

Perancangan Aplikasi Pelayanan Pasien Berbasis *Mobile* pada Klinik Gigi Bunga Dental Care

Nabilla Yasmin^{1*}, Muhammad Adri², Dedy Irfan³, Resmidarni⁴

^{1,2,3,4} Universitas Negeri Padang, Indonesia

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP, Air Tawar Padang, Indonesia

*Corresponding author e-mail : nbilayasmin2008@gmail.com

ABSTRAK

Klinik gigi Bunga Dental Care Padang merupakan salah satu klinik diselenggarakan oleh perorangan atau mandiri yang dikelola langsung oleh Dr.Drg. Dewi Elianora.,MDSc.,Sp.KGA. Klinik ini menyediakan pelayanan kesehatan gigi bagi masyarakat yang ingin melakukan pemeriksaan dan konsultasi tentang kesehatan giginya. Aplikasi pelayanan pasien berbasis *mobile* ini dirancang untuk mempermudah pemilik klinik dalam pelayanan pasien dimana selama ini dalam pelaksanaannya masih menggunakan cara manual. Perancangan aplikasi ini menggunakan *framework laravel* dan teks editornya menggunakan *visual studio code*. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem pada aplikasi pelayanan pasien ini adalah metode *prototyping*. Terdapat 2 *wireframe* yang akan digunakan pada perancangan sistem, yaitu *wireframe* tampilan *mobile* dan *wireframe* tampilan web. perancangan tugas akhir ini menghasilkan aplikasi yang dapat membantu pemilik dalam pelayanan pasien dengan beberapa fitur di dalamnya seperti pendaftaran pemeriksaan, pengambilan nomor antrian secara online, pengelolaan rekam medis, dan laporan kunjungan pasien.

Kata kunci : Klinik Gigi, *Mobile*, *Laravel*, *Prototyping*.

ABSTRACT

Bunga Dental Care Padang is a clinic organized by individuals or independently which is managed directly by Dr.Drg.Dewi Elianora.,MDSc.,Sp.KGA. This clinic provides dental health services for people who want to check and consult about their dental health. This mobile-based patient service application is designed to make it easier for clinic owners to serve patients, where so far the implementation is still using the manual method. The design of this application uses the Laravel framework and the text editor uses Visual Studio Code. The system development method used in this patient service application is the prototyping method. There are 2 wireframes that will be used in system design, namely the mobile display wireframe and the web display wireframe. The design of this final project produces an application that can assist the owner in patient care with several features in it such as examination registration, online queue number retrieval, medical record management, and patient visit reports.

Keywords: *Dental Clinic*, *Mobile*, *Laravel*, *Prototyping*

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat telah merambat ke berbagai bidang, hampir membuat semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan teknologi dan internet, beberapa aplikasi berbasis android pun telah banyak diciptakan dan digunakan dalam berbagai bidang. termasuk bidang kesehatan[1]. Salah satu peranan teknologi informasi dalam dunia kesehatan digunakan untuk meningkatkan pelayanan yang dilakukan oleh

tenaga kesehatan kepada masyarakat. Inovasi dibidang kesehatan dengan adanya peralatan canggih seperti komputer dan sistem informasi untuk pelayanan, mengolah data, stok, hingga keseluruhan manajemen di bidang kesehatan, termasuk salah satunya bidang kesehatan[2].

Pelaksanaan pengecekan kesehatan gigi adalah cara yang dapat digunakan untuk merawat kesehatan gigi dan harus dijadwalkan secara teratur dengan dokter gigi. Dalam memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat, klinik perlu memiliki unit rekam

medis yang bertugas mengelola data pasien menjadi informasi yang berguna untuk mendukung proses pengambilan keputusan. [3]

Klinik gigi Bunga Dental Care Padang merupakan klinik yang memberikan pelayanan khusus kesehatan gigi dan mulut. Klinik ini diselenggarakan secara perseorangan atau mandiri dan dikelola langsung oleh Dr.Drg.Dewi Elianora.,MDSc.,Sp.KGA., selaku pemilik dari klinik gigi Bunga Dental Care Padang. Klinik ini beralamat di Jl. S.Parman No. 96D, Lolong Belanti,Kota Padang.

Klinik gigi Bunga Dental Care Padang belum menerapkan teknologi informasi dalam melakukan pelayanan kepada pasien, dalam praktiknya saat ini pelayanan kepada pasien masih dilakukan secara manual, dan proses penyimpanan rekam medis pasien dan data lainnya dilakukan dalam bentuk dokumen kertas atau dapat disebut kartu pasien.

Penggunaan metode penyimpanan manual ini akan secara signifikan memperlambat proses pelayanan pasien dan menyebabkan kesulitan dalam mencari data pasien. Bahkan dengan sistem penataan berdasarkan nomor dan abjad, masih ada risiko bahwa data yang diperlukan tidak dapat ditemukan. Selain itu, jika rekam medis pasien sebelumnya tidak dapat ditemukan saat pencarian, kecenderungan untuk membuat rekam medis baru dapat mengakibatkan duplikasi data dan pengulangan prosedur medis.

Penerapan sistem konvensional ini akan menghambat pelayanan klinik secara keseluruhan. Selain itu, risiko kesalahan dalam proses juga lebih tinggi jika tidak dilakukan dengan cermat. Oleh karena itu, langkah yang lebih rasional adalah mengadopsi pendekatan yang lebih modern dengan sistem terkomputerisasi, yang dapat mengatasi kendala-kendala ini dan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan gigi kepada masyarakat.

Metode manual yang saat ini masih digunakan tentu akan menghambat pelayanan klinik yang seharusnya berjalan cepat. Oleh sebab itu, diperlukan sistem berbasis komputer untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengolah data guna menghasilkan informasi yang dapat mendukung klinik dalam meningkatkan pelayanan kesehatan gigi kepada masyarakat.

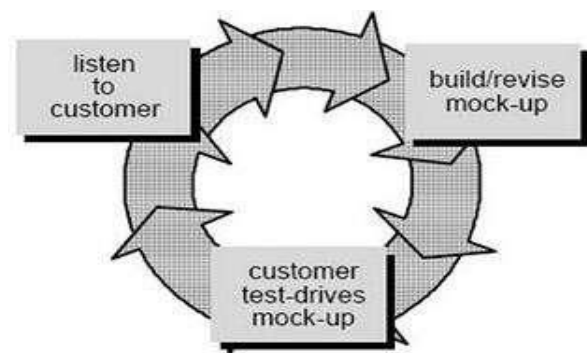
II. METODE PENGEMBANGAN

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode prototyping. Metode prototyping merupakan salah satu pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak yang mengedepankan pembuatan rancangan secara cepat dan berangsur-angsur untuk kemudian dievaluasi oleh calon pengguna atau klien.[4] Model prototyping memungkinkan pengembang dan klien untuk berinteraksi secara langsung selama proses pembuatan prototipe sistem.

Metode prototyping digambarkan sebagai suatu metode dari sebuah sistem dan dapat memberikan ide atau gagasan bagi developer dan calon pengguna mulai dari bagaimana sistem ini dibentuk hingga sistem selesai [5].

Metode prototyping diawali dengan menganalisis dan mengumpulkan kebutuhan. Developer dan klien bertemu untuk menentukan keseluruhan tujuan perangkat lunak, mengidentifikasi semua persyaratan dalam hal input dan output format dan antarmuka deskripsi, lalu lakukan desain cepat. Dari hasil rapid design akan dilakukan pengujian dan evaluasi dilaksanakan[6].

