Wawancara adalah pertemuan dua untuk berbagai informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat di kontruksikan makna dalam suatu topik tertentu. (Pratiwi, 2017) Dalam penelitian ini peneliti mendapatkan data dengan melakukan wawancara secara langsung bersama Riska Dewi Amd.Keb selaku bidan pada Klinik Tunggadewi.

3.2.3 Dokumentasi

Dokumentasi merupakan suatu Teknik pengumpulan data dengan menghimpun dan menganalisis dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, gambar, maupun elektronik. (Mar'atusholihah, H, 2019)

3.2.4 Studi Pustaka

Studi Kepustakaan merupakan kajian teoritis, referensi, serta literature ilmiah lainnya yang berkaitan dengan budaya, nilai dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti. (Matematikasiswa, 2022) Dari Studi Pustaka yang dilakukan peneliti dengan cara mengumpulkan data berupa jurnal serta buku untuk mencari referensi yang berhubungan dengan topik penelitian.

Metode ini dilakukan peneliti dengan cara melakukan peninjauan teori-teori jurnal yang berkaitan dengan penelitian serta mempelajari konsep dari sejumlah sumber referensi yang relevan dengan topik penelitian.

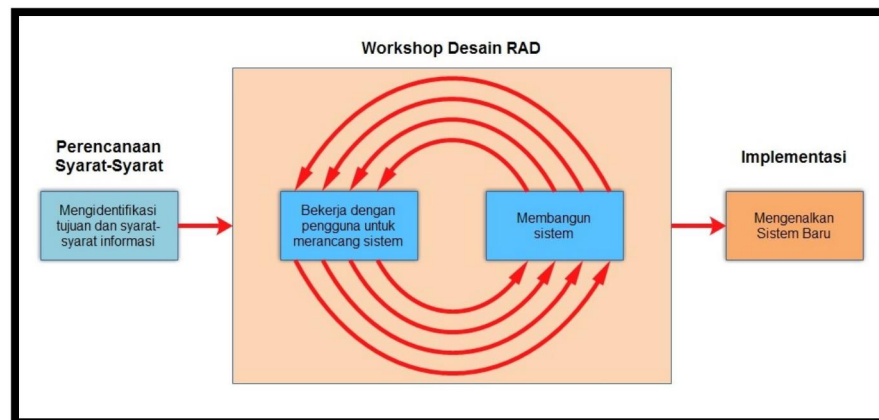
3.3 Metode Pengembangan Sistem

3.3.1 *Rapid Application Development (RAD)*

Rapid Application Development (RAD) adalah sebuah model proses perkembangan *software* sekuensial linier yang menekankan siklus perkembangan dalam waktu yang singkat. Model RAD ini merupakan sebuah adaptasi kecepatan tinggi dari model sekuensial linier dimana perkembangan cepat dicapai dengan menggunakan pendekatan konstruksi berbasis komponen. (Aswati & Siagian, 2017)

Rapid Application Development (RAD) merupakan metode pengembangan sistem informasi dengan waktu singkat, RAD menggunakan metode iteratif (berulang) dalam mengembangkan sistem

dimana *working model* (model bekerja) sistem dikonstruksikan di awal tahap pengembangan dengan tujuan menetapkan kebutuhan (*requirement*) pengguna dan selanjutnya disingkirkan. Metode RAD memiliki 3 tahap yaitu :



Gambar 3.1 Tahapan RAD

1. Rencana Kebutuhan (*Requirement Planing*)

User dan *analyst* melakukan pertemuan untuk mengidentifikasi tujuan dari system dan kebutuhan informasi untuk mencapai tujuan. Pada tahap ini merupakan hal terpenting yaitu adanya keterlibatan dari kedua bellah pihak.

2. Proses Desain Sistem (*Design System*)

Pada tahap ini keaktifan *user* yang terlibat menentukan untuk mencapai tujuan karena pada proses ini melakukan poses desain dan melakukan perbaikan-perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antar *user* dan *analyst*. Seorang *user* dapat langsung memberikan komentar apabila terdapat ketidaksesuaian

pada desain, merancang system dengan mengacu pada dokumentasi kebutuhan *user* yang sudah dibuat pada tahap sebelumnya.

3 Implementasi (*Implementation*)

Tahapan ini adalah tahapan pemograman yang mengembangkan desain suatu program yang telah disetujui oleh *user* dan *analyt*. Sebelum diaplikasikan pada suatu organisasi terlebih dahulu dilakukan proses pengajuan terhadap program tersebut apakah ada kesalahan atau tidak.

3.4 Alat Pengembangan Sistem

3.4.1 *Unified Modelling Language (UML)*

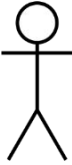


UML (*Unified Modelling Language*) “Merupakan bahasa visual untuk permodelan dan komunikasi mengenai sebuah system dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung UML sebagai pemodelan”. (Sitinjau Daniel Dido Jantce TJ & Suwita, 2020) . Selain itu UML adalah standard bahasa untuk mendefinisikan dari *requirement*, membuat analisa, desain dan menggambarkan arsitektur dalam pemrograman yang berorientasi pada objek. Pada perancangan sistem yang akan dibangun menggunakan *use case diagram*, *class diagram* dan *activity diagram*.




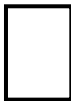

1) Use Case Diagram

Use Case merupakan pemodelan untuk melakukan (*behavior*) sistem informasi yang dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang dibuat. (Melin Andini, 2021)

Berikut adalah simbol-simbol dalam *Use Case Diagram* :

Table 3.2 Use Case Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan Ketika berinteraksi dengan <i>use case</i>
	<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergabung pada elemen yang tidak mandiri.
	<i>Generalitation</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dengan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit.
	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
	<i>Association</i>	Apa yang Menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
	<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang Menampilkan sistem secara terbatas.
	<i>Use case</i>	Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor


Sumber : (Melin Andini, 2021)

2) *Class Diagram*

Class Diagram merupakan diagram yang selalu ada di permodelan system berorientasi objek. Class diagram menunjukkan hubungan antar class dalam system yang sedang dibangun dan bagaimana mereka saling berkolaborasi untuk mencapai satu tujuan. *Class Diagram* menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package* dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti

containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. (Nurdiansah et al., 2021)






Gambar 3.3 Simbol – simbol *Class Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek
3		<i>Asosiasi</i>	Hubungan statis antar <i>class</i> yang menggambarkan <i>class</i> yang memiliki atribut berupa <i>class</i> lain atau <i>class</i> yang harus mengetahui eksistensi <i>class</i> lain
4		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor)
5		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (independent)

3) *Activity Diagram*

“*Activity Diagram* merupakan gambaran dari alur yang berurutan dari aktivitas usecase atau proses bisnis”. *Activity Diagram* juga bisa dipakai untuk permodelan berbagai aksi yang dilakukan saat sebuah operasi dieksekusi, dan memodelkan hasil dari aksi tersebut. Dari diagram ini, kita dapat melihat bagaimana aktivitas dalam suatu system, dari mulai hingga saat system berakhir. (Alfarizi et al., 2018)

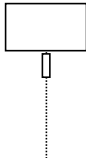

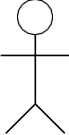
Gambar 3.4 Simbol-simbol *Activity Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Decision</i>	Pilihan untuk pengambilan keputusan
3		<i>Initial Node</i>	Titik awal
4		<i>Activity Final Node</i>	Titik akhir
5		<i>Fork</i>	Menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan parallel menjadi satu

4) *Sequence Diagram*

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek didalam dan disekitar system yang berupa message yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence Diagram* terdiri antara dimensi vertical (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait). (Ismail, 2020)

Gambar 3.5 Simbol-simbol *Sequence Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Object dan lifeline</i>	Orang, tempat, benda, kejadian atau konsep yang ada dalam dunia nyata yang penting bagi suatu aplikasi yang saling berinteraksi
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktivitas yang terjadi
3		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i>

