

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 RINGKASAN HASIL PENELITIAN

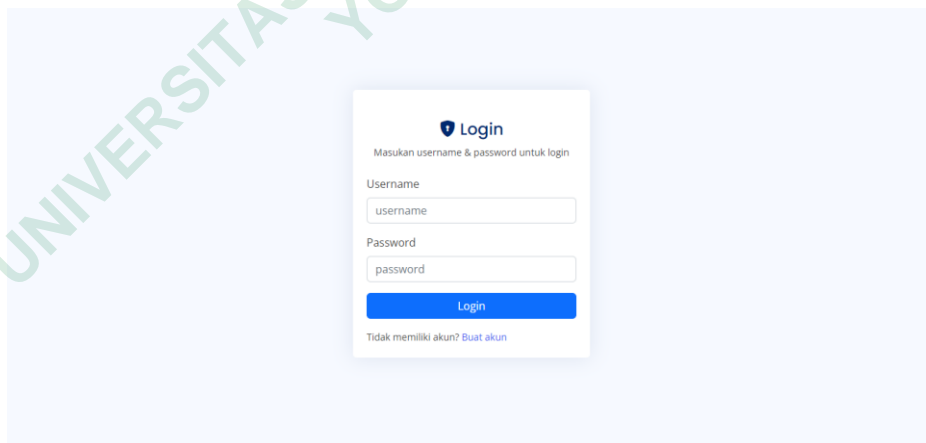
Penelitian Sistem Penyewaan Gedung Di Asrama Timor Timur Jogja dirancang menggunakan bahasa pemrograman Python dan menggunakan Flask untuk frameworknya, untuk database menggunakan Maria DB untuk pengolahan databasenya. Dengan adanya sistem ini diharapkan penyewa dapat memudahkan dalam melakukan penyewaan gedung dan membantu pengelola dalam mengelola administrator dari gedung.

4.2 IMPLEMENTASI DESAIN ANTARMUKA

Berikut adalah tampilan dari antarmuka Sistem Penyewaan Gedung Di Asrama Timor Timur Jogja.

4.2.1 Halaman Login Administrator

Halaman login administrator berfungsi untuk proses awal masuk kehalaman administrator. Halaman login administrator dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Login Administrator

Potongan *code* untuk menampilkan halaman login administrator dapat dilihat pada *code* dibawah ini.

```
1. @app.route("/admin_login")
```

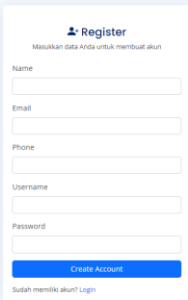
```

2. def admin_login():
3.     title = 'Admin | Login'
4.     return render_template('admin/login.html', title=title)
5. @app.route("/loginValidation", methods=['GET', 'POST'])
6. def loginValidation():
7.     if request.method == 'POST':
8.         username = request.form['username']
9.         password = request.form['password']
10.
11.         openDb()
12.         sql1 = "SELECT * FROM sewagedung_login WHERE username = %s AND
password = %s"
13.         cursor.execute(sql1, (username, password))
14.         data = cursor.fetchall()
15.         closeDb()
16.
17.         for row in data:
18.             fullname = row['name']
19.             username = row['username']
20.
21.         if data:
22.             session["name"] = fullname
23.             session["username"] = username
24.             title = 'Admin | Home'
25.             return render_template("admin/index.html", title=title)
26.         else:
27.             title = 'Admin | Login'
28.             flash("username atau password salah!", "warning")
29.             return render_template("admin/login.html", title=title)

```

4.2.2 Halaman Register Administrator

Halaman register berfungsi untuk menambahkan data-data dari administrator. Administrator disini berfungsi untuk mengelola halaman admin dari gedung, jadi administrator dari halaman sewa gedung ini bisa dijalankan lebih dari satu orang. Untuk melihat halaman sewa gedung dapat dilihat pada gambar 4.2.



