

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB KINTAN DENTAL**

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas besar

Mata kuliah pemrograman web



# **Universitas Telkom**

Disusun oleh:

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| 1. M. Naufal Mu'afa       | 1301180091 |
| 2. Dhimas Hafid Kurniawan | 1301184054 |
| 3. Ingrid Resmi Benita    | 1301184107 |
| 4. Saskia Putri Ananda    | 1301184157 |
| 5. Anis Novitasari        | 1301184424 |

**S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2020**

# DAFTAR ISI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB KINTAN DENTAL .....	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 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	3
2.3. <i>Usecase Diagram</i> dan <i>Usecase Scenario</i> .....	4
2.3.1. <i>Usecase Diagram</i> .....	4
2.3.2. <i>Usecase Scenario</i> .....	4
BAB III Hasil Implementasi .....	9

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Entity Relationship Diagram.....	3
Gambar 2: Use Case Scenario.....	4
Gambar 3: Tampilan halaman login .....	9
Gambar 4: Tampilan Halaman Beranda .....	9
Gambar 5: Tampilan Halaman Input Pemeriksaan .....	10
Gambar 6: Tampilan Menu Dokter .....	10
Gambar 7: Tampilan Halaman Tambah Dokter.....	11
Gambar 8: Tampilan Halaman Edit Dokter .....	11
Gambar 9: Tampilan Menu Pasien .....	12
Gambar 10: Tampilan halaman Tambah Pasien .....	12
Gambar 11: Tampilan Menu Layanan .....	13
Gambar 12: Tampilan saat tambah layanan.....	13
Gambar 13: Tampilan saat Edit Layanan.....	14

## DAFTAR TABEL

Tabel 1: Deskripsi pekerjaan setiap anggota kelompok .....	2
Tabel 2: Use Case Login.....	4
Tabel 3: Use Case Input Pemeriksaan .....	5
Tabel 4: Use Case Input Dokter.....	5
Tabel 5: Use Case Edit Dokter.....	6
Tabel 6: Use Case Input Pasien .....	6
Tabel 7: Use Case Edit Pasien .....	7
Tabel 8: Use Case Input Layanan .....	7
Tabel 9: Use Case Logout.....	8

# **BAB I**

## **Pendahuluan**

### **1.1 Tentang Web**

Web Kintan Dental adalah website yang digunakan oleh Admin dalam mengelola dan mengatur sistem Kintan Dental meliputi daftar pemeriksaan, daftar dokter, daftar pasien, daftar layanan, dan lain-lain. Kami memilih topik ini karena mungkin suatu saat kami akan benar benar membuat sistem informasi untuk sebuah klinik dokter gigi.

### **1.2 Batasan Pengerjaan**

Halaman yang dibangun pada web Kintan Dental meliputi :

- Halaman Login

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk dapat login ke web Kintan Dental

- Halaman Beranda

Halaman ini merupakan halaman utama dari web Kintan Dental yang berisi daftar pemeriksaan,

- Halaman Input Pemeriksaan

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk dapat menginput pemeriksaan Kintan Dental berupa daftar pemeriksaan yang terdiri dari dokter, pasien, tanggal, jam dan layanan yang diberikan.

- Halaman Dokter

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk melihat daftar dokter Kintan Dental.

- Halaman Input Dokter

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menambahkan daftar dokter Kintan Dental

- Halaman Edit Dokter

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk mengedit daftar dokter Kintan Dental

- Halaman Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk melihat daftar pasien Kintan Dental.

- Halaman Input Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menambah daftar pasien Kintan Dental.

- Halaman Edit Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk mengedit daftar pasien Kintan Dental.

- Halaman Layanan

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menambah daftar layanan Kintan Dental.

Halaman yang dapat dijadikan sistem CRUD dari web Kintan Dental meliputi :

- Halaman Input Pemeriksaan
- Halaman Input Dokter
- Halaman Edit Dokter
- Halaman Input Pasien
- Halaman Edit Pasien
- Halaman Layanan

### 1.3 Deskripsi Pekerjaan

*Tabel 1: Deskripsi pekerjaan setiap anggota kelompok*

No	Nama	NIM	Deskripsi Pekerjaan
1	M. Naufal Mu'afa	1301180091	Membuat seluruh tampilan halaman. Memfungsikan halaman beranda, halaman login, dan memfungsikan CRUD layanan. Membuat laporan
2	Dhimas Hafid Kurniawan	1301184054	Membuat database, memfungsikan CRUD pasien
3	Inggrid Resmi Benita	1301184107	Memfungsikan CRUD dokter
4	Saskia Putri Ananda	1301184157	Memfungsikan halaman input pemeriksaan, memperbaiki proses tambah dokter
5	Anis Novitasari	1301184424	Menambah warning pada saat akan delete dokter dan delete pasien. Menjadikan halaman halaman tidak bisa diakses saat sudah logout (kecuali halaman login). Membuat laporan