BAB IV

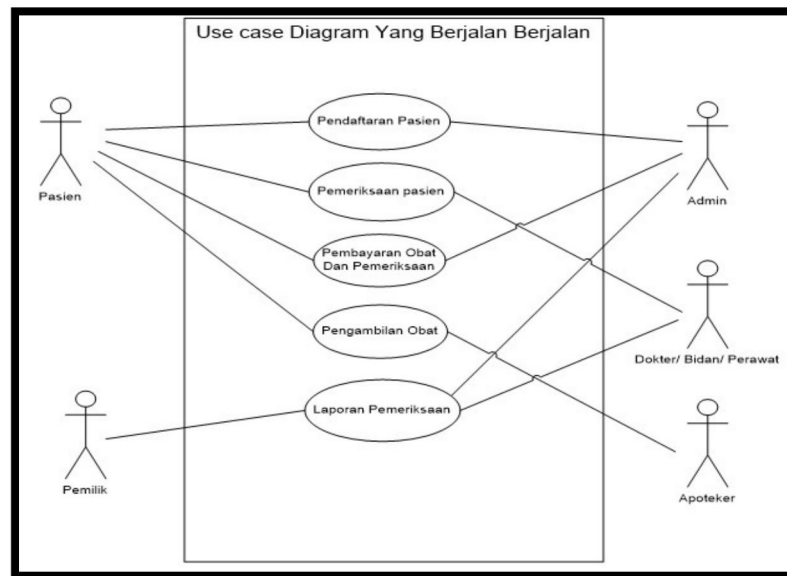
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Berdasarkan permasalahan yang ada, telah dihasilkan sebuah sistem informasi web portal yang akan dibangun pada Klinik Tunggadewi. Dengan adanya sistem yang berbasis website, dapat mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan juga pendaftaran yang dapat dilakukan secara online sehingga masyarakat tidak kesulitan untuk mendapatkan informasi seputar Klinik Tunggadewi dan dapat dilakukan pemeriksaan setelah pasien mendaftar secara online. Dan juga untuk klinik website ini dapat mempermudah dalam semua pendataan yang sudah dijelaskan pada bagian awal laporan.

4.1.1 Use Case Sistem berjalan

Dalam sistem ini merupakan deskripsi bagian alur berjalan berdasarkan sistem prosedur yang dipakai. Untuk melakukan kegiatan yang berjalan pada Klinik Tunggadewi.



Gambar 4.1 Use Case berjalan

4.1.2 Permasalahan dan Kendala

Permasalahan dan kendala yang ada pada klinik Tunggadewi ini yaitu semua pencatatan dan pendataan masih dilakukan secara tertulis, pendataan pasien yang sudah berobat semua dijadikan menjadi satu dengan berbagai macam kendala penyakit dalam satu buku, pendaftaran yang masih dilakukan secara tertulis di kertas, dan sulitnya membaca tulisan yang ada di buku karena terdapat kesalahan kata dan tidak rapi.

4.1.3 Pemecahan Masalah

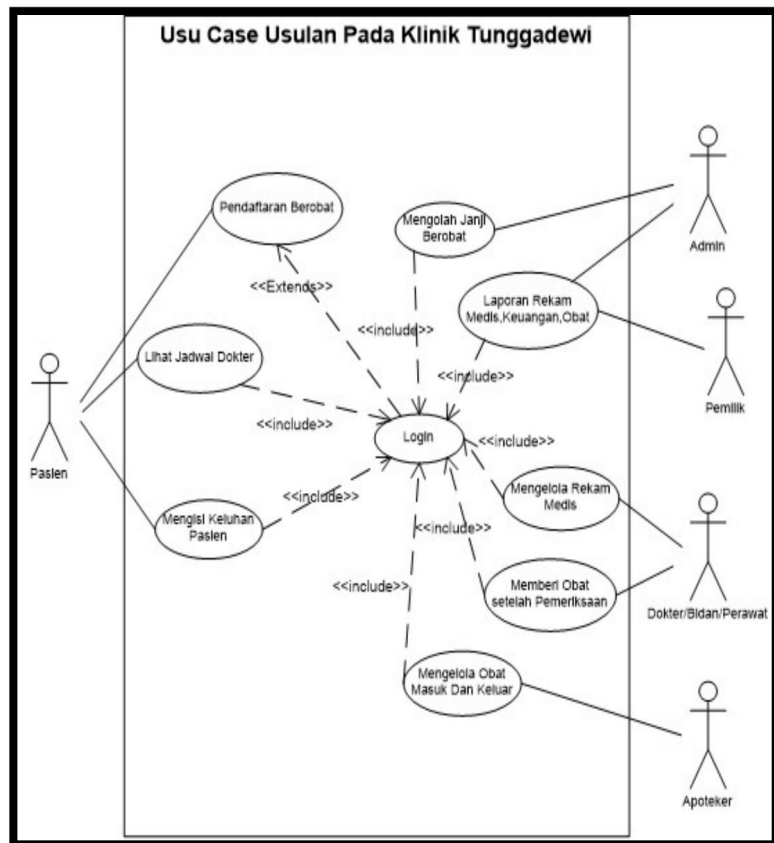
Dalam Penjelasan diatas bahwa pada klinik Tunggadewi dibutuhkan suatu web portal klinik. Pembuatan sistem informasi pada klinik sebagai pendukung pelayanan kesehatan yang diperlukan merancang dan membangun sebuah aplikasi yang dapat mempermudah pengelolaan dan pengarsipan data, pendaftaran pada pasien berobat,

serta pelayanan yang ada lebih tersistem. Dan masyarakat dapat melakukan pendaftaran secara online.

4.1.4 Desain

4.1.4.1 Desain Proses

1)



an pelayanan gigi

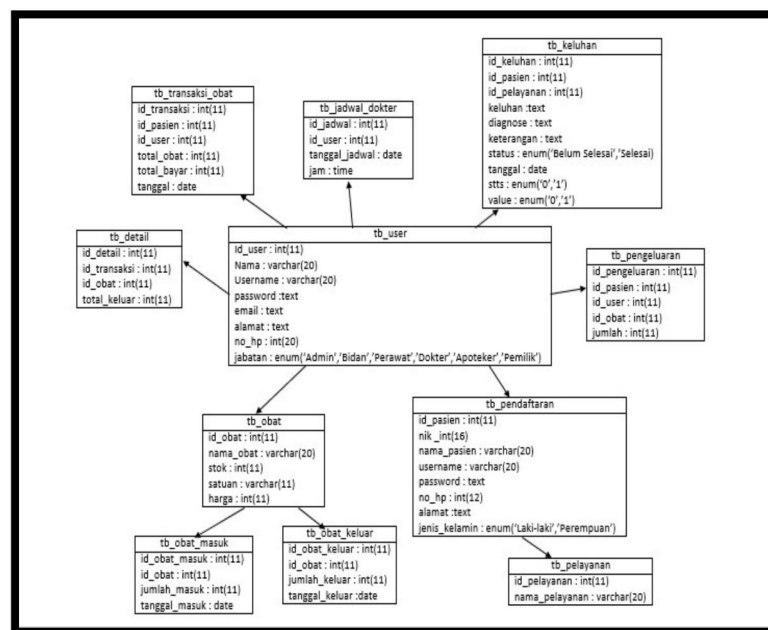
Berdasarkan gambar 4.2 merupakan use case usulan pada Klinik Tunggadewi. Dimana pasien dapat mendaftar secara online terlebih dahulu, setelah melakukan pendaftaran maka pasien dapat login. Setelah melakukan

Gambar 4.2 Use Case Usulan Pada Klinik Tunggadewi

login maka pasien dapat mengisi keluhan yang dialami, setelah mengisi keluhan maka pasien menunggu dari pihak admin untuk memberi janji kepada pasien kapan pasien harus datang ke klinik. Kemudian dilakukan lah pemeriksaan pasien ke dokter spesialis gigi dan memberi resep untuk di tebus oleh pasien.

2) Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang menggambarkan komponen *class* yang dibuat untuk membangun sebuah sistem diagram yang dapat dilihat pada

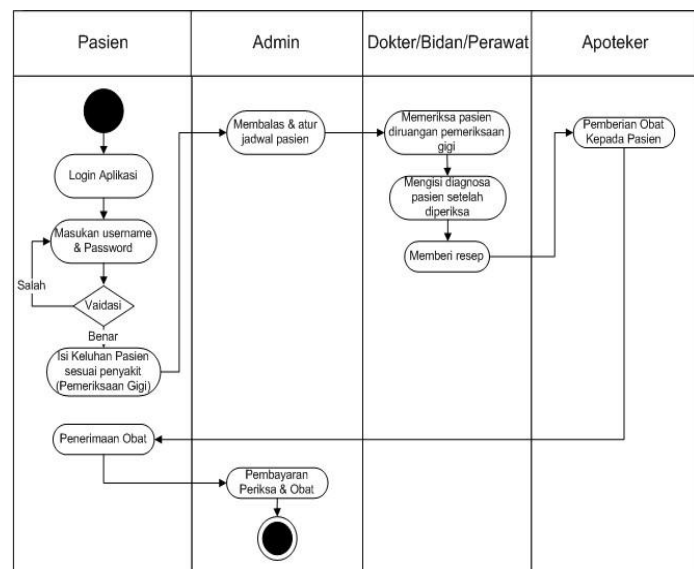


Gambar 4.3 Class Diagram

3) Activity Diagram

a) Activity Diagram Pemeriksaan Gigi

Merupakan proses *activity diagram* pada proses

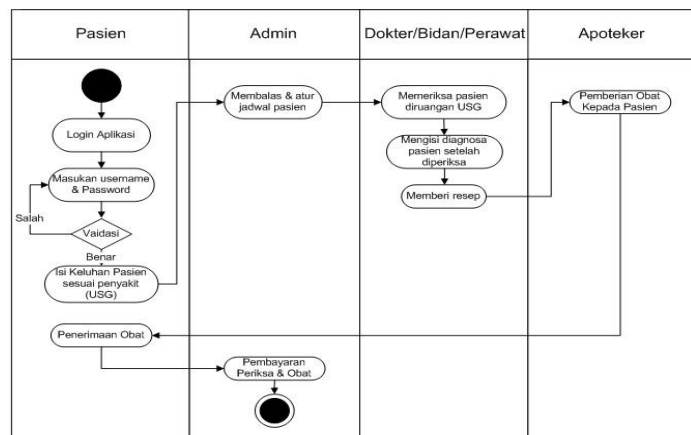


aan gigi. Dapat dilihat pada gambar 4.4:

Gambar 4.4 Activity Diagram Pemeriksaan Gigi

b) Activity Diagram Pemeriksaan USG

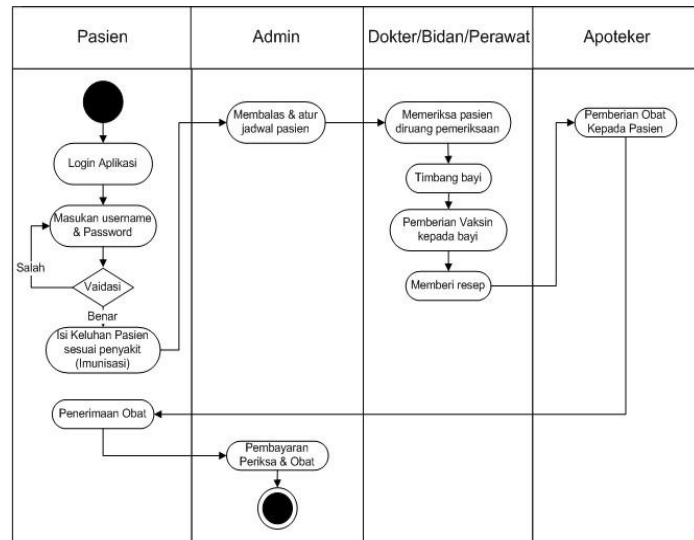
Merupakan proses *activity diagram* proses



Gambar 4.5 Activity Diagram Pemeriksaan USG

an kehamilan Dapat dilihat pada gambar 4.5 :

Merupakan proses *activity diagram* proses

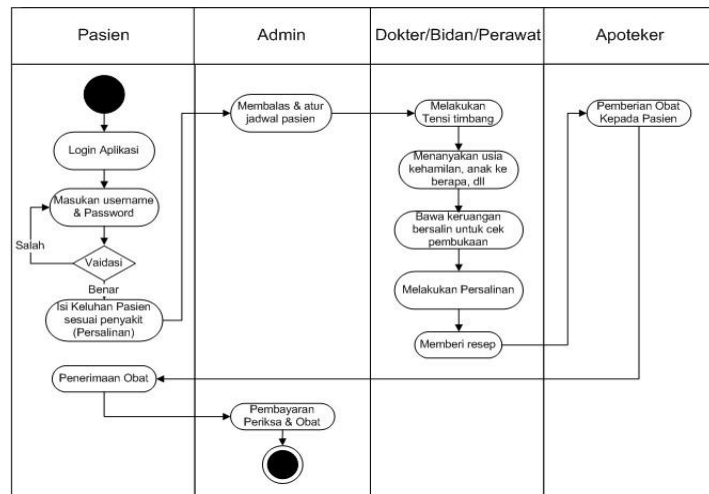


Dapat dilihat pada gambar 4.7 :

Gambar 4.7 Activity Diagram Imunisasi

e) Activity Diagram Persalinan

Merupakan proses *Activity Diagram* proses



an. Dapat dilihat pada gambar 4.8 :

Gambar 4.8 Activity Diagram Persalinan

4.1.4.2 Desain Tabel

Berikut merupakan desain table yang di web portal klinik tungga dewi yang dibangun dalam *database*.

1) Tabel user

Tabel digunakan untuk menampung data *user* Nama

table *tb_user*

Primary key : id_user

Tabel 4.1 *tb_user*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>Id_user</i>	<i>Int</i>	<i>11</i>	<i>Primary Key</i>
2	Nama	<i>Varchar</i>	20	Pengguna
3	Username	<i>Varchar</i>	30	Nama akun
4	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	30	Kata sandi masuk
5	email	<i>Text</i>		Email pengguna
6	alamat	<i>Text</i>		Tempat tinggal
7	no_hp	<i>Int</i>	12	No hp pengguna
8	jabatan	<i>Enum('Admin', 'Bidan', 'Perawat', 'Dokter', 'Apteker', 'Pemilik')</i>		Posisi pegawai di klinik

2) Tabel *tb_pendaftaran*

Tabel ini digunakan untuk proses pendaftaran pasien.

Primary Key : id_pasien

Tabel 4.2 *tb_pendaftaran*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_pasien</i>	<i>Int</i>	<i>11</i>	<i>Primary Key</i>
2	Nik	<i>Int</i>	16	Identitas diri
3	nama_pasien	<i>varchar</i>	20	Nama pasien

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
4	<i>username</i>	<i>varchar</i>	20	Nama akun
5	<i>password</i>	<i>Text</i>		Kata sandi masuk
6	<i>no_hp</i>	<i>Int</i>	12	No hp
7	Alamat	<i>Text</i>		Tempat tinggal
8	<i>jenis kelamin</i>	<i>Enum('Laki-Laki', 'Perempuan')</i>		Jenis kelamin

3) Tabel *tb_pelayanan*

Tabel ini berisi pelayanan yang ada pada klinik.

Primary key : id_pelayanan

Tabel 4.3 *tb_pelayanan*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_pelayanan</i>	<i>Int</i>	11	Primary Key
2	<i>nama_pelayanan</i>	<i>Varchar</i>	30	Macam-macam pelayanan

4) Tabel *tb_obat*

Tabel ini berisi data obat yang ada pada klinik.

Primary key : id_obat

Tabel 4.4 *tb_obat*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_obat</i>	<i>Int</i>	11	Primary Key
2	<i>nama_obat</i>	<i>Int</i>	20	Identitas diri
3	<i>stok</i>	<i>Varchar</i>	11	Nama pasien
4	<i>satuan</i>	<i>Varchar</i>	11	Nama akun

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
5	<i>harga</i>	<i>Int</i>	11	Kata sandi masuk

5) Tabel *tb_obat_masuk*

Table ini berisikan data obat yang masuk atau datang di klinik.

Primary Key : id_obat_masuk

Tabel 4.5 *tb_obat_masuk*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_obat_masuk</i>	<i>Int</i>	11	Primary Key
2	<i>id_obat</i>	<i>Int</i>	11	<i>id_obat</i>
3	<i>jumlah_masuk</i>	<i>Int</i>	11	Jumlah obat yang datang
4	<i>tanggal_masuk</i>	<i>Date</i>		Tanggal obat datang

6) Tabel *tb_obat_keluar*

Table ini berisikan data obat yang keluar atau dibeli oleh pasien saat berobat.

Primary key : id_obat_keluar

Tabel 4.6 *tb_obat_keluar*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_obat_keluar</i>	<i>Int</i>	11	Primary Key
2	<i>id_obat</i>	<i>Int</i>	11	<i>Id_obat</i>
3	<i>jumlah_keluar</i>	<i>int</i>	11	Jumlah obat yang sudah dibeli
4	<i>tanggal_keluar</i>	<i>Date</i>		Tanggal obat dibeli

7) Tabel *tb_transaksi_obat*

Tabel ini berisikan data transaksi obat.

