#### **BAB 4**

#### HASIL PENELITIAN

### 4.1 RINGKASAN HASIL PENELITIAN

Pengembangan sistem informasi di Klinik Kecantikan XYZ telah menghasilkan peningkatan signifikan dalam efisiensi layanan. Sistem baru pendaftaran online, memungkinkan yang mengurangi kesalahan keterlambatan dalam pengelolaan data pelanggan. Proses reservasi menjadi lebih terstruktur, memungkinkan pelanggan memilih perawatan yang sesuai dengan kondisi kulit mereka melalui metode Case-Based Reasoning (CBR). Jadwal praktek dokter yang dapat diakses online mengurangi waktu tunggu dan penumpukan pelanggan di klinik. Konsultasi kini ditangani langsung oleh dokter melalui platform terintegrasi, mempercepat respon dan pengambilan keputusan. Implementasi sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi waktu tunggu, dan meningkatkan kepuasan pelanggan secara keseluruhan.

### 4.2 IMPLEMENTASI DESAIN ANTARMUKA

Antarmuka yang digunakan oleh pengguna untuk berinteraksi secara langsung yaitu desain interface. Dalam penelitian transformasi efisiensi layanan pengembangan sistem informasi terintegrasi untuk klinik XYZ, menggunakan bahasa pemrograman Python dan untuk tampilan dan warna website menggunakan bebrapa bantuan bahasa pemrograman seperti *css, javasripct, html* dan *bootsrap*. Memanfaatkan *framework Flask* dengan SqlAlchemy untuk pengelolaan *database*, dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Berikut ini adalah beberapa kode dan hasil implementasi halaman yang terdapat dalam sistem informasi terintegrasi untuk klinik XYZ.

## 4.2.1 Implementasi Halam Log In

Halaman ini digunakan user untuk mengakses sistem informasi klinik XYZ pada tahap awal. Disini user akan mengisi form username dan password, untuk user sendiri terdiri dua user yaitu pelanggan dan admin. Untuk pelanggan

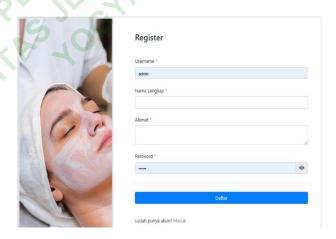
terlebih dahulu mendaftar jika tidak memiliki akun sebelumnya. Halaman login ini bisa diluhat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 halaman login

# 4.2.2 Implementasi Halaman Registrasi

Pada gambar 4.2 memperlihatkan form daftar bagi pelanggan yang belum memiliki akun. Pelanggan dapat menisi form registrasi dengan memasukan usename, nama lengkap, alamat dan password. Untuk password sendiri diusahakan menggunakan unsur huruf kapital, angka dan simbol.

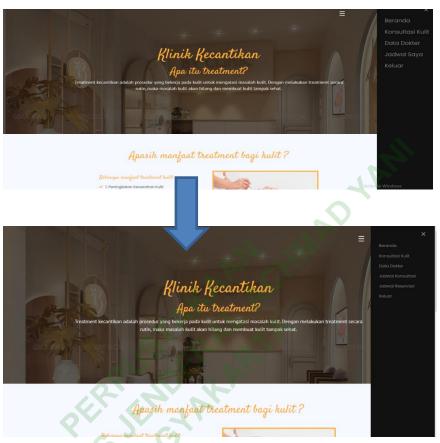


Gambar 4.2 halaman registrasi

# 4.2.3 Tampilan Dashboard Pelanggan

Tampilan dashboard pelanggan yang dapat dilihat pada gambar 4.3 memeprlihatkan sidebar yang akan menampilkan navbar yang berisi beberapa fitur yang bisa dipilih oleh pelanggan seperti konsultasi kulit, data dokter, jadwal

saya, dan keluar. Dashboard juga menampilkn beberapa penjelasan terkait treatment manfaat dan pengertiannya.

