# ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB {KLINIK\_FAMILY}

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas besar

Mata kuliah pemrograman web



#### Disusun oleh:

1.	Yahya Setiawan	1301184007
2.	Ahmad Syafiq Abiyyu	1301181202
3.	Fairuz Abid Insanullah	1301180151
4.	Nur M. Putra Setiadi	1301180288

S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2020

# **DAFTAR ISI**

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB {KLINIK_FAMILY}	1
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	. iii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Tentang Web	1
1.2 Batasan Pengerjaan	1
1.3 Deskripsi Pekerjaan	2
BAB II Analisis dan Perancangan	3
2.1. Proses Bisnis	3
2.2. Perancangan Entity Relationship Diagram	3
2.3. Usecase Diagram dan Usecase Scenario	4
2.3.1. Usecase Diagram	4
2.3.2. Usecase Scenario	5
BAB III Hasil Implementasi	. 15

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. ERD	3
Gambar 2. Usecase Diagram	4
Gambar 3. Tampilan Awal	
Gambar 4. Halaman Utama Pengunjung	
Gambar 5. Daftar Pasien Untuk Pengunjung	16
Gambar 6. Daftar Dokter Untuk Pengunjung	16
Gambar 7. Daftar Perawat Untuk Pengunjung	
Gambar 8. Halaman Masukkan	17
Gambar 9. Halaman Tentang Klinik	18
Gambar 10. Halaman Login Admin	18
Gambar 11. Halaman Utama Admin	19
Gambar 12. Daftar Pasien Untuk Admin	19
Gambar 13. Daftar Dokter Untuk Admin	20
Gambar 14. Daftar Perawat Untuk Admin	20
Gambar 15. Daftar Riwayat Pemeriksaan	21
Gambar 16. Daftar Riwayat Rawat Inap	21
Gambar 17. Halaman Plotting Dokter	22
Gambar 18. Jadwal Dokter	22
Gambar 19. Informasi Kamar	23
Gambar 20. Daftar Saran Pengunjung	23
Gambar 21. Daftar Komentar Pengunjung	24
Gambar 22. Daftar Kritik Pengunjung	24

# DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskirpsi Pekerjaan	2
Tabel 2. Usecase Scenario 2.3.2.1	
Tabel 3. Usecase Scenario 2.3.2.2.	6
Tabel 4. Usecase Scenario 2.3.2.3	6
Tabel 5. Usecase Diagram 2.3.2.4	7
Tabel 6. Usecase Diagram 2.3.2.5	7
Tabel 7. Usecase Diagram 2.3.2.6	8
Tabel 8. Usecase Diagram 2.3.2.7	8
Tabel 9. Usecase Diagram 2.3.2.8	9
Tabel 10. Usecase Diagram 2.3.2.9	9
Tabel 11. Usecase Diagram 2.3.2.10	10
Tabel 12. Usecase Diagram 2.3.2.11	10
Tabel 13. Usecase Diagram 2.3.2.12	11
Tabel 14. Usecase Diagram 2.3.2.13	11
Tabel 15. Usecase Diagram 2.3.2.14	12
Tabel 16. Usecase Diagram 2.3.2.15	12
Tabel 17. Usecase Diagram 2.3.2.16	
Tabel 18. Usecase Diagram 2.3.2.17	
Tabel 19. Usecase Diagram 2.3.2.18	14
Tabel 20. Usecase Diagram 2.3.2.19	14

#### BAB I

#### Pendahuluan

#### 1.1 Tentang Web

Klinik Family memiliki layanan aplikasi berbasis website yang merupakan sebuah tempat untuk melihat informasi seputar Klinik Family seperti melihat dokter, pasien, dan perawat yang terdaftar pada Klinik Family. Dan juga di aplikasi Klinik Family juga bisa menyampaikan kirtik, saran, dan komentar terhadap Klinik Family dengan begitu, sistem digitalisasi seperti ini dapat mengurangi limbah kertas.

Alasan dibuatnya aplikasi Klinik Family berbasis website adalah untuk membantu calon pasien dalam mendapatkan informasi tentang Klinik Family tanpa harus datang ke Klinik dan bagi yang sudah berkunjung ke Klinik Family dapat menyampaikan keluha kesah setelah datang ke Klinik Family.