The image shows a web registration form titled "Register" with the subtitle "Masukkan data Anda untuk membuat akun". The form contains five input fields: "Name", "Email", "Phone", "Username", and "Password". Below the fields is a blue button labeled "Create Account". At the bottom of the form, there is a link that says "Sudah memiliki akun? Login".

Gambar 4.2 Halaman Register Administrator

Berikut ini adalah potongan *code* untuk menampilkan halaman dari proses register administrator.

```

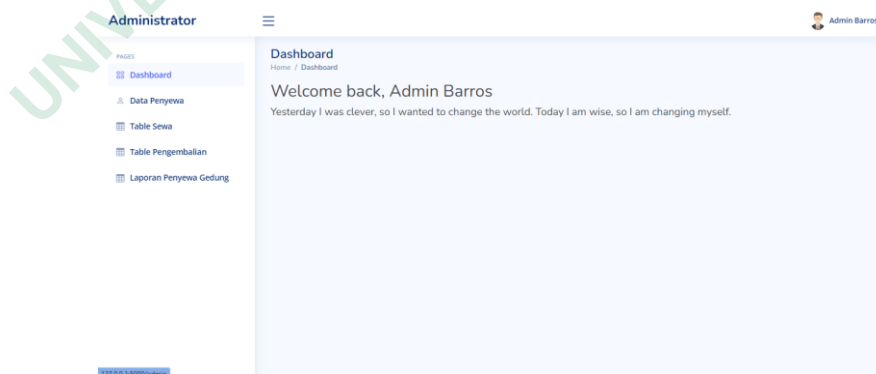
4. @app.route("/register")
5. def register():
6.     title = 'Admin | Register'
7.     return render_template("admin/register.html", title=title)
8. @app.route("/registration_confirm", methods=['GET', 'POST'])
9. def registration_confirm():
10.    if request.method == 'POST':
11.        fullname = request.form['fullname']
12.        email = request.form['email']
13.        phone = request.form['phone']
14.        username = request.form['username']
15.        password = request.form['password']
16.
17.        openDb()
18.        sql1 = "SELECT * FROM sewagedung_login WHERE name='"+username+"'"
19.        cursor.execute(sql1)
20.        data = cursor.fetchall()
21.
22.        if data:
23.            flash("Data sudah tersedia", "danger")
24.            title = 'Admin | Register'
25.            return render_template("admin/register.html", title=title)
26.        else:
27.            openDb()
28.            sql = "INSERT INTO sewagedung_login (name, email, phone,
username, password) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)"
29.            val = (fullname, email, phone, username, password)
30.            cursor.execute(sql, val)
31.            conn.commit()
32.            flash("Data telah ditambahkan", "primary")
33.            title = 'Admin | Register'

```

`return render_template("admin/register.html", title=title)`

4.2.3 Halaman Home Administrator

Halaman home administrator adalah halaman awal setelah admin melakukan login. Halaman home administrator dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Home Administrator

Dibawah ini merupakan potongan kode untuk menampilkan halaman home administrator.

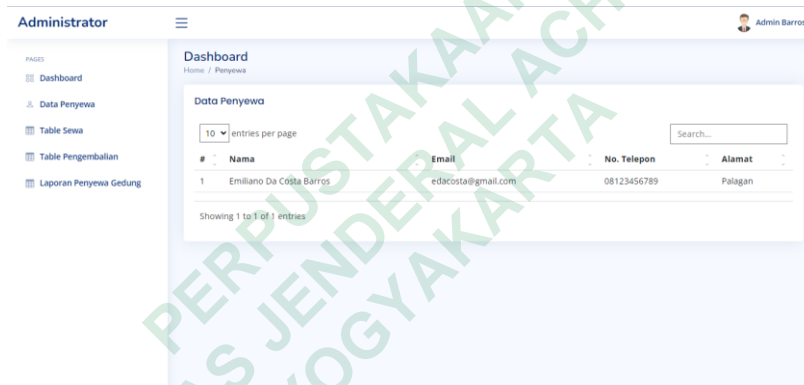
```

1. @app.route("/admin")
2. def admin():
3.     if session.get('username'):
4.         title = 'Admin | Home'
5.         return render_template("admin/index.html", title=title)
6.     else:
7.         session.pop('username', None)
8.         title = 'Admin | Login'
9.         return render_template("admin/login.html", title=title)

```

4.2.4 Halaman Data Penyewa

Halaman data penyewa berisi data dari penyewa gedung berupa nama, email, nomor telepon dan alamat. Halaman data user dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman Data Penyewa

Berikut potongan kode untuk menampilkan halaman data user.