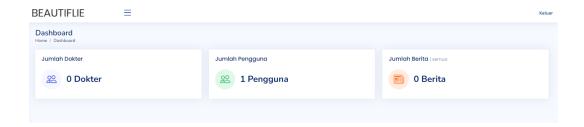


Gambar 4 3 dashboard pelanggan

Pada tampilan dashboard ini mendapatkan evaluasi setelah melakukan test, dimana isi navbar yang sebelumnya hanya 3 fitur menjadi 4 fitur dengan menambahkan fitur jadwal reservasi.

# 4.2.4 Tampilan Dashboard Admin

Tampilan dashboard admin pada gambar 4.4 menunjukan jumlah dokter yang praktek diklinik XYZ, jumlah pengguna dan jumlah data berita. pada dashboard admin juga terdapat sidebar yang nantinya berisi data konsultasi dan data treatment.



Gambar 4.4 Gambar Dashboard Admin

## 4.2.5 Tampilan Konsultasi kulit

Pada gambar 4.5 tampilan konsultasi kulit pelanggan untuk mendapatkan rekomendasi treatment pada klinik. Pelanggan akan diarahkan untuk mengisi gejala kulit dan memasukan jenis kulit, kemudian pelanggan bisa klik mendaptkan rekomendasi.



Gambar 4.5 Konsultasi kulit

Setelah mendapatkan rekomendasi maka tampilan selanjutnya akan muncul seperti gambar 4.6



Gambar 4.6 halaman hasil rekomendasi

Pada fitur ini mengalami perubahan, sebelumnya tidak ada tombol reservasi setelah pencarian rekomendasi. Pada gambar 4.6 menunjukan reservasi yang digunakan pelanggan untuk melakukan treatment.

## 4.2.6 Tampilan Reservasi

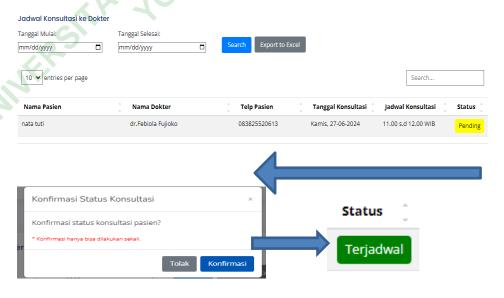
Pada halaman jadwal saya pelanggan dapat melihat jadwal treatment di klinik XYZ dan melihat keterangan apakah sudah bisa terjadwal atau masih menunggu konfirmasi admin untuk memastikan jam tersebut kosong. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Halaman Jadwal Saya

## 4.2.7 Tampilan Jadwal Reservasi

Pada halaman admin jadwal reservasi akan menampilkan data pelanggan yang ingin melakukan treatment. Pada gambar 4.8 menampilkan data pelanggan berupa nama pasien, nama dokter yang dipilih, nomor telpon, tanggal, jadwal dan status.

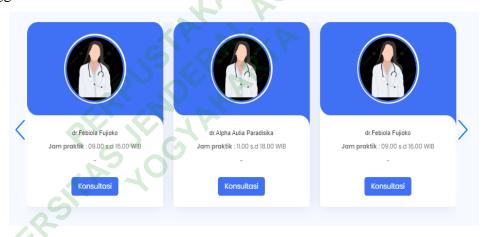


Gambar 4 8 Halaman jadwal reservasi

Pada gambar 4.8 juga menunjukan admin dapat menerima jadwal reservasi pelanggan dengan klik status pending dan konfirmasi untuk menjadwalkan treatment pelanggan.

## 4.2.8 Tampilan Jadwal Konsultasi dan Data Dokter

Pada halaman ini pelanggan akan memilih dokter untuk konsultasi langsung secara *face to face*. Dimana fitur ini digunakan pelanggan untuk konsultasi kulit dengan dokter secara langsung tanpa menggunakan sistem rekomendasi. Pelanggan juga dapat melihat data dokter nama, jam kerja dan keterangan lainnya. Untuk konsultasi ini juga digunakan bagi pelanggan ketika gejala tidak ada di rekomendasi bisa terlebih dahulu konsultasi atau merupakan pelanggan baru.



