

SURAT	TUGAS
226/B.01/LPPN	I-UNM/VI/2022

Tentang

Pelindungan Ciptaan di Bidang Ilmu Pengetahuan, Seni dan Sastra Berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta Nomor dan Tanggal Permohonan EC00202247344, 25 Juli 2022 Nomor Pencatatan: 000363073

PADA SURAT PENCATATAN CIPTAAN KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

Program Komputer

Judul Ciptaan :

Aplikasi Penyewaan Apartemen Berbasis Android Pada Apartemen Teluk Intan Tower Sapphire

MEMUTUSKAN

Pertama	:	Kepada saudara	
		Narti M.Kom	
		Sebagai Pencipta yang mempublikasikan karyanya.	
Kedua	:	Mempunyai tugas sbb: Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.	
Ketiga	:	Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.	

Jakarta,24 Juni 2022 Ketua LPPM Universitas Nus ndiri m3 nusa Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri

- Arsip

- Ybs

nusamandiri.ac.id

REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan

Pencipta

Nama

Alamat

Kewarganegaraan

Pemegang Hak Cipta

Nama

Alamat

Kewarganegaraan Jenis Ciptaan Judul Ciptaan

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu pelindungan

Nomor pencatatan

EC00202247344, 25 Juli 2022

Sustiana Arivin, Jenie Sundari dkk

JI. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620, Jakarta Timur, DKI JAKARTA, 13620

Indonesia

Sustiana Arivin

JI. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620, Jakarta Timur, DKI JAKARTA, 13620

Indonesia

Program Komputer

APLIKASI PENYEWAAN APARTEMEN BERBASIS ANDROID PADA APARTEMEN TELUK INTAN TOWER SAPPHIRE

15 Juli 2022, di Jakarta

- Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
- : 000363073

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto NIP.196412081991031002

1

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Sustiana Arivin	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
2	Jenie Sundari	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
3	Esron Rikardo Nainggolan	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
4	Yunita	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
5	Rosi Kusuma Serli	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
6	Asri Wahyuni	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
7	Narti	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
8	Yusnia Budiarti	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
9	Irwan Agus Sobari	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620
10	Mulia Rahmayu	Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13620



APLIKASI PENYEWAAN APARTEMEN BERBASIS

ANDROID PADA APARTEMEN TELUK INTAN

TOWER SAPPHIRE



SUSTIANA ARIVIN

12180603

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri Jakarta

2022

PENDAHULUAN

Memiliki tempat tinggal sudah menjadi kebutuhan pokok sejak dahulu. Selain sandang dan pangan, papan merupakan suatu hal menjadi perhatian utama baik di desa maupun di kota. Kota pun Menjadi tempat yang paling cepat dan tepat untuk berevolusi seiring dengan berkembangnya zaman, terutama dalam hal tempat tinggal. Dimana tempat untuk rumah dan gedung terus menerus ada. Seiring berkurangnya lahan tanah, terobosan rumah susun pun berkembang menjadi lebih modern, contohnya adalah Apartemen.

Android Merupaka perangkat bergerak pada sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis linux, Android menyediakan platform yang terbuka bagi para pengembang Untuk menciptakan aplikasi mereka. Android merupakan generasi baru platform mobile, platform yang memberikan pengembang untuk melakukan pengembangan sesuai dengan yang diharapkannya.

Beberapa permasalahan yang ditemui sebagai dampak sistem informasi ini adalah proses pencatatan Pembayaran data penyewaan Apartemen memakan waktu yang cukup.lama karena masih menggunakan sistem konvensional, lamamya dalam mencari data penyewaan Apartemen karena masih berbentuk arsip dokumen dan penyampaian laporan bukti penyewaan Apartemen kepada pengunjung dan pemilik Apartemen yang belum cepat dan tepat.

Oleh karena itu, dengan dibuatnya sebuah Aplikasi Android yang dapat mendukung keperluan tersebut agar dapat menjadi salah satu pilihan terbaik dalam

2

Memudahkan Apartemen Teluk Intan Tower Sapphire untuk menginput dan menacari data penyewaan dengan cepat dan mudah.