#### 1.2 Batasan Pengerjaan

Terdapat beberapa batasan yang dilakukan dalam membangun aplikasi Klinik Family berbasis website yaitu halaman yang akan dibuat. Halaman-halaman yang akan dibuat di dalam aplikasi Klinik Family berbasis website ini meliputi antara lain yaitu:

- Halaman utama
- Halaman pengunjung
- Halaman login
- Halaman lihat daftar pasien, dokter, dan perawat
- Halaman masukkan
- Halaman kontak klinik
- Halaman input pasien, dokter, dan perawat
- Halaman jadwal dokter dan perawat
- Halaman pembayaran pasien
- Halaman Kelola kamar, masukkan, dan pasien

Beberapa halaman yang akan menggunakan konsep Create, Read, Update, Delete (CRUD) antara lain :

- Halaman list pasien
- Halaman list dokter
- Halaman list perawat
- Halaman info kamar
- Halaman jadwal
- Halaman pemerikaan
- Halaman rawat inap

# 1.3 Deskripsi Pekerjaan

Deskripsi pekerjaan setiap anggota kelompok, dijelaskan secara jelas dan rinci.

No	Nama	NIM	Deskripsi Pekerjaan	
1	Yahya	1301184007	Buat direktory github	
	Setiawan		Buat template header footer	
			Ajax,json,jquary	
			Curd dokter,perwat,pasien	
2	Ahmad Syafiq	1301181202	• View pasien	
	Abiyyu		<ul> <li>View&amp;delete saran komentar kritik</li> </ul>	
			• CRUD Jadwal	
			CRUD Plotting jadwal	
			Create Read Delete Pemeriksaan	
			Create Read Delete Rawat Inap	
3	Fairuz Abid	1301180151	• CRUD kamar	
	Insanullah		• View dokter	
			• View perawat	
			• Dokumentasi tubes kecuali ERD dan Usecase	
			Diagram.	
4	Nur M. Putra	1301180288	• CSS	
	Setiadi		• ERD	
			Usecase Diagram	

Tabel 1. Deskirpsi Pekerjaan

#### **BAB II**

# **Analisis dan Perancangan**

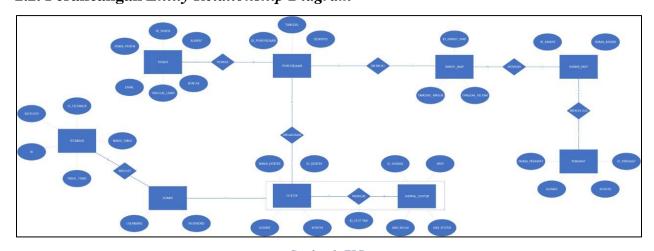
#### 2.1. Proses Bisnis

Website berisi empat aktor yaitu admin, pasien, dokter, dan perawat. Aktor dokter dan perawat harus melakukan login jika ingin menggunakan sistem. Peran admin yaitu menginput dan menghapus data pasien, dokter, perawat, kamar, pasien yang rawat inap, jadwal, dan pemeriksaan pasien. Dan juga admin berperan untuk menghapus masukkan.

Untuk calon pasien yang ingin melihat atau memberikkan masukkan, maka calon pasien masuk ke halaman guest dan memilih sesuai yang dia inginkan. Pada saat calon pasien melihat info dokter, perawat, dan pasien maka akan muncul daftar yang ada di dalam database Klinik Family apabila tidak maka sistem akan menampilkan pesan bahwa tidak ada data. Apabila calon pasien ingin menghubungi Klinik Family maka pasien bisa masuk ke menu kontak.

Bagi yang telah berobat di Klinik Family maka dapat memberikan masukkan di menu masukkan dan admin pun dapat membaca masukkan tersebut. Apabila masukkan sudah di lakukan maka admin dapat melihat apa saja masukkan dari pasien.