Gambar 4.9 Halaman Data Dokter dan Konsultasi

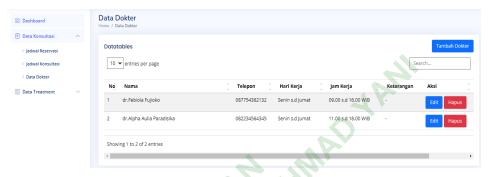
Selanjutnya setelah konsultasi pelanggan akan mengisi form untuk menjadwalkan konsultasi dengan dokter secara langsung. Tampilan halaman form konsulatasi terdapat pada gambar 4.10.



Gambar 4 10 Halaman Form Jadwal Konsultasi

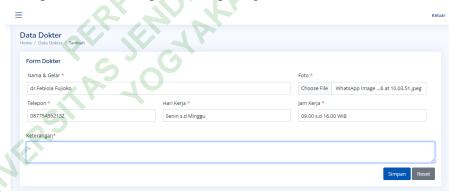
### 4.2.9 Data Dokter

Pada gambar 4.11 menampilkan halaman input data dokter oleh admin, dimana admin akan menambahkan dokter yang ada diklinik XYZ. Admin juga dapat menghapus atau mengedit data jika ada perubahan atau kesalahan pada penginputan.



Gambar 4 11 Halaman Data Dokter

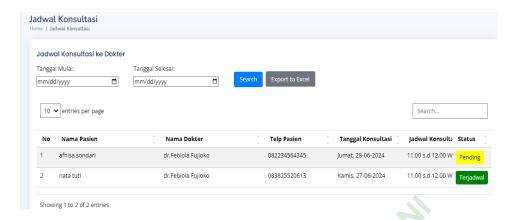
Admin menambhkan dokter dengan mengisi form data-data dokter, dengan mengisikan nama dan gelar, telpon, hari kerja, uplod foto,dan keterangan lalu simpan. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4 12 Halaman Form Data Dokter

### 4.2.10 Halaman Konsultasi

Pada halaman ini menampilkan jadwal konsultasi pelanggan di admin, dimana admin nanti akan mengkonfirmasi jadwal tersebut sama halnya dengan gambar halaman jadwal reservasi. Admin juga bisa import data untuk arsip perbulannya di klinik XYZ, digambar 4.13 ini menapilkan pilihan tanggal mulai dan tanggal selesai data yang akan dicari. Dan pada pada pojok kanan terdapat search untuk mencari data pelanggan dengan menginputkan nama pasien.



Gambar 4 13 Halaman Jadwal Konsultasi

## **4.2.11** Tampilan type Treatment

Pada halaman type\_treatment admin dapat menambahkan type treatment yang tersedia di klinik XYZ untuk nantinya bisa dipakai sebagai data disistem rekomendasi.



Gambar 4.14 Halaman Type\_treatment

# 4.2.12 Data Treatment

Pada halaman data treatment ini berisi data-data menu *treatment* yang bisa diambil oleh pelanggan, data pada halaman ini akan diinput oleh admin deng1n berupa file Excel. Pada halaman ini juga admin dapat mengedit, menghapus data dan menambahkan data yang belum terinput pada data ketika dokter menemukan permasalahan dengan gejala lain yang tidak ada sebelumnya.



Gambar 4.15 Halaman Data Treatment

Admin akan menambahkan data ketika ada data baru yang akan di input, tampilan tambah bsa dilihat pada gambar 4.16. dengan mengisi *form* yang beirisi jenis treatment, treatment, manfaat, gejala, jenis kulit dan informasi lalu admin bisa simpan data maka data otomatis bertambah.