Dari Latar Belakang yang sudah diuraikan, khusunya untuk Apartemen Teluk Intan Tower Sapphire memerlukan sebuah Aplikasi yang dapat memberikan kemudahan dalam memanajemen kebutuhan tersebut.

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	2
B.Desain	7
D.User Interface	30
E. Testing	39
3 F.Prosedur Pengujian F.Prosedur Pengujian	
A.Rencana Pengujian.	
G.Rencana Pengujian 4	59
H. Pembuat Aplikasi	59

A. Pengertian Penyewaan

Sewa adalah sebagai sejumlah uang atau barang yang dibayarkan kepada pemilik sewa oleh pihak yang menggunakan sebagai balas jasa untuk penggunaan sewa tesebut.

Penyewaan adalah sebuah persetujuan atau perjaanjian salah satu pihak menghendaki barang atau property untuk dikuasakan pada pihak lain dengan tenggat waktu tertentu berdasarkan kesepakatan dan disertai dengan bayaran sebagai imbalan.

1. Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang dipakai untuk membuat aplikasi ini adalah laptop dan *smartphone*.

a. Spesifikasi Laptop

Berdasarkan spesifikasi laptop yang penulis gunakan untuk membuat Aplikasi Penyewaan Apartemen.

Tabel IV. 1. Spesifikasi Laptop

Hardware	Laptop Acer Aspire E5-475

Processor	Core i3-60006U CPU @ 2.00
	GHz
RAM	4 GB DDR4
HDD	1 TB

b. Spesifikasi Smartphone

Berdasarkan spesifikasi smartphone yang penulis gunakan untuk

pengujian Aplikasi Penyewaan Apartemen.

Oppo A15s
8 inc
4 GB RAM
Android OS, v 10

Tabel IV. 2. Spesifikasi Smartphone

2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan Perangkat Lunak yang dipakai untuk membangun program

aplikasi Penyewaan Apartemen yaitu:

- a. Windows 10 Profesional 64 bit
- b. Java Devlopment Kit
- c. Android Studio
- d. CorelDraw X7

- e. Enterprise Architect
- f. Microsoft Office
- B. DDesain

Penulis akan menjelaskan bagaimana tahapan Desain Aplikasi Penyewaan Apartemen dengan menguraikan pemodelan gambar yang dibuat dengan menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD) dan Deployment Diagram.

1. Use Case Diagram

Usecase merupakan pemodelan untuk melakukan sistem yang akan dibuat serta mendeskripsikan interaksi yang terjadi pada 'Admin' sebuah *Use Case* direpresentasikan dengan urutan langkah yang sederhana. Berikut ini adalah *Use Case Diagram* yang akan diterapkan pada aplikasi Penyewaan Apartemen.



Sumber : Penulis



2. Activity Diagram

Activity Diagram Menjelaskan aliran kerja atau kegiatan dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu pada perangkat lunak. Activity Diagram yang dapat penulis tampilkan yaitu Login,Logout,Kamar, Data Penyewa,Form Penyewa,Data Penyewaan,Laporan Pembayaran dan Data User.

a. Activity Diagram Login dan Logout

Berikut ini merupakan *Activity Diagram* Login dan Logout yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin maupun Staff Admin memiliki aktivitas login yang sama.







b. Activity Diagram Kamar

Berikut ini merupakan Activity Diagram Kamar. Admin maupun Staff

Admin dapat mengakses data penyewa.





Gambar IV. C. Activity Diagram Kamar

c. Activity Diagram Data Penyewa

Berikut ini merupakan Activity Diagram Data Penyewa. Admin maupun

Staff Admin dapat mengakses data penyewa.







d. Activity Diagram Form Penyewaan

Berikut ini merupakan *Activity Diagram* Form Penyewaan. Admin maupun Staff Admin dapat mengakses Form Penyewaan.





e. Activity Diagram Data Penyewaan

Berikut ini merupakan *Activity Diagram* Data Penyewaan. Admin maupun staff Admin dapat mengakses data penyewaan.



