

**TAG PEMBUATAN APP**

**LAPORAN PEMROGRAMAN WEB**

Oleh  
**Radea Aji Prasajo (064002200016)**  
**(Program Studi Informatika)**



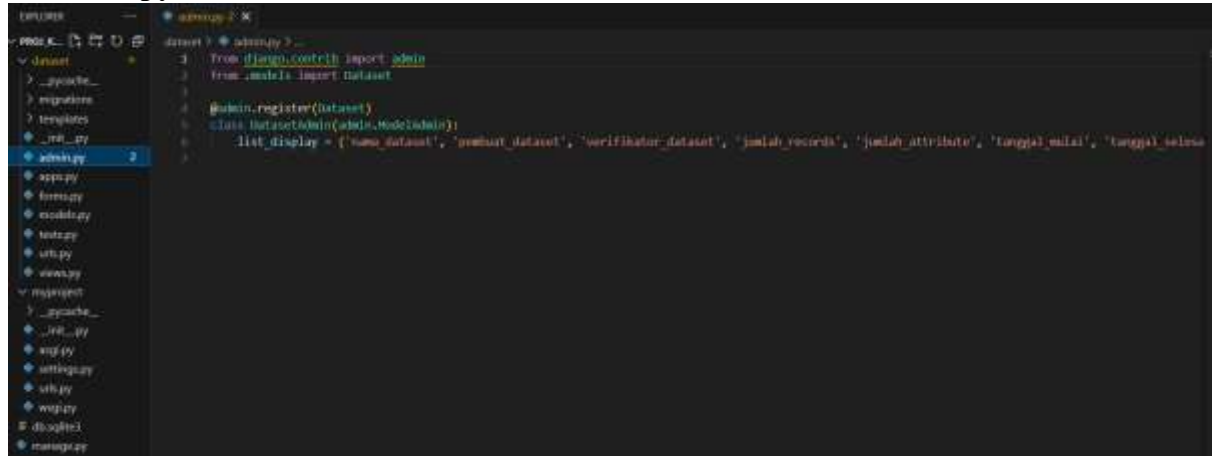
**UNIVERSITAS TRISAKTI**  
**13 Juni 2024**

## 1. Membuat Kode Program Melalui Django

Pembuatan kode program web melalui aplikasi Visual Studio Code untuk membuat halaman web yang berisi dataset yang telah dibuat dan membuat informasi dataset secara manual.

