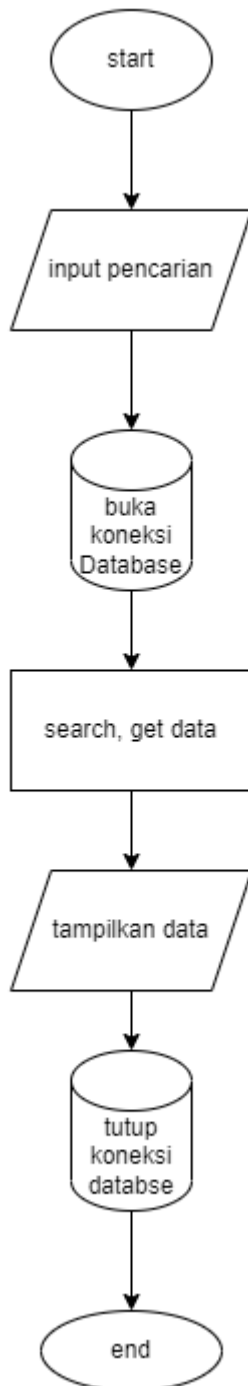
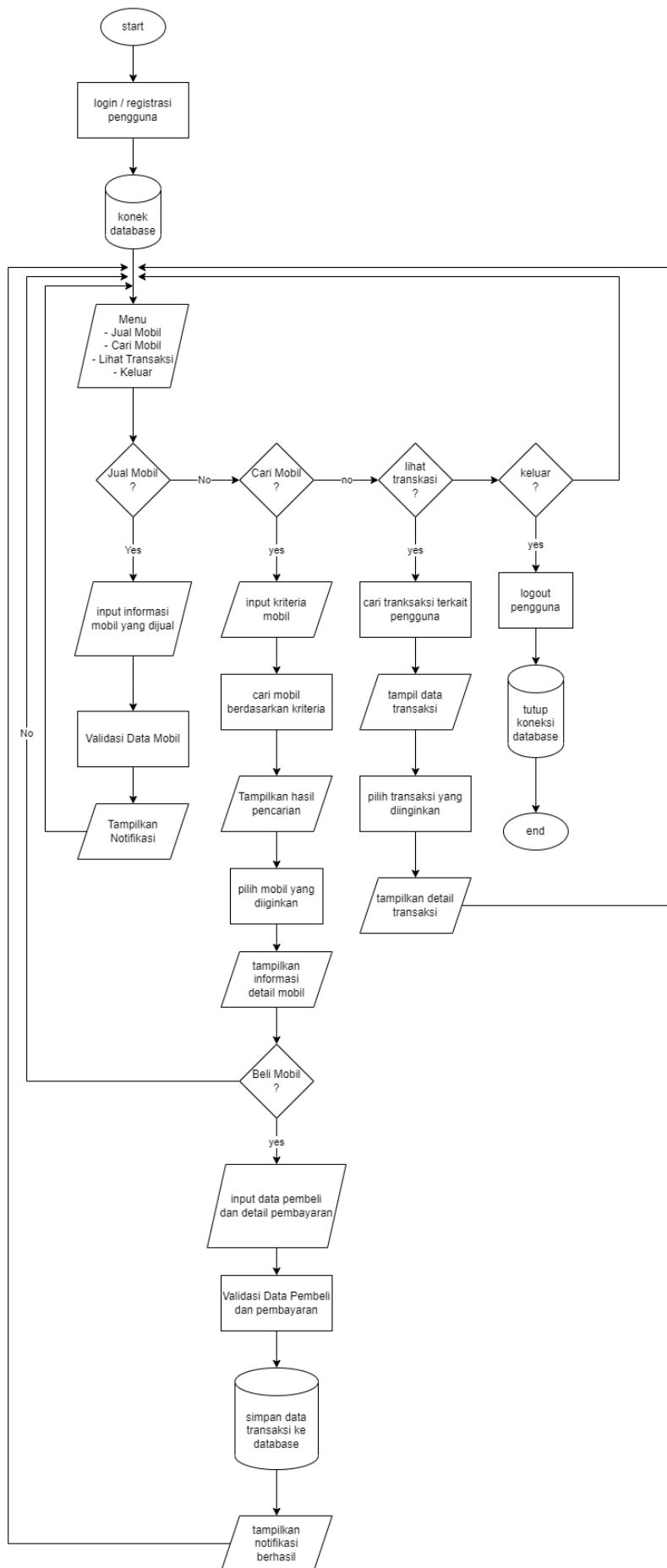