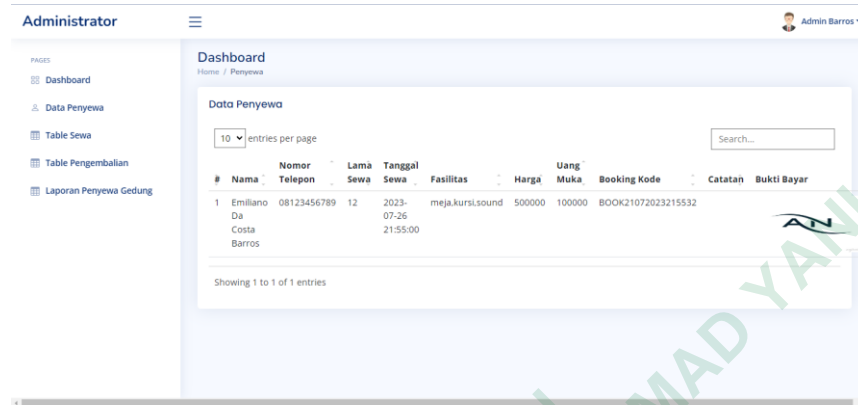
```

1. @app.route("/datausers")
2. def datausers():
3.     if session.get('username'):
4.         title = 'Admin | Data Penyewa'
5.         openDb()
6.
7.         container = []
8.         sql = "SELECT * FROM sewagedung_datapenyewa"
9.         cursor.execute(sql)
10.        result = cursor.fetchall()
11.        for data in result:
12.            container.append(data)
13.        closeDb()
14.        return render_template('admin/penyewa.html',
15.            container=container, title=title)
16.    else:
17.        session.pop('username', None)
18.        title = 'Admin | Login'
19.        return render_template("admin/login.html", title=title)

```

4.2.5 Halaman Sewa

Halaman sewa berisi data-data transaksi dari penyewaan. Halaman tabel sewa dapat dilihat pada Gambar 4.5.



#	Nama	Nomor Telepon	Lama Sewa	Tanggal Sewa	Fasilitas	Harga	Uang Muka	Booking Kode	Catatan	Bukti Bayar
1	Emiliano Da Costa Barros	08123456789	12	2023- 07-26 21:55:00	meja,kursi,sound	500000	100000	BOOK21072023215532		

Gambar 4.5 Halaman Sewa

Potongan kode untuk menampilkan halaman sewa adalah sebagai berikut.

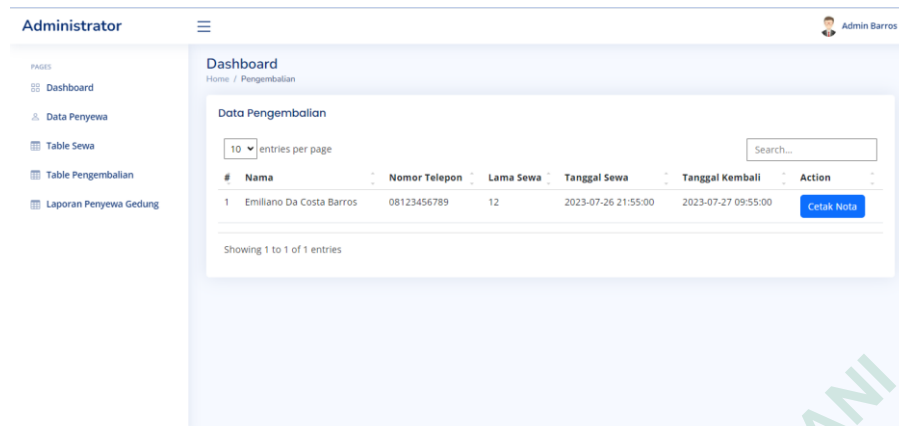
```

1. def tablesewa():
2.     if session.get('username'):
3.         title = 'Admin | Table Sewa'
4.         openDb()
5.
6.         container = []
7.         sql = "SELECT * FROM sewagedung_sewa"
8.         cursor.execute(sql)
9.         result = cursor.fetchall()
10.        for data in result:
11.            container.append(data)
12.        closeDb()
13.        return render_template('admin/tablesewa.html',
14.            container=container, title=title)
15.    else:
16.        session.pop('username', None)
17.        title = 'Admin | Login'
18.        return render_template("admin/login.html", title=title)

