

Information Architecture and Design

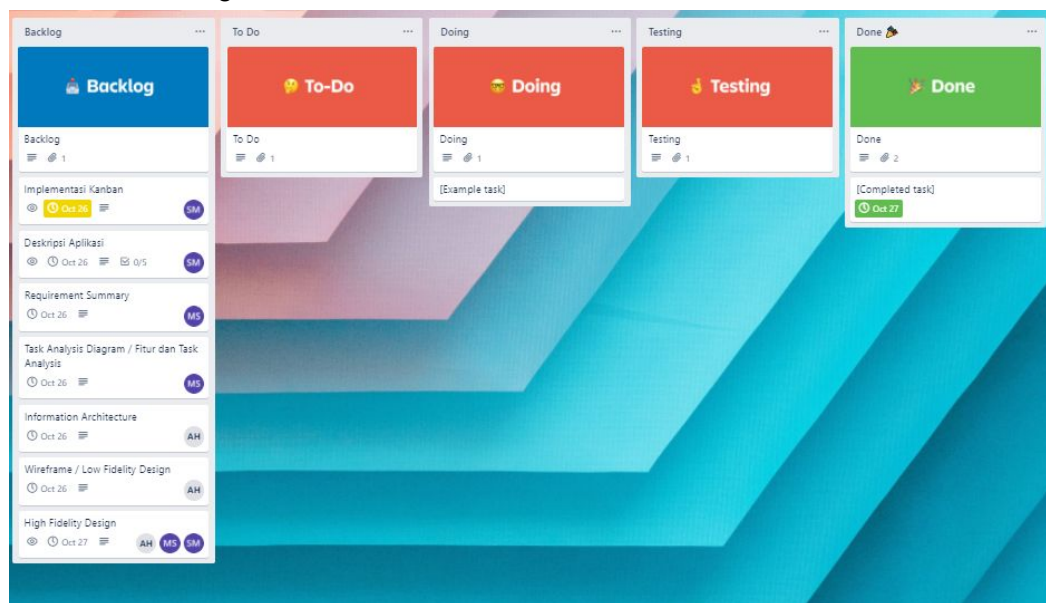
Kelompok : GAMMA

Anggota : - 18104004_Ananda Rifkiy Hasan
- 18104041_Muhammad Syukron Ghoni
- 18104046_Sirojudin Munir

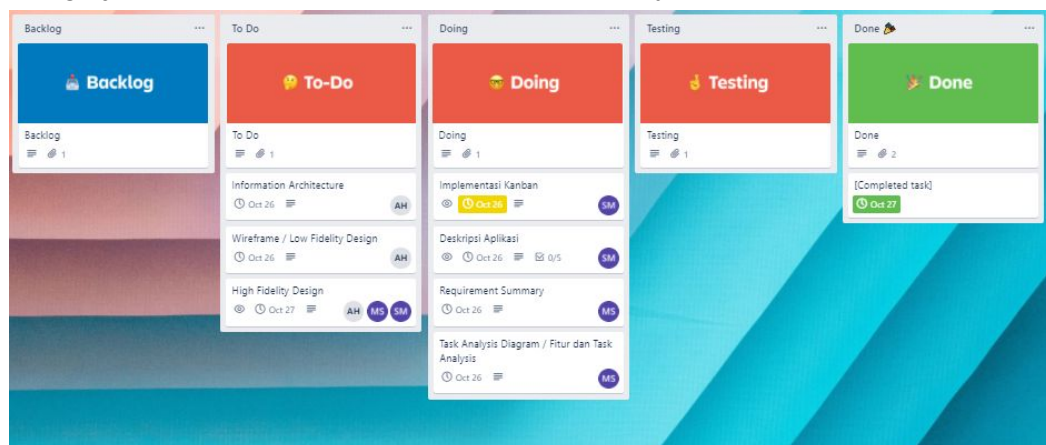
Aplikasi : recHealth.