#### 2.2. Perancangan Entity Relationship Diagram

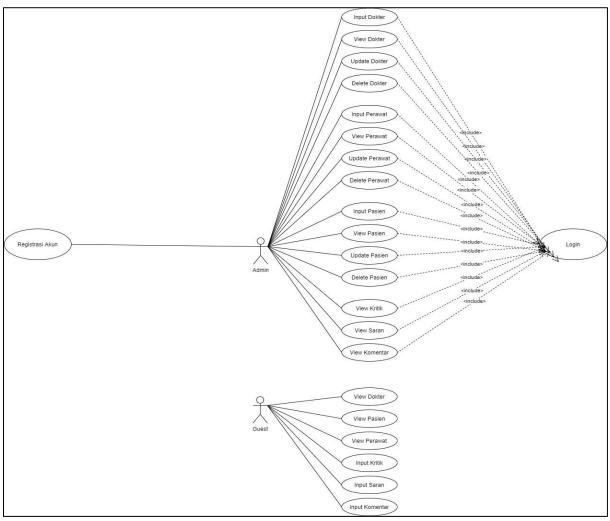


Gambar 1. ERD

#### 2.3. Usecase Diagram dan Usecase Scenario

Berikut beberapa rancangan UML Use Case Diagram dan Use Case Scenario pada perancangan aplikasi SeSehat berbasis website:

#### 2.3.1. Usecase Diagram



Gambar 2. Usecase Diagram

#### 2.3.2. Usecase Scenario

Nama Use Case	Login Akun		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan		
	login akun agar bisa menga	akses sistem.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan lo	gin dan belum masuk ke	
	dalam sistem		
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan log	gin dan sudah masuk ke	
	dalam sistem		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	Membuka Halaman     Login		
		2. Menampilkan	
		Tampilan dari halaman login	
	3. Menginputkan data		
	login dan menekan tombol Login		
	-	4. Melakukan Validasi	
		data	
		5. Menampilkan pesan	
		notifikasi "Registrasi Berhasil"	
		6. Mengarahkan <i>aktor</i> ke halaman utama	

Tabel 2. Usecase Scenario 2.3.2.1

Nama Use Case	Input dokter		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan		
	penginputan data dokter.		
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan inj	out data dan belum	
	menyimpan data yang di inputkan.		
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan input data dan belum		
	menyimpan data yang di in	putkan.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman tambah     dokter		
		Sistem menampilkan form penginputan data dokter	
	3. Aktor mengisi form input data dokter		
	4. Aktor mengirimkan		
	data yang telah di		
	input		
		5. Sistem menerima	
		inputan	
		6. Sistem menyimpan ke database	

Tabel 3. Usecase Scenario 2.3.2.2

Nama Use Case	View dokter		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin dan guest untuk melakukan lihat data dokter.		
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan lih	at data dokter.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan lihat data dokter.		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat dokter		
		2. Sistem menampikan data dokter	
	3. Aktor melihat data		

Tabel 4. Usecase Scenario 2.3.2.3

Nama Use Case	Update dokter			
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh a	ktor admin untuk melakukan		
	update data dokter.			
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan up	date data dokter.		
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan up	Aktor sudah melakukan update data dokter.		
Skenario Utama				
	Aktor Sistem			
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat dokter			
		2. Sistem menampilkan data dokter		
	3. Aktor memilih dokter yang ingin di ubah datanya			
	_	4. Sistem menampilkan form ubah data		
	5. Aktor mengisi form			
	6. Aktor mengirimkan update data			
		7. Sistem menerima dan menyimpan data ke database		

Tabel 5. Usecase Diagram 2.3.2.4

Nama Use Case	Delete dokter	Delete dokter		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh a	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan		
	delete data dokter.			
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan de	elete data dokter.		
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan de	elete data dokter.		
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
Nama Use Case	Aktor membuka lihat dokter			
		2. Sistem menampilkan data dokter		
	3. Aktor memilih data yang ingin di hapus			
		4. Sistem menghapus data dokter yang dipilih aktor		

Tabel 6. Usecase Diagram 2.3.2.5

Nama Use Case	Input Perawat		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan		
	input data perawat.		
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan in	put data perawat.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan ing	Aktor sudah melakukan input data perawat.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman input data     perawat		
		2. Sistem menampilkan form input data perawat	
	3. Aktor mengisi form input data perawat		
	4. Aktor mengirimkan data inputan		
		5. Sistem menerma data inputan	
		6. Sistem menyimpan data	

