

# **USULAN PENELITIAN**

**ASDM,DFD**



Oleh:

Muhammad Afnan Falieh

Budi

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**POLITEKNIK STATISTIKA STIS**

**JAKARTA 2022**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **PROPOSAL PENELITIAN DOSEN**

1. Judul Penelitian : asdm,dfd
2. Bidang : Small Area Estimation
3. Ketua Tim Peneliti
  - a. Nama Lengkap : Muhammad Afnan Falieh
  - b. Jabatan Fungsional : Dirut
  - c. Program Studi : -
  - d. Nomor HP : -
  - e. Email : 222011494@stis.ac.id
4. Jumlah Anggota : 1 orang
  - a. Nama Anggota : Budi
  - Program Studi : D-IV Stati

Mengetahui  
Kepala PPPM

Jakarta, 08 December 2022

Ketua Peneliti



Dr. Eng. Arie Wahyu Wijayanto, M.T.

Muhammad Afnan Falieh

NIDN : .....

NIDN : 222011494

Menyetujui  
Direktur Politeknik Statistika STIS

Dr. Erni Tri Astuti, M.Math.

NIDN : .....

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Afnan Falieh

NIDN : 222011494

Jabatan Fungsional : Dirut

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya yang berjudul: asdm,dfd yang diusulkan dengan skema penelitian dosen tahun 2022 bersifat original dan belum pernah mendapatkan biaya/dibiayai oleh lembaga atau sumber biaya lainnya. Jika dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah saya terima.

Jakarta, 08 December 2022

Ketua Peneliti



Muhammad Afnan Falieh

NIDN : 222011494

## **TUGAS/PERAN TIM PENELITIAN**

NO	NAMA PENELITIAN	BIDANG KEAHLIAN	TUGAS/PERAN DALAM PENELITIAN
1	Muhammad Afnan Falieh	KOMPUTASI	Ketua Penelitian
2	Budi	Statistik	Anggota

## **LUARAN DAN TARGET CAPAIAN**

NO	JENIS LUARAN	TARGET CAPAIAN	JURNAL/KONFERENS
1	Umumu	Sukses	Google Scholar

**Pertemuan 10 Rekayasa Perangkat Lunak**  
**Penggunaan Kembali, Design Pattern dan Reliability**  
**Kelompok 5 Kelas 3SI2**

**Nama Anggota :**

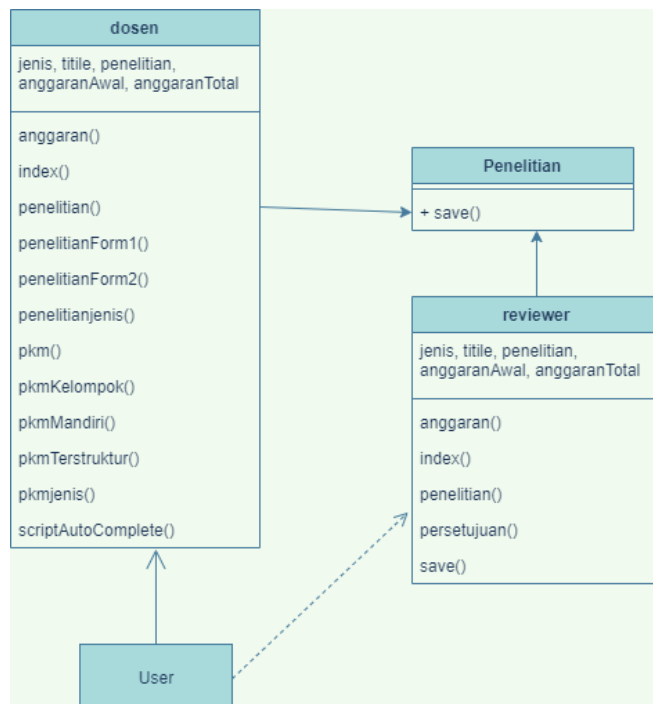
1. Fatya Ratnadilla (222011295)
2. M. Taufiqurrahman (222011361)
3. Atikah Salsabila (222011453)
4. Muhammad Afnan Falieh (222011494)
5. Intan Trihandini Alawiyah (222011537)
6. Okta Gilang Al Jaffarsyah (222011596)

**I. Design Pattern**

**1. Observer Design Pattern**

Observer Design Pattern digunakan ketika terjadi perubahan status pengajuan penelitian dari *reviewer*, lalu akan diberikan notifikasi melalui status pengajuan yang akan tampil dan dapat diakses oleh kepala PPPM. Sehingga dalam kasus ini maka struktur kelasnya adalah:

Publisher : Dosen  
Notifier : pengajuan penelitian  
Subscriber : Reviewer

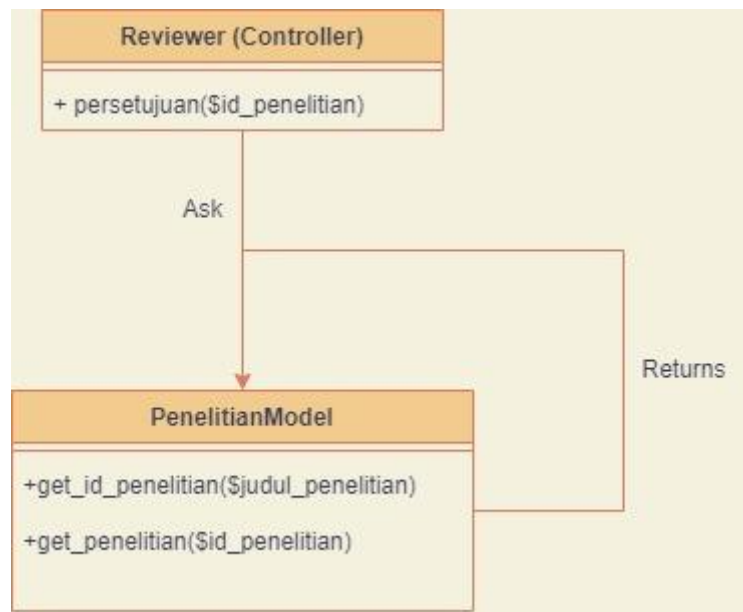


## 2. Singleton design Pattern

Singleton Pattern digunakan ketika kita ingin memanggil sebuah model pada controller, kita tidak perlu mendeklarasikan sebuah model berkali-kali karena sudah didefinisikan pada fungsi awal (`_construct()`) sehingga model yang terbentuk hanya satu buah saja. Dalam kasus ini maka struktur kelasnya adalah:

SingletonPatternDemo : Reviewer (Controller Class)

SingleObject : PenelitianModel (Model Class)



## II. Metrik Keandalan

Jenis Kegagalan	Contoh	Metric (requirement)
Transient non-corrupting	Gagal melakukan sign-in dengan OAuth	Satu kali dalam enam bulan
permanent non-corrupting	Sistem gagal memasukkan data ke database	Satu kali 100 transaksi
Corrupting	Database hilang	Tidak Pernah
Permanent non-corrupting	Sistem tidak dapat menampilkan data/layanan yang ada	Satu kali dalam 100 transaksi
Permanent non-corrupting	Server tidak merespon	Satu kali dalam enam bulan