Primary key : id_transaksi_obat

Tabel 4.7 *tb_transaksi_obat*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_transaksi</i>	<i>Int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	<i>id_pasien</i>	<i>Int</i>	11	<i>id_pasien</i>
3	<i>id_user</i>	<i>Int</i>	11	<i>id_user</i>
4	total_obat	<i>Int</i>	11	Banyaknya obat
5	total_bayar	<i>Int</i>	11	Harga obat
6	tanggal	<i>date</i>		Tanggal obat dibeli
7	id_rek	<i>Int</i>	11	Nomer rekening
8	opsi bayar	<i>text</i>		Pilihan pembayaran
9	keterangan	<i>enum('belum dibayar', 'diverifikasi', 'lunas', 'tunai')</i>		Keterangan pembayaran

8) Tabel *tb_detail*

Tabel ini berisikan data transaksi obat apa aja yang dibeli oleh pasien.

Primary Key : id_detail

Tabel 4.8 *tb_detail*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_detail</i>	<i>Int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	<i>id_transaksi</i>	<i>Int</i>	11	<i>id_transaksi</i>

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
3	<i>id_obat</i>	<i>Int</i>	<i>11</i>	<i>id_obat</i>
4	total_keluar	<i>Int</i>	11	Banyaknya obat

9) Tabel *tb_jadwal_dokter*

Table ini berisikan data jadwal dokter praktek yang ada di klinik.

Primary key : id_jadwal

Tabel 4.9 *tb_jadwal_dokter*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_jadwal</i>	<i>Int</i>	<i>11</i>	<i>Primary Key</i>
2	<i>id_user</i>	<i>Int</i>	<i>11</i>	<i>id_user</i>
3	tanggal_jadwal	Date		Tanggal dokter praktek
4	Jam	Time		Waktu praktek

10) Table *tb_rekening*

Tabel ini beisikan data tentang pembayaran apabila dilakukan secara non tunai.

Primary key : id_rek

Tabel 4.10 *tb_rekening*

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_rek</i>	<i>Int</i>	<i>11</i>	<i>Primary Key</i>
2	nama_bank	<i>varchar</i>	12	Nama bank
3	nama_pemilik	<i>varchar</i>	12	Nama pemilik

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
4	no_rek	text		Nomer rekening

11) Tabel tb_keluhan

Tabel ini berisikan data tentang keluhan yang dialami oleh pasien.

Primary key : id_keluhan

Tabel 4.11 tb_keluhan

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_keluhan</i>	<i>Int</i>	<i>11</i>	<i>Primary Key</i>
2	<i>id_pasien</i>	<i>varchar</i>	20	<i>id_pasien</i>
3	<i>id_pelayanan</i>	<i>varchar</i>	30	<i>id_pelayanan</i>
4	keluhan	text		Sakit yang dialami
5	diagnosa	text		Hasil pemeriksaan
6	keterangan	text		Hasil pemeriksaan
7	Status	<i>enum('Belum selesai', 'Selesai')</i>	12	Sudah atau belum diperiksa
8	tanggal	date		Tanggal pemeriksaan
9	Stts	<i>enum('0', '1')</i>		Supaya tidak hilang setelah transaksi selesai
10	Value	<i>enum('0', '1')</i>		Supaya tidak hilang setelah transaksi selesai

4.1.4.3 Desain input output

1) Desain tampilan home

Ialah desain tampilan pertama saat website dibuka, yang berisikan menu daftar buat pasien yang baru pertama kali, home, about,contact, login yang berisikan login buat karyawan dan juga pasien yang sudah melakukan pendaftaran. Adapun bentuk desain nya yang dapat dilihat pada gambar 4.9 :

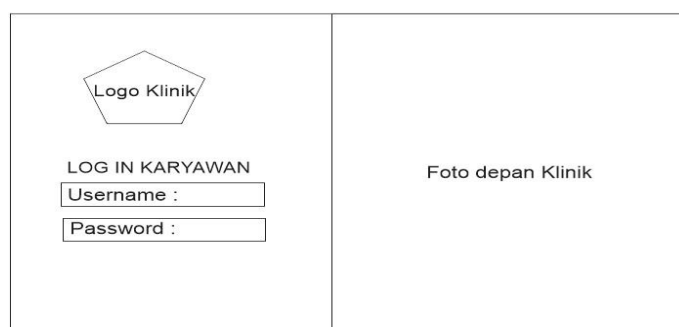


Gambar 4.9 Desain tampilan home

) Desain form login


Untuk akses user masuk terbagi menjadi 2 bagian

y
a
it
u
y



Gambar 4.10 Desain form login karyawan

ng pertama login untuk haryawan dan yang ke dua untuk login pasien yang berisikan field username dan password

 <p>LOG IN PASIEN</p> <p>Username : <input type="text"/></p> <p>Password : <input type="password"/></p>	<p>Foto depan Klinik</p>
---	--------------------------

pat dilihat pada gambar 4.10 dan 4.11 :

Gambar 4.11 Desain form login pasien

) Desain Form Pendaftaran

Desain pendaftaran ini merupakan menu untuk



<p>Klinik Tungga dewi</p> <p>klinik Tungga Dewi adalah sebuah klinik kesehatan yang dibangun oleh Bidan Susanti, SST, Msi.</p>	<p>Daftar Sekarang</p> <p>Kami siap membantu atau melayani masyarakat yang sedang mengalami saki</p> <p>Nama: <input type="text"/></p> <p>Nik : <input type="text"/></p> <p>Username : <input type="text"/></p> <p>Password : <input type="password"/></p> <p>No Hp : <input type="text"/></p> <p>Alamat : <input type="text"/></p> <p>Jenis Kelamin : <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="submit" value="Submit"/></p>
--	--

ien mendaftar saat pertama kali melakukan pemeriksaan yang dapat dilihat pada gambar 4.12 :

Gambar 4.12 Desain form pendaftaran

4) Desain Dashboard Admin

Desain Dashboard admin adalah bentuk tampilan dari Admin, Adapun bentuk tampilannya dapat dilihat pada

 Klinik Tungga Dewi	<input type="text" value="Hari-Tanggal-Bulan-Tahun"/>  Nama Akun
<ul style="list-style-type: none"> Dashboard Admin Data Karyawan Data Pasien Data Keluhan Pasien Data Obat Data Keuangan Jadwal Dokter Rekam Medis Pelayanan Laporan 	<p>Dashboard Admin</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="text" value="Data Keuangan"/> <input type="text" value="Data Karyawan"/> <input type="text" value="Data Pasien"/> <input type="text" value="Data Obat"/> </div>



4.13 :

a obat ini adalah bentuk tampilan bagian obat yang ada pada klinik, Adapun tampilannya pada gambar 4.15 :

Gambar 4.15 Desain form data obat

esain form rekam medis

Form rekam medis ini merupakan data hasil pasien setelah selesai berobat. Adapun tampilannya dapat dilihat



 Klinik Tungga Dewi Dashboard Keluhan Pasien Rekam medis	Hari : Tanggal-Bulan-Tahun						 Nama Akun													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Pasien</th> <th>Layanan</th> <th>Keluhan</th> <th>Diagnosa</th> <th>Status Pemeriksaan</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							No	Nama Pasien	Layanan	Keluhan	Diagnosa	Status Pemeriksaan	Opsi						
No	Nama Pasien	Layanan	Keluhan	Diagnosa	Status Pemeriksaan	Opsi														

Gambar 4.16 Desain form rekam medis

bar 4.16 :

8) Desain form transaksi obat



Form transaksi obat ini merupakan menu yang dimana isinya berisi tentang pembelian obat pada pasien.

 Klinik Tungga Dewi	Hari : Tanggal-Bulan-Tahun						 Nama Akun														
	Dashboard Data Obat Data Obat Masuk Data Obat Keluar Transaksi Obat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tanggal Transaksi</th> <th>Nama Dokter Perawat/Bidan</th> <th>Nama Pasien</th> <th>Total Obat</th> <th>Total Bayar</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Tanggal Transaksi	Nama Dokter Perawat/Bidan	Nama Pasien	Total Obat	Total Bayar	Opsi												
No	Tanggal Transaksi	Nama Dokter Perawat/Bidan	Nama Pasien	Total Obat	Total Bayar	Opsi															

tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.17 :

9) Desain form data pasien

Form ini merupakan menu yang berisi data pasien.