Sumber : Penulis

Gambar IV. F. Activity Diagram Data Penyewaan

f. Activity Diagram Laporan Pembayaran

Berikut ini merupakan *Activity Diagram* Laporan Pembayaran. Admin dan Staff Admin dapat mengakses Laporan Pembayaran.





Gambar IV. G. Activity Diagram Laporan Pembayaran

g. Activity Diagram Data User

Berikut merupakan *Activity Diagram* Data User. Hanya Admin yang dapat mengaksesnya.





Gambar IV. H. Activity Diagram Data user

3. Sequence Diagram

Sequence Diagram menjelaskan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek. *Sequence Diagram* yang dapat penulis tampilkan yaitu Login,Logout, Kamar, Data Penyewa, Form Penyewaan, Data Penyewaan, Laporan Pembayaran,dan Data User.

a. Sequence Diagram Login dan Logout

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* Login dan Logout yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin dan Staff Admin memiliki aktivitas Login dan Logout yang sama.



Sumber : Penulis

Gambar IV. I. Sequence Diagram Login dan Logout

b. Sequence Diagram Kamar

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* Kamar yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin dan Staff Admin dapat mengakses Kamar.





Gambar IV. J. Sequence Diagram Kamar

c. Sequence Diagram Data Penyewa

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* Data Penyewa yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin dan Staff Admin dapat mengakses data penyewa.





d. Sequence Diagram Form Penyewaa

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* Form Penyewaan yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin dan Staff Admin dapat mengakses Form Penyewaan.





e. Sequence Diagram Data Penyewaan

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* Data Penyewaan yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin dan Staff Admin dapat mengakses Data Penyewaan.



Sumber : Penulis



f. Sequence Diagram Laporan Pembayaran

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* Laporan Pembayaran yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin dan Staff Admin dapat mengakses Laporan Pembayaran.





Gambar IV. N Sequence Diagram Laporan Pembayaran

g. Sequence Diagram Data User

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* Data User yang ada pada Aplikasi Penyewaan Apartemen. Admin dan Staff Admin dapat mengaksesnya.





4. Entity Relatinship Diagram (ERD)

Dalam perancangan database Aplikasi Penyewaan Apartemen digambarkan dengan tabel beserta dengan relasi dan tipe datanya, penulis menggambarakan kedalam bentuk *Entity Relationship Digram (ERD)* sebagai berikut :



Gambar IV. P. Entity Relationship Diagram (ERD)

C. Pseucode Algoritma

publiclass DataPenyewaAdmin extends AppCompatActivity {

List<ModelDatapenyewa> modalList;

RecyclerView mRecyclerView;

ProgressBar progressBar;

DatabaseHandler dbHandler = null;

```
private MyRecyclerAdapterDataPenyewa mAdapter;
public boolean onKeyDown(int keyCode, KeyEvent event) {
  //Handle the back button
  if (event.getKeyCode() == KeyEvent.KEYCODE_BACK) {
    switch (event.getAction()) {
       case KeyEvent.ACTION_DOWN:
         Intent i=new Intent(getApplicationContext(),MenuAdmin.class);
         startActivity(i);
         finish();
         return true;
    }
  }
  return false;
}
@Override
protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
```

setContentView(R.layout.activity_data_penyewa_admin);

Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);

setSupportActionBar(toolbar);

getSupportActionBar().setDisplayShowTitleEnabled(false);

TextView text=(TextView) toolbar.findViewById(R.id.text1);

ImageView kembali=(ImageView) toolbar.findViewById(R.id.back);

kembali.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

```
public void onClick(View v) {
```

Intent i=new Intent(getApplicationContext(),MenuAdmin.class);

startActivity(i);

finish();

}

});

initUIControls();

new DataPenyewaAdmin.GetDataAsync().execute();