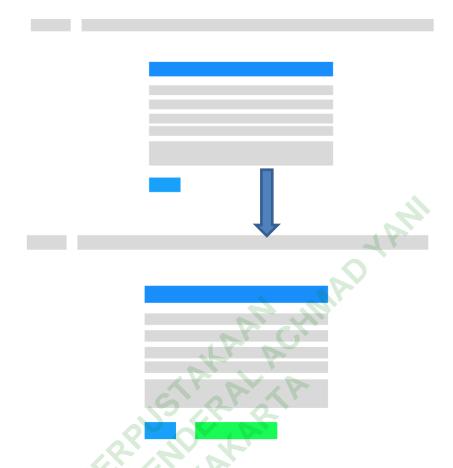
Gambar 4.16 Form tambah data treatment

### 4.3 IMPELEMNTASI METODE PENGEMBANGAN

Pada sistem informasi ini menggunakan metode pararel inkremental, dimana sistem akan melakukan perulangan sesuai dengan evaluasi dari test UAT sebelumnya. Pada implementasi ini terdapat beberapa perubahan tampilan dari segi pelanggan dan admin.

# 4.3.1 Implementasi Metode Pengembangan pada pelanggan

Perulangan dari segi pelanggan terdapat pada fitur konsultasi kulit, dimana fitur konsultasi kulit merupakan fitur sistem rekomendasi perawatan untuk pelanggan. Pada desaign mockup sebelumnya bisa dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Desaign hasil sistem rekomendasi

Setelah mengalami perubahan pada desain, tampilan perubahan implementasi sistemnya terdapat pada gambar 4.18. Pada implementasi tampilan sebelumnya tidak terdepat reservasi dokter. Pelanggan akan mendapatkan rekomendasi tetapi hanya mendapatakan rekomendasi dan kembali ke dashboard. Sedangkan pada pengujian test terhadapa pelanggan terdapat saran untuk menambahkan fitur reservasi setelah konsultasi kulit menggunakan sistem rekomendasi. Reservasi dokter pada tampilan gambar 4.18 ini akan mengarahkan pelanggan untuk membuat jadwal treatment bersama dokter kemudian menunggu konfirmasi treatmen oleh admin. Dimana nanti akan dilihat pada fitur jadwal saya.



Gambar 4.18 Implementasi Konsultasi Kulit

Implementasi code pada tampilan sebelumnya bisa dilihat code dibawah.

```
if rekomendasi_vote_count > 1:
                rekomendasi = rekomendasi voting
          else:
                rekomendasi = rekomendasi bobot
           combined_scores = {}
           for treatment in vote_counts:
               combined_scores[treatment] = vote_counts[treatment]
               weighted_vote_scores.get(treatment, 0)
             rekomendasi_terbaik=max(combined_scores,key=combined_scores
             .get)
          total_votes = sum(vote_counts.values())
          vote_percentages = {k: (v / total_votes) * 100 for k, v in
          vote_counts.items()}
            print(f"Vote Percentages: {vote_percentages}")
            print(f"Rekomendasi
                                   Voting:
                                              {rekomendasi_voting}dengan
             {rekomendasi_vote_count} votes")
            print(f"Rekomendasi Bobot: {rekomendasi_bobot} dengan score
             {rekomendasi_bobot_score}")
            print(f"Rekomendasi Terbaik: {rekomendasi_terbaik} dengan
            score {combined_scores[rekomendasi_terbaik]}")
           if rekomendasi:
               final_rekomendasi=Treatment.query.filter_by(treatment=re
               komendasi).first()
               Returnrender_template('user/rekomendasi.html',rekomendas
                  i=final_rekomendasi)
           else:
               flash('Tidak ada rekomendasi perawatan yang ditemukan
               untuk gejala dan jenis kulit ini.', 'error')
```

Selanjutnya hasil perubahan code sebelumnya menambahkan code yang bisa dilihat pada code dibawah, dimana menambahkan *def reservasi* untuk mrnampilkan fitur reservasi yang nantinya akan dipesan oleh pelanggan.

```
def reservasi():
    doctors = Doctor.query.all()

    gejala = request.args.get('gejala', '')
    jenis_kulit = request.args.get('jenis_kulit', '')
    treatment = request.args.get('treatment', '')
    types = request.args.get('types', '')
    benefit = request.args.get('benefit', '')
    information = request.args.get('information', '')
```