1. Implementasi Kanban

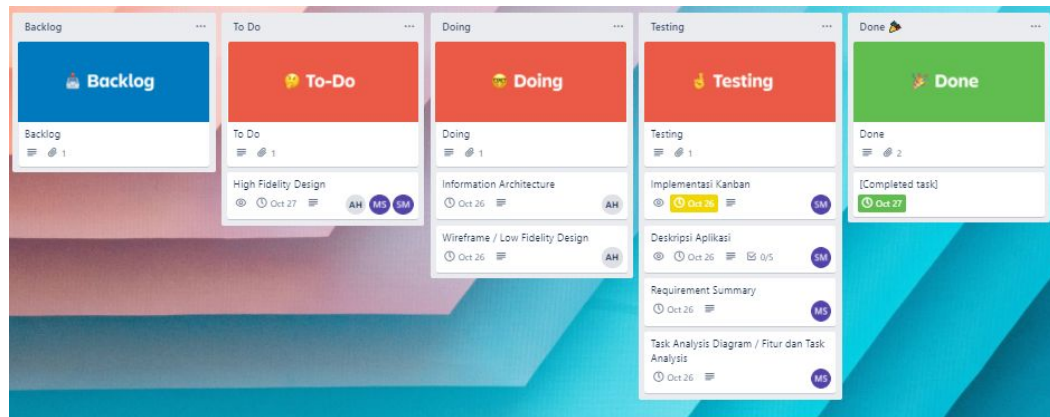
a. Susunan Backlog



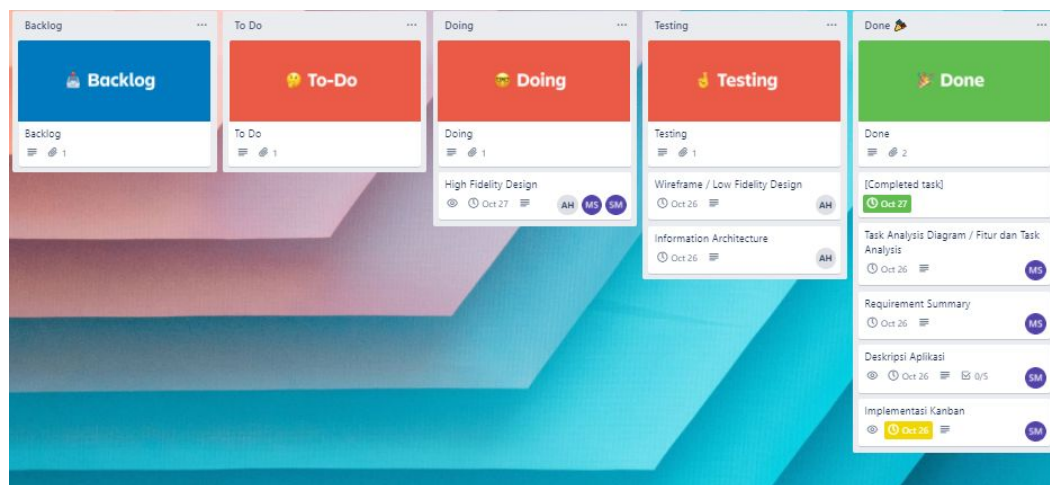
b. Susunan Doing Implementasi Kanban ,Deskripsi Aplikasi,Requirement Summary,Task Analysis Diagram agar mempermudah ketika hendak mengerjakan Informasi Architecture dan low fidelity



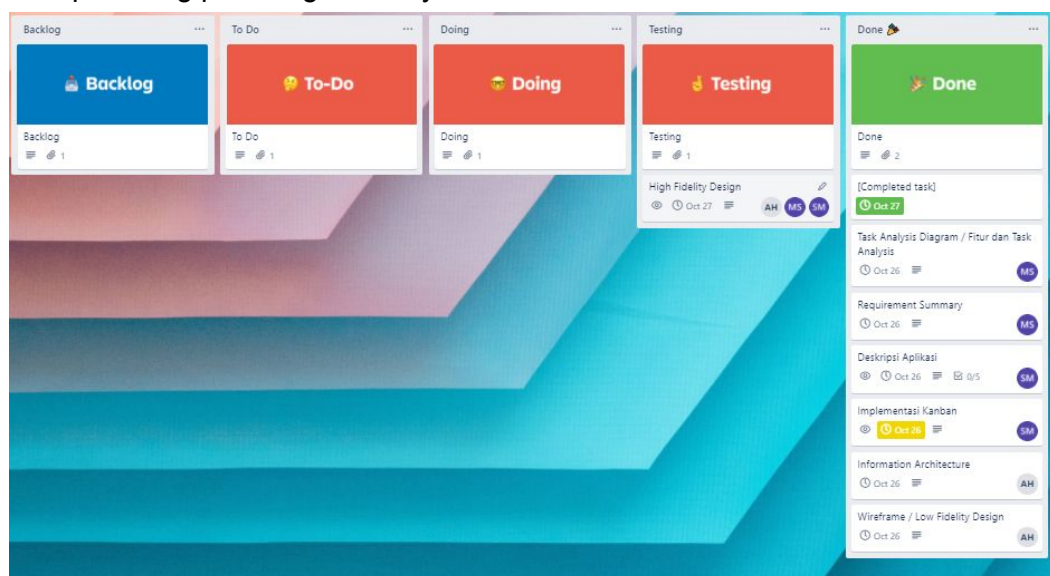
- c. Susunan Doing terdiri dari Informasi Architecture dan low fidelity agar mempermudah ketika pengerjaan High fidelity



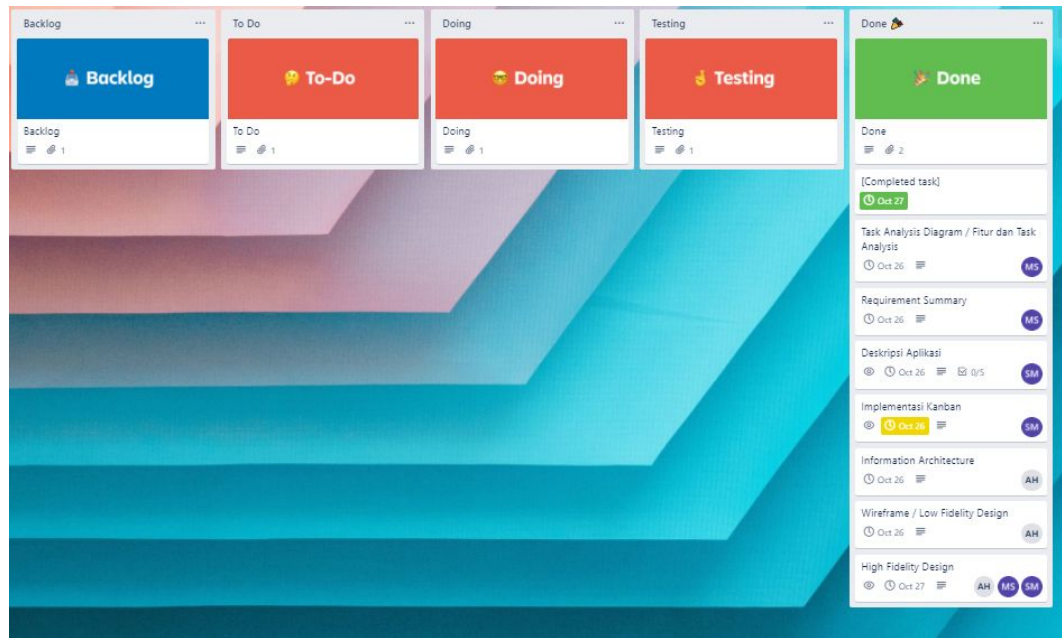
- d. Susunan Doing yaitu High fidelity karena sudah menyelesaikan low fidelity dan information architecture