}

```
private void initUIControls() {
```

```
mRecyclerView = (RecyclerView) findViewById(R.id.recycleview);
  progressBar = (ProgressBar) findViewById(R.id.progressBar);
}
class GetDataAsync extends AsyncTask<String, String, String> {
  @Override
  protected void onPreExecute() {
    super.onPreExecute();
    progressBar.setVisibility(View.VISIBLE);
  }
  @Override
  protected String doInBackground(String... params) {
    viewAllRecords();
    return null;
  }
  @Override
```

protected void onPostExecute(String s) {

super.onPostExecute(s);

progressBar.setVisibility(View.INVISIBLE);

if (null != modalList && modalList.size() > 0) {

mRecyclerView.setHasFixedSize(true);

mAdapter=new

MyRecyclerAdapterDataPenyewa(DataPenyewaAdmin.this, modalList);

mRecyclerView.setAdapter(mAdapter);

mRecyclerView.setLayoutManager(new

LinearLayoutManager(DataPenyewaAdmin.this));

mRecyclerView.setItemAnimator(new DefaultItemAnimator());

} else {

Toast.makeText(DataPenyewaAdmin.this, "Tidak ada catatan penyewaan yang ditemukan!", Toast.LENGTH_SHORT).show();

}
}
//View all records from DB

<pre>public void viewAllRecords() {</pre>				
try {				
<pre>modalList = new ArrayList<>();</pre>				
<pre>modalList.clear();</pre>				
dbHandler = DatabaseHandler.getInstance(this);				
String sql = "SELECT * FROM " +				
DatabaseHandler.TABLE_DATA_PENYEWA;				
Cursor cursor = dbHandler.getDataByCustomQuery(sql, null);				
if (null != cursor && cursor.getCount() > 0) {				
cursor.moveToFirst();				
<pre>for (int i = 0; i < cursor.getCount(); i++) {</pre>				
String rowId =				
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DatabaseHandler.KEY_ID_DATA				
_PENYEWAAN));				
String nama =				
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DatabaseHandler.KEY_NAMA));				
String nik =				
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DatabaseHandler.KEY_NIK));				

```
String
                                          ttl
                                                                     =
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DatabaseHandler.KEY_TTL));
           String
                                        alamat
                                                                     =
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DatabaseHandler.KEY_ALAMAT)
);
           String
                                         nohp
                                                                     =
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DatabaseHandler.KEY_NOHP));
           modalList.add(new
ModelDatapenyewa(rowId,nama,nik,ttl,alamat,nohp));
           cursor.moveToNext();
         }
       }
    } catch (Exception e) {
    }
  }
  @Override
  public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_main, menu);
```

MenuItem search = menu.findItem(R.id.search);					
SearchVie	W	searchView	=	(SearchView)	
MenuItemCom	pat.getActio	onView(search);			
search(sea	rchView);				
return true	•				
}					
private void	search(Sear	chView searchVie	ew) {		
searchVie	w.setOnQue	eryTextListener(n	ew		
SearchView.Or	SearchView.OnQueryTextListener() {				
@Override					
public b	oolean onQ	ueryTextSubmit(String query) {		
returi	n false;				
}					
@Overn	ride				
public b	oolean onQ	ueryTextChange(String newTex	t) {	
if (m.	Adapter!=ni	ıll)			
mA	Adapter.getI	Filter().filter(new]	ſext);		
return	n true;				

```
}
}
});
}
public void Tambah(View v){
    Intent
    i=new
Intent(getApplicationContext(),TambahDataPenyewaAdmin.class);
    startActivity(i);
    finish();
  }
}
```

D. User Interface

Rancangan antar muka (*user interface*) menjabarkan setiap bagian interface yang terdapat pada Aplikasi Penyewaan Aparrtemen Teluk Intan Tower Sapphire.

1) Tampilan Spalsh

Dalam desain ini merupakan tampilan *splash* yang dilihat oleh Admin saat ingin masuk ke dalam halaman login.





Gambar IV. Q. User Interface Splash

2) Tampilan Login

Dalam desain ini merupakan tampilan login Admin. Berisi inputan Nama dan Password untuk dapat masuk kedalam halaman utama.