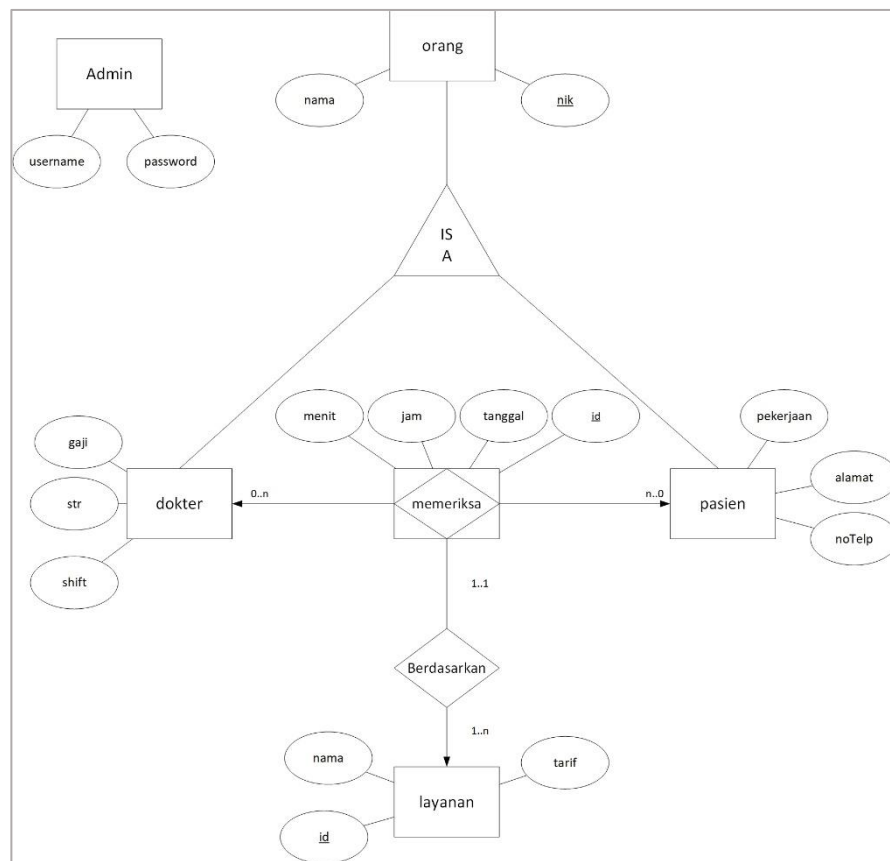
## BAB II

### Analisis dan Perancangan

#### 2.1. Proses Bisnis

Ada 6 entitas di sistem informasi kintan dental, yaitu admin, orang, dokter, pasien, pemeriksaan dan layanan. Semua dokter adalah orang dan semua pasien adalah orang. Satu dokter dapat memeriksa banyak pasien dan satu pasien bisa diperiksa banyak dokter. Layanan yang akan diberikan dokter kepada pasiennya harus sesuai dengan keinginan pasiennya.

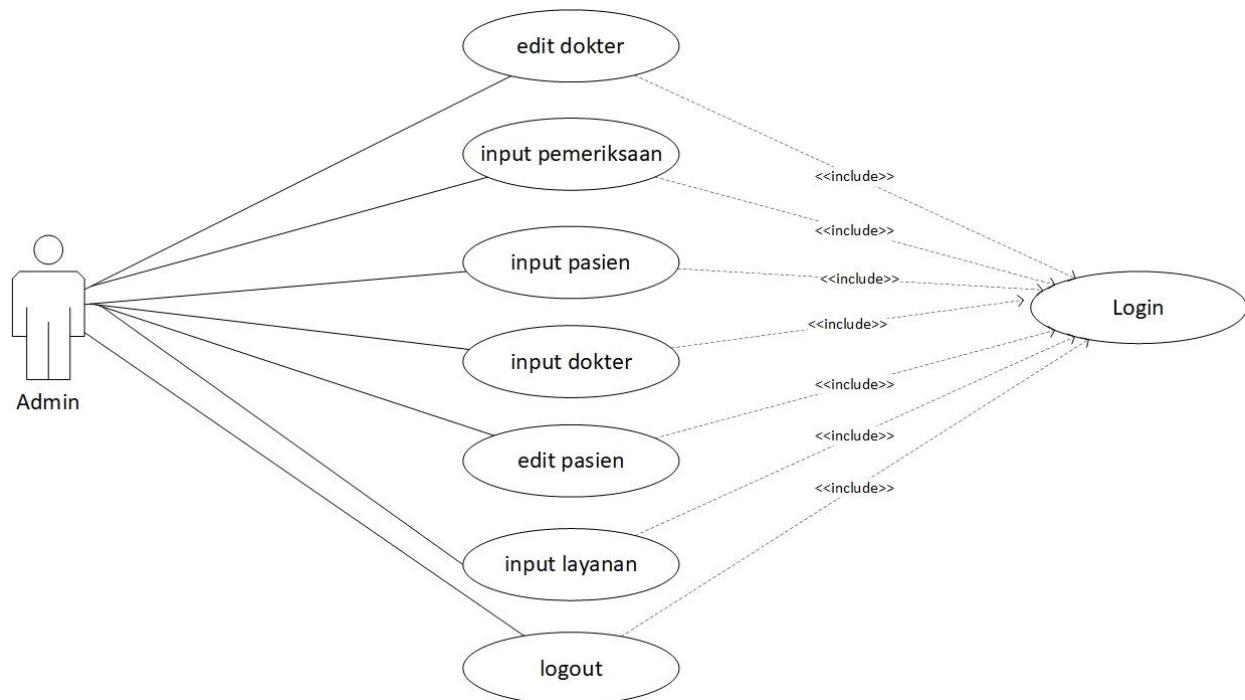
#### 2.2. Perancangan *Entity Relationship Diagram*