- e. Tahap Testing pada High Fidelity



f. Ketika Sudah terselesaikan semua backlog



2. Deskripsi Aplikasi

2.1 Kegunaan Aplikasi

- Untuk mempermudah User(dokter dan pasien) dalam mengecek riwayat penyakit
- Mempermudah User (pasien) dalam melakukan pendaftaran ketika hendak melakukan cek up

2.2 Konteks Penggunaan

- Kapan : Ketika pasien hendak melakukan cek up ,ketika pasien maupun dokter hendak memeriksa riwayat penyakit pasien
- Dimana : Dimanapun selama terdapat jaringan internet
- Mengapa : Agar mempermudah dalam melakukan cek up, dan melihat riwayat penyakit
- Bagaimana : - Pertama User harus melakukan registrasi .
- Setelah itu terdapat pilihan Dokter atau pasien.
- Setelah memilih terdapat Menu pilihan seperti Diagnosis, Riwayat penyakit dll. sesuai dengan kebutuhan User

2.3 Target Pengguna

Target pengguna disini adalah Pasien dan Dokter /pihak rumah sakit

2.4 Tujuan Pengguna

Mempermudah dalam proses registrasi, Melihat riwayat penyakit, Diagnosis penyakit

2.5 Tujuan Bisnis

Untuk sementara belum

3. Requirement Summary

Jelaskan secara singkat kebutuhan user terkait aplikasi yang dibangun.

Keterangan:

1. User dapat melakukan registrasi dengan cara mengisi form registrasi untuk kebutuhan log in.
2. User mendapatkan pencatatan semua kunjungan ke dokter, janji, maupun rekomendasi ke rumah sakit.
3. User dapat mengetahui riwayat kesehatan pasien yang sudah ada.
4. User dapat melihat diagnosa gejala / penyakit yang sedang diderita.

Tasks : Fungsi atau fitur yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan user

1. **Registrasi** berfungsi user dapat melakukan pendaftaran user apabila belum memiliki akun aplikasi
2. **Log in** berfungsi user dapat masuk / mengakses aplikasi ini
3. **Schedule** berfungsi user dapat melakukan kunjungan ke dokter, janji, maupun untuk rekomendasi ke rumah sakit.
4. **Riwayat penyakit** berfungsi user dapat melihat riwayat penyakit pasien yang selama ini pernah diderita.
5. **Input** berfungsi user(dokter) dapat melakukan penginputan informasi medis sementara (rumah sakit, detail kontak dokter, nama obat, diagnosa, jenis analisis, rekomendasi rumah sakit)
6. **Diagnosis** berfungsi untuk mengetahui pengukuran tingkat kesehatan (kadar gula, tekanan darah, penyakit yang diderita sekarang dan lain-lain).

Needs : hal yang dibutuhkan dan diharapkan user ketika mengerjakan tasks

1. Antar muka (user interface) yang ramah pengguna dan intuitif sehingga user dapat memahami sesuatu tanpa melalui penalaran rasional dan intelektualitas.
2. Pemilihan kombinasi warna background dengan icon yang tepat agar dapat mampu berbicara melalui emosi alam bawah sadar manusia, sehingga dapat mempengaruhi pikiran serta suasana hati orang yang melihatnya.

3. Tata letak (layout) antara fitur satu dengan lainnya memiliki unsur - unsur atau elemen - elemen grafis dengan tujuan mencapai keharmonisan, nilai estetik, ekonomis dan komunikatif.

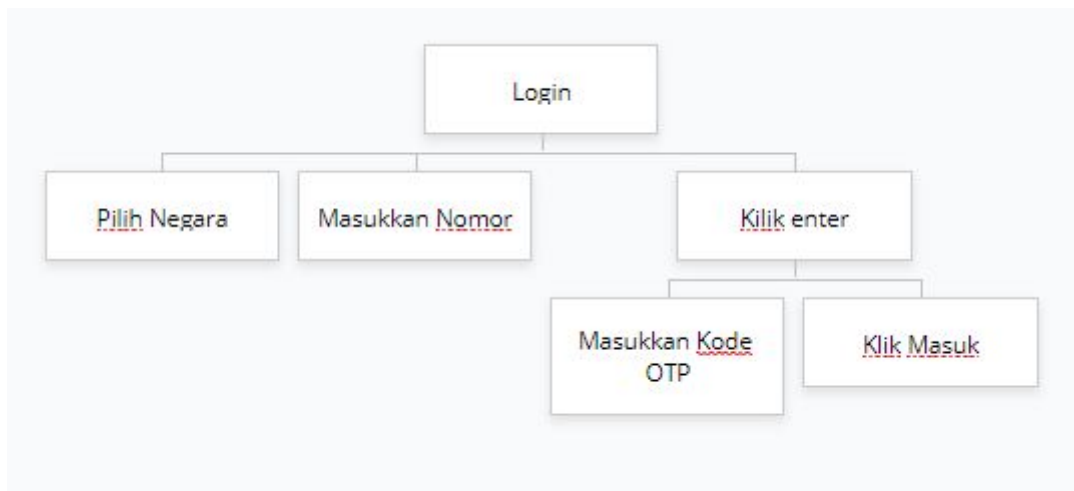
Pains : Kesulitan yang dirasakan user terhadap proses bisnis yang ada saat ini