Terdapat tiga proses pada metode prototyping, yaitu pengumpulan kebutuhan, perancangan, dan evaluasi prototyping[7]



Gambar 1. Tahap Metode Prototyping

1. Listen to customer

Pada tahap ini, kebutuhan pengguna ditentukan. Developer dan klien akan bertemu dan menentukan tujuan bersama dan menjelaskan bagian-bagian yang akan dibutuhkan selanjutnya. Proses ini dilaksanakan dengan tujuan untuk memungkinkan para pengembang mendapatkan informasi terkait masalah-masalah yang muncul selama pengujian. Data yang diperoleh dari tahap ini akan menjadi dasar untuk mencari solusi dan melanjutkan pengembangan sistem secara lebih mendalam.

2. Build/revise mockup

Setelah kebutuhan sistem terkumpul pada tahap pertama maka dilakukan proses perancangan prototyping pada sistem, dimana tahapan tersebut merupakan proses-proses yang akan berlangsung pada sistem seperti perancangan Unified Modeling Language (UML), desain ERD dan fungsi yang diperlukan oleh klien (Pengguna).

3. Customer test drives mockup

Setelah melakukan tahap pengumpulan kebutuhan dan perancangan prototyping, hal selanjutnya yang dilakukan adalah pengujian terhadap prototipe sistem yang telah dibuat, dan dilakukan evaluasi untuk menilai sejauh mana prototipe tersebut sesuai dengan harapan yang telah ditetapkan.

Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan ini sangat diperlukan sebagai dasar untuk merancang ataupun memperbaiki kekurangan pada pelayanan pasien di klinik gigi Bunga Dental Care Padang

Analisis Masalah dan Solusi

Analisis sistem adalah proses evaluasi terhadap sistem yang beroperasi dalam keadaan nyata sesuai dengan situasi yang ada. Tujuan dari analisis sistem adalah untuk mengetahui kelebihan sistem dan kekurangan dari sistem yang telah berjalan, serta untuk mendapatkan pemahaman lebih mendalam mengenai informasi yang dihasilkan dan disebarakan oleh sistem tersebut. [8]

Tabel 1. Analisis Masalah dan Solusi

No	Masalah	Solusi
1	Menggunakan pencatatan rekam medis secara tertulis membutuhkan adanya ruang penyimpanan yang cukup luas..	Dibuatnya sebuah aplikasi berbasis <i>mobile</i> yang terkomputerisasi sehingga tidak memerlukan ruang penyimpanan yang luas .
2	Proses pencarian data secara manual berisiko menyebabkan duplikasi data pasien jika data yang dicari tidak ditemukan.	Dengan adanya aplikasi pelayanan pasien yang terstruktur sehingga dapat mengurangi adanya duplikasi data.
3	Pengelolaan data pasien secara tertulis dianggap kurang efektif dan efisien karena memerlukan waktu yang signifikan untuk mencari informasi pasien saat pasien datang.	Dibuatnya sebuah sistem yang dapat memudahkan dalam pelayanan pasien serta pengelolaan klinik yang lebih efektif dan efisien.
4	Ketika rekam medis pasien tidak ditemukan, hal ini dapat mengakibatkan ketidakakuratan dalam penanganan, pengobatan, dan tindakan medis yang dilakukan kepada pasien.	Data yang telah disimpan pada sistem dapat ditemukan dengan mudah dan dapat dilihat kembali melalui fitur yang disediakan.

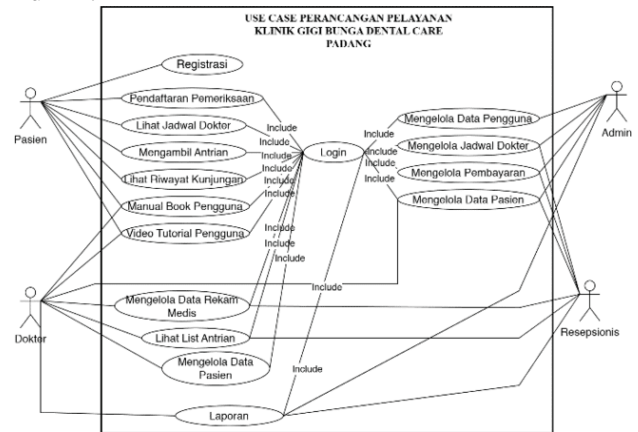
Analisis Sistem Diusulkan

Setelah memahami masalah yang ada dalam sistem yang sedang berjalan, langkah selanjutnya yang diambil adalah melakukan analisis terhadap sistem yang diusulkan untuk dikembangkan sebagai solusi atas masalah-masalah yang telah diidentifikasi. [9].

1. Use Case Diagram

Use case diagram ini menggambarkan fungsionalitas sistem dan menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau banyak aktor dengan sistem yang akan dibuat [10] .Gambar 2 menunjukkan pelaku yang terlibat di dalam sistem yang dirancang, ada 4

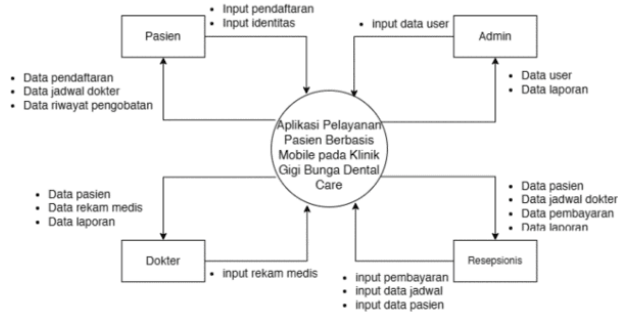
(empat) pelaku yaitu Pasien, Dokter, Resepsionis, dan Admin.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Diusulkan

2. Context Diagram

Context diagram adalah sebuah model logika data dalam bentuk diagram yang menggambarkan suatu proses dan mengilustrasikan cakupan atau ruang lingkup dari sebuah sistem.

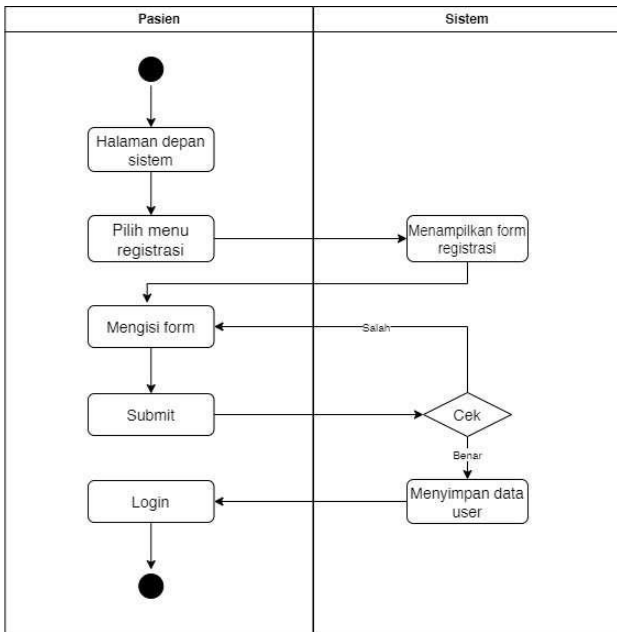


Gambar 3. Diagram Context

3. Activity Diagram

Diagram Aktivitas adalah representasi visual dari alur kerja atau aktivitas dalam proses bisnis dari sebuah sistem perangkat lunak [11]. Diagram ini menggambarkan berbagai alur kerja dalam sistem yang dirancang, termasuk bagaimana setiap alur kerja dimulai, keputusan yang mungkin diambil, dan bagaimana aktivitas atau alur kerja tersebut berakhir.