 Klinik Tungga Dewi	Hari : Tanggal-Bulan-Tahun						 Nama Akun														
	Dashboard Data Karyawan Data Pasien Data Obat Data keuangan Jadwal Dokter Rekam Medis Pelayanan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nik</th> <th>Nama</th> <th>No Hp</th> <th>Username</th> <th>Alamat</th> <th>Jenis Kelamin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Nik	Nama	No Hp	Username	Alamat	Jenis Kelamin												
No	Nik	Nama	No Hp	Username	Alamat	Jenis Kelamin															

Gambar 4.18 Desain form data pasien

at dilihat tampilannya pada gambar 4.18 :

10) Desain form obat masuk

Form ini merupakan tampilan pada obat masuk dan berapa banyak pada klinik. Dapat dilihat

 Klinik Tungga Dewi	Hari : Tanggal-Bulan-Tahun	 Nama Akun												
Dashboard Data Obat Data Obat Masuk Data Obat keluar Transaksi Obat	Data Obat Masuk : <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 1518 852 1570">No</th> <th data-bbox="852 1518 938 1570">Nama Obat</th> <th data-bbox="938 1518 1034 1570">Jumlah Masuk</th> <th data-bbox="1034 1518 1139 1570">Tanggal Masuk</th> <th data-bbox="1139 1518 1219 1570">Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 1570 852 1749"></td> <td data-bbox="852 1570 938 1749"></td> <td data-bbox="938 1570 1034 1749"></td> <td data-bbox="1034 1570 1139 1749"></td> <td data-bbox="1139 1570 1219 1749"></td> </tr> </tbody> </table>				No	Nama Obat	Jumlah Masuk	Tanggal Masuk	Opsi					
No	Nama Obat	Jumlah Masuk	Tanggal Masuk	Opsi										

Gambar 4.19 Desain form obat masuk

nya pada gambar 4.19 :

11) Desain form obat keluar

Form obat keluar ini menampilkan data obat yang dibeli oleh pasien. Adapun tampilannya dapat dilihat

No	Nama Obat	Jumlah Keluar	Tanggal Keluar

Gambar 4.20 Desain form obat keluar

ar 4.20 :

12) Desain form pelayanan

Form pelayanan ini menampilkan pelayanan yang ada pada klinik dan data pasien sesuai penyakit. Adapun

<p>Klinik Tungga Dewi</p> <p>Hari : Tanggal-Bulan-Tahun</p> <p>Nama Akun</p>	<p>Data Pelayanan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Pelayanan</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			No	Nama Pelayanan	Opsi			
	No	Nama Pelayanan	Opsi						
<p>Dashboard</p> <p>Data Karyawan</p> <p>Data Pasien</p> <p>Data Obat</p> <p>Data Keuangan</p> <p>Jadwal Dokter</p> <p>Rekam Medis</p> <p>Pelayanan</p>									

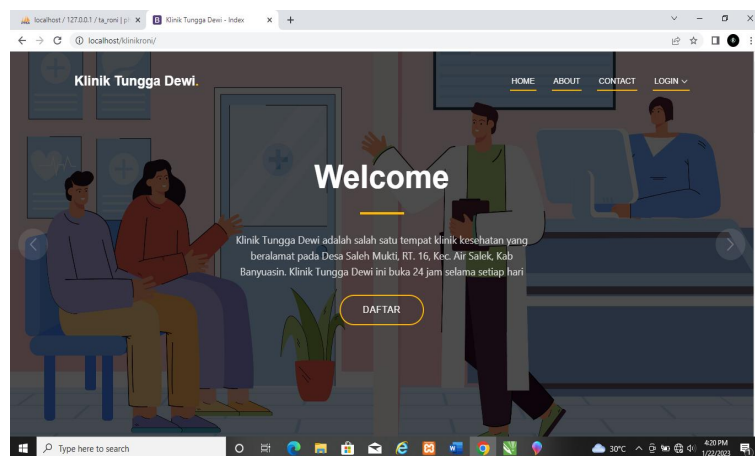
Gambar 4.21 Desain form pelayanan

pada gambar 4.21 :

4.1.4.4 Implementasi Desain

1) Tampilan Home

Adalah bentuk tampilan awal website, Adapun

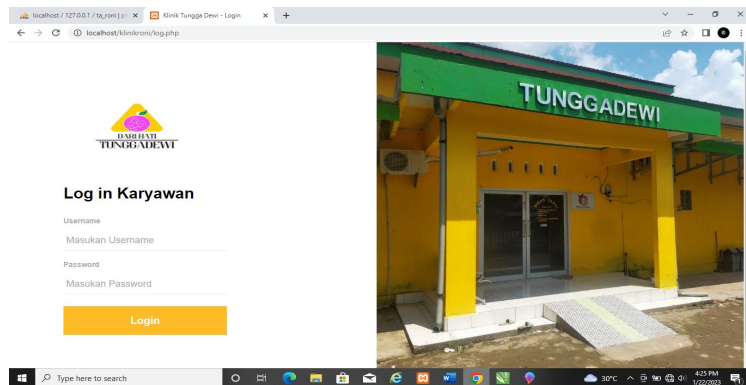


Gambar 4.22 Tampilan home

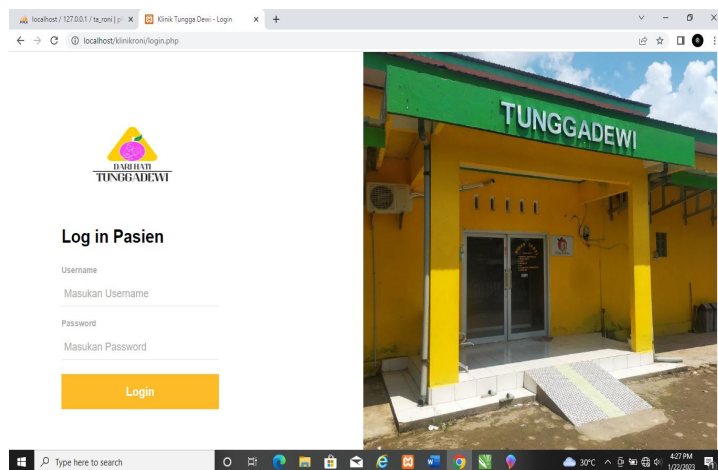
mpilan yang dapat dilihat pada gambar 4.22 :

2) Tampilan Login

Tampilan login terdiri dari *username* dan *password* diisi dan pilih *login*. Untuk form login ini terbagi menjadi 2 yaitu untuk pasien dan karyawan. Bentuk dan tampilan



Gambar 4.23 Tampilan login karyawan

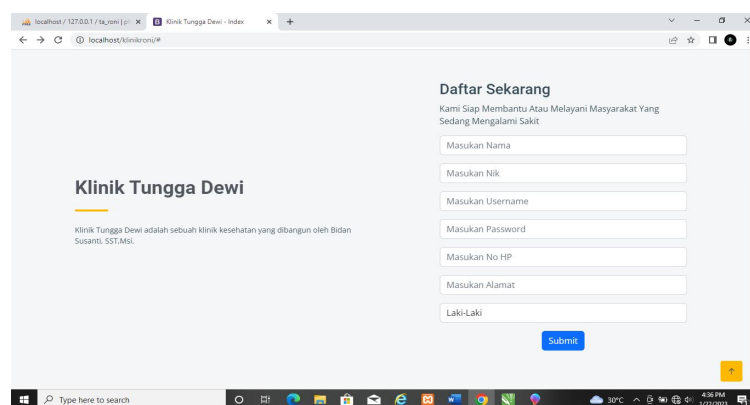


pada gambar 4.23 dan 4.24 :

Gambar 4.24 Tampilan login pasien

3) Tampilan pendaftaran

Ini merupakan tampilan tampilan pendaftaran yang dilakukan oleh pasien. Bentuk dan tampilannya dapat