4. Task Analysis Diagram / Fitur dan Task Analysis

a. Sign up Pasien

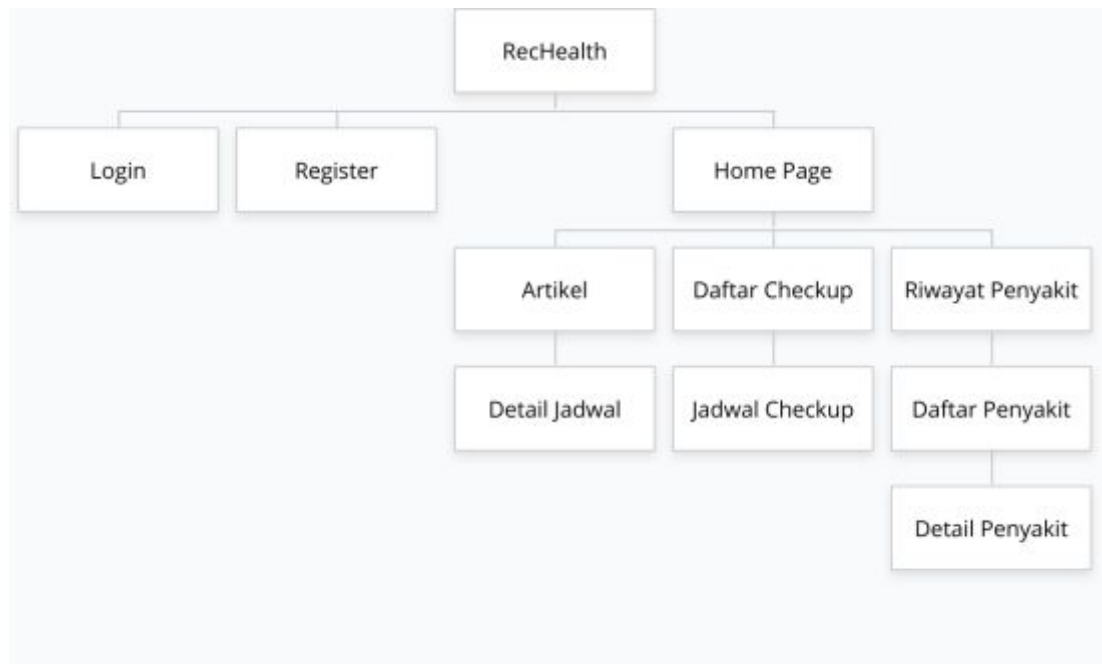


b. Login Pasien /Dokter



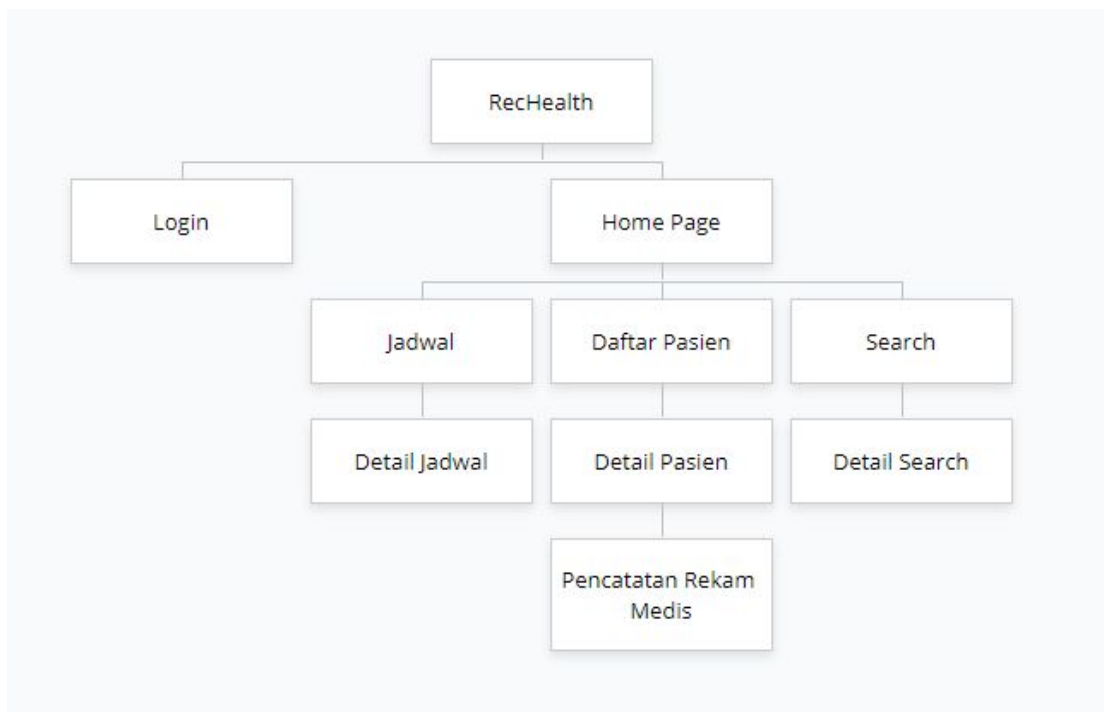
5. Information Architecture

a. Sitemap Pasien



Sitemap Pasien ini memiliki 3 halaman utama, yaitu Login, Register, dan Home Page. Pada halaman **Login** ada tampilan form inputan berupa nomor telepon untuk masuk. User bisa memasukkan nomor telepon untuk kemudian dikirim kode otp untuk keperluan verifikasi login. Halaman **Register** menampilkan inputan berupa no ktp, no telepon, nama, tanggal lahir dan gender. Ketika user sudah menginputkan semuanya maka akan diarahkan ke halaman verifikasi guna untuk memasukkan input kode OTP. Halaman **Home Page** memiliki 3 sub menu yaitu **Artikel**, **Daftar Checkup**, dan **Riwayat Penyakit**. Ketika kita menekan Artikel yang ada pada Home Page, maka akan mengarah ke detail Artikel. Pada menu **Check Up** ketika kita sudah mengklik, maka akan menampilkan halaman baru yang berisi form inputan berupa nama rumah sakit dan poli. Lalu ada tombol **Lihat Jadwal** guna untuk melihat jadwal yang tersedia beserta dokternya. Selanjutnya kita pilih dokter yang akan kita atur jadwalnya lalu tekan **Daftar**. Selanjutnya untuk menu **Riwayat Penyakit** ketika kita sudah menekan menu tersebut, user bisa melihat daftar riwayat penyakit yang pernah diderita, dan ketika user klik, maka akan menampilkan detail diagnosisnya.

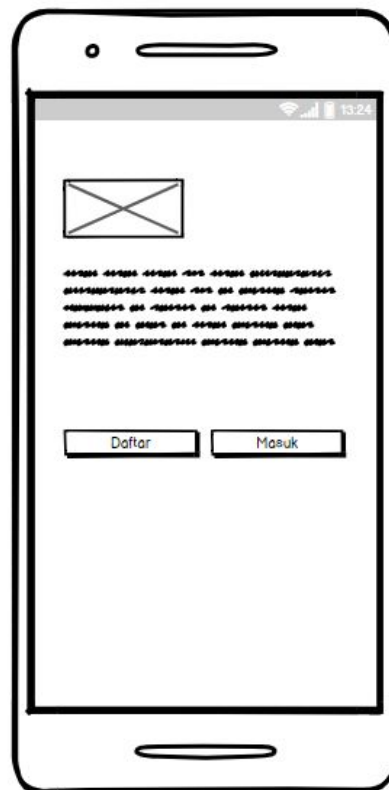
b. Sitemap Dokter