# 4.3.2 Implementasi Metode Pengembangan Pada Admin

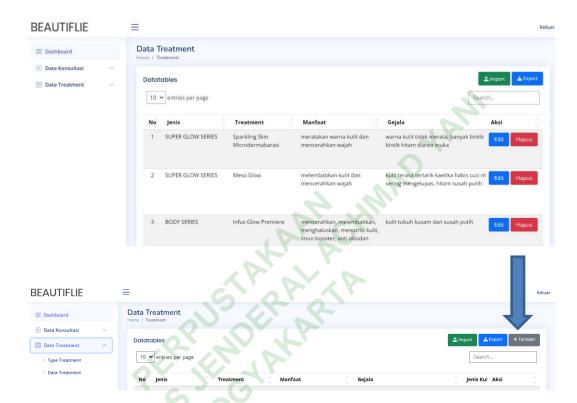
Perulangan yang terjadi dari sisi admin terdapat pada ftur data *treatment* yang mana data *treatment* klinik kecantikan XYZ di *import* dan *export* dengan file Excel, kemudian berubah dengan menambahkan tambah disamping *export*. Tampilan desain data treatment ini bisa dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Implementasi Desain Data Treatment

Setelah mengalami perubahan sesuai saran dengan menambahkan tombol tambah untuk memudahkan admin menambahkan data treatment baru. Tampilan

implementasi desainnya dapat dilihat pada gambar 4.20. Sebelumnya admin tidak dapat menambahkan gejala atau jenis kulit baru untuk pelanggan hanya bisa ditambahkan difile Excel kemudian di import ulang ke data treatment.



Gambar 4.20 Implementasi Fitur Data Treatment

Selanjutnya implementasi tampilan data treatment terdapat pada code dibawah yang merupakan penambahan code untuk fitur data treatment.

```
if typesData:
```

```
add = Treatment(treatment=treatment, benefit=benefit,
symptom=symptom, skin=skin, information=information,
type_id=type)
   db.session.add(add)
   db.session.commit()
   flash('Data berhasil ditambahkan.', 'success')
   return redirect(url_for('DBhome.treatment'))
```

#### 4.4 IMPLEMENTASI BASIS DATA

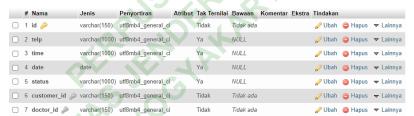
Database untuk sistem ini dinamakan appku dan terdiri dari78 tabel. Setiap tabel memiliki `id` sebagai *primary key* dan menggunakan *foreign key* untuk menjalin hubungan antar tabel. Struktur database `appku` ditunjukkan pada gambar 4.17.



Gambar 4.21 Database Tabel appku

## 4.4.1 Implementasi tabel booking

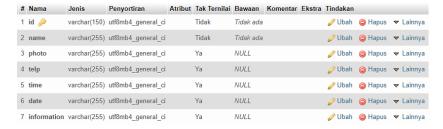
Implementasi booking pengguna pada gambar 4.18. tabel ini memiliki *Primery key* yaitu id dan *Foreign Key* customer\_id dan doctors\_id dimana berelasi dengan tabel *doctors* dan *user*.



Gambar 4.22 Iimplementasi Tabel Booking

## 4.4.2 Implementasi tabel doctors

Pada gambar 4.19 menunjukan tabel data dokter dengan nama tabel *doctors*, dimana id sebagai *Primery Key* yang berelasi dengan tabel *booking* dan *reservasi*. Tabel doctors ini memiliki *Foreign Key* yaitu user\_id.



Gambar 4.23 Impelentasi Tabel *Doctors* 

## 4.4.3 Implementasi Profile

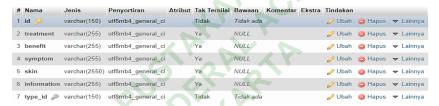
Gambar 4.20 menunjukan tabel *profiles* yang memilki *Primery key* id dan *Foreign Key* user\_id yang berelasi dengan tabel *users*.