```

4.2.6 Halaman Pengembalian

Halaman pengembalian berisi tentang kapan gedung harus dikembalikan, dan berisi tentang laporan pembayaran yang di tuangkan dalam bentuk nota. Halaman pengembalian dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Halaman Pengembalian

Berikut potongan kode untuk menampilkan halaman pengembalian.

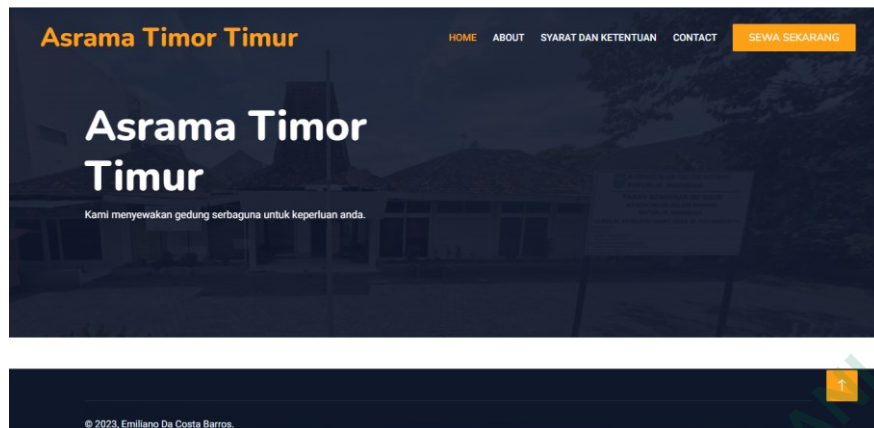
```

1. @app.route("/tablekembali")
2. def tablekembali():
3.     if session.get('username'):
4.         title = 'Admin | Table Kembali'
5.         openDb()
6.
7.         container = []
8.         formatted_dates = []
9.         sql = "SELECT * FROM sewagedung_sewa"
10.        cursor.execute(sql)
11.        result = cursor.fetchall()
12.        for data in result:
13.            container.append(data)
14.
15.            base_date = data['book_date']
16.            hourstime = int(data['book_time'])
17.            target_date = base_date + timedelta(hours=hourstime)
18.            formatted_date = target_date.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
19.            formatted_dates.append(formatted_date)
20.        closeDb()
21.        return render_template('admin/tablekembali.html',
22.                               container=container, title=title, formatted_dates=formatted_dates)
23.    else:
24.        session.pop('username', None)
25.        title = 'Admin | Login'
26.        return render_template("admin/login.html", title=title)

```

4.2.7 Halaman Utama Sewa Gedung

Halaman utama sewa gedung berfungsi untuk melihat halaman utama dari sistem penyewaan. Halaman utama sewa gedung dapat dilihat pada Gambar 4.7.