Gambar 1: Entity Relationship Diagram

## 2.3. Usecase Diagram dan Usecase Scenario

### 2.3.1. Usecase Diagram



Gambar 2: Use Case Scenario

### 2.3.2. Usecase Scenario

Skenario dibuat untuk setiap usecase (berdasarkan poin 2.3.1), template skenario sebagai berikut.

#### 1. Usecase Scenario #1

Nama Usecase : Login

Aktor : Administrator

Pre-Condition : Admin akan login ke web Kintan Dental

Post-Condition : Admin sudah login ke web Kintan Dental

Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin agar dapat login ke web Kintan Dental

Tabel 2: Use Case Login

Aktor	Sistem
1. Admin menginput data login	
2. Klik tombol Login	
	3. Mengarahkan ke halaman beranda



## 2. Usecase Scenario #2

Nama *Usecase* : Input Pemeriksaan

Aktor : Administrator

*Pre-Condition* : Admin akan menginput daftar pemeriksaan ke web Kintan Dental

*Post-Condition* : Admin sudah menginput daftar pemeriksaan ke web Kintan Dental

Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menginput daftar pemeriksaan ke web Kintan Dental meliputi nama dokter, nama pasien, tanggal, jam dan layanan.

*Tabel 3: Use Case Input Pemeriksaan*

Aktor	Sistem
1. Admin membuka menu Input Pemeriksaan	
	2. Mengarahkan ke halaman Input Pemeriksaan
3. Admin mengisi form Input Pemeriksaan	
4. Admin mengklik tombol Input	
	5. Daftar Pemeriksaan berhasil diinput

## 3. Usecase Scenario #3

Nama *Usecase* : Input Dokter

Aktor : Administrator

*Pre-Condition* : Admin akan menginput dokter ke web Kintan Dental

*Post-Condition* : Admin sudah menginput dokter ke web Kintan Dental

Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menginput data dokter ke web Kintan Dental

*Tabel 4: Use Case Input Dokter*

Aktor	Sistem
1. Admin membuka menu dokter	
	2. Mengarahkan ke halaman Dokter
3. Admin membuka menu Input Dokter	
	4. Mengarahkan ke halaman Input Dokter

5. Admin mengisi form Input Dokter	
	6. Kembali ke halaman Dokter

#### 4. Usecase Scenario #4

Nama *Usecase* : Edit Dokter

Aktor : Administrator

*Pre-Condition* : Admin akan mengedit data dokter di web Kintan Dental

*Post-Condition* : Admin sudah mengedit data dokter di web Kintan Dental

Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk mengedit data dokter di web Kintan Dental

*Tabel 5: Use Case Edit Dokter*

Aktor	Sistem
1. Admin membuka menu dokter	
	2. Mengarahkan ke halaman Dokter
3. Admin membuka menu edit dokter	
	4. Mengarahkan ke halaman Edit Dokter
5. Admin mengedit data dokter	
	6. Data dokter berhasil diedit
	7. Kembali ke halaman Dokter

#### 5. Usecase Scenario #5

Nama *Usecase* : Input Pasien

Aktor : Administrator

*Pre-Condition* : Admin akan menginput nama pasien ke web Kintan Dental

*Post-Condition* : Admin sudah menginput nama pasien ke web Kintan Dental

Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menambah data pasien ke web Kintan Dental