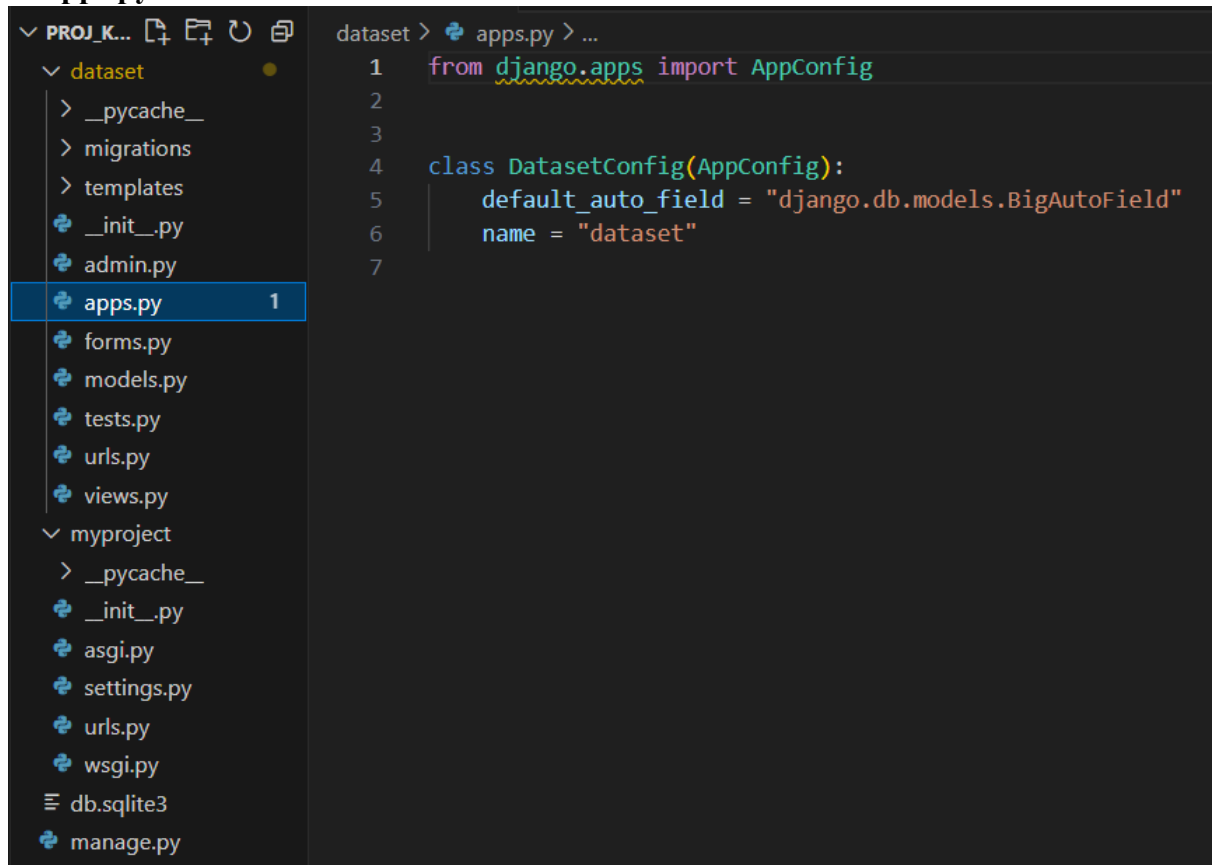
Berikut hasil kodingannya:

### 1. Admin.py



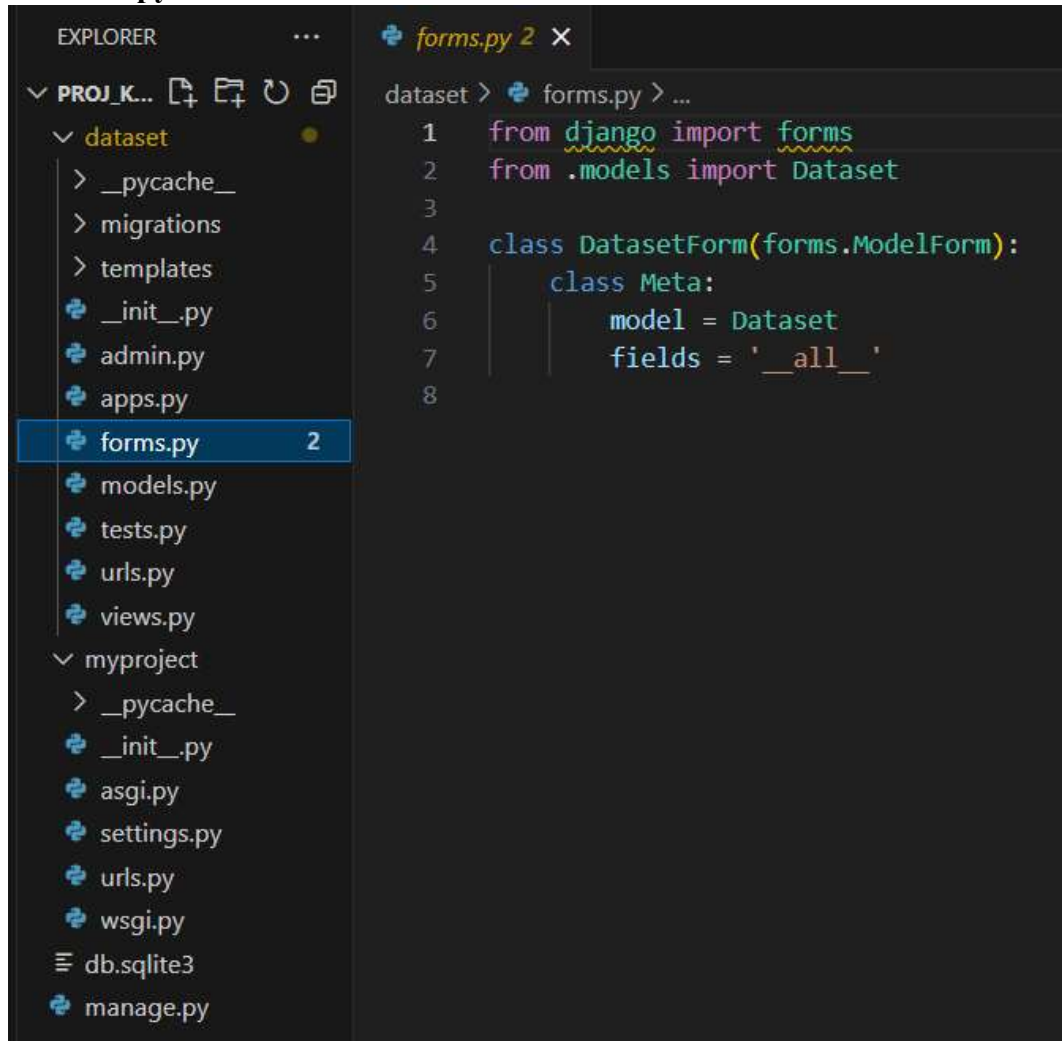
```
dataset > admin.py > ...
1 from django.contrib import admin
2 from .models import Dataset
3
4 @admin.register(Dataset)
5 class DatasetAdmin(admin.ModelAdmin):
6     list_display = ('nama_dataset', 'pembuat_dataset', 'verifikator_dataset', 'jumlah_records', 'jumlah_attrribute', 'tanggal_mulai', 'tanggal_selesai')
```