## TUGAS AKHIR

ARIF FRIMA ARI SUWADJI – 221011700443

### Flowchart





Code app.py:

```
app.py > ...

1  from flask import Flask, render_template, request
2  from mysql_connector import create_connection, close_connection, get_mobil
3
4  app = Flask(__name__)
5
6  # Route untuk halaman utama
7  @app.route('/')
8  def index():
9      return render_template('index.html')
10
11 # Route untuk hasil pencarian
12 @app.route('/search', methods=['GET'])
13 def search():
14     brand = request.args.get('brand')
15     min_price = request.args.get('min_price')
16     max_price = request.args.get('max_price')
17
18     # Membuat koneksi ke database
19     connection = create_connection()
20
21     # Mendapatkan data mobil dari database
22     mobil = get_mobil(connection)
23
24     #dump data mobil
25     print(mobil)
26
27     # Menutup koneksi
28     close_connection(connection)
29
30     # Render template HTML dan kirimkan data mobil ke template
31     return render_template('result.html', mobil=mobil)
32
33 # Route untuk halaman input mobil
34 @app.route('/input', methods=['GET', 'POST'])
35 def input_mobil():
36     if request.method == 'POST':
37         # Ambil data dari form input
38         nama = request.form['nama']
39         tahun = int(request.form['tahun'])
40         harga = int(request.form['harga'])
41         merk = request.form['merk']
42         jenis = request.form['jenis']
43         nopol = request.form['nopol']
44
45         # Membuat koneksi ke database
46         connection = create_connection()
47
48         # Memasukkan data mobil ke database
49         insert_mobil(connection, nama, tahun, harga, merk, jenis, nopol)
50
51         # Menutup koneksi
52         connection.close()
53
54         # Redirect ke halaman utama setelah berhasil memasukkan data
55         return redirect('/')
56     else:
57         return render_template('input.html')
58
59 @app.route('/konsumen')
60 def konsumen():
61     connection = create_connection()
62     cursor = connection.cursor()
63     query = "SELECT * FROM konsumen"
64     cursor.execute(query)
65     result = cursor.fetchall()
66     data_konsumen = result
67     close_connection(connection)
68     return render_template('konsumen.html', data_konsumen=data_konsumen)
69
```

```

app.py > ...
69
70 @app.route('/pegawai')
71 def pegawai():
72     # Mengambil data pegawai dari database
73     connection = create_connection()
74     cursor = connection.cursor()
75     query = "SELECT * FROM pegawai"
76     cursor.execute(query)
77     result = cursor.fetchall()
78     data_pegawai = result
79     close_connection(connection)
80     return render_template('pegawai.html', data_pegawai=data_pegawai)
81
82 @app.route('/divisi')
83 def divisi():
84     # Mengambil data divisi dari database
85     connection = create_connection()
86     cursor = connection.cursor()
87     query = "SELECT * FROM divisi"
88     cursor.execute(query)
89     result = cursor.fetchall()
90     data_divisi = result
91     close_connection(connection)
92     return render_template('divisi.html', data_divisi=data_divisi)
93
94 @app.route('/jabatan')
95 def jabatan():
96     # Mengambil data jabatan dari database
97     connection = create_connection()
98     cursor = connection.cursor()
99     query = "SELECT * FROM jabatan"
100    cursor.execute(query)
101    result = cursor.fetchall()
102    data_jabatan = result
103    close_connection(connection)
104    return render_template('jabatan.html', data_jabatan=data_jabatan)