Memiliki 2 Halaman Utama, yaitu **Login** dan **Home Page**, pada halaman **Login** sama seperti **Login** user pasien yaitu form nomor telepon untuk verifikasi. Lalu, untuk halaman **Home Page** terdapat 3 tampilan yaitu **Jadwal**, **Daftar Pasien**, dan **Search**. Ketika memilih menu **Jadwal** maka akan mengarah ke halaman **Detail Jadwal**. Lalu, untuk **Daftar Pasien**, terdapat list pasien yang akan diperiksa, dan ketika dokter menekan pasien, maka akan masuk ke halaman detail diagnosis pasien yang nantinya dokter bisa menambahkan data diagnosis hasil pemeriksaan saat ini. Terakhir menu **Search** berfungsi untuk menampilkan data pasien berdasarkan nomor ktp, dokter bisa memasukan nomor ktp ke kolom yang sudah disediakan lalu tekan icon search, nanti akan menampilkan pasien sesuai dengan nik yang dimasukkan.

6. Low Fidelity

a. Halaman Awal



b. Login



c. Register

A mobile application registration screen titled "DAFTAR". The screen features a status bar at the top with signal, battery, and time (13:24) indicators. Below the title, there are four input fields: "NO. KTP", "NO. TELEPON", "NAMA", and "Jenis Kelamin". The "Jenis Kelamin" field is a dropdown menu currently showing "ComboBox". At the bottom of the form is a "Daftar" button.

DAFTAR

NO. KTP

NO. TELEPON

NAMA

Jenis Kelamin

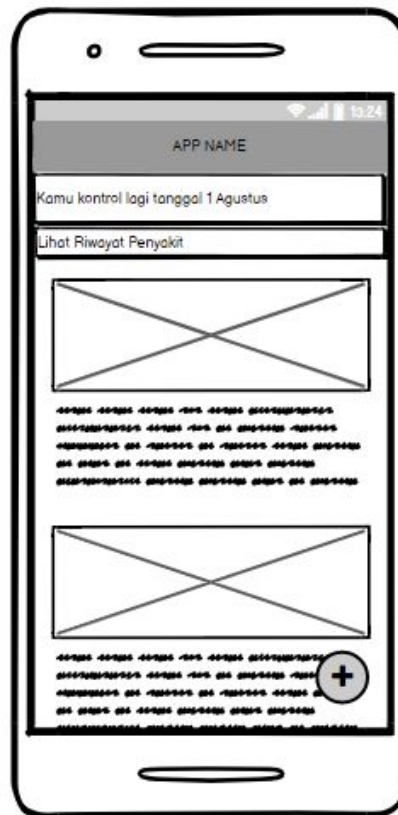
d. Verifikasi

A mobile application verification screen titled "VERIFIKASI". The screen features a status bar at the top with signal, battery, and time (13:24) indicators. Below the title, there is a prompt "Masukkan Kode OTP" followed by six empty square boxes for entering the code. At the bottom of the form is a "Verifikasi" button.