### 2. Apps.py



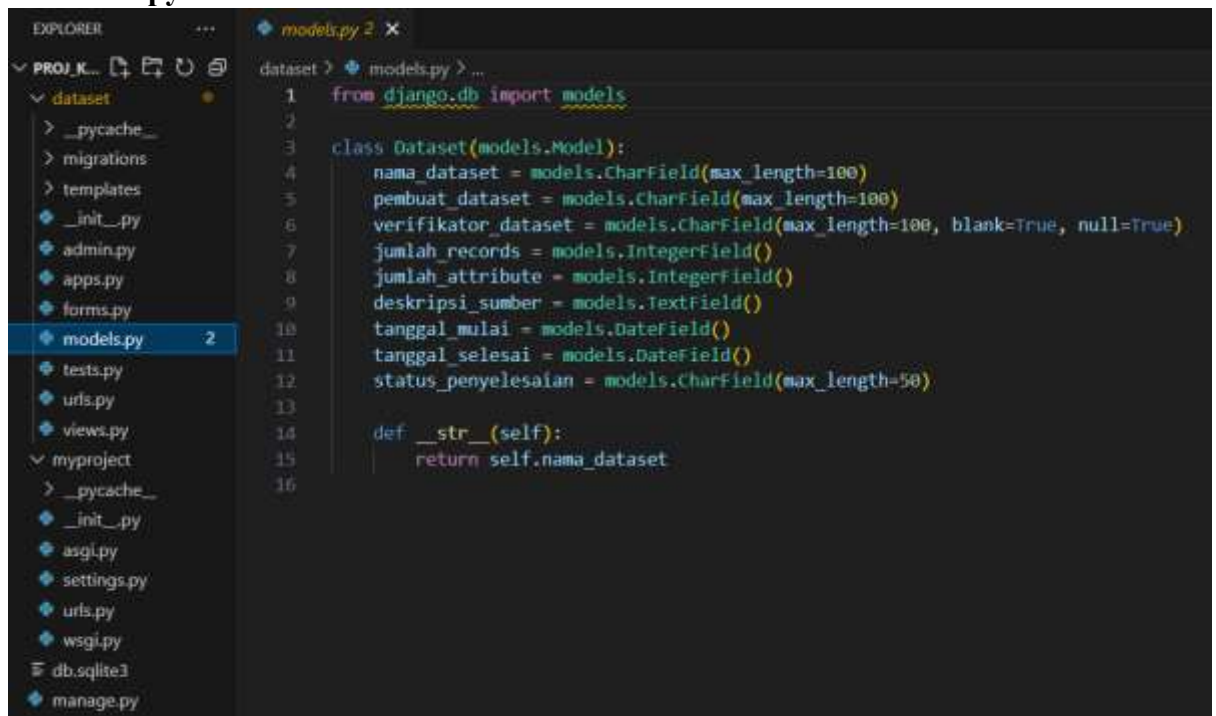
```
dataset > apps.py > ...
1 from django.apps import AppConfig
2
3
4 class DatasetConfig(AppConfig):
5     default_auto_field = "django.db.models.BigAutoField"
6     name = "dataset"
7
```

