

## Pembangunan Aplikasi SUS Kalkulator Berbasis Web Menggunakan Metode Linear Sequential

Catur Suryo Nugroho<sup>1</sup>, Ir. Sri Widowati, M.T.<sup>2</sup>, Veronikha Effendy, S.T., M.T.<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>catursn@students.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>sriwidowati@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>veefendy@telkomuniversity.ac.id

---

### Abstrak

Seiring dengan banyaknya penelitian dalam bidang perancangan antarmuka aplikasi (UI) yang membutuhkan evaluasi dan umpan balik dari pengguna. Bentuk evaluasi yang dilakukan berupa pengujian usabilitas dengan menggunakan salah satu metode yang sudah sering digunakan. Salah satu metode pengujian usabilitas yang seringkali digunakan adalah Sistem Usability Scale (SUS). Metode SUS umumnya membutuhkan banyak responden untuk mengevaluasi antarmuka agar memperoleh hasil evaluasi yang lebih komprehensif. Salah satu kesulitan yang dirasakan oleh peneliti adalah pengolahan data hasil evaluasi responden, agar diperoleh hasil yang tepat, akurat dan dalam waktu singkat. Aplikasi SUS Kalkulator yang sudah tersedia masih terbatas dalam melakukan perhitungan untuk satu responden saja. Aplikasi tersebut juga tidak menyediakan wadah untuk menerima jawaban responden dan menyimpan jawaban tersebut dalam kurun waktu penelitian. Pada penelitian ini telah berhasil dibuat aplikasi SUS Kalkulator yang memiliki fitur lebih banyak memenuhi kebutuhan peneliti bidang UI. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode Linear Sequential Model, berbasis website dengan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP. Hasil pengujian aplikasi ini dilakukan secara Black Box, dan diperoleh hasil bahwa semua fitur aplikasi telah berjalan dengan baik, dan memberikan luaran yang akurat dan lebih cepat.

Kata kunci : evaluasi usability, sistem usability scale, linear sequential model, black box testing

---