VERIFIKASI

Masukkan Kode OTP

e. Home Page Pasien



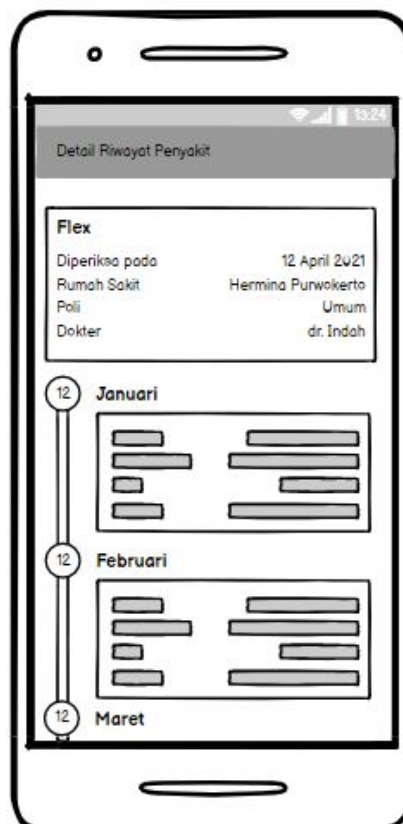
f. Detail Jadwal Kontrol



g. Riwayat Penyakit



h. Detail Riwayat Penyakit



i. Daftar Check Up

Daftar Checkup

Pilih Rumah Sakit
ComboBox

Pilih Poli
ComboBox

Lihat Jadwal

j. Jadwal Praktek

Jadwal Praktek

Senin

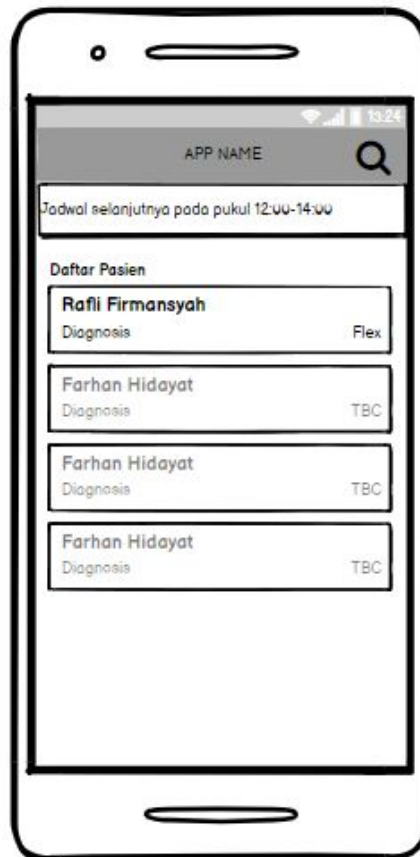
dr. Indah Praktik	07:00 - 10:00
dr. Robert Praktik	10:00 - 12:00
dr. Noegroho Praktik	13:00 - 16:00

Selasa

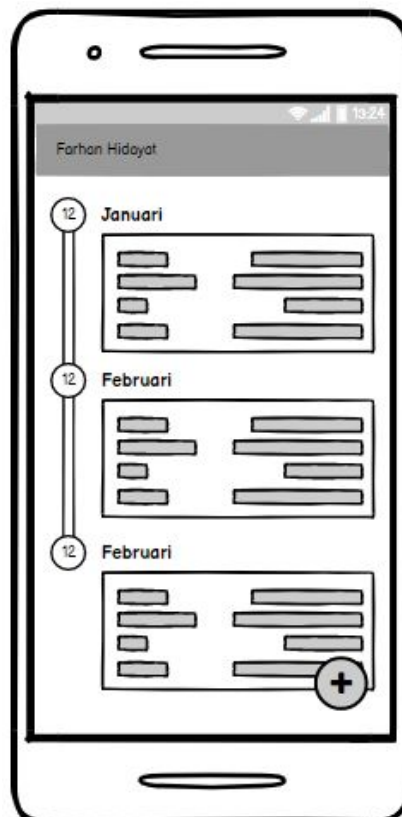
dr. Indah Praktik	07:00 - 10:00
dr. Robert Praktik	10:00 - 12:00

Daftar

k. Home Page Dokter



l. Detail Pasien



m. Tambah Riwayat Penyakit

The interface shows a form for adding a medical history entry. At the top, the patient's name "Farhan Hidayat" is displayed. Below it, there are four input fields: "Tekanan Darah Sistolik", "Tekanan Darah Diastolik", "Berat Badan", and "Hasil Pemeriksaan". Each field has a corresponding text input box. At the bottom, there is a "Simpan" (Save) button.

Farhan Hidayat

Tekanan Darah Sistolik

Tekanan Darah Diastolik

Berat Badan

Hasil Pemeriksaan

Simpan

n. Cari Pasien

The interface shows a search results page. At the top, there is a search bar with the text "321231234345234324" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the patient's name "Rafli Firmansyah" is displayed, followed by "Umur 12 Tahun". Below this, there is a section titled "Riwayat Penyakit" (Medical History). This section contains two identical entries, each with a "Flex" label and a table of details.