### 3. Forms.py



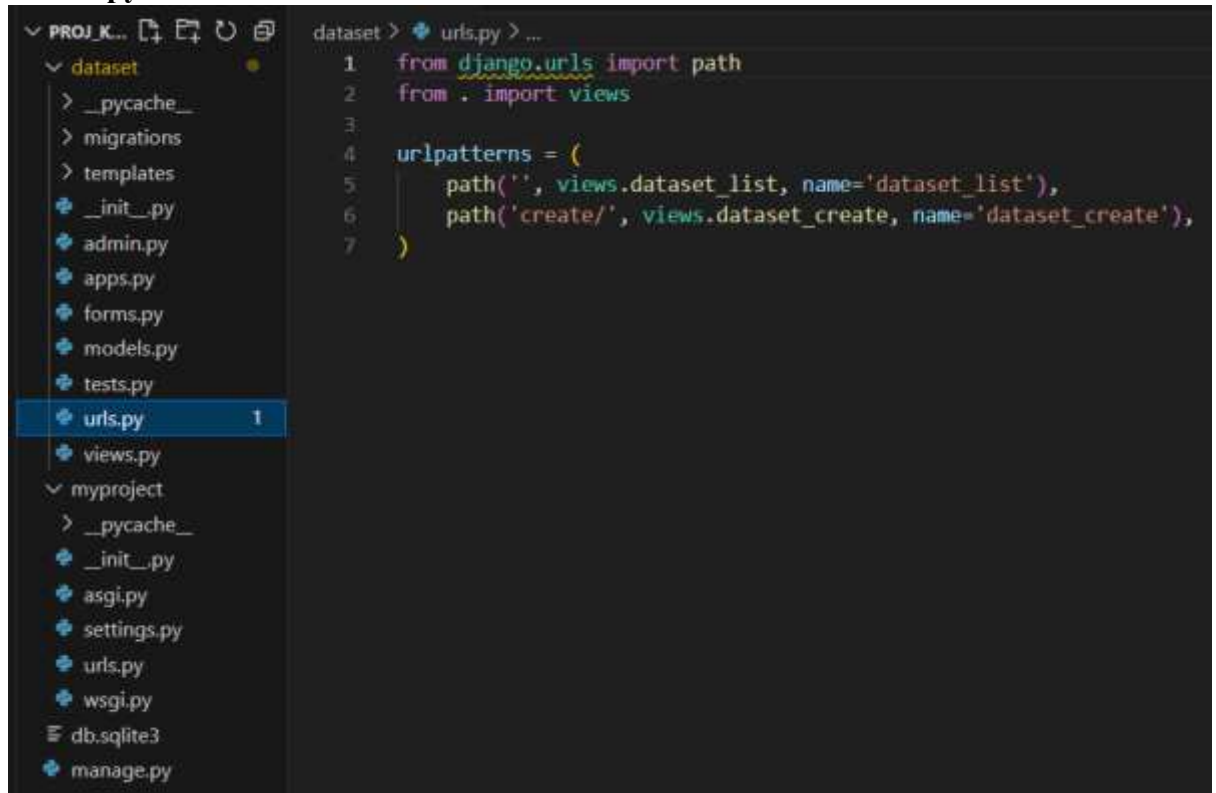
```
dataset > forms.py > ...
1  from django import forms
2  from .models import Dataset
3
4  class DatasetForm(forms.ModelForm):
5      class Meta:
6          model = Dataset
7          fields = '__all__'
8
```

