

LAPORAN PENELITIAN
ASDM,DFD



Oleh:

Muhammad Afnan Falieh

Budi

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK STATISTIKA STIS
JAKARTA 2022

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 :

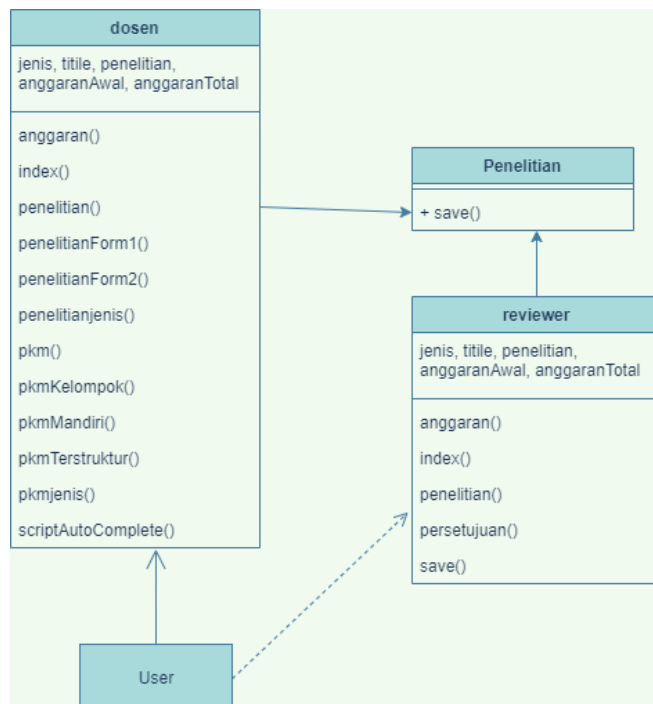
1. Fatya Ratnadilla (222011295)
2. M. Taufiqurrahman (222011361)
3. Atikah Salsabila (222011453)
4. Muhammad Afnan Falieh (222011494)
5. Intan Trihandini Alawiyah (222011537)
6. Okta Gilang Al Jaffarsyah (222011596)

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

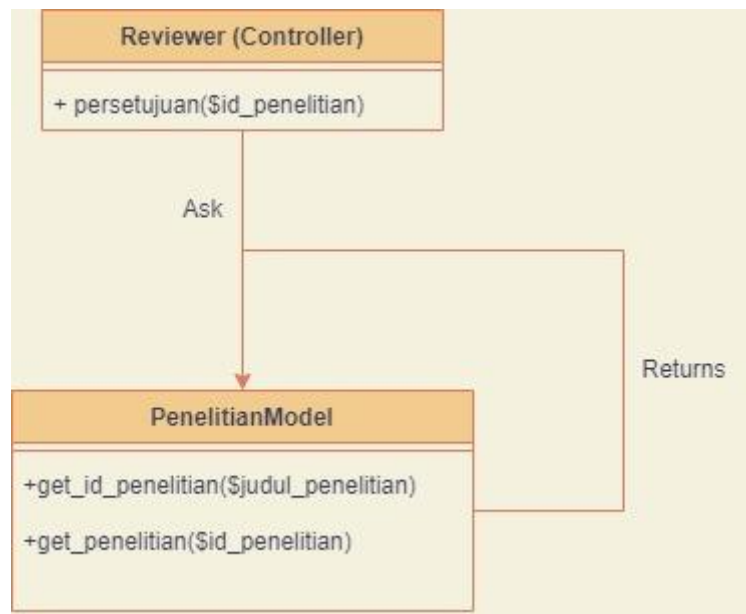


2. Singleton design Pattern

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