*Tabel 6: Use Case Input Pasien*

Aktor	Sistem
1. Admin membuka menu pasien	
	2. Mengarahkan ke halaman Pasien
3. Admin membuka menu input pasien	

	4. Mengarahkan ke halaman Input Pasien
5. Admin mengisi form Input Pasien	
	6. Kembali ke halaman Pasien

#### 6. Usecase Scenario #6

Nama *Usecase* : Edit Pasien

Aktor : Administrator

*Pre-Condition* : Admin akan mengedit data pasien di web Kintan Dental

*Post-Condition* : Admin sudah mengedit data pasien di web Kintan Dental

Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk mengedit data pasien di web Kintan Dental

*Tabel 7: Use Case Edit Pasien*

Aktor	Sistem
1. Admin membuka menu pasien	
	2. Mengarahkan ke halaman Pasien
3. Admin membuka menu edit pasien	
	4. Mengarahkan ke halaman Edit Pasien
5. Admin mengedit data pasien	
	6. Kembali ke halaman Pasien

#### 7. Usecase Scenario #7

Nama *Usecase* : Input Layanan

Aktor : Administrator

*Pre-Condition* : Admin akan menginput daftar layanan ke web Kintan Dental

*Post-Condition* : Admin sudah menginput daftar layanan ke web Kintan Dental

Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menambah daftar layanan ke web Kintan Dental

*Tabel 8: Use Case Input Layanan*

Aktor	Sistem
1. Admin membuka menu input layanan	

	2. Mengarahkan ke halaman input Layanan
3. Admin mengisi form Input Layanan	
	4. Kembali ke halaman Layanan

#### 8. Usecase Scenario #8

Nama *Usecase* : Logout

Aktor : Administrator

*Pre-Condition* : Admin akan logout dari web Kintan Dental

*Post-Condition* : Admin sudah logout dari web Kintan Dental

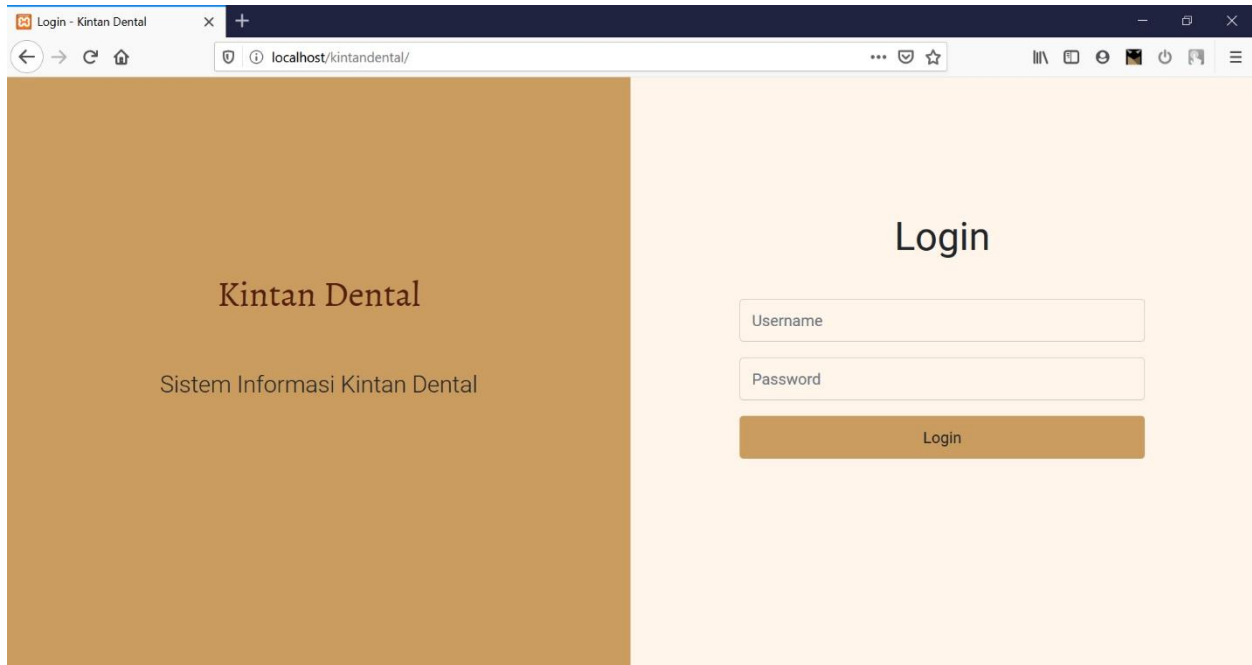
Deskripsi : Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk logout dari web Kintan Dental