Tabel 7. Usecase Diagram 2.3.2.6

Nama Use Case	View perawat		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin dan guest untuk		
	melakukan lihat data peraw	at.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan lih	at data perawat.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan lih	at data perawat.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	1. Aktor membuka		
	halaman lihat data		
	perawat		
		2. Sistem menampilkan	
		data perawat	
	3. Aktor melihat data		
	perawat		

Tabel 8. Usecase Diagram 2.3.2.7

Nama Use Case	Update Perawat		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan		
	update data perawat.		
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan up	odate data perawat.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan up	Aktor sudah melakukan update data perawat.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat data     perawat		
		2. Sistem menampilkan halaman lihat data perawat	
	3. Aktor memilih data yang ingin di ubah		
	4. Aktor mengirim data yang di ubah		
		5. Sistem menyimpan data yang di ubah	

Tabel 9. Usecase Diagram 2.3.2.8

Nama Use Case	Delete Perawat	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan	
	menghapus data perawat.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan ha	pus data perawat.
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan haj	ous data perawat.
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat data     perawat	
	•	Sistem menampilkan halaman lihat data perawat
	3. Aktor memilih data yang ingin di hapus	
		4. Sistem menghapus data yang dipilih oleh aktor

Tabel 10. Usecase Diagram 2.3.2.9

Nama Use Case	Input Pasien		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan		
	input data dokter.		
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan in	put data pasien.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan inp	Aktor sudah melakukan input data pasien.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	Aktor Membuka     halaman input data     pasien		
		2. Sistem menampilkan form input data pasien	
	3. Aktor mengisi form		
	4. Aktor mengirim data yang di inputkannya		
		5. Sistem menerima data inputan	
		6. Sistem menyimpan data inputan	

Tabel 11. Usecase Diagram 2.3.2.10

Nama Use Case	View Pasien	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin dan guest untuk	
	melakukan lihat data pasier	1.
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan lih	at data pasien.
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan lihat data pasien.	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat data     pasien	
		2. Sistem menampilkan data pasien
	3. Akor melihat data pasien	

Tabel 12. Usecase Diagram 2.3.2.11

Nama Use Case	Update Pasien		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan		
	update data pasien.		
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan up	odate data pasien.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan up	Aktor sudah melakukan update data pasien.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Aktor membuka halaman lihat data pasien		
	•	Sistem menampilkan data pasien	
	3. Aktor memilih data yang ingin di update		
		4. Sistem menampilkan form update data pasien	
	5. Aktor mengisi form update		
	6. Aktor mengirim data update		
		7. Sistem menerima data update	
		8. Sistem mengupdate data	

Tabel 13. Usecase Diagram 2.3.2.12

Nama Use Case	Delete Pasien	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan	
	delete data pasien.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan de	lete data pasien.
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan del	lete data pasien.
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat data     pasien	
		2. Sistem menampilkan data pasien
	3. Aktor memilih data yang ingin di hapus	
		4. Sistem menghapus data

Tabel 14. Usecase Diagram 2.3.2.13

Nama Use Case	Input Kritik	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor guest untuk melakukan	
	input data kritik.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan in	put data kritik.
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan ing	out data kritik.
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman form     masukkan	
		2. Sistem menampilkan halaman form masukkan
	3. Aktor memilih kategori kritik dan mengisi form masukkan	
	4. Aktor mengirim data	
		5. Sistem menerima data
		6. Sistem menyimpan data

Tabel 15. Usecase Diagram 2.3.2.14

Nama Use Case	Input Saran	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor guest untuk melakukan	
	input data saran.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan in	put data saran.
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan inp	out data saran.
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman form     masukkan	
		2. Sistem menampilkan halaman form masukkan
	3. Aktor memilih kategori saran dan mengisi form masukkan	
	4. Aktor mengirim data	
		5. Sistem menerima data
		6. Sistem menyimpan data

Tabel 16. Usecase Diagram 2.3.2.15

Nama Use Case	Input Komentar	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor guest untuk melakukan	
	input data komentar.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan input data komentar.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan inp	out data komentar.
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman form     masukkan	
		2. Sistem menampilkan halaman form masukkan
	3. Aktor memilih kategori komentar dan mengisi form masukkan	
	4. Aktor mengirim data	
		5. Sistem menerima data
		6. Sistem menyimpan data