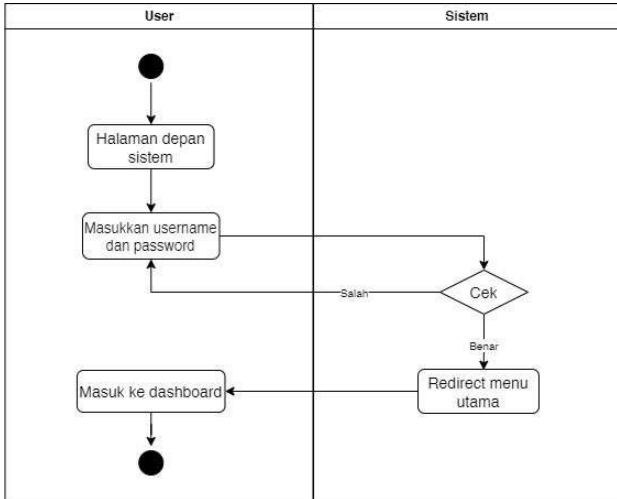
Activity Diagram Registrasi Pasien Baru



Gambar 4. Activity Diagram Registrasi Pasien Baru

Activity diagram registrasi pasien baru merupakan gambaran aliran kerja yang dapat dilakukan oleh pasien yang belum pernah masuk ke aplikasi dalam melakukan registrasi atau pendaftaran pada aplikasi.

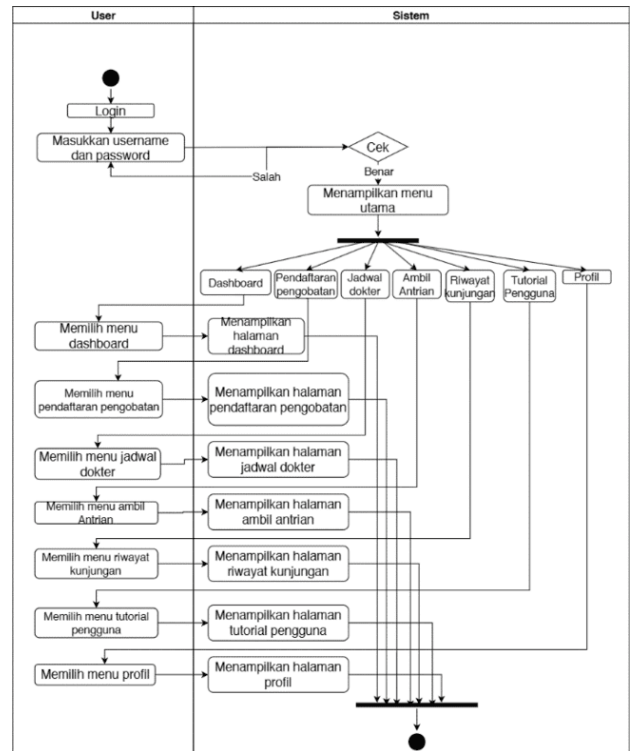
Activity Diagram Login User



Gambar 5. Activity Diagram Login User

Activity diagram login user merupakan gambaran aliran kerja yang dapat dilakukan oleh user yang sudah terdaftar untuk login ke aplikasi.

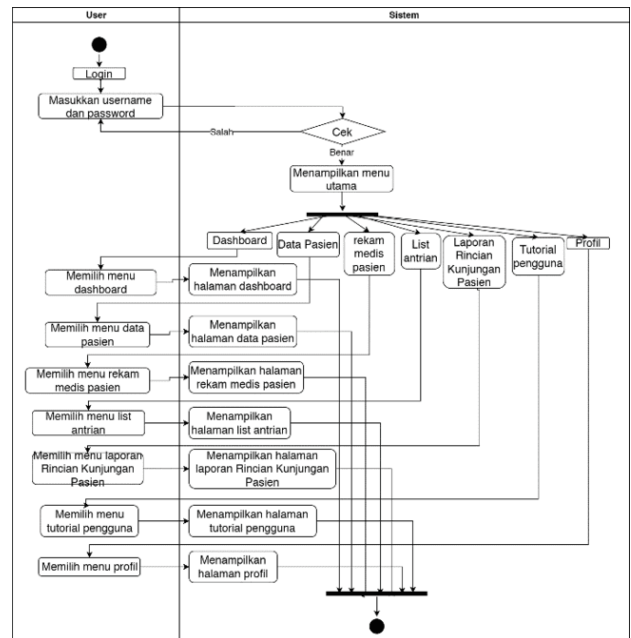
Activity Diagram Pasien



Gambar 6. Activity Diagram Pasien

Activity diagram pasien merupakan gambaran aliran kerja yang dapat dilakukan oleh pasien

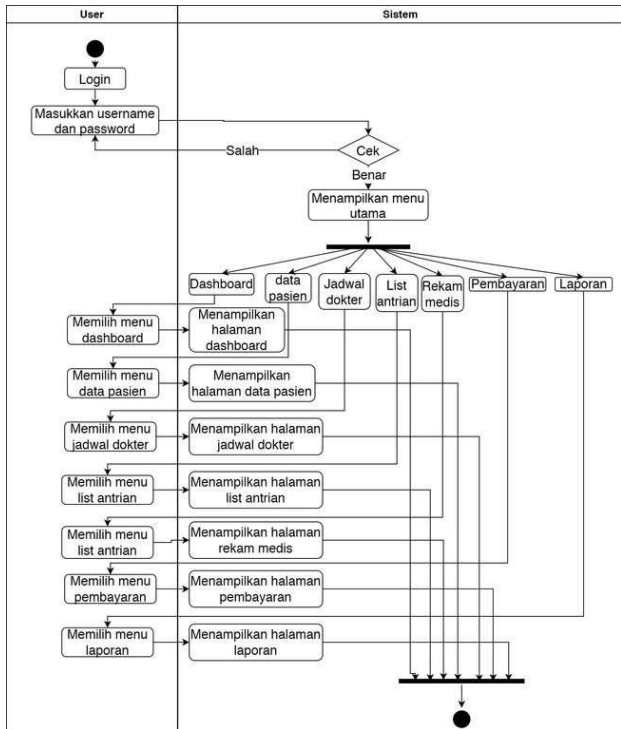
Activity Diagram Dokter



Gambar 7. Activity Diagram Dokter

Activity diagram dokter adalah gambaran aliran kerja yang dapat dilakukan oleh dokter.

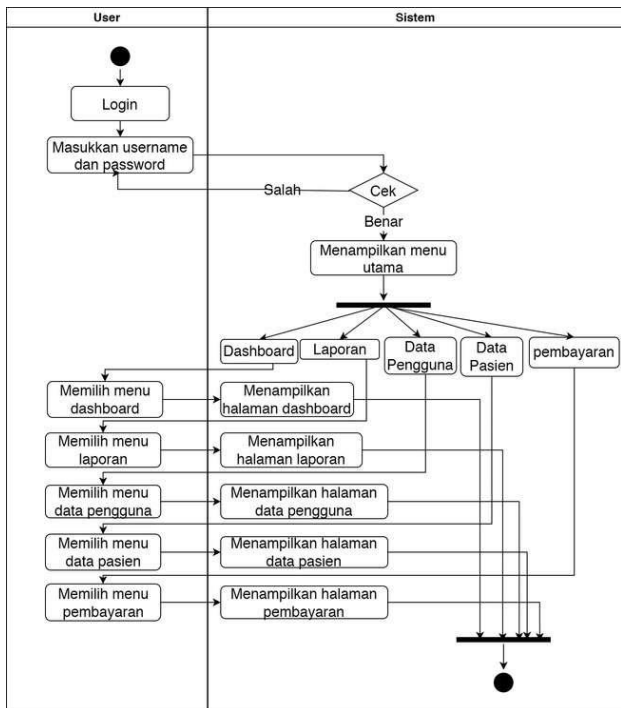
Activity Diagram Resepsionis



Gambar 8. Activity Diagram Resepsionis

Activity diagram resepsionis merupakan gambaran aliran kerja yang dilakukan oleh resepsionis