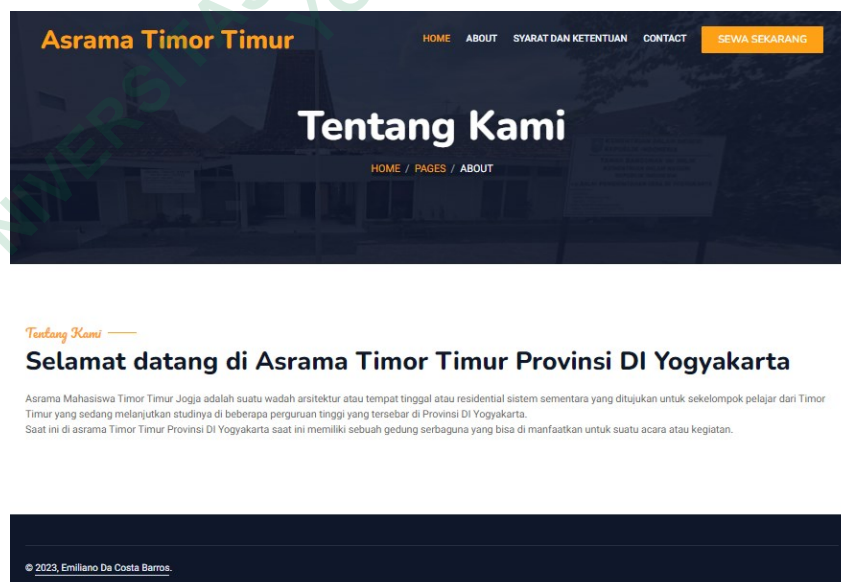
Gambar 4.7 Halaman Utama Sewa Gedung

Potongan kode untuk menampilkan halaman home sewa gedung diatas adalah sebagai berikut.

```
1. @app.route("/")
2. def index():
3.     title = 'Home'
4.     return render_template('index.html', title=title)
```

4.2.8 Halaman About

Halaman about berisi tentang data-data profil dari asrama Timor Timur Yogyakarta. Halaman about dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman About

Berikut potongan kode untuk menampilkan halaman about.

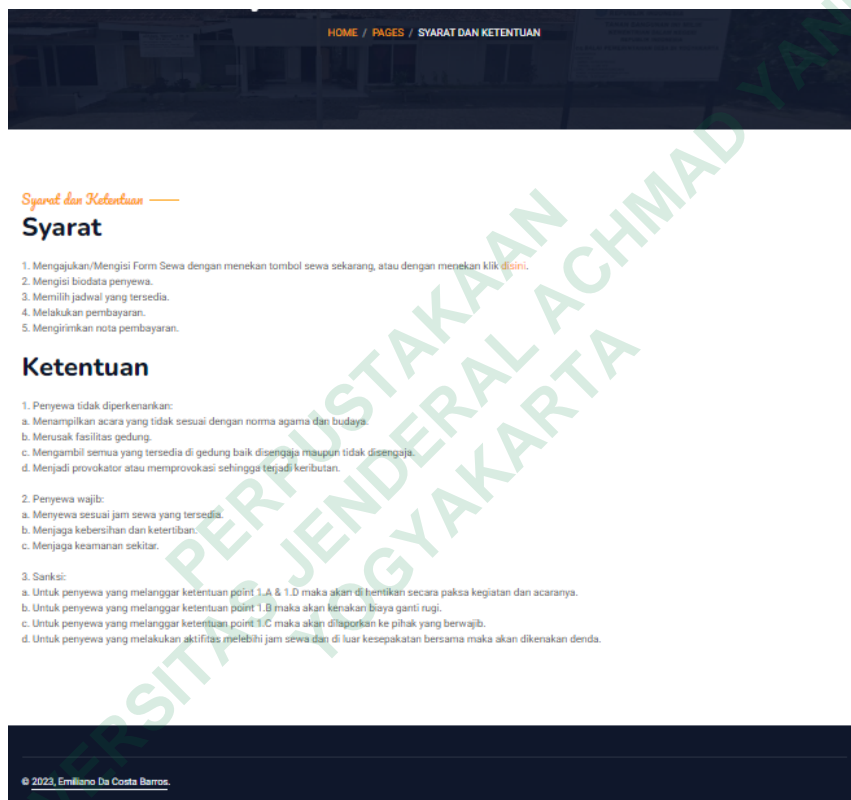
```

1. @app.route("/about")
2. def about():
3.     title = 'About Us'
4.     return render_template('about.html', title=title)

```

4.2.9 Halaman Syarat dan Ketentuan

Halaman syarat dan ketentuan berisi tentang syarat dan ketentuan proses penyewaan pada asrama Timor Timur Yogyakarta. Halaman syarat dan ketentuandapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman Syarat dan Ketentuan

Potongan kode untuk menampilkan halaman syarat dan ketentuan dapat dilihat pada kode dibawah..

