

# EVALUASI PHP STANDARDS RECOMMENDATIONS PADA PROYEK SHARIF JUDGE

NICHOLAS KHRISNA SANDYAWAN—6181801060

## 1 Deskripsi

SharIF Judge merupakan perangkat lunak berbasis web yang dapat digunakan oleh mahasiswa Teknik Informatika UNPAR. SharIF Judge dibuat oleh Mohammad Javad Naderi. Mahasiswa dapat mengunggah kode program dan akan dinilai kebenarannya secara otomatis oleh SharIF Judge.

PHP Standards Recommendations (PSR) adalah kumpulan standar penulisan PHP yang dibuat oleh PHP Framework Interop Group. Pada saat skripsi ini dibuat, terdapat 14 standar yang sudah diterima dan digunakan.

Pada skripsi ini, keseluruhan PHP pada SharIF Judge akan dilihat dan dievaluasi seberapa jauh standar PSR yang sudah dipenuhi. Alat yang digunakan adalah PHP linter yang dapat membantu proses pemeriksaan sesuai salah satu standar, yaitu Extended Coding Style Guide atau aturan penulisan PHP yang sudah diperbarui. Sementara itu standar lainnya diperiksa secara manual.

## 2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini sebagai berikut:

- Apakah SharIF Judge sudah memenuhi PSR?
- Bagaimana mengevaluasi SharIF Judge agar sesuai dengan PSR?

## 3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini sebagai berikut:

- Mengetahui seberapa jauh PSR yang sudah terpenuhi pada SharIF Judge.
- Membuat evaluasi SharIF Judge agar sesuai dengan PSR.

## 4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur yang sama persis dengan SharIf Judge yang sudah ada. Perbedaannya terdapat pada struktur php yang sudah dievaluasi sehingga memenuhi PSR.

## 5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari SharIF Judge saat ini
2. Melakukan studi literatur mengenai PHP linter dan PSR
3. Mengevaluasi PHP dari SharIF Judge sesuai dengan PSR
4. Menguji SharIF Judge yang sudah dievaluasi
5. Menulis dokumen skripsi

## 6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari SharIF Judge saat ini
2. Melakukan studi literatur mengenai PHP linter dan PSR
3. Mengevaluasi sebagian kecil PHP pada SharIF Judge dengan PHP linter
4. Menulis sebagian dokumen skripsi yaitu bab 1, 2, dan 3

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Mengevaluasi sebagian besar PHP pada SharIF Judge secara manual
2. Melakukan pengujian terhadap SharIF Judge yang sudah dievaluasi
3. Menulis dan melengkapi dokumen skripsi untuk bab 4, 5, dan 6

Bandung, 01/01/1900

Nicholas Khrisna Sandyawan

Menyetujui,

Nama: \_\_\_\_\_

Pembimbing Tunggal