Activity Diagram Admin



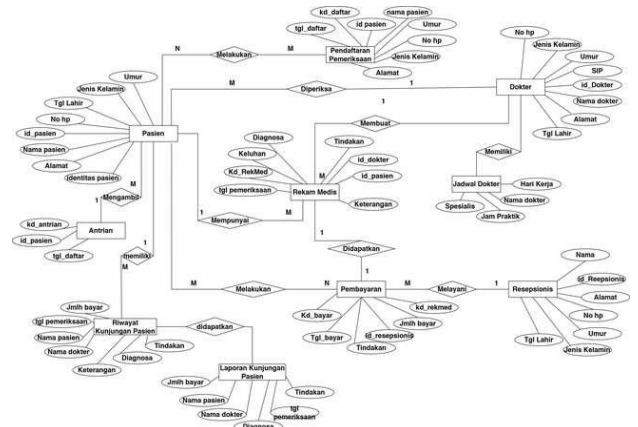
Gambar 9. Activity Diagram Admin

Activity diagram admin merupakan gambaran aliran kerja yang dapat dilakukan oleh admin

4. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD)

merupakan suatu pendekatan dalam perancangan basis data), di mana langkah pertama adalah mengidentifikasi data yang paling penting, yang disebut entitas, dan kemudian menggambarkan hubungan antara entitas-entitas tersebut dalam sebuah model.



Gambar 10. Entity Relationship Diagram

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil perancangan antarmuka pengguna (user interface) aplikasi pelayanan pasien berbasis mobile pada Klinik Gigi Bunga Dental Care Padang.

1. Halaman Utama Aplikasi

Halaman utama aplikasi adalah halaman yang akan muncul pertama kali saat user mengakses aplikasi klinik gigi. Pada halaman ini, user akan diminta memilih menu login dan register. Menu login dipilih jika user sudah pernah melakukan pendaftaran akun pada sistem, sedangkan user yang belum pernah melakukan pendaftaran akun dapat memilih menu register.

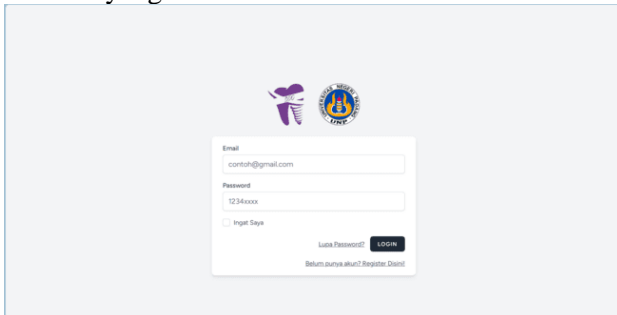


Gambar 11. Halaman Utama Aplikasi

2. Halaman Login

Halaman login berfungsi sebagai langkah verifikasi bagi pengguna sebelum diberikan akses ke dalam sistem sesuai dengan hak akses yang dimilikinya. Pengguna akan memasuki sistem dengan

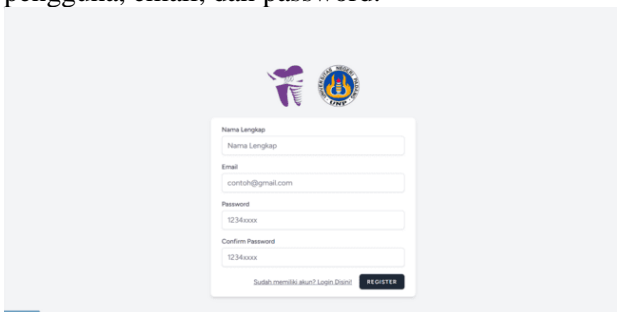
menggunakan kombinasi email dan password. Halaman login ini dapat diakses oleh berbagai peran, seperti pasien, dokter, resepsionis, dan admin, dan akan memastikan bahwa setiap pengguna hanya dapat mengakses bagian sistem yang sesuai dengan peran dan izin yang telah ditentukan.



Gambar 12. Halaman Login

3. Halaman Registrasi

Halaman register merupakan halaman bagi pengguna yang belum pernah masuk ke dalam sistem sebelumnya. Pengguna akan diminta mengisi form registers yang berisikan data pengguna seperti nama pengguna, email, dan password.



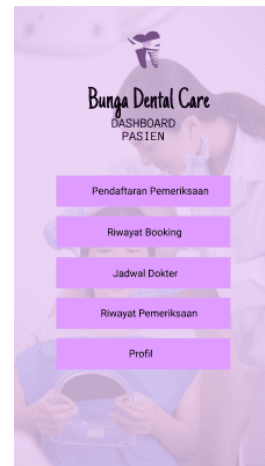
Gambar 13. Halaman Registrasi

4. Halaman Menu User Pasien

Halaman menu user pasien adalah halaman tampilan yang akan muncul pada saat user login sebagai pasien ke sistem. Adapun tampilan halaman yang terdapat pada user pasien sebagai berikut :

a. Halaman Dashboard Pasien

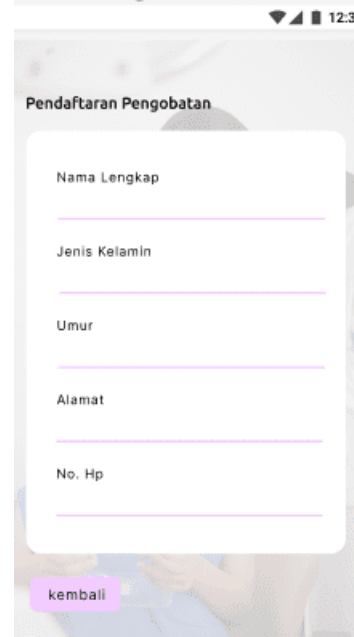
Halaman dashboard pasien merupakan tampilan awal pada saat pasien telah melakukan login atau registrasi.



Gambar 14. Halaman Dashboard Pasien

b. Halaman Pendaftaran Pemeriksaan

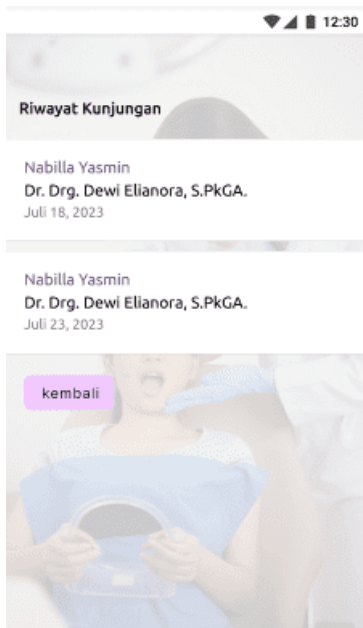
Halaman pendaftaran pemeriksaan merupakan halaman yang akan tampil ketika pasien memilih menu pendaftaran pemeriksaan. Pasien akan diminta mengisi data pada form yang telah disediakan.



Gambar 15. Halaman Pendaftaran Pemeriksaan

c. Halaman Riwayat Kunjungan

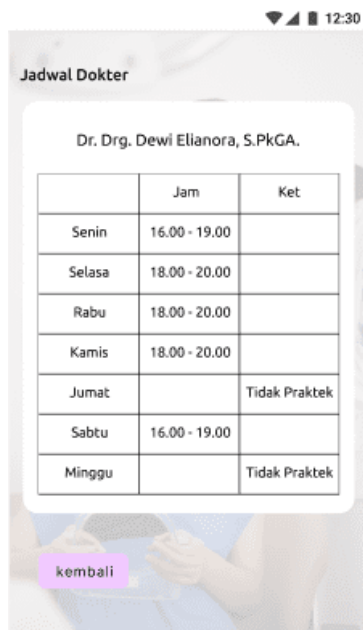
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan riwayat kunjungan yang telah dilakukan oleh pasien pada pemeriksaan sebelumnya.