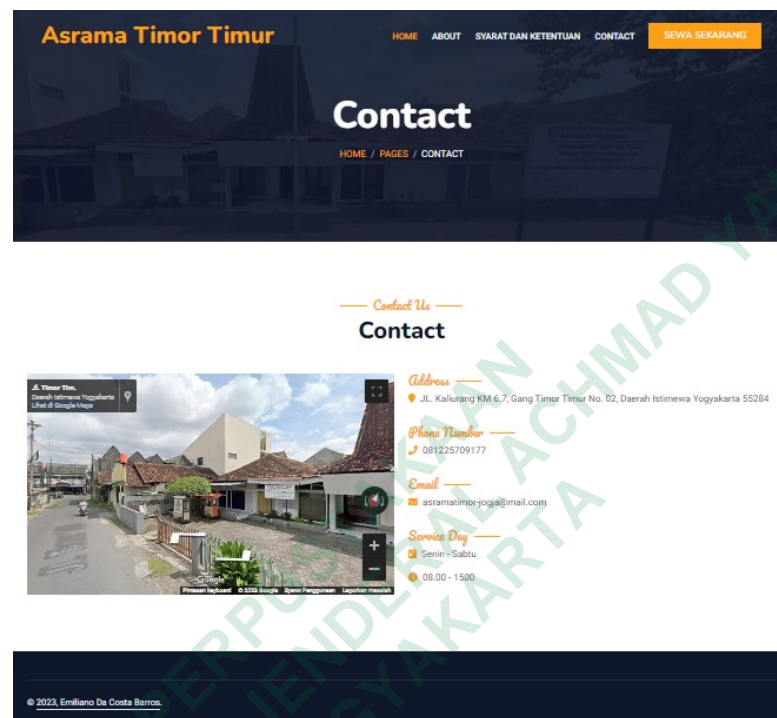
```

1. @app.route("/syarat")
2. def syarat():
3.     title = 'Syarat dan Ketentuan'
4.     return render_template('syarat.html', title=title)

```


4.2.10 Halaman *Contact*

Halaman *contact* berisi tentang data-data kontak yang dapat dihubungi pada sistem penyewaan gedung asrama Timor Timur Yogyakarta. Halaman *contact* dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman *Contact*

Potongan kode untuk menampilkan halaman *contact* dapat dilihat pada kode dibawah..

```
1. @app.route("/contact")
2. def contact():
3.     title = 'Contact Us'
4.     return render_template('contact.html', title=title)
```

4.2.11 Halaman Sewa Sekarang

Halaman sewa sekarang adalah inti dari sistem penyewaan gedung ini, dimana proses penyewaan gedung di lakukan melalui halaman ini. Halaman sewa sekarang dapat dilihat pada Gambar 4.11.

— Booking —
Reservation

Reservation —
Sewa Gedung

Nama Lengkap	Email
No. Telepon	Lama Sewa Lama Sewa
Waktu Sewa dd/mm/yyyy	Fasilitas <input type="checkbox"/> Meja <input type="checkbox"/> Kursi <input type="checkbox"/> Sound
Harga	Uang Muka/DP
Alamat	
Catatan	
BAYAR	

© 2023, Emiliano Da Costa Barros.

Gambar 4.11 Halaman Sewa Sekarang

Potongan kode untuk menampilkan halaman sewa sekarang dapat dilihat pada kode dibawah.

```

1. @app.route("/booking")
2. def booking():
3.     min_date = (datetime.now() + timedelta(days=1)).strftime('%Y-%m-%d')
4.     title = 'Sewa'
5.     return render_template('booking.html', title=title,
        min_date=min_date)

```

4.2.12 Halaman Laporan Penyewa Gedung

Halaman laporan penyewa gedung berisi tentang *report* dari data penyewaan yang berisi tentang data penyewa dan laporan pembayaran. Halaman laporan penyewa gedung dapat dilihat pada Gambar 4.12.

