

RANGKUMAN DJANGO
TEKNIK INFORMATIKA (A)
PEMROGRAMAN PYTHON

| | |
|----------------|----------------------|
| Nama Mahasiswa | : Ersha Septiani |
| NIM | : 18.01.013.049 |
| Mata Kuliah | : Pemrograman Python |
| Dosen | :Herfandi, M.Kom |

Apa itu django : django adalah web framework gratis (free open source) yang mengikuti pola arsitektur MVT dan ditulis dengan bahasa python .

Ada dua istilah yang pertama : web framework atau software kerangka kerja yang membantu membuat pengembangan situs web secara mudah dan cepat, di dalamnya sudah tersedia fungsi fungsi yang siap pakai untuk mengakses database ,Tamplet dan juga session jadi django adalah web framework untuk membantu membuat situs web lalu MVT (Model View Template)

- a. Model merupakan definiti dari data base atau referentasi tabel-tabel di data base
- b. View berfungsi untuk mengatur proses HTTP request dan response
- c. Template berhubungan dengan tampilan dan user interfes yang isisnya berkas-berkas HTML itu adalah 3 komponen utama untuk membangun aplikasi

```
1 from django.contrib import admin
2 from perpustakaan.models import Buku, Kelompok
3 # Register your models here.
4
5 class BukuAdmin(admin.ModelAdmin):
6     list_display = ['judul', 'penulis', 'kelompok_id', 'jumlah']
7     search_fields = ['judul', 'penulis', 'penerbit']
8     list_filter = ('kelompok_id',)
9     list_per_page = 4
10
11 admin.site.register(Buku, BukuAdmin)
12 admin.site.register(Kelompok)
```

```
1 from django.db import models
2
3 # Create your models here.
4
5 class Kelompok(models.Model):
6     nama = models.CharField(max_length=9)
7     keterangan = models.TextField()
8
9     def __str__(self):
10         return self.nama
11
12 class Buku(models.Model):
13     judul = models.CharField(max_length=50)
14     penulis = models.CharField(max_length=40)
15     penerbit = models.CharField(max_length=40)
```

```

1  from django.forms import ModelForm
2  from django import forms
3  from perpustakaan.models import Buku
4
5  class FormBuku(ModelForm):
6      class Meta:
7          model = Buku
8          fields = '__all__'
9
10         widgets = {
11             'judul' : forms.TextInput({'class':'form-control'}),
12             'penulis' : forms.TextInput({'class':'form-control'}),
13             'penerbit' : forms.TextInput({'class':'form-control'}),
14         }

```

```

1  from django.shortcuts import render, redirect, HttpResponseRedirect
2  from perpustakaan.models import Buku
3  from perpustakaan.forms import FormBuku
4
5  def buku(request):
6      books = Buku.objects.all()
7
8      konteks = {
9          'books': books,
10     }
11     return render(request, 'buku.html', konteks)
12 def penerbit(request):
13     return render(request, 'penerbit.html')

```