Gambar 16. Halaman Riwayat Kunjungan

d. Halaman Jadwal Dokter

Halaman ini berisikan jadwal dokter yang praktik.



Gambar 17. Halaman Jadwal Dokter

5. Halaman Menu User Dokter

Halaman menu user dokter adalah halaman tampilan yang akan muncul pada saat user login sebagai dokter ke sistem. Pada halaman user dokter terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh dokter, seperti halaman dashboard, data pasien, list antrian, rekam medis, data dokter, dan laporan. Adapun tampilan halaman yang terdapat pada user dokter sebagai berikut :

a. Halaman Dashboard Dokter

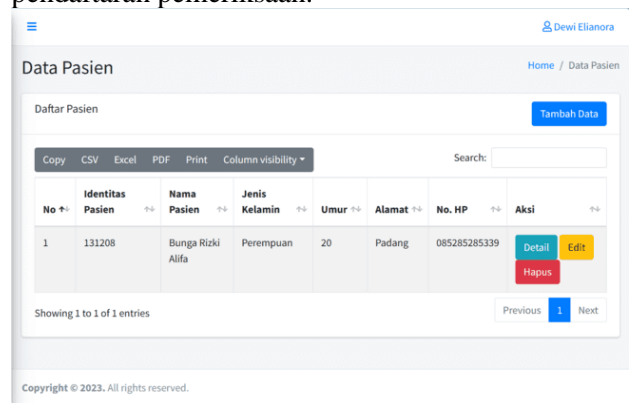
Halaman dashboard dokter adalah tampilan pertama yang akan muncul saat user login sebagai dokter.



Gambar 18. Halaman Dashboard Dokter

b. Halaman Daftar Data Pasien

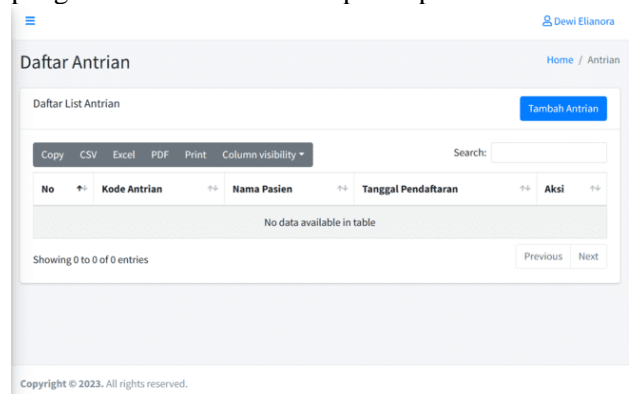
Halaman ini berisikan data pasien yang sudah melakukan pendaftaran pada sistem. Data pasien akan tampil sesuai dengan data yang diisikan pada form pendaftaran pemeriksaan.



Gambar 19. Halaman Daftar Data Pasien

c. Halaman Daftar List Antrian

Halaman ini merupakan halaman yang berisikan list antrian pasien yang sudah melakukan pengambilan nomor antrian pada aplikasi.



Gambar 20. Halaman Daftar List Antrian

d. Halaman Daftar Data Rekam Medis

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar rekam medis yang sudah diinputkan oleh dokter pada pemeriksaan yang sudah dilakukan kepada pasien sebelumnya. Dokter dapat

melakukan olah data rekam medis, seperti tambah data, edit data, dan hapus data pasien.

No	Kode Rekam Medis	Pasien	Dokter	Keluhan	Diagnosa	Tindakan	keterangan	Tanggal Pemeriksaan	Aksi
1	1	Bunga Rizki Alifa	Dr. Drg. Dewi Elianora, MdSC_Sp.KGa	gigi bengkok	gusi meradang	Tambal Gigi - Rp. 150.000	-	2023-09-05	Detail, Edit, Hapus

Gambar 21. Halaman Daftar Data Rekam Medis

e. Halaman Tambah Data Rekam Medis

Halaman ini berisikan form untuk menginputkan data rekam medis pada pemeriksaan yang telah dilakukan oleh dokter kepada pasien.

Gambar 22. Halaman Tambah Data Rekam Medis

f. Halaman Detail Data Rekam Medis

Halaman ini menampilkan data detail atau rincian dari masing masing pasien sesuai rekam medis yang telah diinputkan sebelumnya.

Kode Rekam Medis	10
Pasien	Nabilla Yasmin
Dokter	Dr. Drg. Dewi Elianora, MdSC_Sp.KGa
Keluhan	Sakit gigi
Diagnosa	Gigi berlubang
Tindakan	Tambal Gigi - Rp. 150.000
keterangan	Obat paracetamol 3x1 hari, 1 tablet
Tanggal Pemeriksaan	2023-08-23

Gambar 23. Halaman Detail Data Rekam Medis

g. Halaman Edit Data Rekam Medis

Halaman ini merupakan halaman form edit data rekam medis, dimana jika terdapat kesalahan penginputan, dokter dapat melakukan pengeditan jika diperlukan.

Gambar 24. Halaman Edit Data Rekam Medis

h. Halaman Daftar Data Dokter

Halaman ini berisikan daftar data dokter yang bertugas di Klinik Gigi Bunga Dental Care.

No	SIP	Nama Dokter	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	No. HP	Aksi
1	543247543466	Dr. Drg. Dewi Elianora, MdSC_Sp.KGa	Perempuan	53	Padang Timur	081261696608	Detail, Edit, Hapus

Gambar 25. Halaman Daftar Data Dokter

6. Halaman Menu User Resepsionis

Halaman menu user resepsionis adalah halaman tampilan yang akan muncul pada saat user login sebagai resepsionis ke sistem. Adapun tampilan halaman yang terdapat pada user resepsionis sebagai berikut :

a. Halaman Dashboard Resepsionis

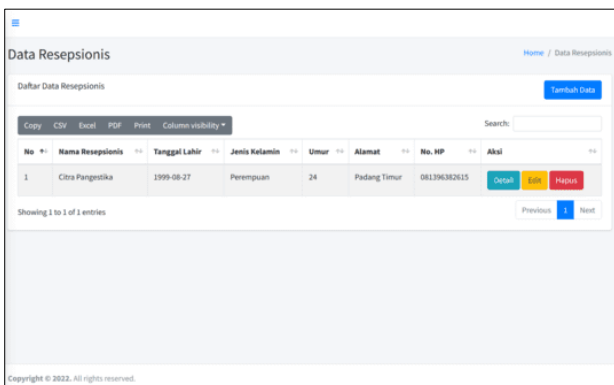
Halaman dashboard resepsionis adalah tampilan pertama yang akan muncul saat user login sebagai resepsionis.



Gambar 26. Halaman Dashboard Resepsionis

b. Halaman Data Resepsionis

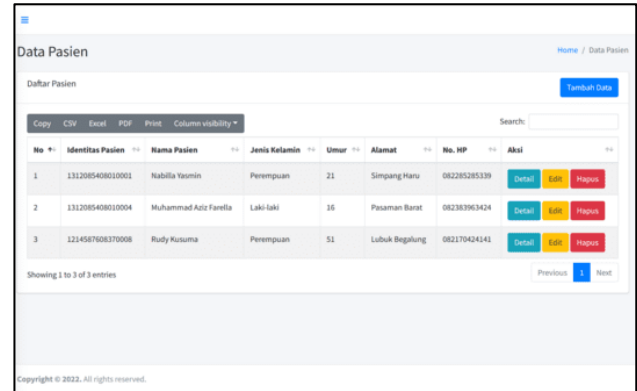
Halaman ini berisikan daftar data resepsionis yang bertugas di Klinik Gigi Bunga Dental Care.