### 4. Models.py



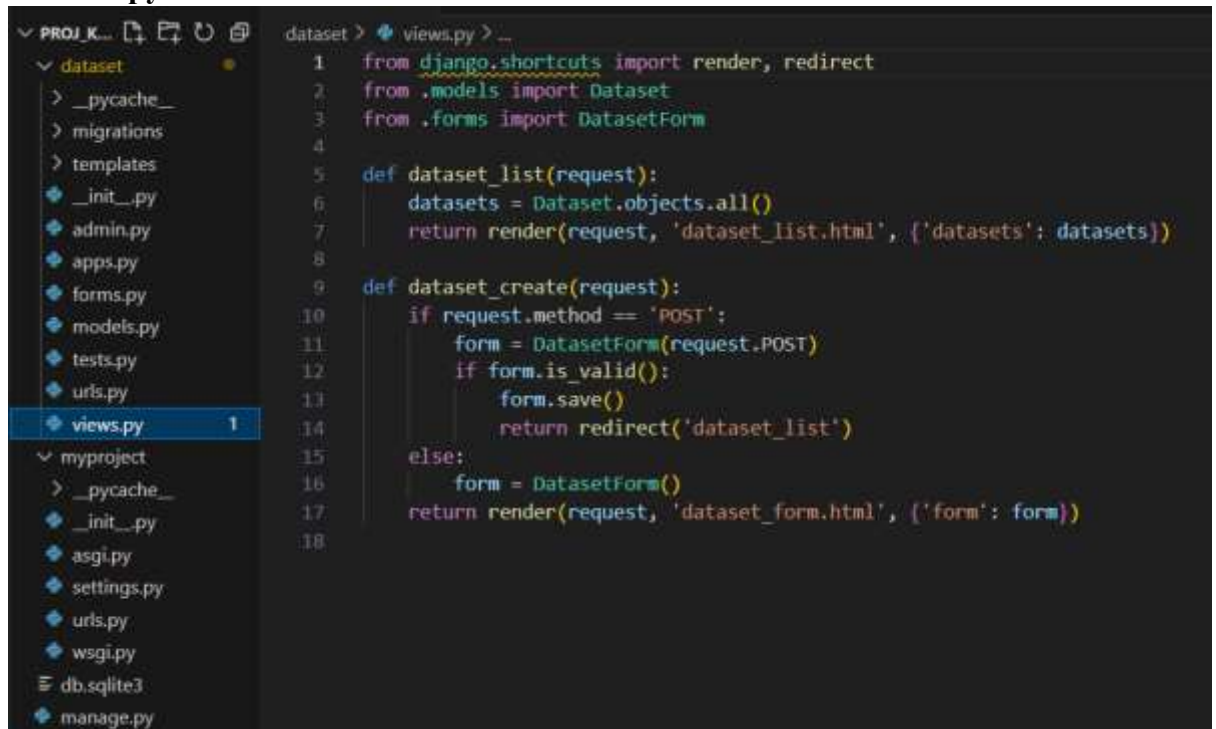
```
dataset > models.py > ...
1  from django.db import models
2
3  class Dataset(models.Model):
4      nama_dataset = models.CharField(max_length=100)
5      pembuat_dataset = models.CharField(max_length=100)
6      verifikator_dataset = models.CharField(max_length=100, blank=True, null=True)
7      jumlah_records = models.IntegerField()
8      jumlah_attribute = models.IntegerField()
9      deskripsi_sumber = models.TextField()
10     tanggal_mulai = models.DateField()
11     tanggal_selesai = models.DateField()
12     status_penyelesaian = models.CharField(max_length=50)
13
14     def __str__(self):
15         return self.nama_dataset
16
```