Sumber : Penulis

Gambar IV. R. User Interface Tampilan Login

3) Tampilan Halaman Utama

Dalam desain ini merupakan tampilan utama Admin. Berisikan foto yang dimasukan dari login. Serta terdapat sub menu yaitu Data Penyewa,Form Penyewaan,Data Penyewaan dan Logout.



Sumber : Penulis

Gambar IV. S. User Interface Halaman Utama Admin

4) Tampilan Data Kamar

Dalam Desain ini merupakan tampilan Kamar yang dimiliki Admin. Berisi list data kamar dan Detail Kamar.

a. Daftar kamar

←	Daftar Kamar	
Kamar A		
Kamar B		-
Kamar C		-
Kamar D		

Sumber : Penulis

Gambar IV. T. User Interface Tampilan Data Kamar

b. Detail Kamar

Detail kamar yang memiliki fitur harga, fasilitas dan Keterangan.

	Ц	
		TERSEDIA atau
Harga :		TIDAK TERSEDIA
Fasilitas :		
Keterangan :		Save Data

Sumber : Penulis

Gambar IV. U. User Interface Detail Kamar

5) Tampilan Data Penyewa

Dalam Desain ini merupakan tampilan Data Penyewa yang dimiliki Admin. Berisi

list data penyewa.

← Data Penyewa	
Nama	
Nik	
Tempat/Tanggal Lahir	
Alexant	
Alamat	
No Up	

Sumber : Penulis

Gambar IV. V. User Interface Data Penyewa

6) Tampilan Form Penyewaan

Dalam Desain ini merupakan tampilan Form Penyewan yang dimiliki Admin.

Berisi List data dari penyewa.



Gambar IV. W. User Interface Form Penyewaan

7) Tampilan Data Penyewaan

Dalam Desain ini merupakan tampilan Data yang dimiliki Admin. Berisi list data dari hasil tambah user serta terdapat fitur hapus,Form Pembayaran dan detail data penyewaan.

←	Data Peny	ewaan	
Nama			
Tipe Harga			
Lama			
	Form pembayaran	Detail data pembayaran	Hapus

Gambar IV. X. User Interface Data Penyewaan

a. Detail data penyewaan

Berisikan detail data penyewaan yang memiliki fitur laporan

Detail Data Penyewaan		
Nama Lengkap :		
Tipe Harga :		
Fasilitas :		
Lama Penyewaa	n:	
Tanggal Mulai	s/d	tanggal Akhir
Biaya:		
	Cetak	

Gambar IV. Y. User Interface Detail Data Penyewaan

b. Form Pembayaran

Berikut ini merupakan tampilan form pembayaran yang berasal dari data penyewaan. Memiliki fitur kamera untuk bukti pembayarannya

Form Pembayaran	
Nama Lengkap	:
Biaya Rp.	:
Tanggal Pembayarar	1 :
Biaya	:
	Kamera
Uang Bayar	:
Uang Kembali	:

Sumber : Penulis

Gambar IV. Z. User Interface Form Pembayaran

8) Tampilan Laporan Pembayaran

Dalam desain ini merupakan tampilan data penyewaan yang dapat diakses oleh Admin. Berisikan list data dari penginputan form pembayaran,serta memiliki fitur detail data,hapus dan pencarain.

Laporan Pembayaran		\checkmark
Nama :		
Tanggal Pembayaran :		
	Detail	Hapus



Gambar IV. AA. User Interface Laporan Pembayaran

a. Detail Data Laporan Pembayaran

Berisikan detail data penyewaan yang memiliki fitur cetak laporan.

Detail Laporan Pembayaran			
Nama Lengkap	:		
Biaya	:		
Tanggal Pembaya	ran :		
Biaya Total	:		
	Gambar		
Uang Bayar	:		
Uang Kembali	:		
	Cetak		

Sumber : Penulis

Gambar IV. BB. User Interface Detail Data Laporan Pembayaran

9) Tampilan Data User

Dalam Desai ini merupakan tampilan Data User yang dimiliki Admin. Berisilist data dari hasil tambah user serta terdapat fitur hapus dan edit data.