*Tabel 9: Use Case Logout*

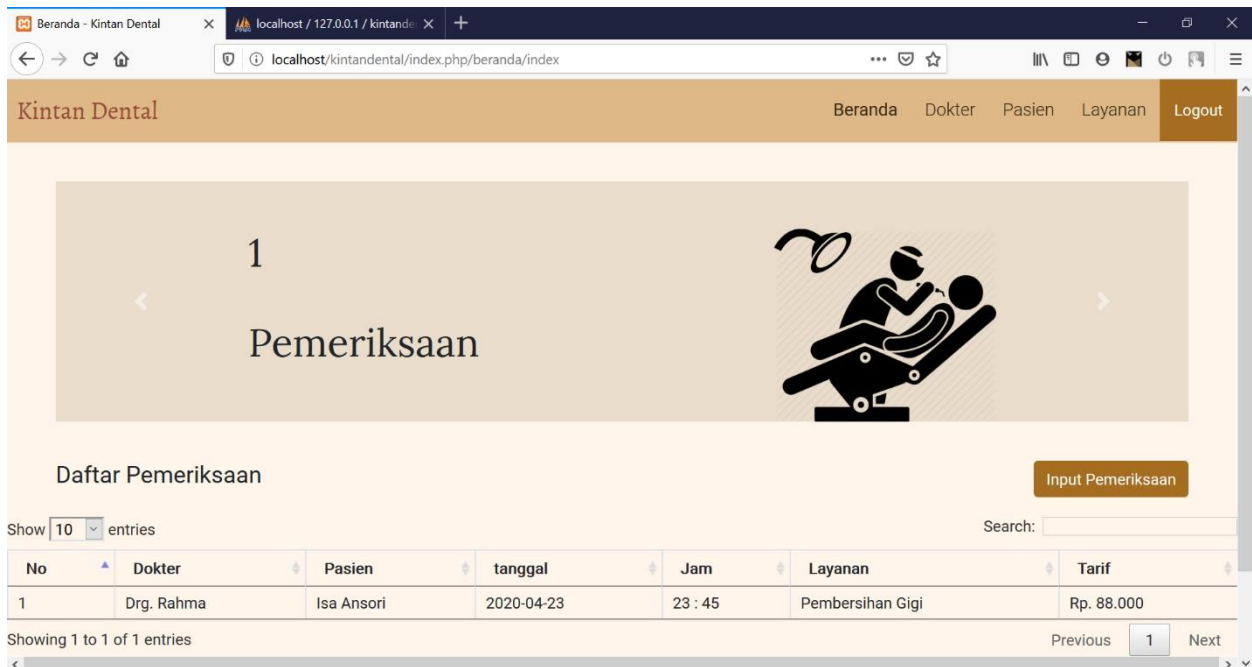
Aktor	Sistem
1. Admin mengklik tombol Logout	
	2. Mengarahkan ke halaman login

## BAB III

### Hasil Implementasi



Gambar 3: Tampilan halaman login



Gambar 4: Tampilan Halaman Beranda

Kintan Dental

Beranda / Input Pemeriksaan

## Input Pemeriksaan

Dokter: 3325673453216785 - Drg. Rahma Pilih

Pasien: 1267845632890235 - Isa Ansori Pilih

Tanggal: 23 - 4 - 2020

Jam: -- : --

Layanan: 48 - Pembersihan Gigi Pilih

Input Pemeriksaan

© 2020 Kintan Dental • All rights reserved • Love from Tegal

Gambar 5: Tampilan Halaman Input Pemeriksaan



Kintan Dental

Beranda Dokter / Daftar Dokter

## Daftar Dokter

Tambah Dokter

Show 10 entries Search:

No	NIK	Nama	STR	Shift	Gaji	Aksi
1	3325673453216785	Drg. Rahma	1234098	Siang	2350000	 