321231234345234324

Rafli Firmansyah

Umur 12 Tahun

Riwayat Penyakit

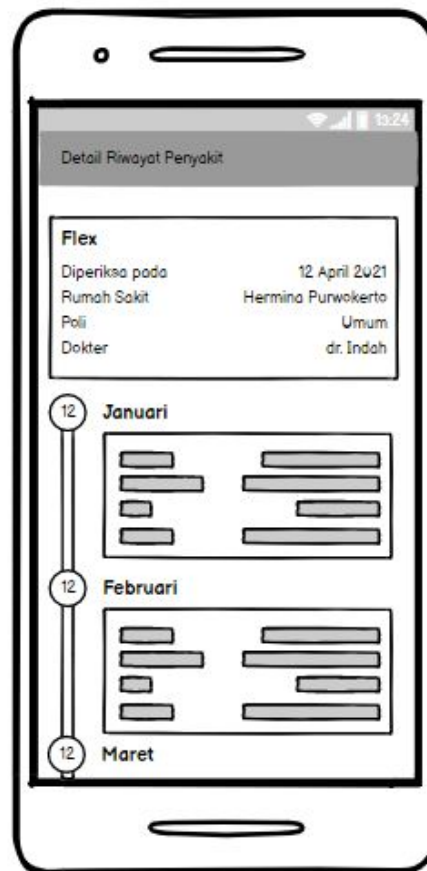
Flex

Diperiksa pada	12 April 2021
Rumah Sakit	Hermina Purwokerto
Poli	Umum
Dokter	dr. Indah

Flex

Diperiksa pada	12 April 2021
Rumah Sakit	Hermina Purwokerto
Poli	Umum
Dokter	dr. Indah

o. Detail Riwayat Penyakit



7. High fidelity



Ini merupakan Halaman Awal dari aplikasi RecHealth. Terdapat 2 button yaitu Daftar dan Masuk

Daftar

No. KTP

No. Telepone

Nama

Jenis Kelamin

Tanggal Lahir

Daftar

Ini merupakan User Interface Register, apabila user belum memiliki akun. Terdapat form No.KTP, No.Telepon, Nama, Jenis Kelamin dan Tanggal Lahir

Verifikasi

Kami telah mengirimkan kode verifikasi ke nomor handphone anda, silahkan cek untuk verifikasi.

1

1

1

1

1

1

 code'll be active for another 40 seconds

Verifikasi

Ini merupakan User Interface Verifikasi, terdapat inputan untuk memasukkan kode verifikasi yang telah dikirimkan melalui no.handphone. Jika sudah sesuai kode verifikasi klik button Verifikasi



Anda kontrol lagi tanggal 12 Januari

[Lihat Riwayat Penyakit](#)



Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt...




Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor



Ini merupakan User Interface Home Page Dokter. Terdapat Search Engine untuk mengetahui riwayat penyakit pasien dan juga terdapat artikel-artikel tentang berbagai penyakit

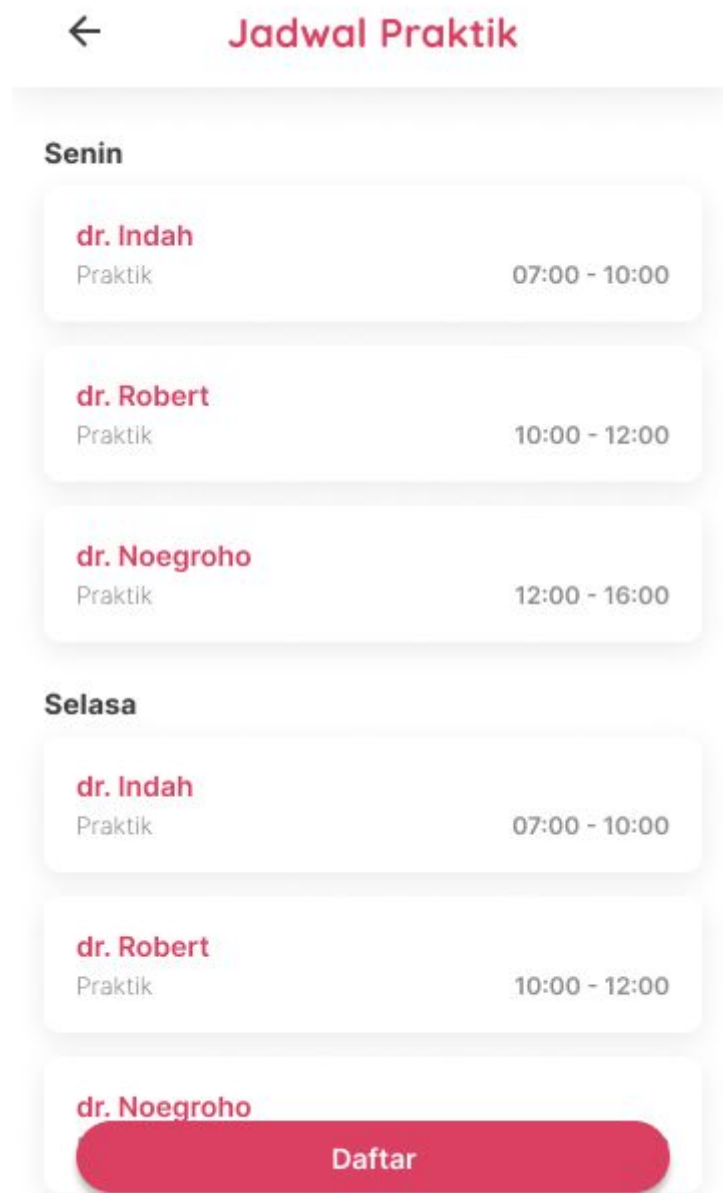
 **Daftar Checkup**

Pilih Rumah Sakit

Pilih Poli

Lihat Jadwal

Ini merupakan User Interface Daftar Checkup. Terdapat form Pilih Rumah Sakit dan Pilih Poli. Jika pilihan sudah sesuai langsung klik button Lihat Jadwal