•	_	Data Use	r	
	Nama	:		
	Password	:		
	Tipe User	:		
	Nama	:		
	Password	:		
	Tipe User	:		
			Tambah	

Sumber : Penulis

Gambar IV. CC. User Interface Data User

E. Testing

Aplikasi Penyewaan Apartemen yang sudah dibuat selanjutnya diuji pengujian dilakukan untuk mencari bug atau kesalahan pada program yang mengakibatkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak.

Pengujian sistem yang dipakai adalah *Black Box*. Pengujian dilakukan untuk mendapati apakah fungsi-fungsi,masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

F. Prosedur Pengujian

Persiapan dalam melakukan uji coba untuk aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

- 1. Membuat filezzAPK dari AndroidiStudio
- 2. Memindahkan file APK ke smartphone
- 3. Menginstal file APK di smartphone
- 4. Melakukan proses pengujian
- 5.

G. RRencana Pengujian

Sistem yang akan diuji di rencana pengujian ini menggunakan teknik *black box* dengan membuat pengelompokan dalam tabel di bawah ini. Berikut ini adalah hasil dari pengujian dari Aplikasi Penyewaan Apartemen Berbasis Android.

Tabel IV. 3. Rancangan Pengujian Aplikasi Penyewaan Apartemen

NO	Komponen	Skenario Uji	Teknik
	yang diuji		Pengujian
1	Tampilan Splah	Memilih launcher	Black Box
		icon Penyewaan	
		Apartemen	
2	Tampilan Login	Memilih Button	Black Box
		Login	

3	Tampilan Menu	Memilih Button	Black Box
	Utama Admin	tambah data	
		penyewa, hapus	
		data penyewa,	
		pencarian data	
		penyewa, form	
		penyewaan, data	
		penyewaan,	
		lapofran	
		pembayaran, data	
		user dan logout	
4	Tampilan Menu	Memilih Button	Black Box
	Utama Staff Admin	tambah data, hapus	
		data penyewa,	
		pencarian data	
		penyewa, form	
		penyewaan, data	
		pemyewaan dan	
		logout	
5	Tampilan Data User	Memilih Button	Black Box
		tambah,edit dan	
		hapus	

6	Tampilan Tambah dan	Memilih Button	Black Box
	Edit User	simpan	
7	Tampilan Tambah	Memilih Button	Black Box
	Kamar	simpan	
8	Tampilan Tambah	Memilih Button	Black Box
	Data Penyewa	simpan	
9	Tampilan Form	Memilih Button	Black Box
	Penyewa	simpan	
10	Tampilan Data	Memilih Button	Black Box
	Penyewaan	bayar, detail data,	
		hapus dan	
		pencarian	
11	Tampilan Form	Memilih Button	Black Box
	Pembayaran	kamera dan simpan	
12	Tampilan Detail Data	Memilih Button	Black Box
	Penyewaan	cetak	
13	Tampilan Laporan	Memilih Button	Black Box
	Pembayaran	detail data, hapus	
		data dan pencarian	

H. Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap aplikasi yang sudah dibangun menggunakan metode blackbox berdasarkan Tabel IV.8.Rancangan Pengujian.

1. Pengujian Tambah Splash

Tabel IV. 4. Per	ngujian
Tampilan Sp	lash

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapakan	Keterangan
1	<i>Launcher</i> icon Penyewaan Apartemen	Menampilkan halaman splash	Berhasil

2. Pengujian Tampilan Login

Tabel IV. 5. Pengujian Tampilan Login

No	TombolJika Di	Yang	Keterangan
	Klik	Diharpkan	
1	Launcher icon	Menampilkan	Berhasil
	Penyewaan kost	halaman splash	