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

© 2020 Kintan Dental • All rights reserved • Love from Tegal

Gambar 6: Tampilan Menu Dokter

Tambah Dokter - Kintan Dental

localhost/kintandental/index.php/dokter/tambahDokter

Kintan Dental Beranda Dokter Pasien Layanan Logout

Dokter / Tambah Dokter

### Tambah Dokter

NIK: 6723456231789340

Nama: Drg. Kintan

No STR: 18945623

Shift: Pagi

Gaji: 320000000

Tambah Dokter

© 2020 Kintan Dental • All rights reserved • Love from Tegal

Gambar 7: Tampilan Halaman Tambah Dokter

Edit Dokter - Kintan Dental

localhost/kintandental/index.php/dokter/editDokter/6723456231789340

Kintan Dental Beranda Dokter Pasien Layanan Logout

Dokter / Edit Dokter

### Edit Dokter

NIK: 6723456231789340

Nama: Drg. Kintan

No STR: 18945623

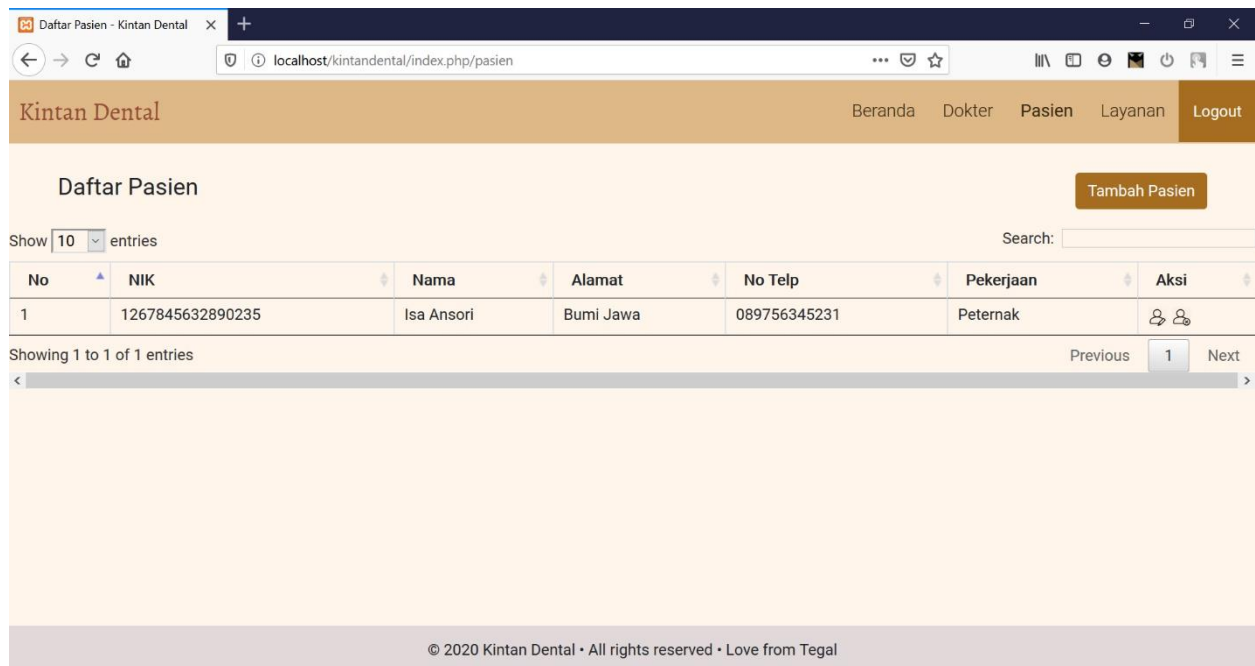
Shift: Pagi

Gaji: 320000000

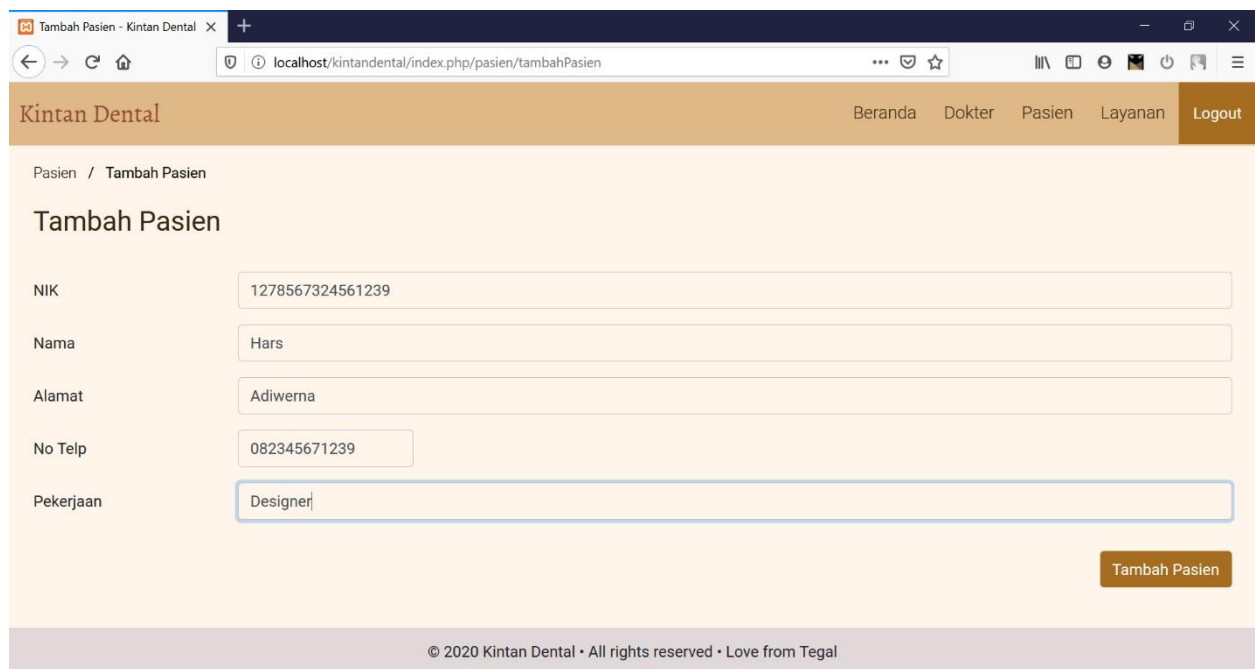