Ini merupakan User Interface Jadwal Praktek. Terdapat informasi jam kerja dokter dan tombol button Daftar apabila sudah memilih dari pilihan jadwal dokter yang tersedia

Masuk

Phone Number

 ▼ +62 853 345 678 →

Masukkan nomor handphone, nanti akan kami kirim kan kode otp untuk vevrifikasi

Kode OTP

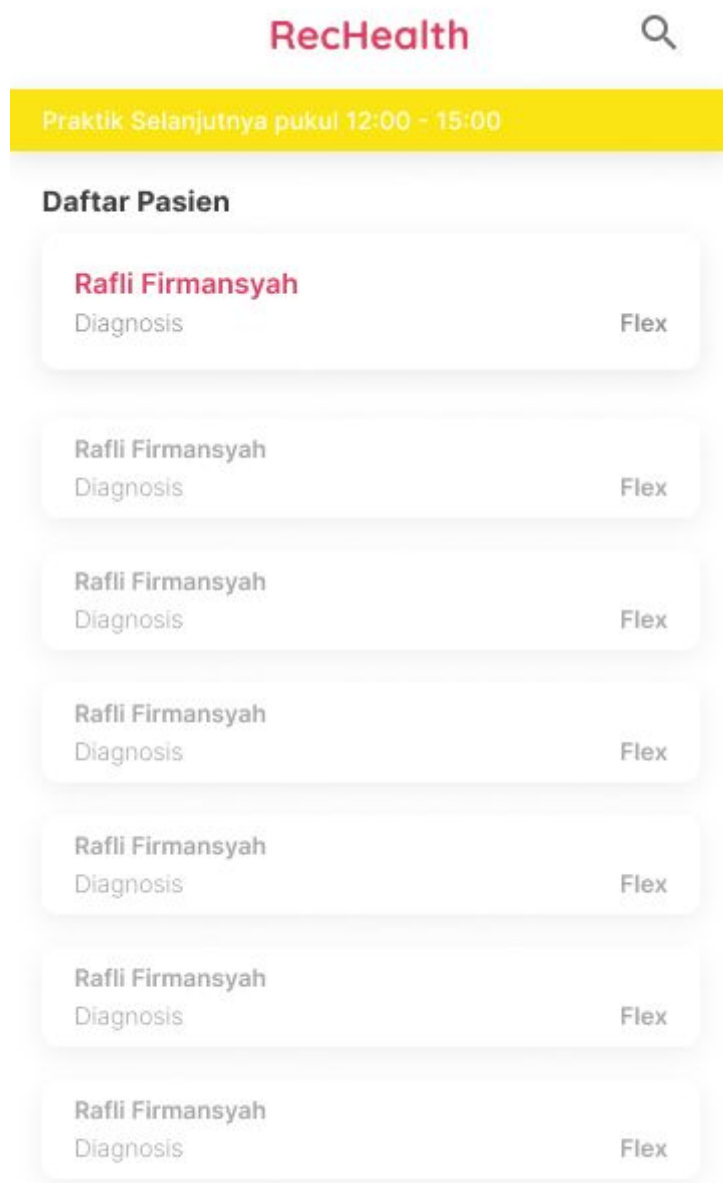
1 1 1 1 1 1

🕒 code'll be active for another 40 seconds

Masuk

You need account? [Sign up](#)

Ini merupakan User Interface Login. Terdapat form Phone number untuk memasukkan no.handphone yang aktif dan inputan kode OTP yang diterima via SMS. Apabila sudah pilih button Masuk



Ini merupakan User Interface Homepage Dokter. Terdapat informasi diagnosa dari pasien



Rafli Firmansyah

29

Januari

Tekanan Darah Sistolik	120mmhg
Tekanan Darah Diastolik	80mmhg
Kadar Gula	125mg/dL
Berat Badan	125mg/dL
Status	Belum sembuh
Cataan Dokter	
Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet	

29

Februari

Tekanan Darah Sistolik	120mmhg
Tekanan Darah Diastolik	80mmhg
Kadar Gula	125mg/dL
Berat Badan	125mg/dL
Status	Belum sembuh
Cataan Dokter	
Neque porro quisquam est qui dolor ipsum quia dolor sit amet	



Ini merupakan User Interface Detail Kesehatan Pasien. Terdapat informasi tekanan darah, kadar gula, berat badan, status dan catatan dokter



Farhan Hidayat

Tekanan Darah Siatolik

Tekanan Darah Dioatolik

Berat Badan

Hasil Pemeriksaan

Submit

Ini merupakan User Interface Tambah Riwayat Penyakit. Terdapat inputan berupa form Tekanan Darah Sistolik, Tekanan Darah Diastolik, Berat Badan, Hasil Pemeriksaan dan Button Submit



Riwayat Penyakit

Flex

Diperiksa pada
Rumah Sakit
Poli
Dokter

12 April 2020
Hermina Purwokerto
Paru
dr. Indah

Flu

Diperiksa pada
Rumah Sakit
Poli
Dokter

12 April 2020
Hermina Purwokerto
Paru
dr. Indah

Pilek

Diperiksa pada
Rumah Sakit
Poli
Dokter

12 April 2020
Hermina Purwokerto
Paru
dr. Indah

Ini merupakan User Interface Detail Riwayat Penyakit. Terdapat informasi diantaranya Penyakit pasien, Tanggal diperiksa, Rumah sakit, Poli, dan Dokter

Link Prototype :

<https://www.figma.com/proto/en28GaauY0kWSy4X8wkTIH/Tim-Gama?node-id=34%3A5&scaling=min-zoom>