Tabel 17. Usecase Diagram 2.3.2.16

Nama Use Case	Lihat Komentar	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan	
_	lihat data komentar.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan lih	at data komentar.
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan lihat data komentar.	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat     masukkan	
		2. Sistem menampilkan halaman masukkan
	3. Aktor memilih kategori komentar	
	4. Aktor melihat data	

Tabel 18. Usecase Diagram 2.3.2.17

Nama Use Case	Lihat Kritik		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh a	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan	
	lihat data kritik.		
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan li	hat data kritik.	
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan lih	Aktor sudah melakukan lihat data kritik.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat     masukkan		
		2. Sistem menampilkan halaman masukkan	
	3. Aktor memilih kategori kritik		
	4. Aktor melihat data		

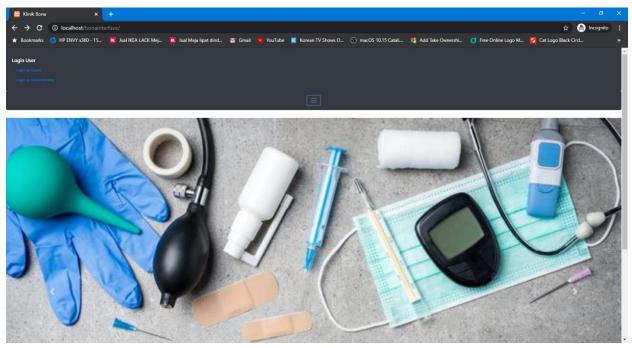
Tabel 19. Usecase Diagram 2.3.2.18

Nama Use Case	Lihat Saran	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh aktor admin untuk melakukan	
	lihat data saran.	
Pre-Kondisi	Aktor belum melakukan lih	at data saran.
Post-Kondisi	Aktor sudah melakukan lihat data saran.	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
Nama Use Case	Aktor membuka     halaman lihat     masukkan	
		2. Sistem menampilkan halaman masukkan
	3. Aktor memilih kategori komentar	
	4. Aktor melihat data	