#	Nama	Nomor Telepon	Lama Sewa	Tanggal Sewa	Tanggal Kembali	Booking Kode	Harga Sewa	Uang Muka	Denda	Total Bayar
1	Ermilano Da Costa Barros	08123456789	12	2023-07-26 21:55:00	2023-07-27 09:55:00	BOOK21072023215532	Rp 500.000	Rp 100.000	Rp 0	Rp 400.000

Gambar 4.12 Halaman Laporan Penyewa Gedung

Berikut potongan kode untuk menampilkan halaman penyewa gedung.

```

1. @app.route("/reportSewa")
2. def reportSewa():
3.     if session.get('username'):
4.         title = 'Admin | Report Sewa'
5.         openDb()
6.
7.         container = []
8.         formatted_dates = []
9.         sql = "SELECT * FROM sewagedung_sewa"
10.        cursor.execute(sql)
11.        result = cursor.fetchall()
12.        for data in result:
13.            container.append(data)
14.
15.            harga = int(data['price'])
16.            formatted_data = '{:,.0f}'.format(harga).replace(',', '.')
17.
18.            dp = int(data['dp'])
19.            formatted_data1 = '{:,.0f}'.format(dp).replace(',', '.')
20.
21.            base_date = data['book_date']
22.            hourstime = int(data['book_time'])
23.            target_date = base_date + timedelta(hours=hourstime)
24.            formatted_date = target_date.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
25.            formatted_dates.append(formatted_date)
26.            now_date = datetime.now() # Inisialisasi variabel
           current_date di sini
27.            selisih = now_date - target_date
28.            if selisih > timedelta(hours=24):
29.                denda = 50000
30.            else:
31.                denda = 0
32.
33.            totalharga = harga-dp-denda

```

```

34.         formatted_data2 = '{:,.0f}'.format(totalharga).replace(',','.',
35.         '..')
36.         closeDb()
37.         return render_template("admin/reportsewa.html", title=title,
38.         container=container, formatted_dates=formatted_dates,
39.         formatted_data=formatted_data, formatted_data1=formatted_data1,
40.         formatted_data2=formatted_data2, denda=denda)
37.     else:
38.         session.pop('username', None)
39.         title = 'Admin | Login'
40.         return render_template("admin/login.html", title=title)

```

4.3 PEMBAHASAN

Sistem ini digunakan untuk mempermudah penyebaran informasi tentang persewaan gedung pada jaringan dan untuk memudahkan persewaan gedung oleh penyewa. Penyebaran informasi persewaan dan persewaan sebelumnya hanya dilakukan secara manual, tidak menjangkau banyak tempat, sistem informasi pada website dapat digunakan untuk menyebarkan informasi lebih luas, proses persewaan sederhana, selain itu penyewa dapat berbisnis melalui website. Sistem informasi ini juga dirancang dengan baik untuk kemudahan penggunaan dan dapat diakses dari *website*. Penyewa hanya perlu mengisi formulir sewa di *website* dan melakukan penyewaan serta konfirmasi pembayaran. Pengelola akan melakukan konfirmasi apakah pendataan dan persewaan sudah sesuai atau belum, kemudian memberikan reminder detail saat gedung sudah disewa.

4.3.1 Keterbatasan Sistem

Sistem penyewaan gedung berbasis web ini memiliki beberapa keterbatasan antara lain:

1. Belum bersifat web mobile.
2. Sistem pembayaran masih manual hanya disediakan nomor rekening atau nomor *e-wallet* dan melakukan pembayaran secara manual, belum terintegrasi *payment gateway*.
3. Belum tersedia fitur pengingat sebagai pengingat proses sewa baik dari mulai sewa maupun selesai sewa.