## 5. Urls.py



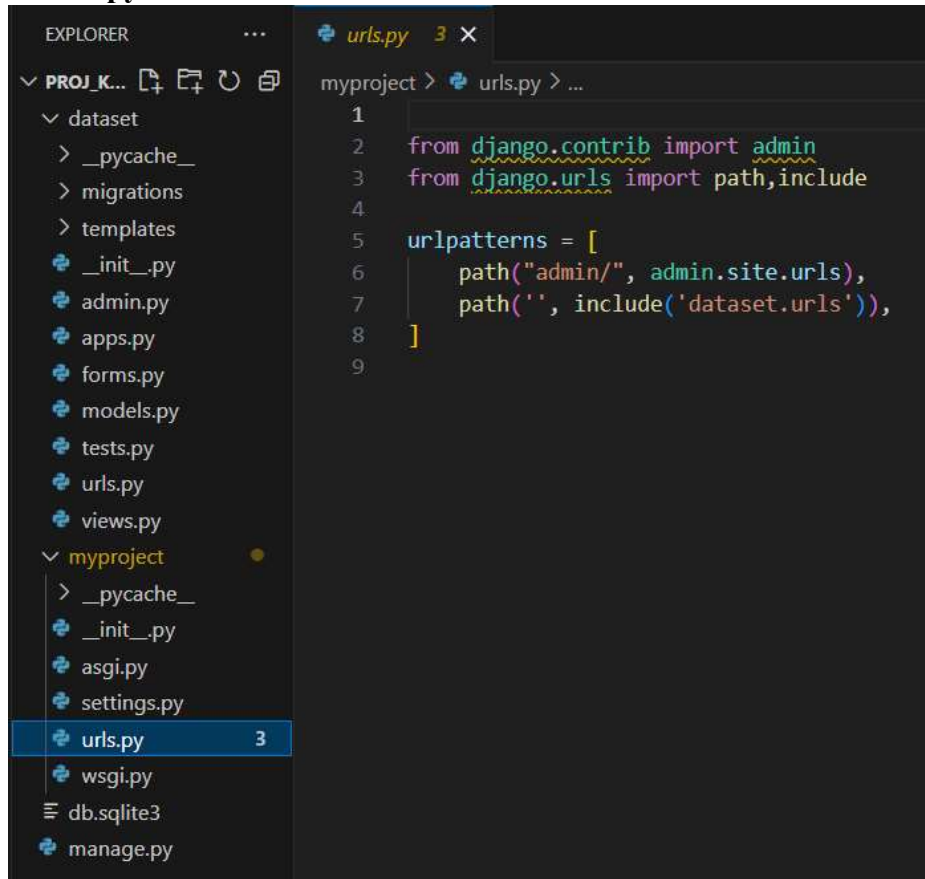
```
dataset > urls.py > ...
1  from django.urls import path
2  from . import views
3
4  urlpatterns = (
5      path('', views.dataset_list, name='dataset_list'),
6      path('create/', views.dataset_create, name='dataset_create'),
7  )
```

## 6. Views.py



```
dataset > views.py > ...
1  from django.shortcuts import render, redirect
2  from .models import Dataset
3  from .forms import DatasetForm
4
5  def dataset_list(request):
6      datasets = Dataset.objects.all()
7      return render(request, 'dataset_list.html', {'datasets': datasets})
8
9  def dataset_create(request):
10     if request.method == 'POST':
11         form = DatasetForm(request.POST)
12         if form.is_valid():
13             form.save()
14             return redirect('dataset_list')
15     else:
16         form = DatasetForm()
17     return render(request, 'dataset_form.html', {'form': form})
18
```