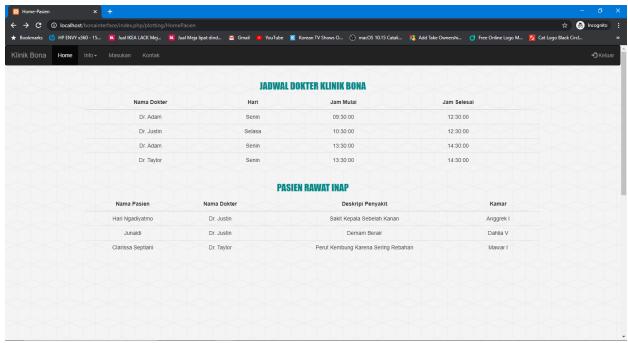
Tabel 20. Usecase Diagram 2.3.2.19

# **BAB III**

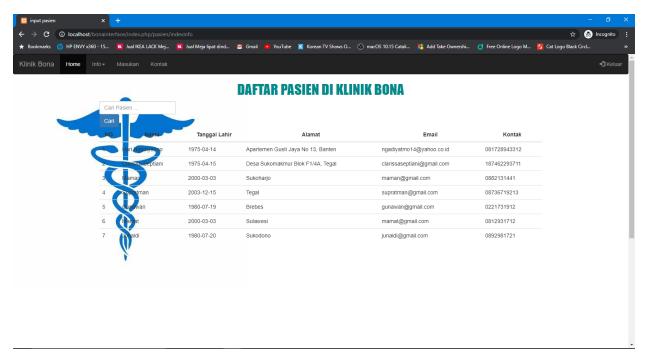
# **Hasil Implementasi**



Gambar 3. Tampilan Awal



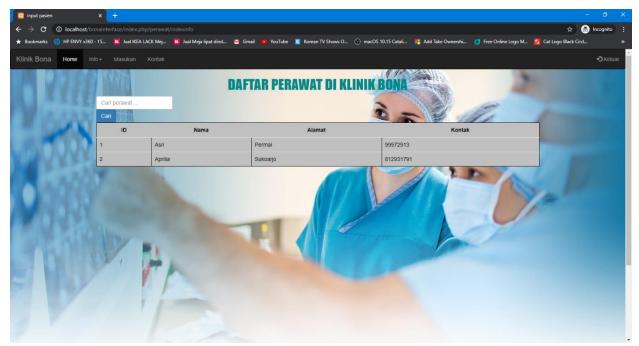
Gambar 4. Halaman Utama Pengunjung



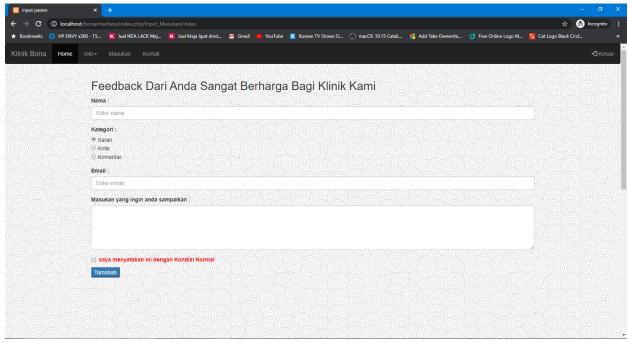
Gambar 5. Daftar Pasien Untuk Pengunjung



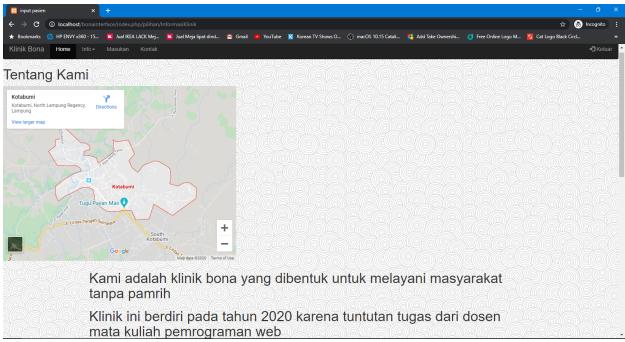
Gambar 6. Daftar Dokter Untuk Pengunjung



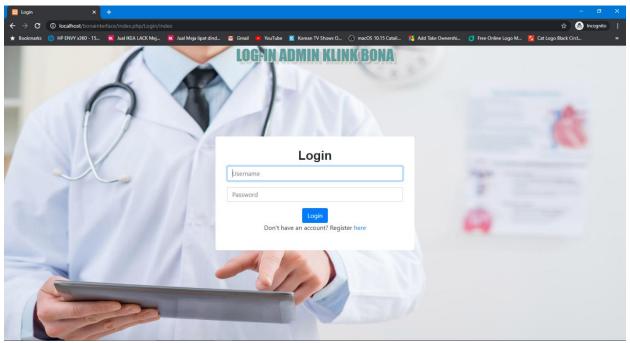
Gambar 7. Daftar Perawat Untuk Pengunjung