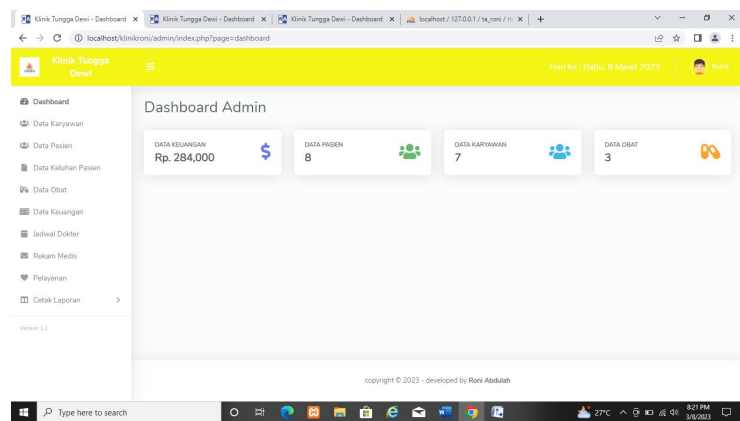
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/127.0.0.1/ta_zoni/` and a tab titled "Klinik Tungga Dewi - Index". The page content includes a header "Klinik Tungga Dewi" with a sub-header "Daftar Sekarang" (Register Now). Below the header, there is a description: "Kami Siap Membantu Atau Melayani Masyarakat Yang Sedang Mengalami Sakit" (We are ready to help or serve the community who are currently experiencing pain). The registration form consists of several input fields: "Masukan Nama" (Enter Name), "Masukan Nik" (Enter Nik), "Masukan Username" (Enter Username), "Masukan Password" (Enter Password), "Masukan No HP" (Enter Phone Number), "Masukan Alamat" (Enter Address), and "Laki-Laki" (Male). A blue "Submit" button is located at the bottom right of the form. The browser's taskbar at the bottom shows the time as 4:38 PM on 1/22/2023.

pada gambar 4.25 :

Gambar 4.25 Tampilan pendaftaran

4) Dashboard admin

Merupakan bentuk tampilan admin yang ada di sebelah kiri menu. Adapun bentuk tampilannya dapat

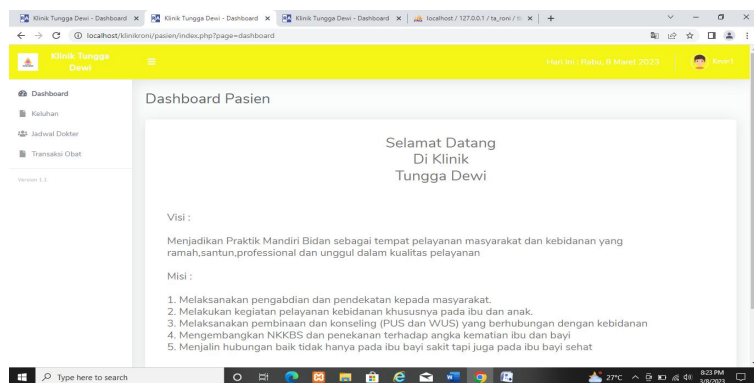


Gambar 4.26 Dashboard admin

pada gambar 4.26:

5) Dashboard Pasien

Merupakan bentuk tampilan menu yang ada pada pasien. Adapun bentuk tampilannya dapat dilihat pada



4.27 :

Gambar 4.27 Dasboard pasien

6) Tampilan Data Obat

Merupakan bentuk tampilan menu yang berisi tentang data obat. Adapun bentuk tampilannya dapat

No	Nama Obat	Stok	Satuan	Harga	Opsi
1	Paracetamol	12	Botol	Rp. 12,000	[Edit] [Delete]
2	Bodrex	16	Bungkus	Rp. 40,000	[Edit] [Delete]
3	Amoksisilin	12	Bungkus	Rp. 20,000	[Edit] [Delete]

Gambar 4.28 Tampilan data obat

pada gambar 4.28 :

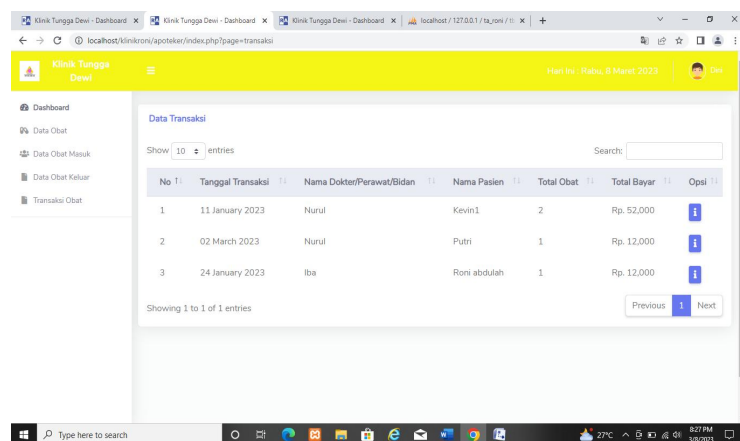
7) Tampilan Rekam Medis

No	Nama Pasien	Layanan	Keluhan	Diagnosa	Status Pemeriksaan	Opsi
1	Kevin1	Demam	Demam Tidak Turun	gejala dari penyakit infeksi, seperti tifus, malaria, atau demam berdarah	Selesai	-
2	Kevin1	Demam	panas 4 hari	Lecet pada tenggorokan	Selesai	[Edit]
3	Putri	Pengobatan Gigi	gigi berbulang	Tambal gigi	Selesai	-
4	yantok	Pemeriksaan Kehamilan	periksa	3 bulan	Selesai	-
5	Anggi	Batuk	batuk 3 minggu	Lecet pada	Selesai	-

upakan bentuk tampilan menu yang berisikan tentang rekam medis pasien. Adapun bentuk tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.29 :

8) Tampilan Transaksi Obat

Merupakan bentuk tampilan menu yang berisi tentang transaksi obat yang dilakukan pasien setelah pemeriksaan. Adapun bentuk tampilannya dapat dilihat



The screenshot shows a web application interface for 'Klinik Tungga Dewi'. The main content area displays a table titled 'Data Transaksi'. The table has the following columns: No, Tanggal Transaksi, Nama Dokter/Perawat/Bidan, Nama Pasien, Total Obat, Total Bayar, and Opsi. There are three rows of data in the table. Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

No	Tanggal Transaksi	Nama Dokter/Perawat/Bidan	Nama Pasien	Total Obat	Total Bayar	Opsi
1	11 January 2023	Nurul	Kevin1	2	Rp. 52,000	i
2	02 March 2023	Nurul	Putri	1	Rp. 12,000	i
3	24 January 2023	Iba	Roni abdulah	1	Rp. 12,000	i

mbar 4.30:

Gambar 4.30 Tampilan transaksi obat

9) Tampilan Data Pasien

Merupakan bentuk tampilan menu yang berisi data-data pasien yang berobat. Adapun bentuk tampilannya

No	Nik	Nama	No Hp	Username	Alamat	Jenis Kelamin	Opsi
1	2147463647	Kevin1	92361	kevin	Jl Kenten City	Laki-Laki	
2	2147483647	Putri	2147483647	putri	srikaton	Perempuan	
3	2147483647	Putri	2147483647	putri	srikaton	Perempuan	
4	123456789	yantok	2147483647	yantok	srikaton	Laki-Laki	
5	1267448832	Anggi	2147483647	anggi	Srimulyo	Perempuan	
6	2147483647	Roni abdulah	2147483647	roni11	patcomtech	Laki-Laki	
7	2147483647	sinpa	2147483647	sinpa	Srimulyo	Perempuan	

Gambar 4.31 Tampilan data pasien

lihat pada gambar 4.31 :

10) Tampilan Obat Masuk

Merupakan bentuk tampilan menu yang berisikan data obat masuk atau yang tersedia di klinik. Adapun bentuk tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.32 :

No	Nama Obat	Jumlah Masuk	Tanggal Masuk	Opsi
1	Budrex	35	08-Jan-2023	[Edit] [Delete]
2	Paracetamol	33	08-Mar-2023	[Edit] [Delete]

Gambar 4.32 Tampilan obat masuk

11) Tampilan Obat Keluar

Merupakan bentuk tampilan menu yang berisikan data-data obat keluar. Adapun bentuk tampilannya dapat

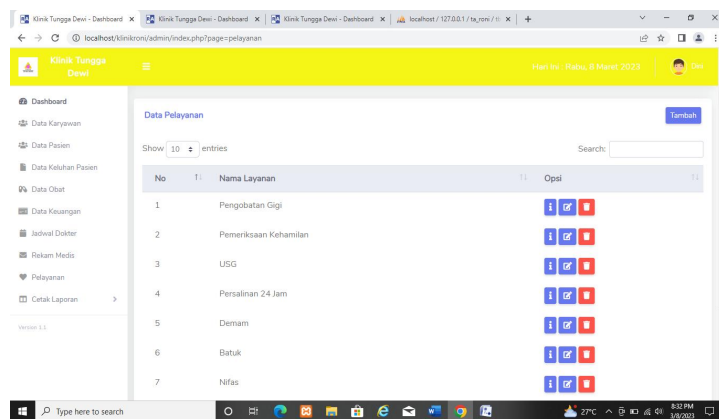
No	Nama Obat	Jumlah Keluar	Tanggal Keluar
1	Paracetamol	2	2023-01-11
2	Paracetamol	1	2023-01-11
3	Paracetamol	1	2023-01-11
4	Paracetamol	1	2023-01-11
5	Paracetamol	1	2023-01-11
6	Paracetamol	1	2023-01-11
7	Paracetamol	1	2023-01-11
8	Paracetamol	1	2023-01-11

Gambar 4.33 Tampilan obat keluar

pada gambar 4.33 :

12) Tampilan Pelayanan

Merupakan bentuk menu yang menampilkan data pasien setelah berobat sesuai dengan penyakit pasien.