Gambar 4.24 Implementasi Tabel *Profiles* 

# 4.4.4 Implemntasi Treatment

Implentasi dari data treatment pada pelanggan dimana id sebagai *Primery Key* dan type\_id sebagai *Foreign Key*. Tabel ini berelasi dengan tabel type\_treatment. Gambar tabel treatment bisa dilihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Implementasi Tabel Treatment

## 4.4.5 Implementasi Type\_treatment

Gambar 4.26 implementasi dari data treatment yang diberi tabel type\_treatment, dimana id sebagai *Primery Key*.



Gambar 4.26 Implementasi Tabel Type\_treatment

## 4.4.6 Implementasi Tabel User

Gambar 4.27 implementasi dari tabel pengguna yang diberi nama tabel users, dengan Primery key id.



Gambar 4.27 Implementasi Tabel Users

## 4.4.7 Implementasi Tabel Reservasi

Pada gambar 4.28 menunjukan tabel *reservasi* dengan *Primery Key* id dan *Foreign key* costumer\_id dan doctor\_id.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan		
1	id 🔑	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			<i>⊘</i> Ubah	Hapus	▼ Lainnya
2	treatment	varchar(1000)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			<i>⊘</i> Ubah	Hapus	<b>▼</b> Lainnya
3	time	varchar(1000)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			<i>⊘</i> Ubah	Hapus	▼ Lainnya
4	date	date			Ya	NULL			<i>⊘</i> Ubah	Hapus	<b>▼</b> Lainnya
5	status	varchar(1000)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			<i>⊘</i> Ubah	Hapus	▼ Lainnya
6	customer_id 🔊	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			<i>⊘</i> Ubah	Hapus	<b>▼</b> Lainnya
7	doctor_id 🔑	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			<b>Ubah</b>	Hapus	▼ Lainnya

Gambar 4.28 Implementasi Tabel Reservasi

### 4.5 PEMBAHASAN

Dari hasil penelitian tentang sistem informasi terintegrasi di klinik XYZ mendapatkan hasil sesuai pertanyaan dan manfaat penelitian. Dimana sistem informasi ini digunaakan pelanggan dan admin sesuai dengan pertanyaan penelitian yang mencakup hasil tentang efisien, otomatis input data dan impelementasi CBR.

## 4.5.1 Fitur Jadwal Reservasi

Pada gambar 4.29 admin akan mendapatkan data reservasi pelanggan secara otomatis, kemudiian admin hanya dapat mengkonfirmasi jadwal dengan mengubah status pending menjadi terjadwal.



Gambar 4.29 Fitur Jadwal Reservasi

Implementasi fitur jadwal reservasi pelanggan pada admin dengan code yang dapat dilihat pada code dibawah.

Return render\_template('admin/reservasi/reservasi.html',
 results=results)

Perubahan status yang admin lakukan dari pending menjadi terjadwal dapat dilihat pada gambar 4.30.



Gambar 4.30 Perubahan Status

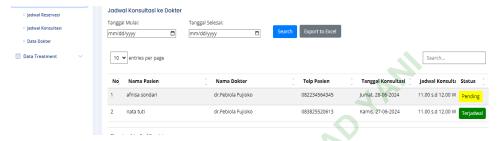
Dengan implementasi code perubahan status oleh admin dapat dilihat pada code dibawah.

```
@app.route('/update-reservasi-status/<booking_id>',
methods=['POST'])
@login_required
def update_reservasi_status(booking_id):
    data = request.get_json()
    status = data.get('status')

booking = Reservasi.query.filter_by(id=booking_id).first()
    if booking:
        booking.status = status
        db.session.commit()
        return jsonify({'success': True}), 200
return jsonify({'success': False}), 400
```

#### 4.5.2 Fitur Jadwal Konsultasi

Fitur jadwal konsultasi pada admin adalah data pelanggan yang melakukan jadwal konsultasi dengan dokter secara *face to face*, dimana untuk mengenali jenis kulit dan gejala pelanggan yang belum terdaftar di sistem rekomendasinya. Fitur dapat dilihat pada gambar 4.3.