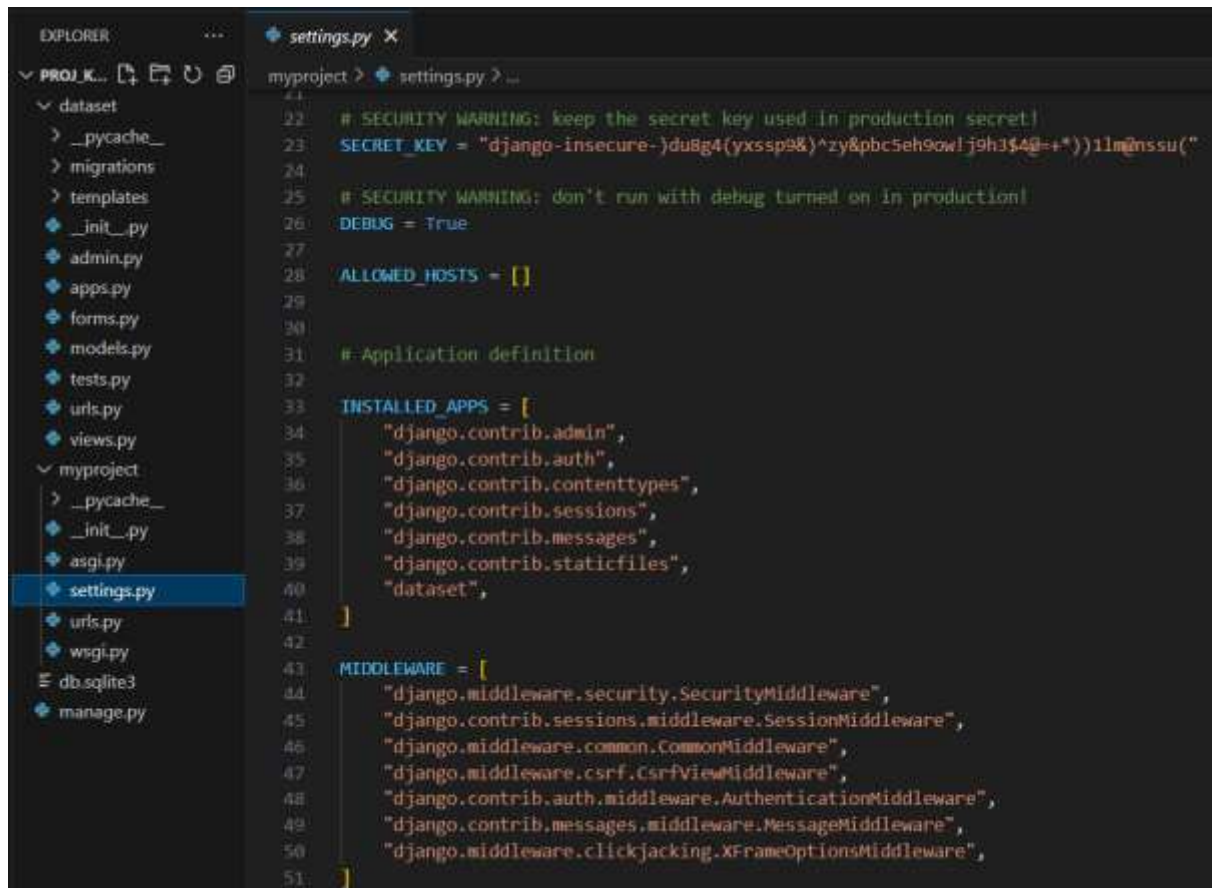
## 7. Urls.py



The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left is the 'EXPLORER' sidebar showing a file tree. The tree is expanded to show the 'myproject' directory, which contains files like \_\_init\_\_.py, asgi.py, settings.py, urls.py (highlighted with a blue bar and a '3' in the corner), wsgi.py, db.sqlite3, and manage.py. The main editor area shows the content of 'urls.py' with the following code:

```
1
2 from django.contrib import admin
3 from django.urls import path, include
4
5 urlpatterns = [
6     path("admin/", admin.site.urls),
7     path('', include('dataset.urls')),
8 ]
9
```