Gambar 27. Halaman Data Resepsionis

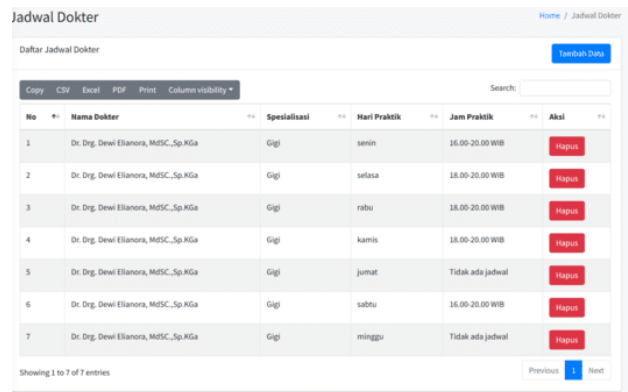
c. Halaman Daftar Data Pasien

Halaman ini berisikan data pasien yang sudah melakukan pendaftaran pada sistem. Data pasien akan tampil sesuai dengan data yang diisikan pada form pendaftaran pemeriksaan.



d. Halaman Daftar Jadwal Dokter

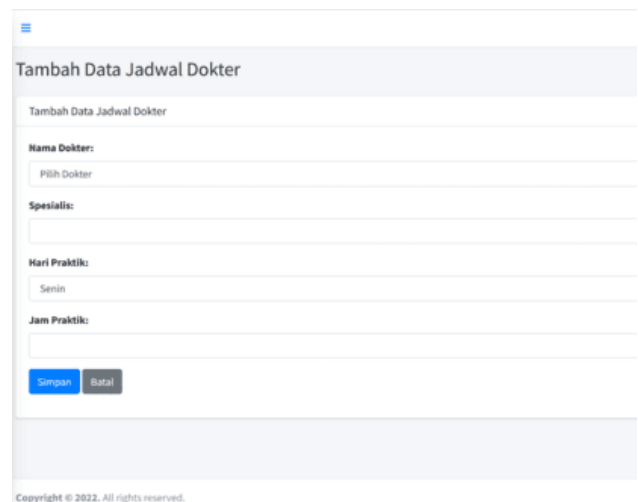
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar jadwal dokter yang bertugas pada Klinik Gigi Bunga Dental Care. Resepsionis dapat menambahkan jadwal dokter ataupun menghapuskan jadwal dokter.



Gambar 28. Halaman Daftar Jadwal Dokter

e. Halaman Tambah Jadwal Data Dokter

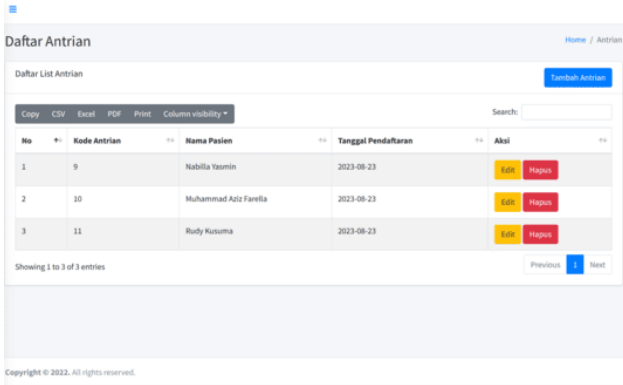
Halaman ini berisikan form yang digunakan untuk menambahkan data jadwal dokter yang bertugas.



Gambar 29. Halaman Tambah Jadwal Data Dokter

f. Halaman Daftar List Antrian

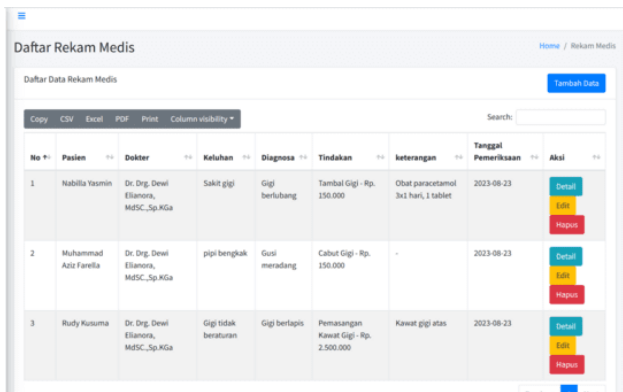
Halaman ini merupakan halaman yang berisikan list antrian pasien yang sudah melakukan pengambilan nomor antrian pada aplikasi.



Gambar 30. Halaman Daftar List Antrian

g. Halaman Daftar Data Rekam Medis

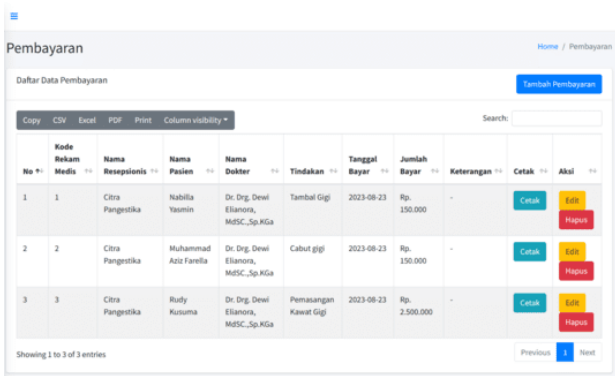
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar rekam medis yang sudah diinputkan oleh dokter pada pemeriksaan yang sudah dilakukan kepada pasien sebelumnya.



Gambar 31. Halaman Daftar Data Rekam Medis

h. Halaman Daftar Data Pembayaran

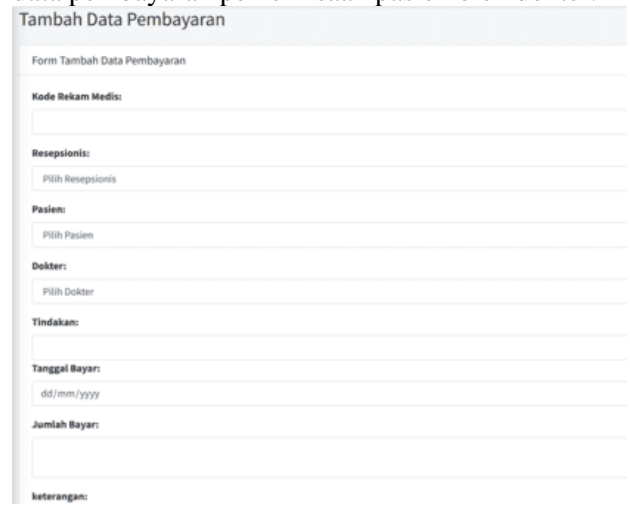
Halaman ini merupakan halaman data pembayaran pemeriksaan pasien. Setelah melakukan pemeriksaan dengan dokter, pasien akan melakukan pembayaran pada resepsionis, dan resepsionis akan menginputkan data pembayaran pasien



Gambar 32. Halaman Daftar Data Pembayaran

i. Halaman Tambah Data Pembayaran

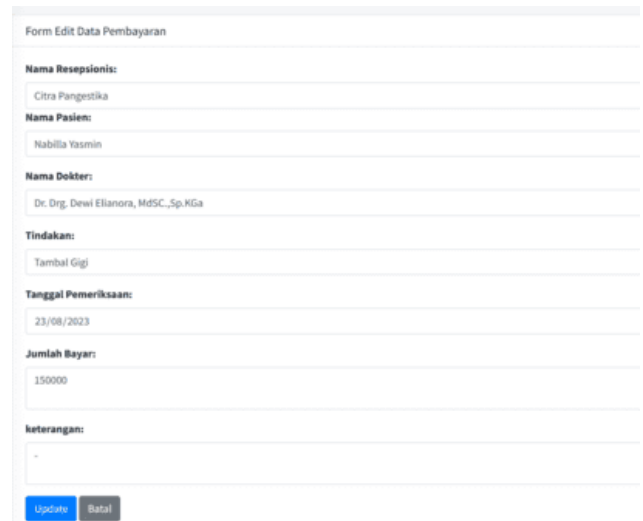
Halaman ini digunakan untuk menginputkan data pembayaran pemeriksaan pasien oleh dokter.