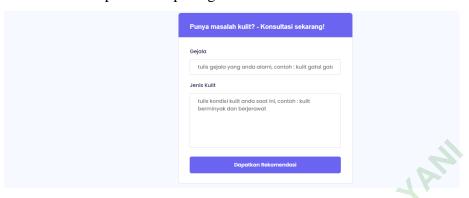
Gambar 4.31 Fitur Konsultasi

Code tampilan dan update status onsultasi dokter bisa dilihat pada code yang ada dibawah.

```
viewDoctor = Booking.query.all()
    results = []
    for booking in viewDoctor:
        results.append(
                 id': booking.id,
                 telp': booking.telp,
                 time': booking.time,
                 date': format_date_with_day(booking.date),
                 'status': booking.status,
                 spcustomer': {
                     'name': booking.spcustomer.profile.name,
                 spdoctor': {
                     'profile': {
                         'name': booking.spdoctor.name
                }
            }
               render_template('admin/konsultasi/konsultasi.html',
return
results=results)
```

## 4.5.3 Fitur Konsultasi Kulit

Pada fitur konsultasi kulit pelanggan akan mendapatkan rekomendasi terkait treatment apa yang harus di ambil dengan kecocokan data yang diinput seperti gejala dan jenis kulit pelanggan. Tampilan fitur form pemilihan rekomendasi dapat dilihat pada gambar 4.32.



Gambar 4.32 Form Pemilihan Rekomendasi

Code pemilihan rekomendasi pelanggan pada fitur kosultasi kulit dapat dilihat dibawah.

```
def hitung_kesamaan(kasus_baru, kasus_lama):
    kesamaan = 0

    for gejala in kasus_baru['gejala'].split(","):
        gejala = gejala.strip().lower()
        if gejala in kasus_lama.symptom.lower():
            kesamaan += 0.6

    for jenis_kulit in kasus_baru['jenis_kulit'].split(","):
        jenis_kulit = jenis_kulit.strip().lower()
        if jenis_kulit in kasus_lama.skin.lower():
            kesamaan += 0.4

    return kesamaan
```

Setalah pelanggan berhasil menginput gejala dan jenis kulit, maka sistem akan mengirimkan rekomendasi kepada pelanggan dengan hasil ada pada gambar 4.33. dimana pada gambar 4.33 ini merupakan tampilan fitur sebelum dan sesudah di evaluasi. Pada gambar sebelumnya tampilan tidak ada fitur reservasi dokter untuk memesan treatment dari hasil rekomendasi.



Gambar 4.33 Hasil Rekomendasi

Pada tampilan gambar 4.33 implementasi dari code yang sudah melakukan proses perulangan sehingga tampilan hasil rekomendasi berubah. Code pertama sebelum perubahan terdapat pada code dibawah.

```
if rekomendasi_vote_count > 1:
               rekomendasi = rekomendasi_voting
          else:
               rekomendasi = rekomendasi bobot
          combined scores = {}
           for treatment in vote_counts:
              combined_scores[treatment]
                                          = vote_counts[treatment] +
              weighted_vote_scores.get(treatment, 0)
            rekomendasi_terbaik=max(combined_scores,key=combined_scores
            .get)
          total_votes = sum(vote_counts.values())
          vote_percentages = {k: (v / total_votes) * 100 for k, v in
          vote_counts.items()}
           print(f"Vote Percentages: {vote_percentages}")
           print(f"Rekomendasi
                                  Voting:
                                             {rekomendasi_voting}dengan
            {rekomendasi_vote_count} votes")
           print(f"Rekomendasi Bobot: {rekomendasi_bobot} dengan score
            {rekomendasi_bobot_score}")
          print(f"Rekomendasi Terbaik: {rekomendasi_terbaik} dengan
            score {combined_scores[rekomendasi_terbaik]}")
           if rekomendasi:
              final rekomendasi=Treatment.query.filter by(treatment=re
              komendasi).first()
              Returnrender_template('user/rekomendasi.html',rekomendas
                 i=final_rekomendasi)
          else:
              flash('Tidak ada rekomendasi perawatan yang ditemukan
              untuk gejala dan jenis kulit ini.', 'error')
return redirect(url_for('cbf_algoritma.input_gejala'))
```