The screenshot shows a web application interface for 'Klinik Tungga Dewi'. The main content area displays a table titled 'Data Pelayanan' with a 'Tambah' button. The table has columns for 'No', 'Nama Layanan', and 'Opsi'. The data is as follows:

No	Nama Layanan	Opsi
1	Pengobatan Gigi	[i] [f] [x]
2	Pemeriksaan Kehamilan	[i] [f] [x]
3	USG	[i] [f] [x]
4	Persalinan 24 Jam	[i] [f] [x]
5	Demam	[i] [f] [x]
6	Batuk	[i] [f] [x]
7	Nifas	[i] [f] [x]

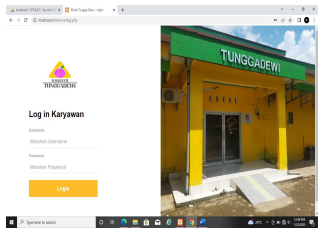
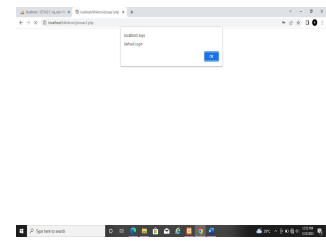
tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.34 :

Gambar 4.34 Tampilan pelayanan

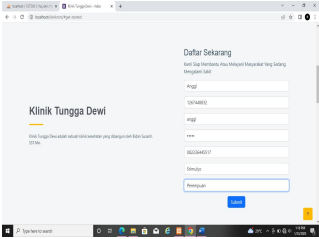
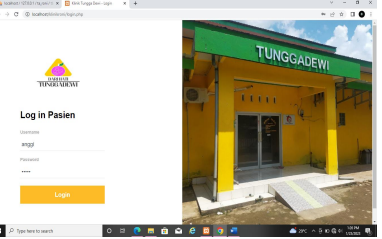
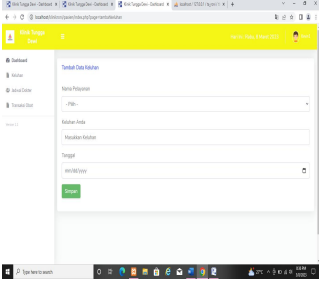
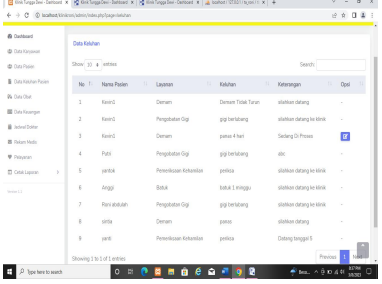
4.2 Pembahasan

Pada tahap ini pengujian sistem web portal klinik tunggadewi ini menggunakan metode *black box testing* adapun hasilnya sebagai berikut :

Tabel 4.12 Proses pengujian login

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Isi <i>username / password</i> yang salah lalu klik “login” Test :</p> 	Sistem akan menolak akses login, hasil login	Valid
2	<p>Isi <i>username / password</i> yang benar klik “login” Test :</p> 	Sistem akan menerima akses login, hasil pengujian :	Valid

Tabel 4 13 Proses pendaftaran pasien

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengjian																																																												
1	<p>Pada menu pendaftaran pasien mengisi data diri lalu submit :</p> 	<p>Sistem akan menerima data hasil pendaftaran dan menuju ke login :</p> 	Valid																																																												
2	<p>Pasien mengisi data keluhan sesuai gejala yang dialami pasien lalu “simpan”</p> 	<p>Sistem menyimpan data keluhan pasien dan akan segera di proses oleh admin</p>  <table border="1" data-bbox="810 1352 1177 1576"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Pasien</th> <th>Dokter</th> <th>Keluhan</th> <th>Keterangan</th> <th>Dokter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Rendi C</td> <td>Dokter</td> <td>Demens Tumor Tumor</td> <td>diabetes sedang</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Rendi C</td> <td>Pengobatan Gigitan</td> <td>gigitan berdarah</td> <td>diabetes sedang ke klinik</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Rendi C</td> <td>Demens</td> <td>panas 4 hari</td> <td>Sedang Di Proses</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Rendi C</td> <td>Pengobatan Gigitan</td> <td>gigitan berdarah</td> <td>diabetes</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Rendi C</td> <td>Pemeriksaan Kesehatan</td> <td>panas</td> <td>diabetes sedang ke klinik</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Rendi C</td> <td>Diabetes</td> <td>diabetes 1 minggu</td> <td>diabetes sedang ke klinik</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Rendi C</td> <td>Pengobatan Gigitan</td> <td>gigitan berdarah</td> <td>diabetes sedang ke klinik</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Rendi C</td> <td>Demens</td> <td>panas</td> <td>diabetes sedang</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Rendi C</td> <td>Pemeriksaan Kesehatan</td> <td>panas</td> <td>Diabetes sedang ke klinik</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Pasien	Dokter	Keluhan	Keterangan	Dokter	1	Rendi C	Dokter	Demens Tumor Tumor	diabetes sedang	-	2	Rendi C	Pengobatan Gigitan	gigitan berdarah	diabetes sedang ke klinik	-	3	Rendi C	Demens	panas 4 hari	Sedang Di Proses	✓	4	Rendi C	Pengobatan Gigitan	gigitan berdarah	diabetes	-	5	Rendi C	Pemeriksaan Kesehatan	panas	diabetes sedang ke klinik	-	6	Rendi C	Diabetes	diabetes 1 minggu	diabetes sedang ke klinik	-	7	Rendi C	Pengobatan Gigitan	gigitan berdarah	diabetes sedang ke klinik	-	8	Rendi C	Demens	panas	diabetes sedang	-	9	Rendi C	Pemeriksaan Kesehatan	panas	Diabetes sedang ke klinik	-	Valid
No	Nama Pasien	Dokter	Keluhan	Keterangan	Dokter																																																										
1	Rendi C	Dokter	Demens Tumor Tumor	diabetes sedang	-																																																										
2	Rendi C	Pengobatan Gigitan	gigitan berdarah	diabetes sedang ke klinik	-																																																										
3	Rendi C	Demens	panas 4 hari	Sedang Di Proses	✓																																																										
4	Rendi C	Pengobatan Gigitan	gigitan berdarah	diabetes	-																																																										
5	Rendi C	Pemeriksaan Kesehatan	panas	diabetes sedang ke klinik	-																																																										
6	Rendi C	Diabetes	diabetes 1 minggu	diabetes sedang ke klinik	-																																																										
7	Rendi C	Pengobatan Gigitan	gigitan berdarah	diabetes sedang ke klinik	-																																																										
8	Rendi C	Demens	panas	diabetes sedang	-																																																										
9	Rendi C	Pemeriksaan Kesehatan	panas	Diabetes sedang ke klinik	-																																																										

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun pembahasan yang dilakukan sebelumnya, dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Sudah dihasilkannya sebuah sistem web portal Klinik Tunggadewi yang bermanfaat bagi masyarakat dan juga staff klinik untuk melakukan proses kegiatan pelayanan masyarakat dan juga pendaftaran secara online.
2. Sistem ini dibangun menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD) yang terdiri dari tiga *Requirement Planning, Design System, Implementation*. Alat pengembangan sistem yang digunakan ialah *Unified Modelling Language* (UML).
3. Sistem ini dapat membantu staff klinik dan juga masyarakat dalam pendataan pasien berobat serta pendaftaran dengan mudah dan pendataan akan tersimpan secara rapi dan aman.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk kelanjutan dalam penelitian ini yakni :