```

```

106 @app.route('/transaksi')
107 def transaksi():
108     # Mengambil data transaksi dari database
109     connection = create_connection()
110     cursor = connection.cursor()
111     query = "SELECT * FROM transaksi"
112     cursor.execute(query)
113     result = cursor.fetchall()
114     data_transaksi = result
115     close_connection(connection)
116     return render_template('transaksi.html', data_transaksi=data_transaksi)
117
118 @app.route('/status_transaksi')
119 def status_transaksi():
120     # Mengambil data status transaksi dari database
121     connection = create_connection()
122     cursor = connection.cursor()
123     query = "SELECT * FROM status_transaksi"
124     cursor.execute(query)
125     result = cursor.fetchall()
126     data_status_transaksi = result
127     close_connection(connection)
128     return render_template('status_transaksi.html', data_status_transaksi=data_status_transaksi)
129
130 @app.route('/detail_status_transaksi')
131 def detail_status_transaksi():
132     # Mengambil data detail status transaksi dari database
133     connection = create_connection()
134     cursor = connection.cursor()
135     query = "SELECT * FROM detail_status_transaksi"
136     cursor.execute(query)
137     result = cursor.fetchall()
138     data_detail_status_transaksi = result
139     close_connection(connection)
140     return render_template('detail_status_transaksi.html', data_detail_status_transaksi=data_detail_status_transaksi)
141

```

app.py > ...

```
142 @app.route('/detail_pembayaran')
143 def detail_pembayaran():
144     # Mengambil data detail pembayaran dari database
145     connection = create_connection()
146     cursor = connection.cursor()
147     query = "SELECT * FROM detail_pembayaran"
148     cursor.execute(query)
149     result = cursor.fetchall()
150     data_detail_pembayaran = result
151     close_connection(connection)
152     return render_template('detail_pembayaran.html', data_detail_pembayaran=data_detail_pembayaran)
153
154 @app.route('/jenis_pembayaran')
155 def jenis_pembayaran():
156     # Mengambil data jenis pembayaran dari database
157     connection = create_connection()
158     cursor = connection.cursor()
159     query = "SELECT * FROM jenis_pembayaran"
160     cursor.execute(query)
161     result = cursor.fetchall()
162     data_jenis_pembayaran = result
163     close_connection(connection)
164     return render_template('jenis_pembayaran.html', data_jenis_pembayaran=data_jenis_pembayaran)
165
166 @app.route('/pembayaran')
167 def pembayaran():
168     # Mengambil data pembayaran dari database
169     connection = create_connection()
170     cursor = connection.cursor()
171     query = "SELECT * FROM pembayaran"
172     cursor.execute(query)
173     result = cursor.fetchall()
174     data_pembayaran = result
175     close_connection(connection)
176     return render_template('pembayaran.html', data_pembayaran=data_pembayaran)
177
178 if __name__ == '__main__':
179     app.run(debug=True)
180
```

Code connection db:

```
mysql_connector.py > ...

1  import mysql.connector
2  from mysql.connector import Error
3
4  # Fungsi untuk membuat koneksi ke database MySQL
5  def create_connection():
6      connection = None
7      try:
8          connection = mysql.connector.connect(
9              host='localhost',
10             database='sim_app',
11             user='root',
12             password=''
13         )
14         if connection.is_connected():
15             print("Berhasil terhubung ke database")
16             return connection
17
18     except Error as e:
19         print(f"Error: {e}")
20
21     return connection
22
23 # Fungsi untuk menutup koneksi ke database
24 def close_connection(connection):
25     if connection:
26         connection.close()
27         print("Koneksi database ditutup")
28
```

```
mysql_connector.py > ...

40
41 # Fungsi untuk membaca data mobil dari tabel
42 def get_mobil(connection):
43     try:
44         cursor = connection.cursor()
45         query = "SELECT * FROM mobil"
46         cursor.execute(query)
47         result = cursor.fetchall()
48         print("Data mobil berhasil didapatkan")
49         print(result)
50         return result
51
52     except Error as e:
53         print(f"Error: {e}")
54         return []
55
56 # Fungsi untuk mengupdate data mobil di tabel berdasarkan ID
```

## Tampilan web

127.0.0.1:5000

Aplikasi Jual Beli Mobil

Beranda

Jenis Pembayaran

Pembayaran

Divisi

Jabatan

Pegawai

Transaksi

Konsumen

Status Transaksi

Detail Status Transaksi

Detail Pembayaran

### Pencarian Mobil

Merek:

Harga Minimal:

Harga Maksimal:

Cari

127.0.0.1:5000/search?brand=&min\_price=&max\_price=

Daftar Mobil

Beranda

Jenis Pembayaran

Pembayaran

Divisi

Jabatan

Pegawai

Transaksi

Konsumen

Status Transaksi

Detail Status Transaksi

Detail Pembayaran

### Daftar Mobil

ID	Nama	Tahun	Harga	Merk	Jenis	Nopol
1	Avanza	2019	150000000	Toyota	MPV	B 1234 AB
2	Xenia	2020	160000000	Daihatsu	MPV	B 5678 CD
3	Innova	2018	180000000	Toyota	MPV	B 9012 EF