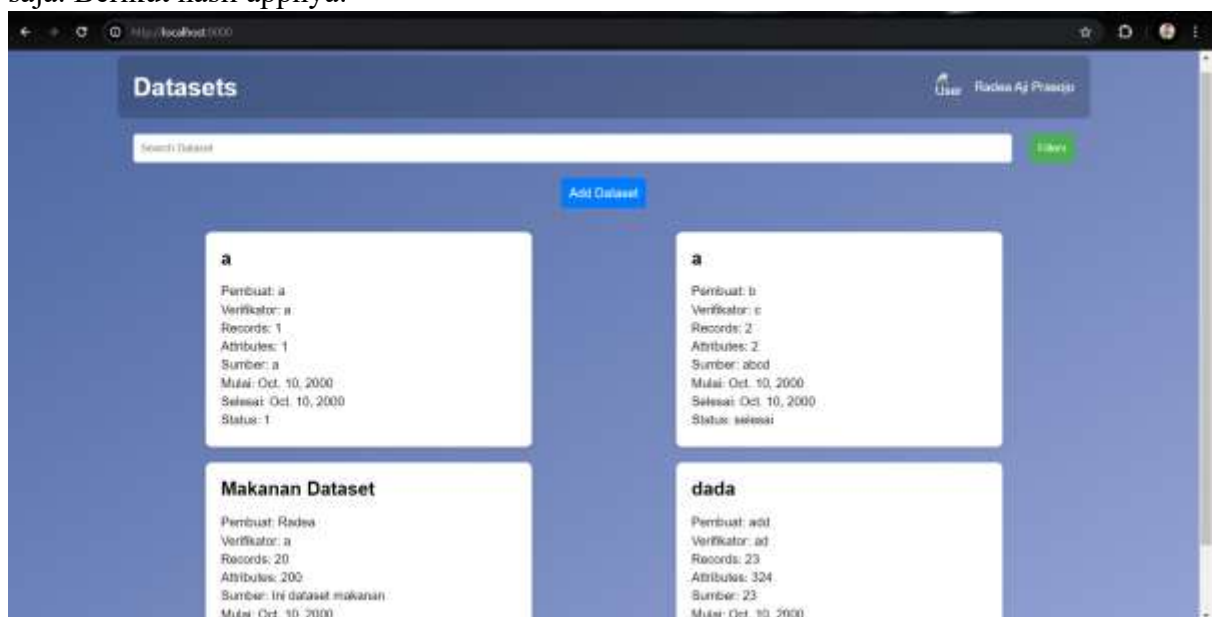
## 8. Settings.py



```
41
22 # SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
23 SECRET_KEY = "django-insecure-~du8g4(yxssp9&)^zy&pbcs5eh9ow!j9h3$4@=+*)1lm@nssu("
24
25 # SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
26 DEBUG = True
27
28 ALLOWED_HOSTS = []
29
30
31 # Application definition
32
33 INSTALLED_APPS = [
34     "django.contrib.admin",
35     "django.contrib.auth",
36     "django.contrib.contenttypes",
37     "django.contrib.sessions",
38     "django.contrib.messages",
39     "django.contrib.staticfiles",
40     "dataset",
41 ]
42
43 MIDDLEWARE = [
44     "django.middleware.security.SecurityMiddleware",
45     "django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware",
46     "django.middleware.common.CommonMiddleware",
47     "django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware",
48     "django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware",
49     "django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware",
50     "django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware",
51 ]
```

## 2. Hasil Ketika Dijalankan di Web

Halaman ini akan menampilkan dataset dan pembuatan informasi dataset yang telah dibuat oleh pengguna. Disini akan menggunakan informasi dataset sebagai contoh saja. Berikut hasil appnya:



Ketika pengguna menekan tombol “Add Dataset” pengguna akan dialihkan ke halaman pembuatan informasi dataset secara manual:

The image shows a web browser window with a URL bar displaying 'http://localhost:5000/visual'. The main content area contains a form with the following fields and labels:

- Pembuat dataset: [text input]
- Verifikator dataset: [text input]
- Jumlah records: [text input]
- Jumlah attribute: [text input]
- Deskripsi sumber: [text area]
- Tanggal mulai: [text input]
- Tanggal selesai: [text input]
- Status penyelesaian: [text input]

At the bottom of the form is a green button labeled 'Simpan'.

Tampilan halaman utama akan berbeda ketika informasi dataset dibuat karena pengguna telah membuat informasi dataset yang baru.

### 3. Kesimpulan

Aplikasi web dapat dibuat dengan menggunakan Django dengan IDE Visual Studio Code karena dapat mempermudah developer untuk mengembangkan aplikasi terutama aplikasi web. Django hanya menggunakan bahasa pemrograman Python dan html untuk aplikasi web. Semua file struktur dapat saling berkaitan sehingga menjadi aplikasi web yang lebih struktur.