Edit Dokter

© 2020 Kintan Dental • All rights reserved • Love from Tegal

Gambar 8: Tampilan Halaman Edit Dokter

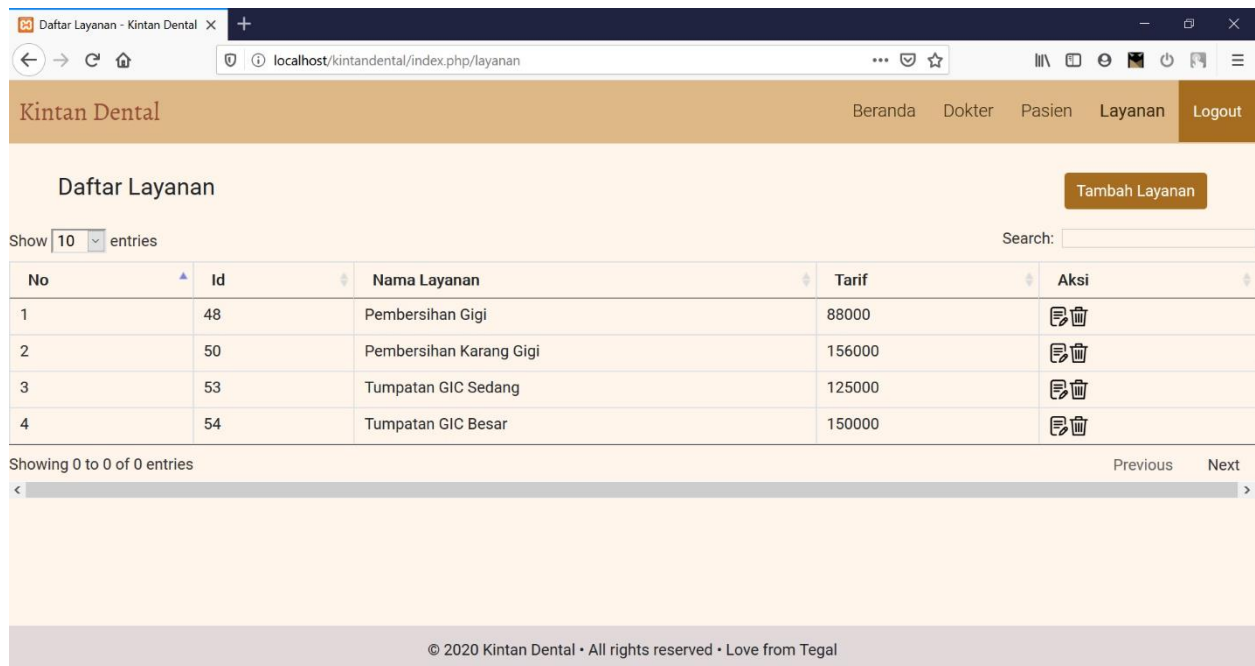


Gambar 9: Tampilan Menu Pasien

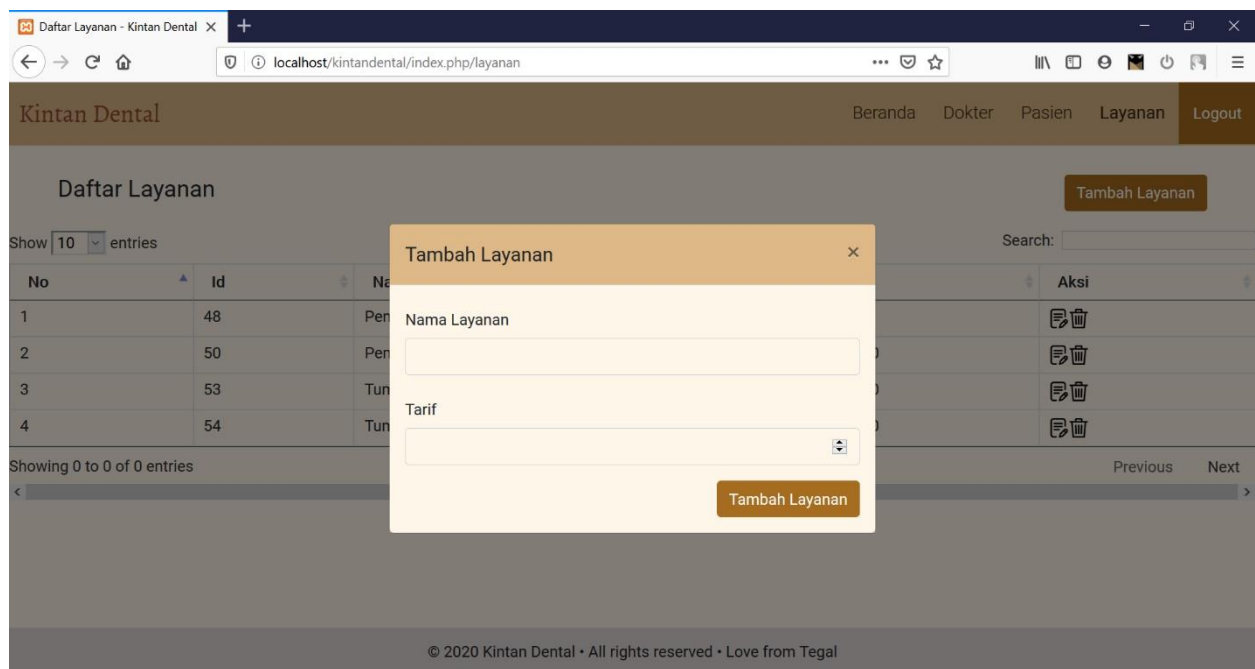


Gambar 10: Tampilan halaman Tambah Pasien

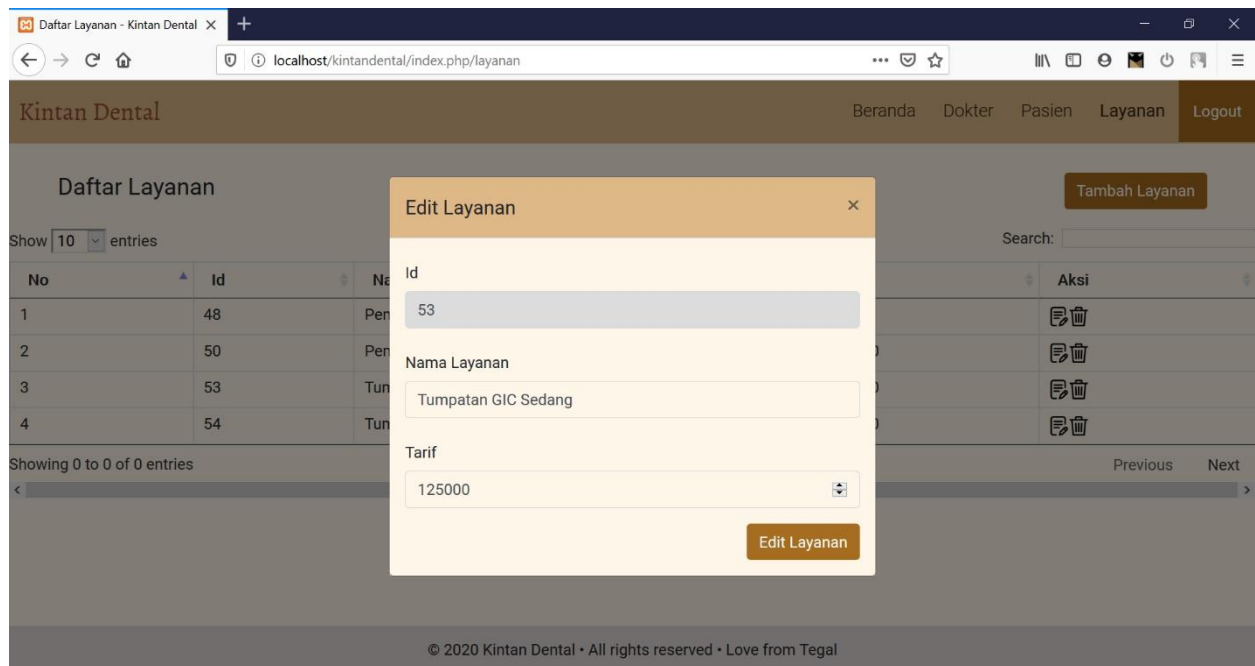




Gambar 11: Tampilan Menu Layanan



Gambar 12: Tampilan saat tambah layanan



*Gambar 13: Tampilan saat Edit Layanan*