Gambar 33. Halaman Tambah Data Pembayaran

j. Halaman Edit Data Pembayaran

Halaman ini merupakan halaman form edit data pembayaran pemeriksaan pasien, dimana jika terdapat kesalahan penginputan, resepsionis dapat melakukan pengeditan jika diperlukan.



Gambar 34. Halaman Edit Data Pembayaran

7. Halaman Menu User Admin

Halaman menu user admin adalah halaman tampilan yang akan muncul pada saat user login sebagai admin ke sistem. Adapun tampilan halaman yang terdapat pada user admin sebagai berikut :

a. Halaman Dashboard Admin

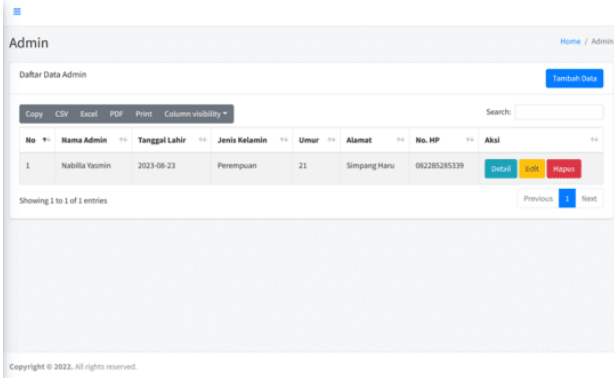
Halaman dashboard admin adalah tampilan pertama yang akan muncul saat user login sebagai admin.



Gambar 35. Halaman Dashboard Admin

b. Halaman Daftar Data Admin

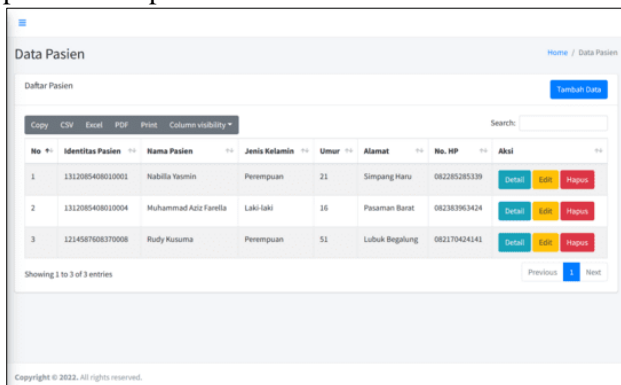
Halaman ini berisikan daftar data admin yang bertugas di Klinik Gigi Bunga Dental Care.



Gambar 36. Halaman Daftar Data Admin

c. Halaman Daftar Data Pasien

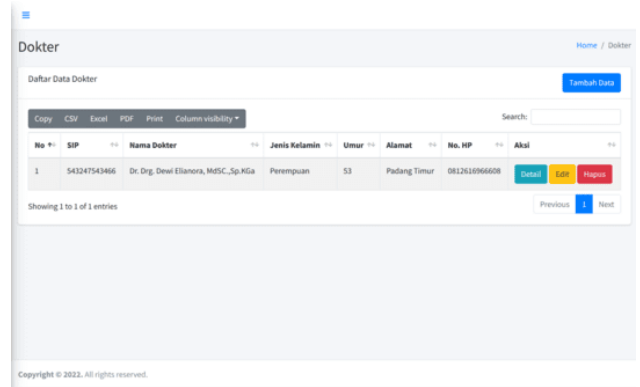
Halaman ini berisikan data pasien yang sudah melakukan pendaftaran pada sistem. Data pasien akan tampil sesuai dengan data yang diisikan pada form pendaftaran pemeriksaan.



Gambar 37. Halaman Daftar Data Pasien

d. Halaman Daftar Data Dokter

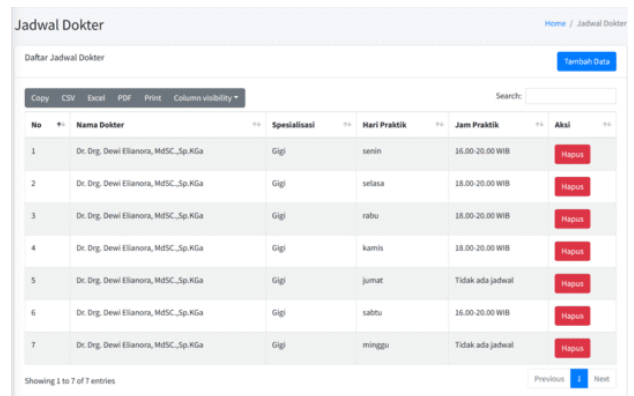
Halaman ini berisikan daftar data dokter yang bertugas di Klinik Gigi Bunga Dental Care.



Gambar 38. Halaman Daftar Data Dokter

e. Halaman Daftar Jadwal Dokter

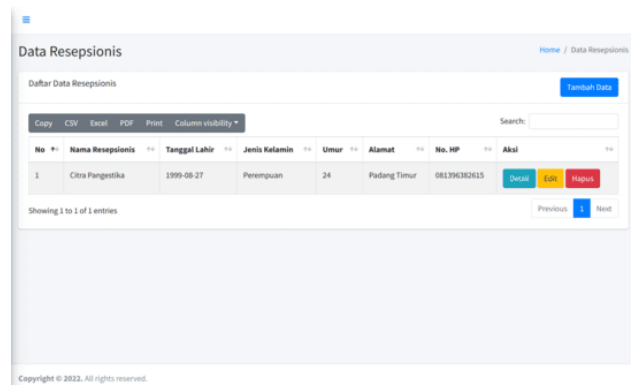
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar jadwal dokter yang bertugas pada Klinik Gigi Bunga Dental Care.



Gambar 39. Halaman Daftar Jadwal Dokter

f. Halaman Daftar Data Resepsionis

Halaman ini berisikan daftar data resepsionis yang bertugas di Klinik Gigi Bunga Dental Care.



Gambar 40. Halaman Daftar Data Resepsionis

g. Halaman Daftar Rekam Medis

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar rekam medis yang sudah diinputkan oleh dokter pada pemeriksaan yang sudah dilakukan kepada pasien sebelumnya

Kode Rekam Medis	No	Nama Pasien	Nama Dokter	Keluhan	Diagnosa	Tindakan	Keterangan	Tanggal Pemeriksaan	Aksi
10	1	Nabilla Yasmin	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Sakit gigi	Gigi berlubang	Tambal Gigi - Rp. 150.000	Obat parasetamol 3x1 hari, 1 tablet	2023-08-23	Detail, Edit, Hapus
11	2	Muhammad Aziz Farella	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	gigi bergak	Gusi meradang	Cabut Gigi - Rp. 150.000	-	2023-08-23	Detail, Edit, Hapus
12	3	Rudy Kusuma	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Gigi tidak beraturan	Gigi berlapis	Pemasangan Kawat Gigi - Rp. 2.500.000	Kawat gigi atas	2023-08-23	Detail, Edit, Hapus

Gambar 41. Halaman Daftar Rekam Medis

h. Halaman Daftar Pembayaran

Halaman ini merupakan halaman data pembayaran pemeriksaan pasien.