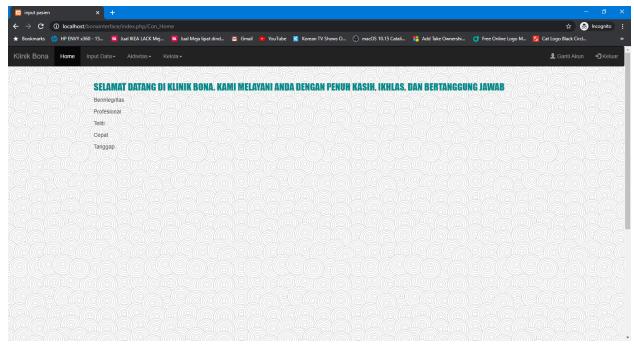
Gambar 8. Halaman Masukkan



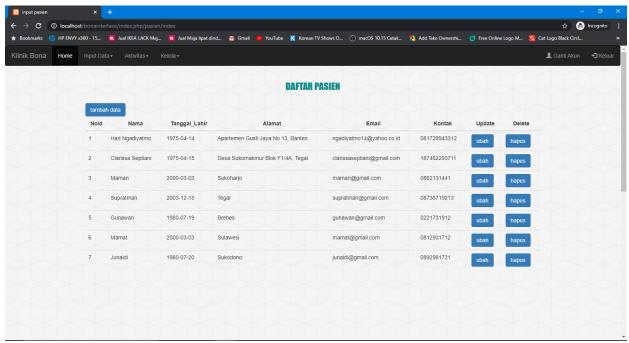
Gambar 9. Halaman Tentang Klinik



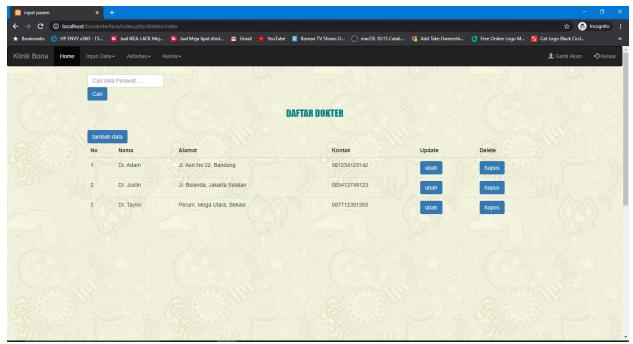
Gambar 10. Halaman Login Admin



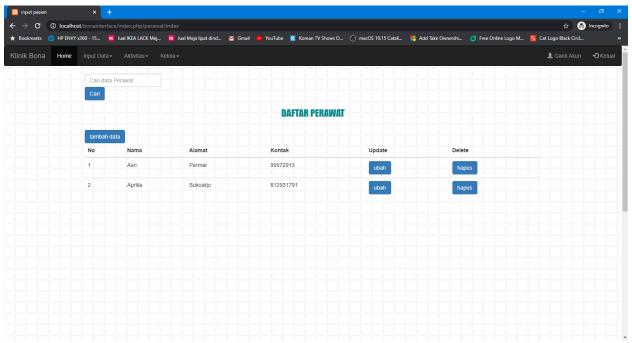
Gambar 11. Halaman Utama Admin



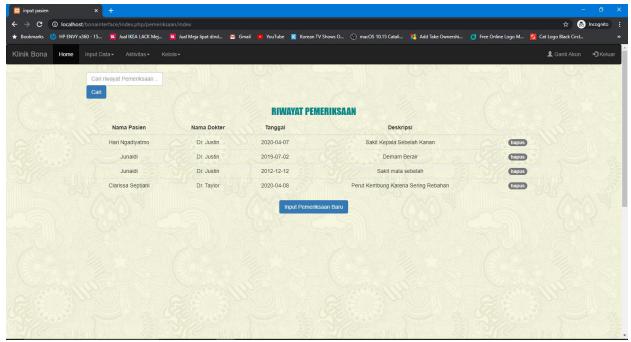
Gambar 12. Daftar Pasien Untuk Admin



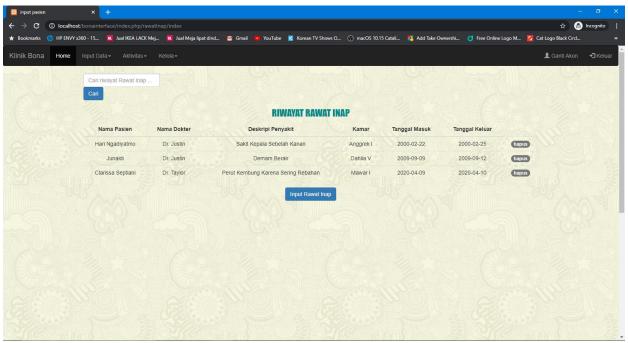
Gambar 13. Daftar Dokter Untuk Admin



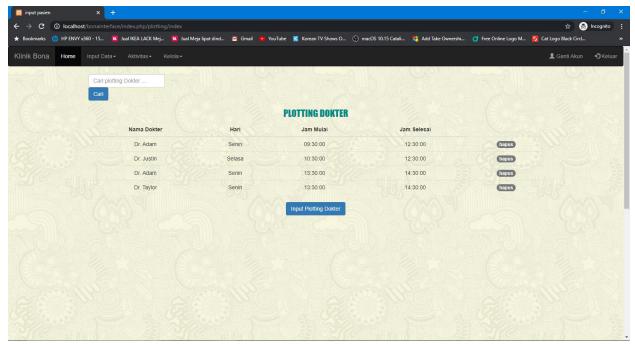