Permalink

Show parent

Edit

Delete

Reply

127.0.0.1:5000/jenis\_pembayaran

Data Jenis Pembayaran

Beranda

Jenis Pembayaran

Pembayaran

Divisi

Jabatan

Pegawai

Transaksi

Konsumen

Status Transaksi

Detail Status Transaksi

Detail Pembayaran

### Data Jenis Pembayaran

ID	Nama
1	Transfer Bank
2	Tunai
3	E-wallet

127.0.0.1:5000/pembayaran

Beranda

Jenis Pembayaran

Pembayaran

Divisi

Jabatan

Pegawai

Transaksi

Konsumen

Status Transaksi

Detail Status Transaksi

Detail Pembayaran

## Data Pembayaran

ID	Tanggal	Nomor Faktur	Jenis Pembayaran	Pegawai	Keterangan
1	2023-07-01	INV001	1	1	Pembayaran Transfer Bank
2	2023-07-02	INV002	2	2	Pembayaran Tunai
3	2023-07-03	INV003	3	3	Pembayaran melalui E-wallet

detail pembayaran

127.0.0.1:5000/detail\_pembayaran

Beranda

Jenis Pembayaran

Pembayaran

Divisi

Jabatan

Pegawai

Transaksi

Konsumen

Status Transaksi

Detail Status Transaksi

Detail Pembayaran

## Data Detail Pembayaran

Pembayaran	Transaksi	Qty	Jumlah	Total
1	1	2	5000000	10000000
1	2	1	3000000	3000000
2	3	3	1500000	4500000

127.0.0.1:5000/transaksi

Beranda

Jenis Pembayaran

Pembayaran

Divisi

Jabatan

Pegawai

Transaksi

Konsumen

Status Transaksi

Detail Status Transaksi

Detail Pembayaran

## Data Transaksi

ID	Tanggal	Nomor Faktur	Konsumen	Mobil	Pegawai	Harga
1	2023-07-01	ABC123	1	1	2	250000000
2	2023-07-02	DEF456	2	3	1	150000000
3	2023-07-03	GHI789	3	2	3	180000000



Data Status Transaksi

ID	Transaksi	Pembayaran
1	1	1
2	2	2
3	3	3

Data Detail Status Transaksi

Status Transaksi	Tanggal	Status Akhir	Tanggal Update
1	2023-07-01	Proses Dokumen	2023-07-01 16:02:42
1	2023-07-02	Proses Unit	2023-07-01 16:02:42
1	2023-07-03	Proses SPK	2023-07-01 16:02:42
2	2023-07-02	Proses Dokumen	2023-07-01 16:03:01
2	2023-07-03	Proses Unit	2023-07-01 16:03:01
2	2023-07-04	Proses SPK	2023-07-01 16:03:01
3	2023-07-02	Proses Dokumen	2023-07-01 16:04:16
3	2023-07-03	Proses Unit	2023-07-01 16:04:16

Data Pegawai

ID	NIP	NIK/KTP	Nama	No. HP	Email	Divisi	Jabatan
1	1234567890	12345678901234567890	Agus Santoso	081234567890	agus.santoso@example.com	1	1
2	0987654321	09876543210987654321	Budi Setiawan	087654321098	budi.setiawan@example.com	2	2
3	111222333	11122233311122233311	Citra Sari	081111222333	citra.sari@example.com	2	1

### Data Jabatan

ID	Nama
1	Manager
2	Supervisor
3	Staff
4	Pramuniaga

### Data Divisi

ID	Nama
1	Keuangan
2	Pemasaran
3	SDM
4	Produksi

Konsumen

### Data Konsumen

ID	NIK/KTP	Nama	Jenis Kelamin	No. HP	Email	Alamat
1	1234567890123456	Budi Santoso	Laki-Laki	081234567890	budisantoso@example.com	Jl. Contoh No. 123
2	9876543210987654	Anita Dewi	Perempuan	081234567891	anitadewi@example.com	Jl. Contoh No. 456
3	4567890123456789	Rudi Setiawan	Laki-Laki	081234567892	rudisetiawan@example.com	Jl. Contoh No. 789

Struktur data