Kode Rekam Medis	Nama Resepsionis	Nama Pasien	Nama Dokter	Tindakan	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Keterangan	Cetak	Aksi
1	Citra Pangestika	Nabilla Yasmin	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Tambal Gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-	Cetak	Edit, Hapus
2	Citra Pangestika	Muhammad Aziz Farella	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Cabut gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-	Cetak	Edit, Hapus
3	Citra Pangestika	Rudy Kusuma	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Pemasangan Kawat Gigi	2023-08-23	Rp. 2.500.000	-	Cetak	Edit, Hapus

Gambar 42. Halaman Daftar Pembayaran

8. Halaman Daftar Laporan Pembayaran

Halaman ini menampilkan daftar data pembayaran pemeriksaan pasien yang sudah pernah dilakukan di Klinik Gigi Bunga Dental Care, dalam halaman ini terdapat fitur laporan harian, laporan mingguan, dan laporan bulanan.

Kode Rekam Medis	Nama Resepsionis	Nama Pasien	Nama Dokter	Tindakan	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Keterangan
1	Citra Pangestika	Nabilla Yasmin	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Tambal Gigi	2023-08-23	150000	-
2	Citra Pangestika	Muhammad Aziz Farella	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Cabut gigi	2023-08-23	150000	-
3	Citra Pangestika	Rudy Kusuma	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Pemasangan Kawat Gigi	2023-08-23	2500000	-
Total						Rp. 2.800.000	

Gambar 43. Halaman Daftar Laporan Pembayaran

a. Halaman Laporan Pembayaran Harian

Halaman ini merupakan halaman yang berisikan data pemabyaran pemeriksaan pasien dalam rentang satu hari.

No	Nama Pasien	Nama Dokter	Tindakan	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Keterangan
1	Nabilla Yasmin	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Tambal Gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-
2	Muhammad Aziz Farella	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Cabut gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-
3	Rudy Kusuma	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Pemasangan Kawat Gigi	2023-08-23	Rp. 2.500.000	-
Total					Rp. 2.800.000	

Gambar 44. Halaman Laporan Pembayaran Harian

b. Halaman Laporan Pembayaran Mingguan

Halaman ini berisikan data laporan pembayaran pemeriksaan pasien dalam rentang 1 minggu.

No	Nama Pasien	Nama Dokter	Tindakan	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Keterangan
1	Nabilla Yasmin	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Tambal Gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-
2	Muhammad Aziz Farella	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Cabut gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-
3	Rudy Kusuma	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Pemasangan Kawat Gigi	2023-08-23	Rp. 2.500.000	-
Total					Rp. 2.800.000	

Gambar 45. Halaman Laporan Pembayaran Mingguan

c. Halaman Laporan Pembayaran Bulanan

Halaman ini berisikan data laporan pembayaran pemeriksaan pasien dalam rentang 1 bulan.

No	Nama Pasien	Nama Dokter	Tindakan	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Keterangan
1	Nabilla Yasmin	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Tambal Gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-
2	Muhammad Aziz Farella	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Cabut gigi	2023-08-23	Rp. 150.000	-
3	Rudy Kusuma	Dr. Drg. Dewi Elianora, MISC_Sp.KGa	Pemasangan Kawat Gigi	2023-08-23	Rp. 2.500.000	-
Total					Rp. 2.800.000	

Gambar 46. Halaman Laporan Pembayaran Bulanan

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya mengenai perancangan aplikasi pelayanan pasien di Klinik Gigi

Bunga Dental Care Padang, dapat diambil beberapa kesimpulan penting, yaitu:

1. Rancangan aplikasi pelayanan pasien ini akan memiliki kemampuan untuk menampilkan informasi penting tentang klinik yang dibutuhkan oleh pengguna. Ini mencakup data-data seperti informasi pasien, profil dokter, rekam medis pasien, dan riwayat transaksi.
2. Pembuatan dan perancangan, serta pengimplementasian aplikasi berbasis komputer yang dilakukan pada sistem klinik yang masih bersifat manual atau tertulis saat ini sangat membantu dalam pengelolaan data klinik, terutama dalam pengelolaan data pasien yang setiap harinya bertambah.

V. SARAN

Adapun saran yang penulis dapat kemukakan setelah merancang aplikasi Klinik Gigi Bunga Dental Care Padang adalah sebagai berikut:

1. Untuk implementasi aplikasi, perlu dilakukannya sosialisasi kepada pasien Klinik Gigi Bunga Dental Care Padang
2. Untuk web hosting, sebaiknya dilakukan pada provider yang terpercaya agar dapat berfungsi dengan baik di internet.
3. Perlu dikembangkannya sistem dengan menambahkan pengelolaan keuangan klinik.
4. Perlu adanya petugas pendaftaran atau resepsionis yang terlatih untuk menjalankan dan memelihara aplikasi serta yang terpercaya agar bisa memanfaatkan aplikasi secara optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alberto, A. (2023). Sistem Pengajuan Judul Penelitian dan Tugas Akhir Berbasis Web Pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu. *HOAQ (High Education of Organization Archive Quality) : Jurnal Teknologi Informasi*, 13(1), 10–17. <https://doi.org/10.52972/hoaq.vol13no1.p10-17>
- [2] Dawood, R. (2017). Rancang Bangun layanan web (web service) untuk aplikasi rekam medis praktik pribadi dokter. *Kitektro*, 2(1), 1–8.
- [3] Fathansyah. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Kompensasi Bagi Mahasiswa Teknik Telekomunikasi Berbasis Android. *Statistical Field Theor*, 53(9), 1689–1699.
- [4] Fauzi, M., Teddyana, A., & Enda, D. (2021). Pengembangan Aplikasi Mobile Tanggap Bencana Di Kab. Bengkalis Menggunakan Framework Flutter. *ZONasi: Jurnal Sistem Informasi*, 3(1), 27–36. <https://doi.org/10.31849/zn.v3i1.5856>
- [5] Machmud, R. (2008). Manajemen Mutu Pelayanan Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 2(2), 186–190. <https://doi.org/10.24893/jkma.v2i2.31>
- [6] Makiolor, A. A. A., Sinsuw, A., & B.N. Najoan, X. (2017). Rancang Bangun Pencarian Rumah Sakit, Puskesmas dan Dokter Praktek Terdekat di Wilayah Manado Berbasis Android. *Jurnal Teknik Informatika*, 10(1). <https://doi.org/10.35793/jti.10.1.2017.16552>
- [7] Nasution, N. (2021). Sosialisasi Penyelenggaraan Rekam Medis. *Journal of Community Engagement in Health*, 4(2), 539–544.
- [8] M. Tabrani, “Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori Pt. Pangan Sehat Sejahtera,” *J. Inkofar*, vol. 1, no. 2, pp. 30–40, 2018, doi: 10.46846/jurnalinkofar.v1i2.12.
- [9] Anggaraini, Y., Pasha, D., Damayanti, & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, 1(2), 64-70. 10
- [10] Muhamad Syarif and Wahyu Nugraha, “Pemodelan Diagram Uml Sistem Pembayaran Tunai Pada Transaksi ECommerce,” *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 4, no. 1, pp. 64–70, Jan. 2020, Accessed: Nov. 21, 2022. [Online]. Available: <http://jurnal.kaputama.ac.id/index.php/JTIK/article/view/240>. 11
- [11] Rahmat, I. (2018). Manajemen Sumber Daya Manusia Islam: Sejarah, Nilai Dan Benturan. *Jurnal Ilmiah Syi'ar*, 18(1), 23. <https://doi.org/10.29300/syr.v18i1.1568>