



**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM  
INFORMASI PENILAIAN SISWA DI SMPN 1 TANJUNG RAJA**

**SKRIPSI**

**JODI ASTAMA**

**181420097**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2022/2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA DI SMPN 1 TANJUNG RAJA

JODI ASTAMA

181420097

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Palembang, 24 Juli 2023  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing,



Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom.

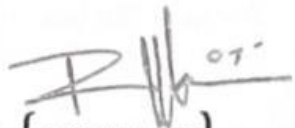


  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM

## HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian berjudul **"IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA DI SMPN 1 TANJUNG RAJA"** Oleh **"JODI ASTAMA"** telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari ---- tanggal -----.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom. (.....)
2. Anggota : Muhammad Nasir, MM, M.Kom. (.....)
3. Anggota : Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom. (.....)

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : JODI ASTAMA

NIM : 181420097

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya orang yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 7 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



JODI ASTAMA

NIM : 181420097

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Fokus untuk memberikan yang terbaik pada hari ini, karena dengan melakukan yang terbaik di saat ini, kita dapat membentuk masa depan yang lebih baik dan lebih cerah”

### **PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir Skripsi Ini Kupersembahkan Kepada:

- \* Kedua Orang Tua Tersayang
- \* Keluarga Besar Tercinta
- \* Saudara Saudaraku
- \* Sahabat Yang Selalu Menemani
- \* Almamater Tecinta Universitas Bina Darma

## ABSTRAKSI

Sistem informasi penilaian siswa merupakan suatu hal yang sangat penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan. Namun, pengembangan sistem informasi yang baik dan handal memerlukan waktu dan sumber daya yang cukup. Dalam hal ini, penggunaan *framework* dapat membantu mempercepat proses pembangunan sistem informasi. *Laravel* merupakan salah satu *framework* PHP yang populer dan banyak digunakan untuk pengembangan web. Oleh karena itu, implementasi *framework Laravel* pada sistem informasi penilaian siswa dapat meningkatkan kualitas dan efisiensi pengembangan *system* informasi. Dengan implementasi *framework Laravel* pada *system* informasi penilaian siswa, diharapkan sistem informasi dapat dikembangkan dengan lebih cepat dan mudah. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *website* sistem informasi penilaian siswa yang diharapkan dapat meningkatkan kualitas pendidikan, dimana proses penilaian siswa dapat dilakukan dengan lebih efisien dan efektif.

*Kata Kunci: Framework Laravel, Sistem Informasi, Penilaian Siswa*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Skripsi dengan judul "Implementasi *Framework Laravel* pada Sistem Informasi Penilaian Siswa di SMPN 1 Tanjung Raja" merupakan hasil dari upaya kolaboratif, kerja keras, dan dukungan dari berbagai pihak.

Pertama-tama, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu Guru dan Kepala Sekolah SMPN 1 Tanjung Raja yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian ini di sekolah. Dukungan dan bimbingan dari Bapak/Ibu Guru sangat berarti bagi kelancaran penelitian kami. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada Dosen Pembimbing, Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom., yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan yang sangat berharga selama proses penulisan skripsi ini. Kata-kata motivasi dan pengarahannya telah menginspirasi kami untuk terus berusaha menghasilkan karya yang terbaik.

Terakhir, kami menyadari bahwa skripsi ini tidak sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan guna perbaikan dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Palembang,                      Agustus 2023

Jodi Astama

## DAFTAR ISI

Judul .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAKSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan Penelitian .....	2
1.4    Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1    Tempat dan Waktu Penelitian .....	3
1.6.2    Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.3    Metode Pengembangan Aplikasi .....	4
1.7    Sistematika Penulisan .....	6
BAB II.....	7
KAJIAN TEORI .....	7
2.1    Tinjauan Pustaka .....	7
2.2    Sistem Informasi .....	8
2.2.1    Fungsi Sistem Informasi .....	9



2.3	Sistem Informasi Penilaian Siswa.....	10
2.3.1	Fungsi Sistem Informasi Penilaian Siswa.....	11
2.3.2	Jenis-jenis Penilaian Siswa .....	11
2.3.3	Proses Penilaian Siswa .....	12
2.3.4	Faktor Pengaruh Penilaian Siswa .....	12
2.3.5	Peran Sistem Informasi Penilaian Siswa.....	13
2.4	Framework Laravel.....	13
2.4.1	Keunggulan Framework Laravel.....	14
2.4.2	Komponen Utama <i>Laravel</i> .....	14
2.5	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	15
2.6	Website .....	15
2.7	MySQL .....	15
BAB III.....		17
ANALISA DAN PERANCANGAN.....		17
3.1	Analisa.....	17
3.1.1	Analisa Kebutuhan Pengguna .....	19
3.2	Communication.....	19
3.2.1	Analisa Kebutuhan Use Case.....	20
3.2.2	Perancangan <i>Flow Diagram</i> Guru.....	23
3.2.3	Perancangan <i>Flow Diagram</i> Siswa .....	24
3.2.4	Desain Antarmuka.....	26
BAB IV.....		35
ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM .....		35
4.1	Hasil.....	35
4.2	Pembahasan.....	35
4.2.1	Implementasi Sistem.....	35
4.3	Testing.....	58
BAB V.....		65
KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....		67