1. *Website* portal Klinik Tunggadewi ini dapat dijadikan sumber sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.
2. Diharapkan sistem ini dapat dikembangkan Kembali dengan fitur-fitur yang lebih baik dan tampilan desain yang lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., Wicaksono, S. A., & Arwani, I. (2019). Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)(Studi pada: SMK Negeri 11 Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(9), 8647–8655.
- Alfarizi, S., Mulyawan, A. R., & Basri, H. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Pemanfaatan Uml (Unified Modelling Language) Pada Cv Harum Catering Karawang. *Ijns.Org Indonesian Journal on Networking and Security*, 7(4), 2302–5700.
- Aswati, S., & Siagian, Y. (2017). Model Rapid Application Development Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pemasaran Rumah (Studi Kasus : Perum Perumnas Cabang Medan). *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia*, 317–324.
- Ismail. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafeteria NO Caffe di TAnjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL. *Jurnal Tikar*, 1(2), 192–206.
https://ejournal.universitaskarimun.ac.id/index.php/teknik_informatika/article/download/153/121
- Mar'atusholihah, H. D. (2019). Pengembangan Media Pembelajaran Tematik Ular Tangga Berbagai Pekerjaan. *Jurnal Mimbar PGSD Undiksha*, 7(3), 253–260.
<https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPGSD/article/view/19411>.
- Matematikasiswa, H. B. (2022). *Halimatus Sa'diyah*, 2 Alda Safira Ramadani, 3 Yulia Ningsih, 4 Sanimah Mahasiswa STKIP Budidaya Binjai, 4 Dosen STKIP Budidaya Binjai. 8(1), 109–115.
- Melin Andini. (2021). *ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN KONSELING PADA YAYASAN TRINITAS*.
- Nurdiansah, Heriadi, Michael Oktavianus, & Dosen Universitas Dipa Makassar. (2021). *Aplikasi Monitoring Perbaikan Dan Pelayanan Maintenance Service Center (Msc) Indihome Padapt. Telkom Makassarberbasis Web*. 1(1), 1–10.
- Pratiwi, N. I. (2017). Penggunaan Media Video Call dalam Teknologi Komunikasi. *Jurnal Ilmiah Dinamika Sosial*, 1(2), 212.
- Ramadhan, W. F., Dewi, W. N., & Nas, C. (2020). Aplikasi Web Portal Manajemen Informatika Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Codeigniter Dan Mysql Pada Universitas Catur Insan Cendekia. *Jurnal Digit*, 10(2), 124. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.164>
- Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ, M., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Ipsikom*, 8(1), 1–19.

LISTING CODE

Login.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Klinik Tungga Dewi - Login</title>
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Karla:400,700&display=
swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.materialdesignicons.com/4.8.95/css/materialdesigni
cons.min.css">
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstr
ap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/login.css">
</head>
<body>
  <main>
    <div class="container-fluid">
      <div class="row">
        <div class="col-sm-6 login-section-wrapper">
          <div class="brand-wrapper">
            
          </div>
          <div class="login-wrapper my-auto">
            <h1 class="login-title">Login Pasien</h1>
            <form name="login" action="proses.php" method="POST">
              <div class="form-group">
                <label for="username">Username</label>
                <input type="text" name="username" id="username"
class="form-control" placeholder="Masukan Username">
              </div>
              <div class="form-group mb-4">
                <label for="password">Password</label>
                <input type="password" name="password" id="password"
class="form-control" placeholder="Masukan Password">
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </main>
</body>
</html>
```

```

        <button type="submit" name="login" class="btn btn-block
login-btn"><i
                                class="fa fa-sign-in fa-lg fa-
fw"></i>Login</button>
        </form>
    </div>
</div>
<div class="col-sm-6 px-0 d-none d-sm-block">
    
    </div>
</div>
</div>
</main>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.4.1.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.m
in.js"></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.
min.js"></script>
</body>
</html>

```

Index.php

```

<!-- Container Fluid-->
<div class="col-lg-12">
    <div class="card mb-4">
        <div class="card-header py-3 d-flex flex-row align-items-
center justify-content-between">
            <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data
Karyawan</h6><a href="?page=tambahkaryawan" class="btn btn-primary
btn-sm">Tambah</a>
        </div>
        <div class="table-responsive p-3">
            <table class="table align-items-center table-flush"
id="dataTable">
                <thead class="thead-light">
                    <tr>
                        <th width="1%">No</th>
                        <th width="10%">Nama </th>
                        <th width="10%">Username</th>
                        <th width="10%">Email </th>

```



```

        <th width="5%">Alamat</th>
        <th width="5%">No Hp</th>
        <th width="5%">Jabatan</th>
        <th width="10%">Ops</th>
    </tr>
    <?php
    $no = 1;
    $sql = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM
tb_user") or die($db->error);
    while ($datakaryawan = mysqli_fetch_assoc($sql))
    { ?>
        <tbody>
        <tr>
            <td><?= $no++ ?></td>
            <td><?php echo $datakaryawan['nama']; ?></td>
            <td><?php echo $datakaryawan['username']; ?></td>
            <td><?php echo $datakaryawan['email']; ?></td>
            <td><?php echo $datakaryawan['alamat']; ?></td>
            <td><?php echo $datakaryawan['no_hp']; ?></td>
            <td><?php echo $datakaryawan['jabatan']; ?></td>
            <td>
                <a href="?page=editkaryawan&id_user=<?=
$datakaryawan['id_user'] ?>" class="btn btn-primary btn-sm ">
                    <i class="fa fa-edit"></i></a>
                <a href="?page=hapuskaryawan&id_user=<?=
$datakaryawan['id_user'] ?>" class="btn btn-danger btn-sm ">
                    <i class="fa fa-trash"></i></a>
            </td>
        </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>

```

Edit.php

```

<?php
$id_user = @$_GET['id_user'];
$sql1 = mysqli_query($koneksi, "select * from tb_user where id_user
= '$id_user'") or die(mysqli_error($koneksi));
$datakaryawan = mysqli_fetch_array($sql1);
?>
<div class="col-lg-12">
    <div class="card mb-3">

```

```

    <div class="card-header py-3 d-flex flex-row align-items-center
justify-content-between">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Edit Data
Karyawan</h6>
    </div>
    <div class="card-body">
    <form method="POST">
    <div class="form-group ">
    <label>Nama </label>
    <input type="text" class="form-control "
name="nama" value="<?php echo $datakaryawan['nama']; ?>">
    </div>
    <div class="form-group ">
    <label>Username</label>
    <input type="text" class="form-control "
name="username" value="<?php echo $datakaryawan['username']; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
    <label>Password ( Silakan Isi Jika ingin
mengubah password !</label>
    <input type="password" name="password"
class="form-control" >
    </div>
    <div class="form-group ">
    <label>Email</label>
    <input type="email" class="form-control "
name="email" value="<?php echo $datakaryawan['email']; ?>">
    </div>
    <div class="form-group ">
    <label>No Hp</label>
    <input type="number" class="form-control "
name="no_hp" value="<?php echo $datakaryawan['no_hp']; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
    <label for="isi">Alamat</label>
    <input type="text" class="form-control "
name="alamat" value="<?php echo $datakaryawan['alamat']; ?>">
    </div>
    <div class="form-group ">
    <label>Jabatan</label>
    <select name="jabatan" class="form-control">
    <option value="Admin">Admin</option>
    <option value="Dokter">Dokter</option>
    <option value="Bidan">Bidan</option>
    <option value="Perawat">Perawat</option>

```

```

        <option value="Apoteker">Apoteker</option>
        <option value="Pemilik">Pemilik</option>
    </select>
</div>
<div class="form-group" text-area="center">
    <input type="submit" name="simpan"
value="Simpan" class="btn btn-success" />

</div>
</form>
<?php
if (isset($_POST['simpan'])) {
    $nama = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['nama']);
    $username = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['username']);
    $email = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['email']);
    $no_hp = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['no_hp']);
    $alamat = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['alamat']);
    $jabatan = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['jabatan']);
    $password = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['password']);
    $password1 = md5($password);
    if ($password != "") {
        mysqli_query($koneksi, "UPDATE tb_user SET nama
= '$nama', username = '$username', email = '$email', no_hp =
'$no_hp', alamat = '$alamat', jabatan = '$jabatan', password =
'$password1' WHERE id_user = '$id_user'") or die($koneksi->error);
    } else {
        mysqli_query($koneksi, "UPDATE tb_user SET nama
= '$nama', username = '$username', email = '$email', no_hp =
'$no_hp', alamat = '$alamat', jabatan = '$jabatan' WHERE id_user =
'$id_user'") or die($koneksi->error);
    }

    echo "<script>alert('Data Berhasil
Disimpan')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='1
url=?page=karyawan'>";
}

```