3. Pengujian Tampilan Menu Utama Admin

Tabel IV. 6. Pengujian Tampilan Menu Utama Admin

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan

1	Button Tambah Data	Menampilkan	Berhasil
	Penyewa	Tambah Penyewa	
2	Button Hapus Data	Menghapus data	Berhasil
	Penyewa	Penyewa	
3	Button Pencarian Data	Menampilkan hasil	Berhasil
	Penyewa		
4	Button Form	Menampilkan form	Berhasil
	Penyewaan	Penyewa	
5	Button Data	Menampilkan list	Berhasil
	Penyewaan	data Penyewaan	
6	Button Laporan	Menampilkan liat	Berhasil
	Pembayaran	laporan pembayaran	
7	Button Data User	Menampilkan data	Berhasil
		user	
8	Button Logout	Kembali ke login	Berhasil

4. Pengujian Tampilan Menu Utama Staff Admin

Tabel IV. 7.			
Pengujian Tampilan Menu Utama Staff Admin			

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan
1	Button Tambah Data Penyewa	Menampilkan Tambah	Berhasil
		Penyewa	

2	Button Hapus Data Penyewa	Menghapus Data	Berhasil
		Penyewa	
3	Button Pencarian Data Penyewa	Menampilkan hasil	Berhasil
		pencarian	
4	Button Form Penyewaan	Menampilkan form	Berhasil
		Penyewaan	
5	Button Data Penyewaan	Menampilkan list data	Berhasil
		Penyewaan	
6	Button Logout	Kembali ke login	Berhasil

5. Pengujian Tampilan Data User

Tabel IV. 8. Pengujian Tampilan Data User

No	Tombol Jika Di	Yang Diharapkan	Keterangan
	Klik		
1	Button Tambah	Menampilkan Form	Berhasil
		tambah data user	
2	Button Edit	Menampilkan edit	Berhasil
		data user	
3	Button Hapus	Menghapus data	Berhasil

6. Pengujian Tampilan Tambah dan Edit User

Tabel IV. 9.
Pengujian Tampilan Tambah dan Edit User

No	Tombol Jika Di	Yang	Keterangan
	Klik	Diharapkan	
1	Button Simpan	Menyimpan Ke	Berhasil
		database	

7. Pengujian Tampilan Tambah Kamar

Tabel IV. 10. Pengujian Tampilan Tambah Kamar

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan
1	Button Simpan	Menyimpan Ke database	Berhasil

8. Pengujian Tampilan Tambah Data Penyewa

Tabel IV. 11. Pengujian Tampilan Tmabah Data Penyewa

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan
1	Button Simpan	Menyimpan Ke database	Berhasil

9. Pengujian Tampilan Form Penyewaan

Tabel IV. 12. Pengujian Tampilan Form Penyewaan

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan
1	Button Simpan	Menyimpan Ke database	Berhasil

10. Pengujian Tampilan Data Penyewaan

Tabel IV. 13. Pengujian Tampilan Data Penyewaan

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan		Keterangan
1	Button Hapus	Menghapus	data	Berhasil
		penyewaan		
2	Button Bayar	Menampilkan	Form	Berhasil
		pembayaran		
3	Button Hapus	Menghapus	data	Berhasil
		penyewaan		
4	Button Pencarian	Menampilkan	hasil	Berhasil
		pencarian		

11. Pengujian Tampilan Form Pembayaran

Р	Pengujian Tampilan Form Pembayaran				
No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan		
1	Button Kamera	Menampilkan kamera smartphone	Berhasil		
2	Button Simpan	Menyimpan ke database	Berhasil		

Tabel IV. 14. Pengujian Tampilan Form Pembayaran

12. Pengujian Tampilan Detail Data Penyewaan

Tabel IV. 15. Pengujian Tampilan Detail Data Penyewaan

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan
1	Button Cetak	Mencetak data ke	Berhasil
		internal smartphone	