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 1.1 Metode Prototype</u> .....	4
--	---

<u>Gambar 3.1 Use Case</u> .....	22
<u>Gambar 3.1 Database Schema</u> .....	22
<u>Gambar 3.2 Flow Diagram Guru</u> .....	23
<u>Gambar 3.3 Flow Diagram Siswa</u> .....	24
<u>Gambar 3.4 Halaman Login</u> .....	25
<u>Gambar 3.5 Halaman Dashboard Admin</u> .....	26
<u>Gambar 3.6 Halaman Siswa</u> .....	27
<u>Gambar 3.7 Halaman Guru</u> .....	28
<u>Gambar 3.8 Halaman Mata Pelajaran</u> .....	29
<u>Gambar 3.9 Halaman Tambah Siswa</u> .....	30
<u>Gambar 3.10 Halaman Tambah Guru</u> .....	30
<u>Gambar 3.11 Halaman Tambah Mapel</u> .....	31
<u>Gambar 3.12 Halaman Tambah Kelas</u> .....	31
<u>Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login</u> .....	34
<u>Gambar 4.2 Implementasi halaman dashboard admin</u> .....	34
<u>Gambar 4.3 Implementasi halaman nilai siswa</u> .....	35
<u>Gambar 4.4 Implementasi halaman tambah data siswa</u> .....	35
<u>Gambar 4.5 Implementasi halaman detail siswa</u> .....	36
<u>Gambar 4.6 Implementasi halaman edit data siswa</u> .....	37
<u>Gambar 4.7 Implementasi pop up modal konfirmasi delete data siswa</u> .....	37
<u>Gambar 4.8 Implementasi halaman show deleted data</u> .....	38
<u>Gambar 4.9 Implementasi halaman guru</u> .....	39
<u>Gambar 4.10 Implementasi halaman tambah data guru</u> .....	39

<u>Gambar 4.11 Implementasi halaman detail data guru .....</u>	40
<u>Gambar 4.12 Implementasi halaman edit data guru .....</u>	40
<u>Gambar 4.13 Implementasi pop up modal konfirmasi delete data guru .....</u>	41
<u>Gambar 4.14 Implementasi halaman show deleted data .....</u>	42
<u>Gambar 4.15 Implementasi halaman kelas .....</u>	42
<u>Gambar 4.16 Implementasi halaman tambah data kelas .....</u>	43
<u>Gambar 4.17 Implementasi halaman detail data kelas .....</u>	44
<u>Gambar 4.18 Implementasi halaman edit data kelas .....</u>	44
<u>Gambar 4.19 Implementasi pop up modal konfirmasi delete data kelas .....</u>	45
<u>Gambar 4.20 Implementasi halaman show deleted data .....</u>	45
<u>Gambar 4.21 Implementasi halaman mata pelajaran .....</u>	46
<u>Gambar 4.22 Implementasi halaman tambah data mata pelajaran .....</u>	47
<u>Gambar 4.23 Implementasi halaman detail data mata pelajaran .....</u>	47
<u>Gambar 4.24 Implementasi halaman edit data matapelajaran .....</u>	48
<u>Gambar 4.25 Implementasi pop up modal konfirmasi delete data mata pelajaran .....</u>	48
<u>Gambar 4.26 Implementasi halaman show delete data .....</u>	49
<u>Gambar 4.27 Implementasi halaman login siswa .....</u>	50
<u>Gambar 4.28 Implementasi halaman dashboard siswa .....</u>	50
<u>Gambar 4.29 Implementasi halaman nilai siswa .....</u>	51
<u>Gambar 4.30 Implementasi halaman nilai rata-rata siswa .....</u>	52
<u>Gambar 4.31 Implementasi halaman login guru .....</u>	53
<u>Gambar 4.32 Implementasi halaman dashboard guru .....</u>	53
<u>Gambar 4.33 Implementasi halaman dashboard siswa .....</u>	54

<u>Gambar 4.34 Testing login admin sukses</u> .....	56
<u>Gambar 4.35 Testing login guru sukses</u> .....	56
<u>Gambar 4.36 Testing login siswa sukses</u> .....	56
<u>Gambar 4.37 Testing login gagal</u> .....	57
<u>Gambar 4.38 Form tambah nilai</u> .....	58
<u>Gambar 4.39 Testing tambah nilai</u> .....	58
<u>Gambar 4.40 Testing edit nilai</u> .....	59
<u>Gambar 4.41 Testing hapus nilai</u> .....	59
<u>Gambar 4.42 Testing hapus nilai sukses</u> .....	60
<u>Gambar 4.43 Testing cetak nilai</u> .....	60



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Halaman Testing.....	61
--------------------------------	----