untuk code penambahan tampilan reservasi dimana tampilan reservasi mengalami perubahan sebelum dan sesudah evaluasi tes UAT, code dapat dilihat dibawah.

```
def reservasi():
    doctors = Doctor.query.all()
    gejala = request.args.get('gejala', '')
    jenis_kulit = request.args.get('jenis_kulit',
    treatment = request.args.get('treatment', '
    types = request.args.get('types', '')
    benefit = request.args.get('benefit', '')
    information = request.args.get('information', ''
    doctor_time_slots = {doctor.id:
                                         get_time_slots(doctor.time)
doctor in doctors}
    if request.method == 'POST':
        doctor = request.form.get('doctor')
        treatmentName = request.form.get('treatmentName')
        date = request.form.get('date')
time = request.form.get('time')
        if not all([treatmentName, doctor, time, date]):
            flash('Semua bidang harus diisi.', 'error')
            return redirect(url_for('home.formkonsultasi', id=id))
        new = Reservasi(
            treatment=treatmentName,
            time=time,
            date=date,
            status="waiting",
            customer id=current user.id,
            doctor_id=doctor,
        db.session.add(new)
        db.session.commit()
        flash('Jadwal reservasi berhasil dibuat.', 'success')
        return redirect(url_for('cbf_algoritma.data_reservasi'))
```

### 4.6 PEMBOBOTAN CBR

Berikut adalah proses pembobotan dari CBR dalam system rekomendasi system informasi klinik XYZ, untuk mengetahui hasilnya terlebih dahulu melakukan data antara gejala dan jenis kulit pelanggan klinik XYZ, data dapat dilihat pada tabel 4.1 tentang kasus gejala baru, kasus lama gejal, jenis kulit baru dan jenis kulit lama...

Tabel 4. 1 Tabel kasus lama dan kasus baru gejala

Gejala baru	gejala lama					
Jerawat, peradangan, Kusam,	berjerawat					
bertekstur						
Peradangan	Kulit bertekstur					
Kusam	Kusam					
Bertekstur	Noda atau bekas jerawat					
	warna kulit yang tidak merata,					
	kurangnya kilau atau cahaya pada					
	kulit, dan tekstur kulit yang kasar.					

Similarity = 
$$(\frac{1*0.6+0*0.6+1*0.6+1*0.6}{0.6+0.6+0.6+0.6}) = \frac{1.8}{3} = 0.6$$

Dari perhitungan manual diatas untuk gejala 1 dengan kasus lama dan kasus baru menghasilkan persamaan 0,4. Kemudian menghitung jenis kulit baru dan lama dengan rumus yang sama. Tabel pembobotan jenis kulit terdapat pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 tabel jenis kulit baru dan jenis kulit lama

Jenis kulit baru	Jenis kulit lama
Kulit kering, normal, berjerawat	kulit berjerawat
Norrmal	kusam
berjerawat	bertekstur

Similarity = 
$$(\frac{0*0.4+0*0.4+1*0.4}{0.4+0.4+0.4}) = \frac{0.4}{1.2} = 0.33$$

Dari perhitungan manual untuk jenis kulit mengasilkan persamaan 0,33. dari pembobotan satu treatment pertama mendapatkan hasil :

$$S = hasil gejala + hasil jenis kulit = 0,6 + 0,33 = 0,93$$

Dari pengujian CBR pada sistem informasi klinik XYZ menhasilkan *similarity* 0,93. Dengan hasil pembobotan gejala 0,6 dan jenis kulit 0,33.