13. Pengujian Tampilan Laporan Pembayaran

Tabel IV. 16.
Pengujian Tampilan Laporan Pembayaran

No	Tombol Jika Di Klik	Yang Diharapkan	Keterangan
1	Button Hapus	Menghapus data	Berhasil
		penyewaan	
2	Button Detail Data	Menampilkan detail data	Berhasil
3	Button Pencarian	Menampilkan hasil	Berhasil
		pencarian	

I. Implementasi

Implementasi merupakan tahap menjalankan Aplikasi yang baru dibuat agar nantinya Aplikasi tersebut siap untuk dioperasikan sesuia dengan harapan. Implementasi merupakan tindakan lanjut dalam pembauatan dan pemasangan Aplikasi baru yang akan digunakan, sesuai dengan rancangan yamg telah dibuat. Penulis hanya mejelaskan akses Admin, karena untuk akses staff admin memiliki akses yang sama hanya laporam pembayaran dan data user yang membedakannya.

No	Halaman	Deskripsi	Tampilan
1	Splash	Tampilan <i>Splash</i> admin dan staff admin yang merupakan tampilan awal pada aplikasi Penyewaan Apartemen	
2	Login	Tampilan Login Admin dan Staff admin yang berisis nama dan password untuk dapat masuk kedalam menu utama.	

Tabel IV. 17. Implementasi Interface

3	Menu Utama Admin	Tampilan menu utama admin ini berisikan foto dan nama user,list data penyewa, serta memiliki 7 <i>button</i> yaitu : pencarian data penyewa,tambah data penyewa, data penyewaan, laporan pembayaran, data user dan logout	Data Penyewa Torm Penyewaan Data Penyewaan Data Penyewaan Data Penyewaan Data Penyewaan
4	Tambah Kamar	Tampilan tambah Kamar merupakan tampilan untuk daftar kamar yang berisikan kamar A sampai kamar D dengan detail kamar yang berisikan Harga Fasilitas dan keterangan	



		data penyewa yang berisikan inputan seperti : Nama Lengkap, Nik, Tempat & Tanggal Lahir, alamat dan No Hp	Nama Lengkap NiK Tempat, Tanggal Lahir Alamat Lengkap No.HP
6	Form Penyewaan	Tmpilan form penyewaan merupakan tampilan pengisian form untuk	
		menyewa Apartemen	Image: Control of the con

7	Menu Data	Didalam tampilan	
	Penyewaan	merupakan list data dari form penyewaan yang	← Data Penyewaan Q Nama : Sustiana Tipe Harga : 3500000 Lama : 2 Bulan
		Yaitu bayar,detail data hapus dan pencarian	Nama : Sustiana Tipe Harga : 7500000 Lama : 1 Bulan
8	Form	Tampilan form pembayaran	
	Pembayaran	merupakan tampilan pengisian form untuk pembayaran sewa	
		Apartemen berisikan fiitur kamera untuk bukti	
		pembayaran	

9	Penyewaan	Didalam tampilan ini merupakan detail data secara lengkap dari data penyewaan yang memiliki fitus cetak pdf	Control Con

10	Menu Lpaoran Pembayaran	Didalam tampilan merupakan list data dari form pembayaran yang memiliki 3 button yaitu : detail data,hapus bdan penvarain	Laporan Pembayaran C Mama Sustiana Tanggal Pembayaran 06-06-2022 Image Internet Intern
11	Detail Data Laporan	Didalam tampilan ini merupakan detail data secara lengkap dari data laporan pembayaran yang memiliki fitur cetak pdf	

			<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>
12	Data User	Tampilan data user berisikan list data user yang memiliki 3 perintah yaitu : tambah edit dan hapus data	Mama : Sasty Mama : Sasty Password : 12345 Tipe User : ADMIN Mama : sustianaarivin Password : 12345 Tipe User : ADMIN
13	Tambah dan Edit User	Didalam tampilan tambah dan edit user keduanya	

memiliki tampilan sama
untuk menginput data user :
nama, password dan tipe
user
C Edit User
Sustianaarivin Passeyd ankiiv

H. Pembuat Aplikasi

Nama: Sustiana ArivinDosen Pembimbing: Jenie Sundari M.Kom