Gambar 14. Daftar Perawat Untuk Admin



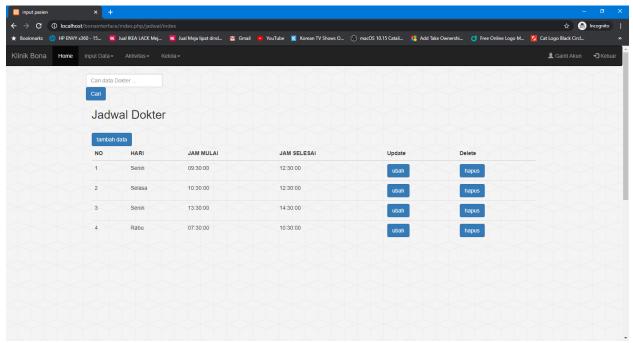
Gambar 15. Daftar Riwayat Pemeriksaan



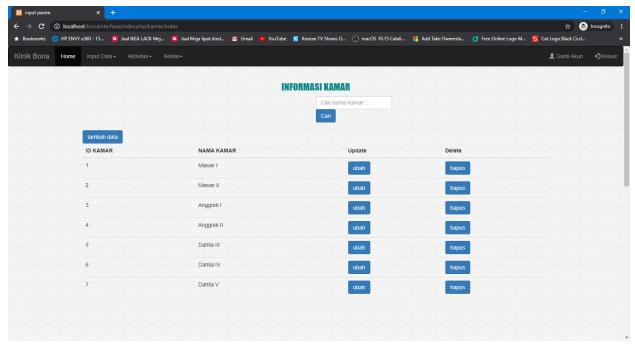
Gambar 16. Daftar Riwayat Rawat Inap



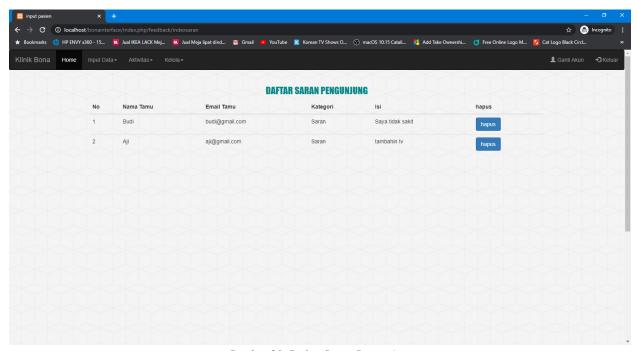
Gambar 17. Halaman Plotting Dokter



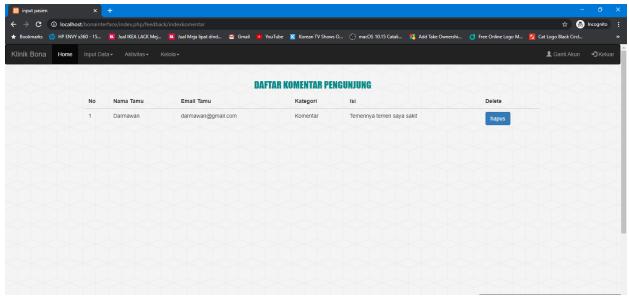
Gambar 18. Jadwal Dokter



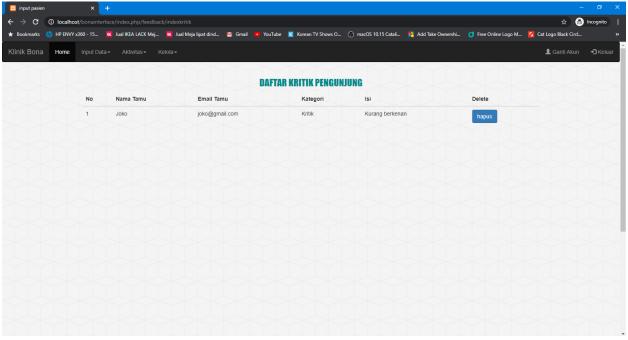
Gambar 19. Informasi Kamar



Gambar 20. Daftar Saran Pengunjung



Gambar 21. Daftar Komentar Pengunjung



Gambar 22. Daftar Kritik Pengunjung